

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@gmail.com

OZNÁMENÍ

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

Rozšíření chovu skotu Klucké Chvalovice

Zadavatel:

Zemědělské družstvo "Vysočina"
285 65 Zbýšov 21
IČO: 46353909

Zpracoval:

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

Září 2020

Obsah:

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	4
1. Obchodní firma	4
2. Identifikační údaje	4
3. Sídlo (bydliště)	4
4. Oprávněný zástupce oznamovatele	4
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	5
I. Základní údaje	5
1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	5
2. Kapacita (rozsah) záměru	5
3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	5
4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	6
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, respektive odmítnutí	6
6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry	8
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	15
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	15
9. Výčet navazujících rozhodnutí dle § 9 odst. 3 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	15
II. Údaje o vstupech	16
1. Půda	16
2. Voda	18
3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	20
4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	22
5. Biologická rozmanitost	27
III. Údaje o výstupech	28
1. Ovzduší	28
2. Odpadní vody	36
3. Odpady	38
4. Hluk, vibrace, záření	42
5. Rizika havárií	47
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	48
I. Přehled nejvýznamnějších environmetálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost	48
II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	49
1. Ovzduší a klima	49
2. Voda	52
3. Půda	53
4. Horninové prostředí a přírodní zdroje	53
5. Fauna a flóra	54
6. Ekosystémy a chráněná území	55
7. Krajina	55
8. Obyvatelstvo	57
Pamětihodnosti	57
9. Hmotný majetek	57

10. Kulturní památky	57
D. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	58
I. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti.....	58
1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů	58
2. Vlivy na ovzduší a klima	59
3. Hluk a vibrace.....	61
4. Vlivy na povrchové a podzemní vody.....	61
5. Vlivy na půdu	62
6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	62
7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	62
8. Vlivy na krajinu.....	62
9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky.....	63
10. Vlivy na infrastrukturu a funkční využití území	63
II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....	64
III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	65
IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné	65
V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí	66
VI. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích.....	66
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	67
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....	67
1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení.....	67
2. Další podstatné informace oznamovatele	67
G. VŠEOBECNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	68
H. PŘÍLOHY	70

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma

Zemědělské družstvo "Vysočina"

2. Identifikační údaje

Identifikační číslo: 46353909

DIČ: CZ 46353909

3. Sídlo (bydliště)

Sídlo: 285 65 Zbýšov 21

4. Oprávněný zástupce oznamovatele

Oprávněný zástupce

Jméno, Příjmení, titul a funkce: Ing. Luděk Radil, člen představenstva

Pevná linka: 327 390 076

Email: radil.l@cinvest.cz

Adresa doručovací: 285 65 Zbýšov 21

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. Základní údaje

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

Název: Rozšíření chovu skotu Klucké Chvalovice

Zařazení: 69 - Zařízení k chovu hospodářských zvířat s kapacitou od stanoveného počtu dobytčích jednotek. (1 dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti) – 50 DJ

2. Kapacita (rozsah) záměru

Stávající stav

Název objektu	Kategorie	Ustájovací kapacita	Průměrná váha	Dobyččí jednotky na kapacitu
	Ks	Ks	Kg	DJ
1. Stáj pro dojnice	dojnice	320	650	416.0
2. Nyní nevyužívána	-	0	0	0.0
3. Telata rostlinné výživy	Telata MV	70	115	16.1
4. Boudy pro telata	Telata MV	35	115	8.1
Celkem	-	425	-	440.2

Výhledový stav

Název objektu	Kategorie	Kategorie	Průměrná váha	Dobyččí jednotky na kapacitu
	-	Ks	Kg	DJ
1. Stáj pro dojnice	dojnice	320	650	416.0
2. Stáj pro suchostojné dojnice	dojnice	100	650	130.0
3. Telata rostlinné výživy	Telata MV	70	115	16.1
4. Boudy pro telata	Telata RV	35	115	8.1
5. Nová odchovna jalovic	jalovice	399	470	375.1
Celkem	-	924	-	945.2

Celkem + 505,1 DJ

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

Kraj: Středočeský

Okres: Kutná Hora

Obec: Zbýšov

Katastrální území: Klucké Chvalovice

Nejbližší objekty se od záměru nachází (jedná se o linii, výčet není úplný):

- Cca 70 m severozápadně od areálu nejbližší živočišné výroby (Suchostojné dojnice) se nachází objekt k bydlení číslo popisné 18 na stavební parcele číslo 16 (k. ú. Klucké Chvalovice 792063).
- Cca 70 m severozápadně od areálu nejbližší živočišné výroby (Suchostojné dojnice) se nachází objekt k bydlení číslo popisné 19 na stavební parcele číslo 18/2 (k. ú. Klucké Chvalovice 792063).
- Cca 85 m severozápadně od areálu nejbližší živočišné výroby (Suchostojné dojnice) se nachází stavba pro rodinnou rekreaci číslo popisné 21 na stavební parcelách číslo 21 (k. ú. Klucké Chvalovice 792063).
- Cca 55 m západně od areálu nejbližší živočišné výroby (Suchostojné dojnice) se nachází stavba pro rodinnou rekreaci číslo popisné 20 na stavební parcele číslo 20 (k. ú. Klucké Chvalovice 792063).

4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Charakter záměru

Investor zamýšlí přesunout část živočišné výroby z jiných středisek do Kluckých Chvalovic, nově vzniká:

1. Stáj pro jalovice o kapacitě 399 míst – stelivová s lehacími boxy.
2. Silážní žlaby 4 x á 2500 m³.
3. Jímku k silážním žlabům 456 m³.
4. Hnojiště o ploše 920 m² s jímkou.
5. Původní stáj K102 bude rekonstruována na reprodukční stáj pro dojnice 100 ks, stelivová, volná s kotci.

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 stáje 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 1301 ha.

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 včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry

Demoliční práce

Stáj je umístována v rámci stávajících ploch farmy, z části zemědělské půdy. Součástí realizace je rekonstrukce stávajícího objektu.

- Objekty stájový – za možné riziko lze označit střešní krytinu, která může obsahovat azbest, to je v zemědělských areálech časté.

Rizikové materiály

- Azbest – jedná se střešní krytinu na stájích, kde nelze vyloučit v této fázi i azbest. Jedná se o naprosto běžný jev v zemědělských areálech – odborné firmy jsou na tyto situace vybavené s minimalizací rizika dopadů zejména na lidské zdraví. Odstranění je v tomto případě žádoucí náprava území.
- Kontaminace podloží – nepředpokládá se jedná se o běžný zemědělský areál a v minulosti nikdy nedošlo k významnějším únikům ropných látek.

Při nakládání s nebezpečnými látkami je možné záměr realizovat bez komplikací.

Ostatní odpady

- Stavební materiály vhodné pro recyklaci v místě – beton, cihly (musí provést oprávněná osoba).
- Stavební materiály nutné pro předání oprávněné osobě – ocel, dřevo, neželezné kovy (elektroinstalace), plast, sklo a další látky bez nebezpečných vlastností.

I. Nové změny**Nová odchovna jalovic (5.)**

Rozměry objektu:	67,320 x 29,05 m
Výška nejvyšším bodě větrací štěrby:	+11,8 m
Zastavěná plocha objektu:	1955,6 m ²
Druh nosné konstrukce stáje:	ocelová rámová konstrukce

Kapacitní údaje

Počet kusů:	399 U.M.
-------------	----------

Nová stáj pro jalovice bude půdorysného tvaru obdélníku se sedlovou střechou v šedých, nerušivých barvách včetně střešní krytiny.

Odchovna mladého dobytka s projektovanou kapacitou 399 jalovic je řešena jako volná, s kotci s 2x krmným průjezdným stolem. Ve stáji bude stelivový provoz. V lehací boxech bude nastýláno slámou. Stáj je hrazením rozdělena na 20 skupin. Ze stran krmných stolů jsou situována krmišť a dále jsou umístěny kotce.

Zakládání krmiva bude prováděno krmným vozem, ve kterém budou odměřené jednotlivé složky krmné dávky promíchány a průjezdem vozu po krmném stole budou nadávkovány zvířatům ke zkrmení.

Napájení bude zajištěno z temperovaných napájecích žlabů.

Větrání je přirozené – nasávání je skrze otevřené boky stáji s regulací svinovací plachtou do hřebenové štěrby.

Zastýlání steliva je zastýlacím vozem do kotců.

Vyklizení chlévské mrvy je nakladačem dle potřeby, jedná se o systém polohluboké podestýlky.

Hnojná koncovka

Rozměry objektu:	492 m ²
Druh nosné konstrukce stáje:	monolitický vodostavební železobeton

Hlavním účelem navrhované hnojné koncovky je vytvoření podmínek pro dočasné skladování hnoje, který bude vyhrnut ze stáje. Hnojůvka vzniklá výluhem bude odváděna pomocí vpusti do nové jímky. Tato jímka bude vyvážena.

Jímka na kontaminované vody – slouží i pro zastřešené hnojiště

Jedná se o stavbu z vodostavebního železobetonu. Předpokládá se kruhová jímka, železobetonová, monolitická celková kapacita je 120 m³. Tento objem garantuje 6měsíční skladovací kapacitu.

Dno jímky je opatřeno kontrolním systémem, tj. přídatnou hydroizolací s monitorovacím systémem.

Výdejní plocha je v rámci hnojné koncovky.

Stáj pro suchostojné dojnice (2.)

- Stávající stav – produkční stáj s projektovanou kapacitou 94 dojnic.
- Navrhovaný stav – reprodukční stáj pro 100 dojnic

Jedná se o původní stáj K94, která byla řešena jako vazná v minulosti. Pro účely zprovoznění dojde k vybourání původní technologie, dále ke komplexním opravám

uvnitř – nové podlahy, spravení zdí, omítek, vazby a krytiny, dále budou vybourané průchozí otvory na severovýchodní straně a bude provedena jednoduchá přístavba zastřešeného krmiště.

Stáj bude stelivová, s volným ustájením a výše uvedeným jednostranným zastřešeným krmištěm.

Zakládání krmiva bude prováděno krmným vozem, ve kterém budou odměřené jednotlivé složky krmné dávky promíchány a průjezdem vozu po krmném stole budou nadávkovány zvířatům ke zkrmení.

Napájení bude zajištěno z temperovaných napájecích žlabů.

Větrání je přirozené – nasávání je skrze boky stájí, okna.

Zastýlání steliva je zastýlacím vozem do prostoru lehárny.

Vyklízení chlévské mrvy je nakladačem dle potřeby, jedná se o systém polohluboké podestýlky.

Silážní žlaby cca 4 x 2500 m³

Jedná se o nové silážní žlaby v areálu, konstrukce železobetonová z betonu do agresivního prostředí. Žlaby jsou odkanalizované do jímky u žlabu gravitačně s přečerpáváním kontaminovaných vod. Žlaby budou nepropustné.

Jímka na kontaminované vody

Jedná se o stavbu z vodostavebního železobetonu. Předpokládá se kruhová jímka, železobetonová, monolitická celková kapacita je 456 m³. Tento objem garantuje 6měsíční skladovací kapacitu.

Dno jímky je opatřeno kontrolním systémem, tj. přídatnou hydroizolací s monitorovacím systémem.

Výdejní plocha je vedle jímky z odkanalizováním zpět.

Hnojiště 2 300 m³

Jedná se o nové hnojiště v areálu, konstrukce železobetonová z betonu do agresivního prostředí. Žlaby jsou odkanalizované do jímky u hnojné koncovky gravitačně s přečerpáváním kontaminovaných vod. Plochy budou nepropustné. Hnojiště je zastřešené.

Komunikace

Jedná se o doplnění vnitroareálových komunikací, povrch bude živičný. Voda bude svedena na zelené plochy s vytvořenými rigoly pro zásak.

Zpevněné plochy potenciálně kontaminované chlévskou mrvou budou odkanalizované do skladových jímek. Viz výše.

II. Stávající provozy

Stáj pro dojnice (1.)

- Kapacita produkční stáj s projektovanou kapacitou 320 dojnic.
- Stáj je stelivová, s volným ustájením v podélném uspořádání s lehacími boxy.
- Zakládání krmiva je prováděno ručně.
- Napájení je zajištěno z napajecek.
- Větrání je přirozené – nasávání je skrze boky stáje, okna.
- Zastýlání steliva je ruční.
- Vyklízení chlévské mrvy je nakladačem na konci cyklu, nebo dle potřeby.

Telata rostlinné výživy (3.)

- Kapacita je 70 telat rostlinné výživy
- Stáj je stelivová, s volným ustájením se skupinovými kotci pro telata.
- Zakládání krmiva bude prováděno krmným vozem, ve kterém budou odměřené jednotlivé složky krmné dávky promíchány a průjezdem vozu po krmném stole budou nadávkovány zvířatům ke zkrmení.
- Napájení bude zajištěno z temperovaných napájecích žlabů.
- Větrání je přirozené – nasávání je skrze boky stáje, okna.
- Zastýlání steliva je zastýlacím vozem do prostoru lehárny.
- Vyklízení chlévské mrvy je nakladačem dle potřeby, jedná se o systém polohluboké podestýlky.

Boudy pro telata (4.) – jedná se o klasické individuální boudy pro telata.

- ustájená telata jsou na hluboké podestýlce;
- větrání je přirozené;
- vyhrnování hnoje je vždy po vyskladnění telete ručně s následným odvozem UNC;
- krmení je ruční;
- napájení je do kýblů;
- krmení je i mlezivem, mléčnými náhražkami.

Technologie výroby a provozu

Středisko je zaměřeno na chov skotu následujících kategorií:

- Dojnice,
- Telata mléčné výživy,
- Telata rostlinné výživy
- Jalovice

Počet zaměstnanců k obsluze: 8 ve dvousměnném, kdy provoz v jedné směně zajišťují tři zaměstnanci.

Zásobování vodou

Areál je napojen na veřejný vodovod. Nové přípojky budou provedeny v rámci areálového řadu.

Odkanalizování

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

Dešťová kanalizace

Pro zajištění minimalizace nárůstu vod v území bude navržen i systém retence dešťových vod přímo na území farmy:

- samostatná vsakoviště o celkové kapacitě minimálně 168 m³ budou vybudována v rámci areálu formou podélných zasakovacích objektů u stájí.
- pro maximalizaci zásaku dešťových vod využije Oznamovatel i travní porosty v rámci areálu formou průlehů.

V případě dalších požadavků příslušných úřadů je Oznamovatel tyto požadavky akceptovat. Konečné řešení prodiskutuje Oznamovatel s příslušným vodoprávním úřadem. Kapacita vsaku plně pokrývá 10 letý déšť.

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.

Opatření

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.

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.

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 směrnicích 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

Opatření pro minimalizaci zápachu jsou uvedena v odlišné struktuře, důvodem je větší přehlednost pro následné dodržování.

- Jako součást projektu zpracovat projekt sadových úprav pro snížení pohledových dopadů i pro snížení zápachu díky vytvoření bariérových prvků mezi zástavbou a areálem.

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

b) fáze výstavby

Opatření pro minimalizaci zápachu jsou uvedena v odlišné struktuře, důvodem je větší přehlednost pro následné dodržování.

- Zeleň v rámci sadových úprav vysázet nejpozději ke kolaudaci.

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.
- Ošetřovat vysázenou zeleň.
- Zajistit pravidelné provádění desinfekce, dezinsekce 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.

Opatření pro zařízení k minimalizaci zápachu

Analýza zápachu v území

I. Živočišná výroba

Nově navržené stáje jsou navrženy jako technologicky vyhovující, výměna vzduchu, snadná obsluha a čistota povede k tomu, že chov samotný bude nekonfliktním.

Opatření:

- Kontejnery s hnojem budou bezodkladně odváženy ze střediska mimo areál ke skladování na polní hnojiště, případně na vlastní zastřešené hnojiště.

II. Silážní žlaby

- Za významný zdroj zápachu lze za určitých okolností označit silážní žlaby. Opatření:
 - Vždy zakrýt siláž uvnitř žlabu tak, aby se k ní nedostávala voda a ani jiné degradační vlivy.
 - Aplikovat biotechnologické, chemické (třeba kyselina mravenčí, propionová) konzervanty, pokud by byly žlaby identifikovány jako zdroj zápachu. Tyto opatření dokonce nebudou znamenat vyšší náklady. Tyto konzervanty vedou především k rychlejšímu rozvoji bakterií mléčného kvašení a tím k rychlejší konzervaci zasilážívané hmoty kyselinou mléčnou. Ve skladované hmotě pak nedochází k nežádoucímu kvašení za vzniku podílu např. kyseliny máselné nebo oxidaci za vzniku alkoholů.

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: 2021

Dokončení stavby: 2023

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj: Středočeský

Okres: Kutná Hora

Obec: Zbýšov

Katastrální území: Klucké Chvalovice, 79206

9. Výčet navazujících rozhodnutí dle § 9 odst. 3 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.

Územní rozhodnutí podle stavebního zákona – Stavební úřad Čáslav

Stavební povolení podle stavebního zákona – Stavební úřad Čáslav

Kolaudace stavby – Stavební úřad Čáslav

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

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

II. Údaje o vstupech

1. Půda

Přehled pozemků k. ú. Klucké Chvalovice:

číslo KN	druh pozemku	Výměra m ²	Vlastník
1494	Trvalý travní porost	24 469	Zemědělské družstvo "Vysočina", 285 65 Zbýšov 21
st. 163	zastavěná plocha a nádvoří	966	
1497	Ostatní plocha	12 750	
1499	Ostatní plocha	1499	Obec Zbýšov, č. p. 30, 28565 Zbýšov

Pozemky dle BPEJ - celková revize

Katastrální číslo pozemku	BPEJ	Plocha celkem (m ²)	Třída ochrany
1494	5 46 00	24 140	III.
	5 29 11	329	II.
Celkem	-	-	-
Celkem k vynětí	-	8 400 m ² z toho 329 v II. třídě a 8071 m ² ve III. třídě	

Celkem bude třeba vyjmout pro areál 12 200 m², přesný zábor bude upřesněn v navazujících řízeních. Z výše uvedené tabulky je patrné, že jsou dotčeny střední bonity – III. třída. Záměr je v souladu s územním plánem.

Pro hodnocení jednotlivých druhů půdy ovlivněných změnami je vyhláška Ministerstva zemědělství č. 227/2018 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 v °C	Průměrný roční úhrn srážek v mm	Pravděpodobnost suchých vegetačních období v %	Vláhová jistota ve vegetačním období
5	MT2	mírně teplý, mírně vlhký	2200-2500	7-8	550-650(700)	15-30	4-10

Charakteristika půdy

BPEJ (2 a 3 číslo)	Charakteristika
29	Kambizemě modální eubazické až mezobazické, včetně slabě oglejených variet, na rulách, svorech, fylitech, amfibolitech, gabrech, gabrodioritech, nerozlišeném střídání hornin bazických, neutrálních, kyselých, popřípadě žulách, středně těžké až středně těžké lehčí, bez skeletu až středně skeletovité, s převládajícími dobrými vláhovými poměry.
46	Hnědozemě luvické oglejené, luvizemě oglejené na svahových (polygenetických) hlínách, středně těžké, ve spodině těžší, bez skeletu až středně skeletovité, se sklonem k dočasnému zamokření.

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 nejcenější 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 svažitéch, 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.

Vynětí bude provedeno pro celou plochu pozemku dotčeného výstavbou i osázení zelení. Záměr je v souladu s územním plánem, což znamená, že vynětí je možné provést při dodržení všech dostupných opatření.

V rámci vyjmutí ze ZPF je nutno provést oddělenou skřívku 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 orniční 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 skřívce, jejím přemístění a zpětném využití bude veden protokol (pracovní deník) dle § 10 odst. 2 vyhlášky MŽP č. 271/2019 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

Přímé dotčení lesních pozemků se nepředpokládá, záměr je mimo ochranné pásmo lesa.

2. Voda

Zásobování vodou

Vodovody v Kluckých Chvalovicích jsou připojeny na skupinový vodovod pro velkou řadu obcí v regionu. Vodovod odebírá vodu z vodovodu pro město Čáslav. Tento skupinový vodovod odebírá vodu z vodojemu Bambousek (1600 m³, hladina 299,6 m n.m.), do oblasti je voda dočerpávána a Klucké Chvalovice jsou zásobeny přes vodojem Vlkaneč o obsahu 50 m³. Voda je na území přivedena od Vlkaneče zásobovacím řadem „A“. Provozovatelem je Vodohospodářská společnost Vrchlice – Maleč.

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.

Stávající stav

Název objektu	Ustájovací kapacita	Spotřeba	Spotřeba celkem
	Ks	l/ks/den	l/den
1. Stáj pro dojnice	320	120	38 400
2. Nyní nevyužívána	0	0	0
3. Telata rostlinné výživy	70	15	1 050
4. Boudy pro telata	35	15	525
Celkem Dobytčích jednotek	-	-	39 975
Celková průměrná denní spotřeba vody na záměr [m ³ /den]			39,975
Celková roční spotřeba vody na záměr [m³/den]			14 591

Navrhovaný stav

Název objektu	Ustájovací kapacita	Spotřeba	Spotřeba celkem
	Ks	l/ks/den	l/den
1. Stáj pro dojnice	320	120	38 400
2. Stáj pro suchostojné dojnice	100	120	12 000
3. Telata rostlinné výživy	70	15	1 050
4. Boudy pro telata	35	15	525
5. Nová odchovna jalovic	399	30	11 970
Celkem Dobytčích jednotek	-	-	63 945
Celková průměrná denní spotřeba vody na záměr [m ³ /den]			63,95
Celková roční spotřeba vody na záměr [m³/den]			23 340

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

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 neužívá k výrobě, na jednoho zaměstnance v jedné směně s výtoky, WC a přípravou teplé vody v průtokovém ohřívači (bojleru) a možností sprchování teplou vodou - 30 m³
- kancelářské prostory v budově s umyvadly, WC a centrální přípravou teplé vody nebo průtokovými ohřívači, popř. bojleru - 18 m³

Sociální zázemí	kategorie	Počet lidí	Spotřeba	Celkem
	Ks	Ks	os. x m³/rok	m³/rok
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: 23 340 m³/rok + 396 m³ = 23 736 m³.

Oznamovatel předběžně projednal navýšení spotřeby s dodavatelem, ten 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: 370 kW
- Maximální soudobý příkon: 250 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.

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 2 421 tun sušiny za rok v současnosti, nově to bude 5 120 t/rok, nárůst oproti stávajícímu stavu je o cca 30 %. Z objemných krmiv se předpokládá zkrmování vojtěškových, jetelových a kukuřičných senáží, 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 jaderných krmiv na úrovni 1040 tun/rok, před realizací to bylo cca 1 420 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 – stávající stav

Název objektu	Ustájovací kapacita	Spotřeba	Spotřeba celkem
	DJ	kg/DJ/den	kg/den
1. Stáj pro dojnice	416	8,5	3 536
2. Nyní nevyužívána	0	0	0
3. Telata rostlinné výživy	16	7,9	127
4. Boudy pro telata	8	7,9	64
Celkem Dobytčích jednotek	440	-	3 727
Celková průměrná denní spotřeba sláma t/den			4
Celková roční spotřeba slámy v t/rok			1360

Spotřeba slámy ve středisku – výhledový stav

Název objektu	Ustájovací kapacita	Spotřeba	Spotřeba celkem
	DJ	kg/DJ/den	kg/den
1. Stáj pro dojnice	416	8,5	3 536
2. Stáj pro suchostojné dojnice	130	8,5	1 105
3. Telata mléčné výživy	16	7,9	127
4. Boudy pro telata	8	7,9	64
5. Nová odchovna jalovic	375	8,5	3 188
Celkem Dobytčích jednotek	945	-	8 020
Celková průměrná denní spotřeba sláma t/den			8
Celková roční spotřeba slámy v t/rok			2927

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 – vyklízení ze stáje, nakládání na kontejner a odvoz na složiště chlévské mrvy, zakládání steliva do stáje, jeho nakládání na zakládací vůz a podobně.

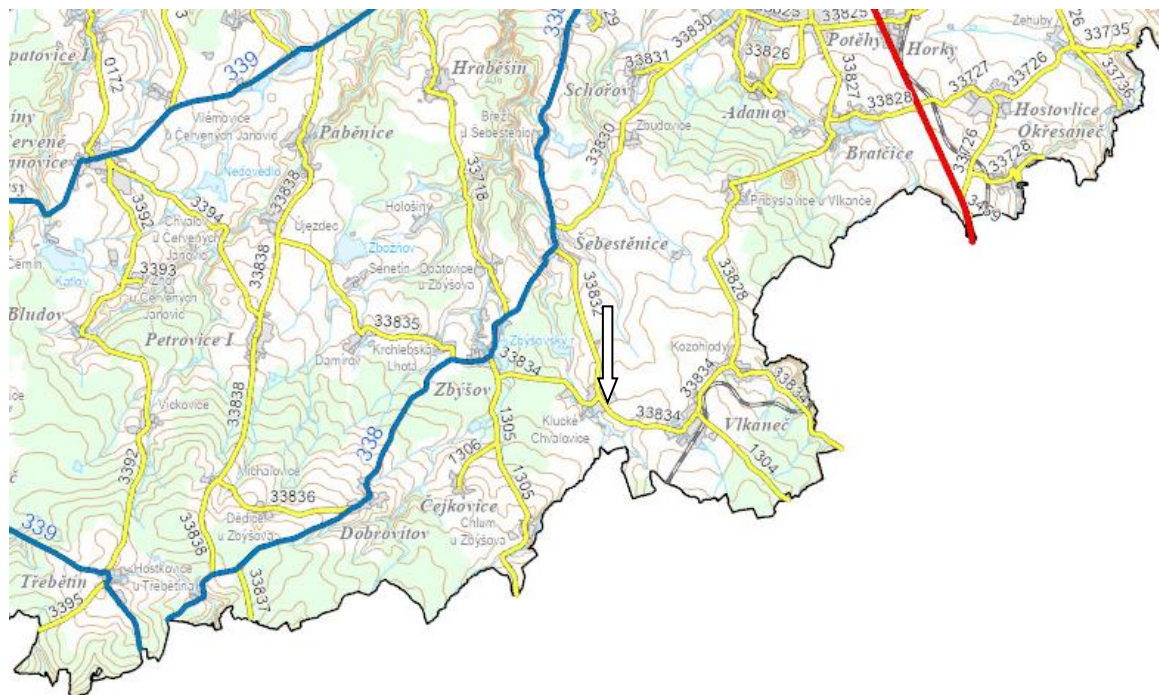
Ostatní vstupy

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. Dojení se nemění.

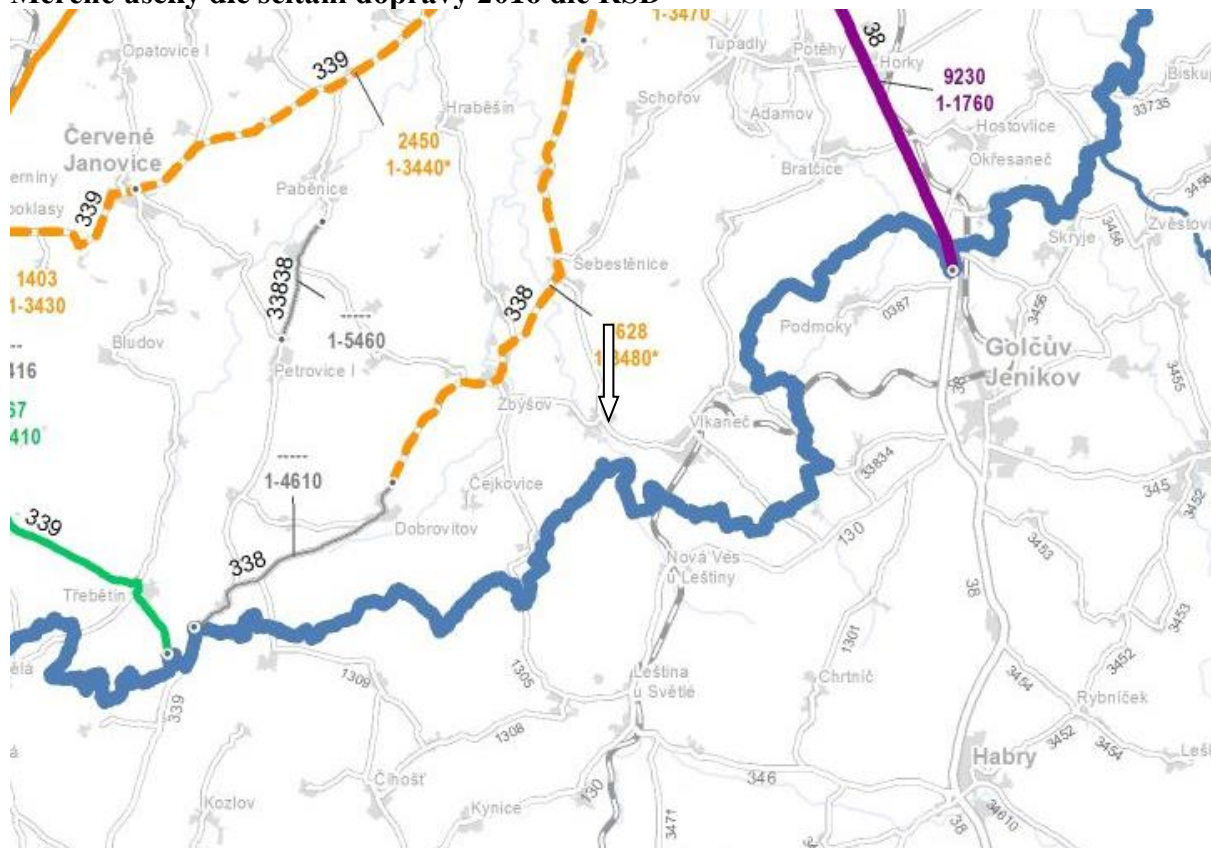
Dále lze předpokládat spotřebu čistících prostředků, tkaniny, prostředky pro údržbu, ochranného oblečení zaměstnanců a další. Tyto spotřeby nejsou významné z hlediska posuzování.

4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Komunikační síť v oblasti dle ŘSD



Měřené úseky dle sčítání dopravy 2016 dle ŘSD



Tabulky dostupných dopravních intenzit v okolí záměru

Sčítání dopravy 2016 (sč.úsek: 1-3480)															... význam zkratek					✕
Roční průměr denních intenzit dopravy		LN	SN	SNP	TN	TNP	NSN	A	AK	TR	TRP	TV	O	M	SV					
RPDI - všechny dny		voz/den	72	20	0	5	5	26	6	0	1	1	136	1 471	21	1 628				
		LN	SN	SNP	TN	TNP	NSN	A	AK	TR	TRP	TV	O	M	SV					
RPDI - pracovní den (Po-Pá)		voz/den	89	25	0	6	6	33	7	0	1	1	168	1 554	20	1 742				
RPDI - volné dny (mimo svátky)		voz/den	29	8	0	2	2	8	4	0	0	0	53	1 263	25	1 341				
Hodinová intenzita dopravy												TV	SV							
Padesátirázová intenzita dopravy		voz/h											17	199						
Špičková hodinová intenzita dopravy		voz/h											15	193						
Těžká nákladní vozidla - TNV															TNV					
Hodnota TNV		voz/den													106					
Intenzita dopravy pro hlukové a emisní výpočty												OA	NA	NS	Celkem					
Roční průměr intenzit, den (06-18)		voz/den	Tabulky s intenzitami dopravy pro hlukové a emisní výpočty vznikly přepočtem z RPDI pomocí TP 219 platných v době prezentace výsledků CSD 2016. Pro aktuální výpočty je nutné použít platné TP 219.									1 195	90	25	1 310					
Roční průměr intenzit, večer (18-22)		voz/den										203	6	3	212					
Roční průměr intenzit, noc (22-06)		voz/den										95	9	3	107					
Emise										OA	LNA	TNA	NS	BUS	Celkem					
Roční špičková hodinová intenzita dopravy		voz/h								213	10	4	4	1	232					
Koeficienty nerovnoměrnosti dopravy												alfa	beta	gama	PS					
Koeficient nerovnoměrnosti dopravy		-											0.94	0.00	0.00	67.33				
Intenzita cyklistické dopravy															C					
Cyklistická doprava		cyklo/den													52					

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

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 2016 (nákladní souprava je za jedno vozidlo)	
Hluk:	
OA	O+M
NA	LN+SN+TN+A+AK+TR+TRP
NS	SNP+TNP+NSN
Emise:	
OA	O+M
LNA	LN
TNA	SN+TN+TR+TRP
NS	SNP+TNP+NSN
BUS	A+AK

Komunikační napojení

Obcí Klucké Chvalovice prochází dvě silnice třetí třídy:

- Silnice III/33832 (Šebestěnice – Klucké Chvalovice – Vlkaneč)
- Silnice III/33834 (Zbýšov – Klucké Chvalovice)

Samotný areál je napojen skrze místní komunikace na silnici III/33832 na jihovýchodním konci obce a z křižovatky obou silnic III třídy v obci.

Posuzovaný záměr bude využívat stávající komunikace.

Doprava a její frekvence

Doprava vyvolaná záměrem bude celoroční a bude vykazovat sezónní výkyvy spojené se sklizněmi jednotlivých plodin, kdy během letního, podzimního období bude třeba dovézt objemná krmiva do střediska jako zásoby na zimu. Skladové prostory pro píce a krmné směsi jsou v rámci areálu. Doprava v zimním období mimo středisko bude zaměřena zejména na dopravu slamnatého hnoje na polní složiště.

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 % sušiny je 14 630 tun za rok. Kapacita běžných dopravních prostředků pro přepravu krmných směsí se pohybuje na úrovni 16 tun/jízda.

Doprava jádra je prováděna převážně kontejnerovými vozy, běžná nosnost je 24 tun, doprava celkového množství za rok je cca 55 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.

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.

Doprava splaškových vod ze sociálky, doprava kejdy a technologických vod z jímky – využívá kapacity cisterny 20-24 m³.

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 nyní

• Doprava siláže	432 vozů za rok
• Doprava jádra	40 vozů za rok
• Doprava steliva	177 vozů za rok
• Hnůj	457 vozů za rok
• Doprava skotu	90 vozů za rok
• Doprava mléka	365 jízd za rok
• Ostatní doprava – sanace, minerálie...	120 jízd za rok
• Celkem doprava	1 681 jízd za rok

Bilance dopravy vyvolané živočišnou výrobou po realizaci

• Doprava siláže	915 vozů za rok
• Doprava jádra	55 vozů za rok
• Doprava steliva	380 vozů za rok
• Hnůj	960 vozů za rok
• Doprava skotu	90 vozů za rok
• Doprava mléka	365 jízd za rok
• Ostatní doprava – sanace, minerálie...	180 jízd za rok

- Celkem doprava 2 945 jízd za rok
- Nárůst dopravy 1264 jízd za rok

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.

Poznámka: dopravní zatížení se v maximu nemění, lidské síly jsou zachovány. Mírně vzrostou roční průměry.

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.

5. Biologická rozmanitost

Metodický pokyn MŽP MZP/2017/710/1985:

Při výkladu pojmu „biologická rozmanitost“ (biodiverzita) pro účely zákona č. 100/2001 Sb. je nutné vycházet z definice pojmu dle článku 2 Úmluvy o biologické rozmanitosti, podle které je biologická rozmanitost (biodiverzita) chápána jako variabilita všech žijících organismů včetně suchozemských, mořských a jiných vodních ekosystémů a ekologických komplexů, jejichž jsou součástí, a zahrnuje různorodost v rámci druhů, mezi druhy i mezi ekosystémy. Nejedná se tedy jen o pouhý součet všech genů, druhů a ekosystémů, ale spíše o variabilitu uvnitř a mezi nimi.

V rámci procesu posuzování vlivů dle zákona č. 100/2001 Sb. je nutné brát v potaz zájmy týkající se zajištění zachování diverzity zejména druhů a reprodukční kapacity ekosystémů vč. jejich vnitřních funkčních vazeb jako základního životního zdroje a zachování diverzity ekosystémů.

Účelem výše uvedeného je přispět k zastavení úbytku biologické rozmanitosti.

Udržitelné využívání přírodních zdrojů

- Záměr je umístěný v rámci stávajícího areálu.
- Záměr znamená využití zemědělské prvovýroby.
- Je třeba vyjmout část ploch orné půdy pro výstavbu části areálu. Jedná se o odůvodněný zábor půdy, který bude minimalizována na nezbytný rozsah.
- Záměr produkuje kvalitní hnojivo, které pomáhá ohumusovat zemědělskou půdu.

Přírodní zdroje jsou záměrem efektivně využívány a reálně je v podstatě bezodpadový, vše je využito.

Ovlivnění druhů a ekosystémů, jejich zábor (resp. zábor jejich stanovišť v případě druhů) nebo znečišťování záměrem

Ekosystémy nebudou dotčeny, jedná se o stávající areál, plochy již nyní „rozježděné orné půdy“.

Opatření k rozvíjení tzv. zelené a modré infrastruktury (např. propojující prvky a plochy zeleně s vodními plochami včetně využití ploch objektů, zadržování a zasakování nebo využívání srážkové vody, aj.), příp. další opatření k podpoře biodiverzity.

Žádoucí celý areál řádně ozelenit již během výstavby. Systém retence a vsaku bude uvnitř farmy.

Údaje o rozložení zastižených či jinak zjištěných rostlinných a živočišných druhů a vazeb mezi nimi vč. jejich role v zajišťování biologické rozmanitosti v zájmovém území včetně identifikace nepůvodních invazních druhů a cest jejich šíření, údaje o trendech výskytu těchto druhů (např. zánik druhů, stanoviště), stavu dotčené chráněné části životního prostředí (např. významného krajinného prvku, územního systému ekologické stability krajiny, zvláště chráněných území, přírodních parků, evropsky významných lokalit, ptačích oblastí aj.), příp. další. A to v rozsahu odpovídajícím dostupnosti a relevanci těchto údajů s ohledem na předpokládané vlivy posuzovaného záměru.

Jedná se o stávající zemědělský areál, zásah do ploch orné půdy nebude znamenat zásah do biotopů.

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 zkráplením 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 plyných látek v ustájení zvířat také ovlivňuje kvalitu vnitřního vzduchu a může ovlivnit zdraví zvířat a vytvořit nezdavé pracovní podmínky pro farmáře. Množství plyných 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 - odstávčata	1,0	2,0	2,0	2,5	0
prasnice k přípuštění a březí prasnice	4,3	2,8	2,8	4,8	0
plemenné prasnice včetně selat	7,6	4,1	4,1	8,0	0
prasata na výkrm	3,2	2,0	2,0	3,1	0
Králíci					
králíci výkrm	0,45		0,02	0,50	
samice	0,80		0,01	0,90	
Drůbež					
kuřice a nosnice	0,12	0	0,02	0,13	0
brojleři	0,10	0,01	0	0,10	0
husy, kachny, krůty	0,35	0,03	0	0,35	0
Koně					
koně	2,9	0,9		2,2	2,9

*Pozn. Názvy kategorií prasat jsou v souladu s definicemi uvedenými v Závěrech o BAT pro intenzivní chov drůbeže a prasat.

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 štěrbinová-mělká inekce	kejda	70	Travní porosty, orná půda
	Uzavřená štěrbinová-hluboká inekce	kejda	80	Zejména travní porosty, orná půda
Plošný rozstřik 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 ustajení skotu (dojnice, telata, býci, jalovice, krávy bez tržní produkce mléka)	Snížení NH₃ (%)
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 NH ₃ /rok/ks)	kg/rok		kg/rok
1. Stáj pro dojnice	320	10	3 200	15% odklíz 2x denně	2 720
2. Nyní nevyužívána	0	0	0	-	0
3. Telata rostlinné výživy	70	6	420	30% aplikace dostatku slámy	294
4. Boudy pro telata	35	6	210	30% aplikace dostatku slámy	147
Celkem	-	-	3 830	-	3 161

Skladování organických hnojiv

Název	Kapacita	Emisní faktor	Emise neredukované	Poznámka	Emise redukované
	Ks	(kg NH ₃ /rok/ks)	kg/rok		kg/rok
1. Stáj pro dojnice	320	2,5	800	40% krusta	480
2. Nyní nevyužívána	0	0	0	40% krusta	0
3. Telata rostlinné výživy	70	1,7	119	40% krusta	71
4. Boudy pro telata	35	1,7	60	40% krusta	36
Celkem	-	-	979	-	587

Plošné zdroje znečištění – polní hnojení - není započítáno do emisí ve středisku

Název	Kapacita	Emisní faktor	Emise neredukované	Poznámka	Emise redukované
	Ks	(kg NH ₃ /rok/ks)	kg/rok		kg/rok
1. Stáj pro dojnice	320	12	3 840	35% zaorání do 24 h	2 496
2. Nyní nevyužívána	0	0	0	35% zaorání do 24 h	0
3. Telata rostlinné výživy	70	6	420	35% zaorání do 24 h	273
4. Boudy pro telata	35	6	210	35% zaorání do 24 h	137
Celkem	-	-	4 470	-	2 906

Výpočet emisí amoniaku – navrhovaný stav

Objekty živočišné výroby – plošné zdroje znečištění

Název objektu	Kapacita	Emisní faktor	Emise neredukované	Redukce	Emise redukované
	Ks	(kg NH3/rok/ks)	kg/rok	-	kg/rok
1. Stáj pro dojnice	320	10	3200	15% odkliz 2x denně	2720
2. Stáj pro suchostojné dojnice	100	10	1000	30% aplikace dostatku slámy	700
3. Telata mléčné výživy	70	6	420	30% aplikace dostatku slámy	294
4. Boudy pro telata	35	6	210	30% aplikace dostatku slámy	147
5. Nová odchovna jalovic	399	6	2394	30% aplikace dostatku slámy	1675,8
Celkem	-	-	7224	-	5536,8

Plošné zdroje znečištění - skladování organických hnojiv

Název	Kapacita	Emisní faktor	Emise neredukované	Poznámka	Emise redukované
	Ks	(kg NH3/rok/ks)	kg/rok		kg/rok
1. Stáj pro dojnice	320	2,5	800	40% krusta	480
2. Stáj pro suchostojné dojnice	100	2,5	250	40% krusta	150
3. Telata mléčné výživy	70	1,7	119	40% krusta	71,4
4. Boudy pro telata	35	1,7	59,5	40% krusta	35,7
5. Nová odchovna jalovic	399	1,7	678,3	40% krusta	406,98
Celkem	-	-	1906,8	-	1144,08

Poznámka: hnojiště zastřešené není pro celou kapacitu, ale jen na část produkce.

Plošné zdroje znečištění - polní hnojení - není započítáno do emisí ve středisku

Název	Kapacita	Emisní faktor	Emise neredukované	Poznámka	Emise redukované
	Ks	(kg NH3/rok/ks)	kg/rok		kg/rok
1. Stáj pro dojnice	320	12	3840	35 % aplikace i na travní porosty	2496
2. Stáj pro suchostojné dojnice	100	12	1200		780
3. Telata mléčné výživy	70	6	420		273
4. Boudy pro telata	35	6	210		136,5
5. Nová odchovna jalovic	399	6	2394		1556,1
Celkem	-	-	8064	-	5241,6

Celková bilance

Stávající stav		
Celkové emise z chovu		
bez redukce	9279	Kg/rok
redukované	6654	Kg/rok

Navrhovaný stav		
Celkové emise z chovu		
bez redukce	17195	Kg/rok
redukované	11922	Kg/rok

Rozdíl mezi stávajícím a navrhovaným stavem		
Celkové emise z chovu		
bez redukce	7916	Kg/rok
redukované	5269	Kg/rok

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 1118 tun/rok z celého areálu, jedná se o výdechové plyny zvířat.

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 3 022 tun/areál, jedná se o výdechové plyny zvířat, jež jsou základní složkou ovzduší.

Množství prachu

Zdrojem prachu může být prach ze stelivové slámy, jaderných 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: $1\,360\text{ t} \cdot 0,075/100 = 1,02\text{ t}$ 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.“

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

Emise dopravních prostředků budou spjaty 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

Sociální zařízení je využito stávající. Dojírna se nemění.

Jímka u hnojné koncovky

Produkce ze zpevněných ploch potenciálně kontaminovaných silážními šťávami případně hnojem je:

Hnojná koncovka a hnojiště:

- 370 m^2 (plocha koncovky) * 0,7 m srážky * 0,7 korekce na odpar = $181 \text{ m}^3/\text{rok}$
S výluhy z hnojiště se nepočítá, aplikován je dostatek slámy pro zásak, navíc je hnojiště zastřešené.
- Kapacita jímky bude 120 m^3 , to je s rezervou dostatečné na dobu 6 měsíců.

Silážní žlaby:

- $2\,472 \text{ m}^2$ (plocha žlabů) * 0,5 (žlaby, redukce na systém vyskladnění) * 0,7 m srážky * 0,7 korekce na odpar = $606 \text{ m}^3/\text{rok}$ + výdejní plocha $24 \text{ m}^3 = 630 \text{ m}^3$
- Kapacita jímky bude 456 m^3 , to je s rezervou dostatečné na dobu 6 měsíců.

Výdejní plochy – jedná se o zpevněnou, odkanalizovanou plochu zpět do jímky. Provedení z vodostavebního betonu se zvýšenými okraji a celkovým vyvýšením nad terén proti vniknutí okolních dešťových vod.

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

Dešťová kanalizace

Pro zajištění minimalizace nárůstu vod v území bude navržen i systém retence dešťových vod přímo na území farmy:

- samostatná vsakoviště o celkové kapacitě minimálně 168 m³ budou vybudována v rámci areálu formou podélných zasakovacích objektů u stájí.
- pro maximalizaci zásaku dešťových vod využije Oznamovatel i travní porosty v rámci areálu formou průlehů.

V případě dalších požadavků příslušných úřadů je Oznamovatel tyto požadavky akceptovat. Konečné řešení prodiskutuje Oznamovatel s příslušným vodoprávním úřadem. Kapacita vsaku plně pokrývá 10letý déšť.

Retence plně pokrývá požadavky na nově vzniklé plochy střech, nové komunikace budou svedeny na okolní terén, kde budou vytvořené průlehy a další terénní opatření k zásaku v zeleni.

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. 93/2016, kterou se stanoví Katalog odpadů.

Kvalifikace a případná kvantifikace odpadů provedená v tomto dokumentu vychází z rámcových úvah a míře podrobností daných aktuální znalostí 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 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N
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

Rizikové materiály

- Azbest – jedná se střešní krytinu na stájích, kde nelze vyloučit v této fázi i azbest. Jedná se o naprosto běžný jev v zemědělských areálech – odborné firmy jsou na tyto

situace vybavené s minimalizací rizika dopadů zejména na lidské zdraví. Odstranění je v tomto případě žádoucí náprava území.

- Polychlorované bifenyly – bývají v transformátorech staršího data, zde nejsou předmětem demolice.
- Kontaminace podloží – nepředpokládá se jedná se o běžný zemědělský areál a v minulosti nikdy nedošlo k významnějším únikům ropných látek.

Při nakládání s nebezpečnými látkami je možné záměr realizovat bez komplikací.

Odpady z 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 potencionální 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.

Stávající stav

Název objektu	Ustájovací kapacita	Produkce	Produkce celkem
	DJ	t/DJ/rok	t/rok
1. Stáj pro dojnice	416	12,4	5158
2. Nyní nevyužívána	0	0,0	0
3. Telata rostlinné výživy	16	13,3	214
4. Boudy pro telata	8	13,3	107
Celkem Dobytčích jednotek	440	-	5 480
Celková roční produkce hnojiva t/rok			5 480

Navrhovaný stav

Název objektu	Ustájovací kapacita	Produkce	Produkce celkem
	DJ	t/DJ/rok	t/rok
1. Stáj pro dojnice	416	12,4	5158
2. Stáj pro suchostojné dojnice	130	12,4	1612
3. Telata mléčné výživy	16	13,3	214
4. Boudy pro telata	8	13,3	107
5. Nová odchovna jalovic	375	11,8	4426
Celkem Dobytčích jednotek	945	-	11 517
Celková roční produkce hnojiva t/rok			11 517

Hnůj z posuzovaného záměru bude skladován na polních složištích na pozemcích oznamovatele, část i v rámci areálového Hnojiště.

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 lázní	-5	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	0	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor	0	+5	+10	+20

- Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů, hluk z veřejné produkce hudby, dále pro hluk na účelových komunikacích a hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakotvorné práce, zejména rozřadování a sestavu nákladních vlaků, prohlídku vlaků a opravy vozů.
- 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.
- 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 objízdné trasy. Tato korekce se dále použije i v chráněných venkovních prostorech staveb při umístění bytu v přístavbě nebo nástavbě stávajícího obytného objektu nebo víceúčelového objektu nebo v případě výstavby ojedinělého obytného, nebo víceúčelového objektu v rámci dostavby proluk, a výstavby ojedinělých obytných nebo víceúčelových objektů v rámci dostavby center obcí a jejich historických částí.

korekce 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

Nejbližší chráněné venkovní prostory, chráněné venkovní prostory staveb

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

„Chráněným venkovním prostorem se rozumí nezastavěné pozemky, které jsou užívány k rekreaci, sportu, léčení a výuce, s výjimkou lesních a zemědělských pozemků a venkovních pracovišť. Chráněným venkovním prostorem staveb se rozumí prostor do 2m 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.“

Nejbližší chráněné objekty, chráněné venkovní prostory

- Cca 70 m severozápadně od areálu nejbližší živočišné výroby (Suchostojné dojnice) se nachází objekt k bydlení číslo popisné 18 na stavební parcele číslo 16 (k. ú. Klucké Chvalovice 792063).
- Cca 70 m severozápadně od areálu nejbližší živočišné výroby (Suchostojné dojnice) se nachází objekt k bydlení číslo popisné 19 na stavební parcele číslo 18/2 (k. ú. Klucké Chvalovice 792063).
- Cca 85 m severozápadně od areálu nejbližší živočišné výroby (Suchostojné dojnice) se nachází stavba pro rodinnou rekreaci číslo popisné 21 na stavební parcelách číslo 21 (k. ú. Klucké Chvalovice 792063).
- Cca 55 m západně od areálu nejbližší živočišné výroby (Suchostojné dojnice) se nachází stavba pro rodinnou rekreaci číslo popisné 20 na stavební parcele číslo 20 (k. ú. Klucké Chvalovice 792063).

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:

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

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,

$K_{\text{odr.}}$ 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. Hlavní část výstavby je vzdálená daleko více, limity by udou bezpečně plněné.

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 1-2 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

Stávající provoz

Provoz dojírny a dalších zařízení je nyní již dlouhodobě v provozu, během místního šetření nebyl provoz dojírny u obytné zástavby vůbec slyšitelný, to potvrzuje i provozovatel. Další stacionární zdroje tu nejsou. Provoz obslužných mobilních prostředků pak slyšitelný je po dobu jejich provozu.

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

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 55 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

$L_2 = 56,2$ 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 30 minut denně za 8 hodin.

$$L_{Aeq} = 10 \cdot \log((\sum(t_i \cdot 10^{L_i/10}))/T) = 44,2 \text{ dB} \pm 3 \text{ dB}$$
 – 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 plně akceptovatelné. Nová stáj je navíc nejvzdálenější od obytné zástavby.

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.

Lze tvrdit, že provoz areálu bude s rezervou splňovat akustické limity u nejbližších chráněných venkovních prostor. Lze s jistotou tvrdit, že noční provoz z navrhovaného záměru nebude u obytné zástavby možné zaznamenat lidskými smysly.

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 sklizně 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 dostatečně 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. Dopravní napojení, které vede i přes obytnou zástavbu tak nebude zatížené nad míru stávající, mírně vzrostou roční průměry.

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, omezí 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. Rizika havárií

Rizika havárií jsou v tomto případě omezena pouze na:

- Běžnou havárii dopravního, manipulačního prostředku s únikem provozních kapalin, kdy, hnoje v takovém případě lze předpokládat zásah profesionálů z řad HZS.
- Požár objektu – riziko je malé, případný požár znamená hoření zejména skladovaných organických materiálů. Vzhledem ke skladovaným objemům je nezbytné aplikovat všechny zásady protipožární ochrany.
- Prasknutí vedení kanalizace, průsaky stájí, úniky – vše je řádně kontrolováno a udržováno v řádném stavu.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

I. Přehled nejvýznamnějších environmetálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost

Farma se nachází v severovýchodní části obce Klucké Chvalovice. Posuzovaný záměr přímo navazuje na primární zemědělskou výrobu v oblasti a z tohoto z hlediska zajišťuje účinné využití surovin blízko místa jejich vzniku. Z hlediska současné i budoucí technologie provozu se jedná o farmu s výraznou specializací na produkci mléka.

Stávající umístění střediska živočišné výroby je důsledkem zemědělské výroby posledních 30 let, kdy byly situovány specializované objekty živočišné výroby na hranicích obcí v rozumném dosahu pro místní obyvatelstvo, kteří za prací na tyto podniky docházeli pěšky, případně dojížděli na kole.

Chráněná území, ochranná pásma

- Posuzovaná lokalita a její okolí není součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).
- Přímé dotčení lesních pozemků se nepředpokládá, záměr nezasahuje do ochranného pásma lesa.
- Katastrální území Klucké Chvalovice a jeho širší okolí jsou zranitelnou oblastí podle Nařízení vlády 262/2012 o stanovení zranitelných oblastí a akčním programem.
- Přímě 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. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

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 MT9 – charakteristické pro tuto oblast je dlouhým létem, teplým, suchým až mírně suchým, přechodným obdobím krátkým s mírným až mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem, krátkou zimou, mírnou, suchou, s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Klimatické ukazatele oblasti MT9	Průměrné hodnoty za rok
Počet letních dnů	40 až 50
Počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více	140 až 160
Počet mrazivých dnů	110 až 130
Počet ledových dnů	30 až 40
Průměrná teplota v lednu	-3°C až -4°C
Průměrná teplota v červenci	6°C až 7°C
Průměrná teplota v dubnu	17°C až 18°C
Průměrná teplota v říjnu	7°C až 8°C
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	100 až 120
Srážkový úhrn ve vegetačním období	400 mm až 450 mm
Srážkový úhrn v zimním období	250 mm až 300 mm
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 až 80
Počet zamračených dnů v roce	120 až 150
Počet jasných dnů v roce	40 až 50

Kvalita ovzduší

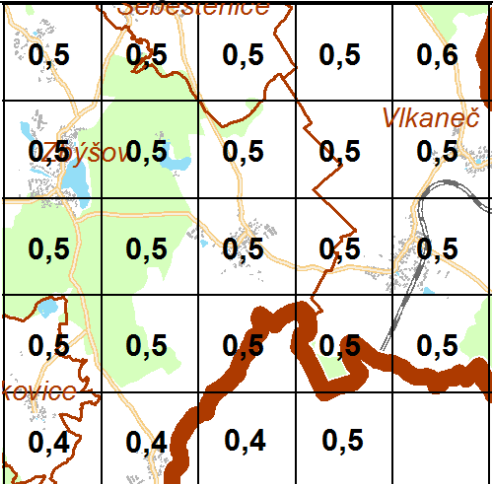
Oblast je charakteristická intenzivní zemědělskou výrobou rostlinnou i živočišnou, která je spojena s produkcí emisí amoniaku a dalších látek. Z hlediska emisí v okolních obcích kromě lokálních zdrojů tepla a automobilové dopravy nejsou žádné další výraznější zdroje znečišťování ovzduší.

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 2014 - 2018									
NO ₂ [μg.m ⁻³] roční průměrná koncentrace					SO ₂ [μg.m ⁻³] 4. nejvyšší hodnota 24 hodinové průměrné koncentrace v kalendářním roce				
9,2	9,2	9,1	9	9	10,2	10,2	10,1	10,2	10,3
9,1	9	9	8,9	8,9	10,1	10,1	10	10,1	10,4
8,9	8,9	8,9	8,9	8,8	9,9	9,8	10	10	10,3
8,7	8,7	8,8	8,7	8,6	9,8	9,6	9,7	9,8	9,9
8,4	8,5	8,5	8,6		9,6	9,6	9,6	9,6	
PM ₁₀ [μg.m ⁻³] roční průměrná koncentrace					PM ₁₀ _M36 [μg.m ⁻³] 36. nejvyšší hodnota 24 hodinové průměrné koncentrace v kalendářním roce				
18,5	18,5	18,4	18,5	18,6	32,1	32,1	31,9	31,9	32,2
18,9	18,4	18,3	18,3	18,5	31,7	31,7	31,7	31,7	32
17,9	17,9	17,9	18	18,1	31,1	31,2	31,2	31,2	31,3
17,7	17,7	17,8	17,9	18	30,7	30,8	30,9	31	31,1
17,4	17,5	17,6	17,8		30,1	30,2	30,5	30,8	
PM _{2,5} [μg.m ⁻³] roční průměrná koncentrace					Benzen [μg.m ⁻³] roční průměrná koncentrace				
13,6	13,6	13,6	13,6	13,8	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8
13,6	13,5	13,5	13,5	13,7	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9
13,1	13,1	13,1	13,2	13,3	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9
12,9	12,9	13	13,1	13,3	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
12,7	12,8	12,9	13		0,8	0,8	0,8	0,8	

Benzo[a]pyren [mg.m ⁻³] roční průměrná koncentrace					
0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	

Vlastní posuzovaný záměr bude přispívat ke znečištění ovzduší pouze produkcí pachových látek a amoniaku. Území patří v rámci Středočeského kraje mezi nejméně zatížené.

2. Voda

Povrchové vody

Číslo hydrologického pořadí:	1-04-01
Název povodí 3. řádu:	Labe od Doubravy po Cidlinu
Číslo hydrologického pořadí:	1-04-01-0070-0-00
Název toku:	Vranidolský potok
Plocha hydrologického povodí:	25,337 km ²
Plocha povodí od pramene k závěrnému profilu:	25,337 km ²

Podzemní vody

Rajóny základní vrstvy

ID útvaru:	65310
Název útvaru:	Kutnohorské krystalinikum
Plocha útvaru, km ² :	816,748
ID hydrogeologického rajonu:	6531
Název hydrogeologického rajonu:	Kutnohorské krystalinikum
Vrstva:	základní vrstva
Horizont:	2
Dílčí povodí ČR:	Horní a střední Labe
Oblast povodí:	Labe
Správce povodí:	Povodí Labe, státní podnik

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

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 zaznamenanatelnému zásahu do hydrogeologické situace v lokalitě.

3. Půda

Oblast patří dle Taxonomické Klasifikace Systému Půd (TKSP) mezi Luvizemě modální pelická, dle klasifikace dle WRB se jedná o Haplic Albeluvisols.

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

Druh pozemku	ha
Celková výměra pozemku (ha)	2 615,18
Orná půda (ha)	1 154,51
Chmelnice (ha)	-
Vinice (ha)	-
Zahrady (ha)	42,47
Ovocné sady (ha)	4,45
Trvalé travní porosty (ha)	129,48
Zemědělská půda celkem (ha)	1 130,91
Lesní půda (ha)	1 096,58
Vodní plochy (ha)	46,94
Zastavěné plochy (ha)	30,51
Ostatní plochy (ha)	110,23

4. Horninové prostředí a přírodní zdroje

Z hlediska geomorfologického členění území České republiky náleží řešené území:

Systém:	Hercynský
Provincie:	Česká vysočina
Subprovincie:	Česko-moravská soustava
Oblast:	Českomoravská vrchovina
Celek:	Hornosázavská pahorkatina
Podcelek:	Kutnohorská plošina
Okres:	Golčojeníkovská pahorkatina

Hornosázavská pahorkatina je geomorfologický celek ve východních Čechách, který je součástí Českomoravské vrchoviny. Má rozlohu 1869 km², střední výšku 463 m a jejím nejvyšším bodem je Roudnice 661 m, který se nachází v Havlíčkobrodské pahorkatině nedaleko obce Havlíčkova Borová. Tato členitá pahorkatina na krystaliniku se zbytky křídových a neogénních usazenin. Tyto křídové usazeniny vystupují zejména v prolomu Jihlavsko-sázavské brázdy jsou zbytky neogénních usazenin. Ploché reliéf pahorkatiny se sklání k severu a na sutích jsou kryogenní jevy. Pahorkatinu zaujímají především pole a louky.

[https://cs.wikipedia.org/wiki/Hornosázavská_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 z části pak na polohách orné půdy.

Snímek z mapy.cz



Jak je patrné z fotografie, jedná se o území, které je využíváno střediskem již nyní k zemědělské činnosti spojené se skladováním píce, slámy a podobně. Antropogenizace je významným faktorem v území. Během místního šetření byly nalezené zejména ruderalní nálety.

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, trásněnky, 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, rejška 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.

Záměr nezasahuje do prvků 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 umísťování 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)
3 – Krajiny vrcholně středověké kolonizace Hercynika (zabírají v ČR 42,3 % území)
- II. Typologická řada podle využití krajiny
(členění vychází z charakteristik současného využívání území)
M - Lesozemědělské krajiny, (52,33 % území ČR)
- III. Typologická řada podle reliéfu krajiny
(členění vychází výhradně z charakteristik reliéfu)
2 – krajiny běžných pahorkatin a vrchovin Hercynika (51,34 % 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 Vlčnovského potoka.

8. Obyvatelstvo

Nejbližší obytná zástavba je uvedena v kapitole Umístění záměru.

Klucké Chvalovice (německy *Klukser Chwalowitz*) je vesnice, místní část obce Zbýšov v okrese Kutná Hora. Nachází se asi 2,5 km východně od Zbýšova. Je zde evidováno 85 adres. Trvale zde žije 134 obyvatel. Vesnicí protéká Vranidolský potok, který je pravostranným přítokem Jánského potoka.

Klucké Chvalovice je také název katastrálního území o rozloze 5,1 km².

Pamětihodnosti

- Usedlost čp. 10, 11 a 14
- Dům čp. 7

[http://cs.wikipedia.org/wiki/Klucké_Chvalovice]

Stav obyvatel dle ČSÚ – Zbýšov:

Stav obyvatel

Období: 31. 12. 2019

		Celkem	Muži	Ženy
Počet obyvatel		626	316	310
v tom ve věku (let)	0-14	83	38	45
	15-64	387	202	185
	65 a více	156	76	80
Průměrný věk (let)		45,8	45,3	46,4

Kód: PU-MOSZV-DEMSTAV/1

https://vdb.czso.cz/vdbvo2/faces/cs/index.jsf?page=profil-uzemi&uzemiprofil=31588&u=__VUZEMI__43__534625#

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.

D. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA 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 zábořem 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 v rámci areálu, kde je prokázáno, že se stávající stav nezhorší. Určitá míra zemědělské výroby do území patří.

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 potrvá 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

Na základě zpracované rozptylové studie lze tvrdit, že záměr je v interakci s obytnou zástavbou a může působit pachový vjem u obytné zástavby, nyní i v budoucnosti, změna je málo významná.

Navýšení kapacity střediska je kompenzované:

- Moderní stáje nabízí větrání do hřebene, kvalitní ustájení – naředění vzduchu a nižší emise absolutně.

Celkově lze tvrdit, že realizace neznamena hodnotitelné zhoršení stavu v území.

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 – je třeba vždy přihlížet k aktuální meteorologické situaci v území. 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.

Změna klimatu

Při výkladu pojmu „změna klimatu“ pro účely zákona č. 100/2001 Sb. je třeba vycházet z definice pojmu dle článku 1 Rámcové úmluvy Organizace spojených národů o změně klimatu, podle které se změnou klimatu rozumí taková změna klimatu, která je vázána přímo nebo nepřímo na lidskou činnost měnící složení globální atmosféry a která je vedle přirozené variability klimatu pozorována za srovnatelný časový úsek. Lze rovněž vycházet z definice používané v rámci Mezivládního panelu pro změnu klimatu (IPCC), podle kterého se jedná o jakoukoliv změnu klimatu v průběhu času, ať už v souvislosti s přirozenou variabilitou či jako důsledek lidské činnosti.

Vlivy z hlediska předpokládaných vlivů změny klimatu

Předpokládané změny klimatu nebudou mít na záměr vliv v horizontu několika desítek let. Samotný záměr má na klima vliv z hlediska producenta významného zdroje emisí methanu – skotu. Lze tvrdit, že investor respektuje poptávku danou trhem a nebude produkovat nad úroveň požadovanou. Jedná se o koncentraci skotu v jedné lokalitě z více míst. Jinými slovy z hlediska globálního se nemění objem chovu skotu, jen by byl vyprodukován jinde. Za opomíjený aspekt lze považovat to, že chlévská mrva zvyšuje biologické oživení v půdě, obsah humusu a je nutné ji řádně zaorat. Chlévská mrva tak významně přispívá ke kvalitě orné půdy a snižuje vlivy eroze a přispívá k lepší funkci půdy v rámci evapotranspirace.

Skleníkové plyny

Záměr produkuje CO₂ - nemalé objemy skleníkových plynů spojené s buněčným dýcháním, argumentace, proč se jedná záměr v tomto směru akceptovatelný, neutrální, je výše. Nerealizace záměru neznamená snížení skleníkových plynů, jen přesun výroby jinde.

Výskyt extrémů a přírodních katastrof

Jedná se o stabilizované území bez významnějších povětrnostních vlivů, seizmicity, rizika povodní.

Vliv záměru na zmírňování změny klimatu (vliv na mitigaci změny klimatu)

Záměr je prioritně podnikatelským záměrem, jedná se o lokální provoz. Retence vod v území, výsadba ochranné zeleně jsou tak jedinými lokálními kompenzačními opatřeními. Globálním je pak přiblížení výroby místě konečné spotřeby.

Vliv záměru na přizpůsobení se změně klimatu (adaptaci na změnu klimatu)

Technologie mají životnost cca 20 - 30 let, v takovém případě se neočekává, že by záměr

musel reagovat na změny klimatu před technologickou obměnou například změnou zdrojů energie.

Zranitelnost záměru samotného vůči dopadům změny klimatu

Záměr je koncipován jako podnikatelský záměr, změny klimatu ve výhledu 50 let nebudou mít na záměr vliv. Je však nepopíratelné, že změny klimatu povedou k nárůstu cen importu potravin, záměr má tak kompenzační vliv na import zemědělské výroby. Záměr sám o sobě snižuje zranitelnost ČR vůči svému okolí.

3. Hluk a vibrace

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.

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, nové vody budou retenovány a vsakovány v místě.

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

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.

Podlahy stáje musí být vodotěsné, dle platných vodohospodářských předpisů.

Zdroje veřejného vodovodu jsou pro záměr dostatečné.

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

5. Vlivy na půdu

Záměr znamená zásah do ZPF, záměr je odůvodněný územním plánem. Rozsah záboru je redukován na nezbytné minimum.

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.

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 stájí, jedná se pouze o kulturní trávníky kontaminované nálety ruderalních rostlin.

V rámci provozu objektu budou provedena taková opatření, která povedou ke snižování 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 nákazy do chovu zvířat.

Amoniak je v nízkých koncentracích přijímán některými rostlinami jako zdroj N, ve vyšších koncentracích dochází k poškození 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 stájí, 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 dozeleněn.

Tvar krajiny, podíl zemědělské půdy a ostatních složek krajiny vznikal postupně po několik staletí s tím, že se krajina podřizovala lidským 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 umisťovaných 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. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

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 zeď, půdu, zvířectvo ani vodu. Za nejvíce ovlivněnou složku životního prostředí lze považovat emisní zátěž, kterou však nedojde k překročení hygienických limitů.

III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Předkládaný záměr nebude zdrojem negativních vlivů přesahujících státní hranice. Záměr je realizován v dostatečné vzdálenosti od státní hranice.

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

Investor je povinen dodržovat veškerá aktuálně platná zákonná opatření a postupy vyplývající z právního rámce ČR a EU bez ohledu na proces EIA.

Navržené řešení vychází z předpokladu, aby bylo v maximální míře zabezpečeno proti nestandardním stavům a možným haváriím. Toto technické a technologické řešení bylo popsáno v předchozích kapitolách, součástí tohoto řešení jsou i všechny opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů na životní prostředí. V této kapitole tak není třeba stanovovat žádná další opatření.

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

V rámci výpočtů jednotlivých výstupů a vstupů provozu se postupovalo dle běžných metod a ukazatelů.

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 ale na maximální kapacitu zařízení.

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.

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

Použité podklady pro zpracování dokumentace:

- Místní šetření,
- Informace od oznamovatele,
- Zákony, nařízení vlády, vyhlášek České republiky, EU související se záměrem,
- Údaje z katastru nemovitostí, ČHMÚ, Internetové stránky Českého geologického ústavu a Geofundu Praha, Internetové stránky Výzkumného ústavu vodohospodářského TGM Praha, Internetové stránky kraje, internetové stránky www.portal.gov, Internetové stránky www.mapy.cz, www.irz.cz, www.mapy.cz, google.com , Google Earth a dalších,
- Vlastní zkušenosti s obdobnými provozy.

Použité metodiky:

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

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

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

Jedná se o fázi předprojektové a projektové přípravy, je nepochybné, že bude docházet k dalšímu zpřesňování údajů, hodnoty byly v rámci projektu vždy nastavovány na horní hranici očekávání jako limitní.

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. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

Viz kapitola H. příloha, kde jsou obrazové a jiné přílohy.

2. Další podstatné informace oznamovatele

Všechny podstatné informace jsou součástí příslušných kapitol.

G. VŠEOBECNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Název: Rozšíření chovu skotu Klucké Chvalovice

Zařazení: 69 - Zařízení k chovu hospodářských zvířat s kapacitou od stanoveného počtu dobytčích jednotek. (1 dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti) – 50 DJ

Umístění záměru:

Kraj:	Středočeský
Okres:	Kutná Hora
Obec:	Zbýšov
Katastrální území:	Klucké Chvalovice

Kapacita záměru

Stávající stav

Název objektu	Kategorie	Ustájovací kapacita	Průměrná váha	Dobyččí jednotky na kapacitu
	Ks	Ks	Kg	DJ
1. Stáj pro dojnice	dojnice	320	650	416.0
2. Nyní nevyužívána	-	0	0	0.0
3. Telata rostlinné výživy	Telata MV	70	115	16.1
4. Boudy pro telata	Telata MV	35	115	8.1
Celkem	-	425	-	440.2

Výhledový stav

Název objektu	Kategorie	Kategorie	Průměrná váha	Dobyččí jednotky na kapacitu
	-	Ks	Kg	DJ
1. Stáj pro dojnice	dojnice	320	650	416.0
2. Stáj pro suchostojné dojnice	dojnice	100	650	130.0
3. Telata rostlinné výživy	Telata MV	70	115	16.1
4. Boudy pro telata	Telata RV	35	115	8.1
5. Nová odchovna jalovic	jalovice	399	470	375.1
Celkem	-	924	-	945.2

Celkem + 505,1 DJ

Charakter záměru

Investor zamýšlí přesunout část živočišné výroby z jiných středisek do Kluckých Chvalovic, nově vzniká:

1. Stáj pro jalovice o kapacitě 399 míst – stelivová s lehacími boxy.
2. Silážní žlaby 4 x á 2500 m³.
3. Jímku k silážním žlabům 456 m³.
4. Hnojiště o ploše 920 m² s jímkou.
5. Původní stáj K102 bude rekonstruována na reprodukční stáj pro dojnice 100 ks, stelivová, volná s kotci.

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: 08/2020



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.....	71
2. Vyjádření krajského úřadu, odboru životního prostředí a zemědělství	74
3. Umístění záměru – širší vztahy.....	76
4. Umístění záměru – fotomapa – stávající kapacity	76
5. Umístění záměru – fotomapa – výhledové kapacity.....	77
6. Územní plán.....	78
7. Situace.....	79
8. Ochranné pásmo vodních zdrojů	80
9. Území s archeologickými nálezy	81
10. Maloplošné zvláště chráněné území	82
11. Územní systém ekologické stability	83
12. Mapování biotopů	83

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



MĚSTSKÝ ÚŘAD ČÁSLAV
Odbor výstavby a regionálního rozvoje

Číslo jednací: MěÚ/21579/2020
Spis. značka: SU 3353/2020-ple
Vyřizuje: Martina Plechatová
Telefon: +420 327 300 218
E-mail: plechatova@meucaslav.cz

Čáslav dne 20. srpna 2020

Žadatel:

Farm Projekt
Ing. Martin Vraný
Jindřišská 1748
530 02 Pardubice 2

Rozšíření chovu skotu Klucké Chvalovice

Městský úřad Čáslav, odbor výstavby a regionálního rozvoje, jako obecní úřad obce s rozšířenou působností (dále jen úřad územního plánování), v přenesené působnosti v souladu s § 6 odst. 1, písm. g) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „stavební zákon“), obdržel žádost o vyjádření k záměru: „Rozšíření chovu skotu Klucké Chvalovice“, na pozemcích: pozemkové parcely číslo 1494, 1497 a stavební parcela 163 v katastrálním území: Klucké Chvalovice.

Městský úřad Čáslav, odbor výstavby a regionálního rozvoje, úřad územního plánování k předloženému záměru sděluje:

Záměr „Rozšíření chovu skotu Klucké Chvalovice“ je v souladu s Územním plánem Zbýšov.

Plocha pozemku: pozemková parcela číslo 1494 v katastrálním území: Klucké Chvalovice je Územním plánem Zbýšov vymezena jako součást zastavitelné plochy Z42 s funkčním určením: **výroba a skladování – zemědělská výroba**. V této ploše je možná výstavba dle přípustného a podmíněně přípustného využití podmínek využití ploch Územního plánu Zbýšov. Napojena bude ze stávající účelové komunikace od stabilizované plochy zemědělského areálu. Budou respektovány podmínky využití plochy a vyřešeny případné realizované investice v půdě (meliorace, odvodnění).

Část plochy pozemku: pozemková parcela číslo 1497 v katastrálním území: Klucké Chvalovice, které se záměr dotýká, je Územním plánem Zbýšov funkčně určena jako plocha: **výroba a skladování, zemědělská výroba**.

Plocha pozemku: stavební parcela číslo 163 v katastrálním území: Klucké Chvalovice je Územním plánem Zbýšov funkčně určena jako plocha: **výroba a skladování – zemědělská výroba**.

Nám. Jana Žižky z Trocnova 1, 286 01 Čáslav
Sídlo odboru: Nám. Jana Žižky z Trocnova 1, 286 01 Čáslav
T +420 327 300 218
plechatova@meucaslav.cz | www.meucaslav.cz

Dle stanovených podmínek pro využití ploch s rozdílným způsobem využití Územního plánu Zbýšov je využití ploch: „výroba a skladování – zemědělská výroba“ následující:

Hlavní využití území:

Hlavní činností v území je zemědělská výroba se soustředěním zemědělských účelových staveb.

Přípustné využití území, činnosti a stavby:

- odstavování vozidel na vlastním pozemku,
- podnikatelská činnost s vlastními účelovými stavbami a prostory, nesmí negativně ovlivňovat sousední obytné budovy a chráněné prostory v souladu s požadavky příslušných platných právních předpisů a norem a ani území za hranicí PHO (pásma hygienické ochrany), je-li vymezena nebo za územním plánem stanovenou limitní hranicí dosahu vlivu průmyslové a zemědělské výroby,
- zemědělská a lesní výrobní činnost (prvovýroba) s účelovými stavbami; nesmí negativně ovlivňovat sousední obytné budovy a chráněné prostory v souladu s požadavky příslušných platných právních předpisů a norem a ani území za hranicí PHO je-li stanovena nebo za územním plánem stanovenou limitní hranicí dosahu vlivu průmyslové a zemědělské výroby,
- trvalé bydlení správce nebo majitele účelových staveb.

Nepřípustné využití, činnosti a stavby:

- skladové areály a logistická centra s vysokými nároky na dopravní obsluhu,
- veškeré stavby a činnosti, včetně související dopravní obsluhy, jejichž negativní účinky za hranicí areálu překračují přípustné hygienické limity,
- veškeré stavby, zařízení a činnosti nesouvisející s hlavním nebo přípustným využitím,
- veškeré stavby, zařízení a činnosti neslučitelné s hlavním využitím.

Pravidla pro uspořádání území (funkční, prostorové apod.):

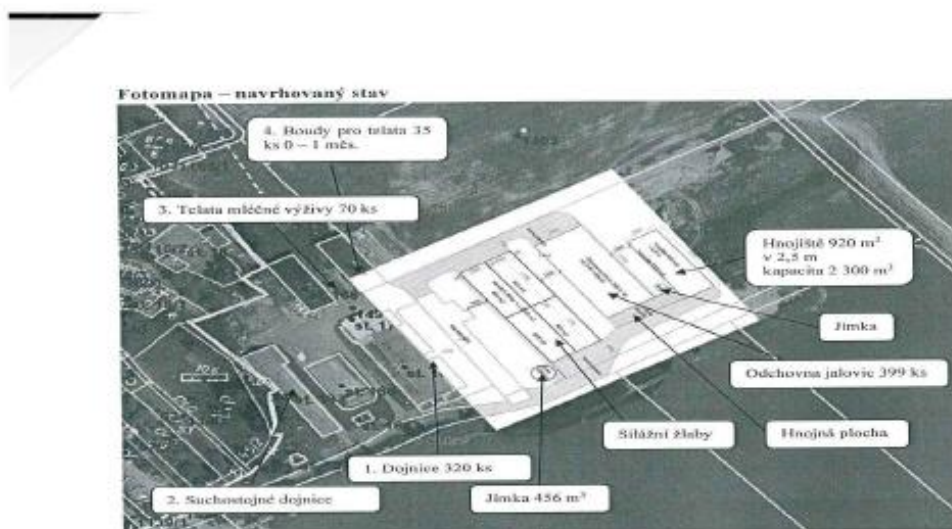
- maximální kapacita areálu je dána hranicí PHO, je-li vymezena nebo v územním plánu stanovenou limitní hranicí dosahu vlivu průmyslové a zemědělské výroby, vyznačené ve výkresech,
- stávající bydlení je možno v areálu zachovat bez rozšiřování jeho kapacity,
- struktura zástavby není stanovena,
- maximální výška zástavby: 9 metrů, do této výšky se nezapočítávají technologická zařízení, pokud podstatou funkčnosti zařízení je jeho výška, například komíny, stožáry, výtahy apod.,
- koeficient nepevněných ploch, schopných vsakování dešťových vod, vztažený ke vzájemně souvisejícím pozemkům jednoho majitele: minimálně 0,3,
- koeficient zastavění, vztažený ke vzájemně souvisejícím pozemkům jednoho majitele: maximálně 0,5,

- směrem k okolním plochám v zastavěném území a směrem do volné krajiny bude součástí pozemků vysoká zeleň.

Územní plán Zbýšov byl vydán usnesením Zastupitelstva obce Zbýšov a nabyl účinnosti dne 15.11.2018.

Martina Plechatová
úřad územního plánování

Navrhovaný stav:



Doručí se:

Datová schránka:

Ing. Martin Vraný, Jindřišská 1748, 530 02 Pardubice 2, DS: jzeb8sd

Digitálně podepsal Martina Plechatová
Datum: 20.08.2020 13:53:59 +02:00

2. Vyjádření krajského úřadu, odboru životního prostředí a zemědělství



Praha:	28. 7. 2020	Ing. Martin Vraný
Číslo jednací:	105192/2020/KUSK	Jindřišská 1748
Spisová značka:	SZ_105192/2020/KUSK	530 02 Pardubice
Vyřizuje:	Bc. Jitka Bošková / I. 944	
Značka:	OŽP/JB	

Stanovisko orgánu ochrany přírody dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, k možnému vlivu záměru „Rozšíření chovu skotu Klucké Chvalovice“ na evropsky významné lokality a ptačí oblasti

Krajský úřad Středočeského kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „Krajský úřad“), obdržel dne 27. 7. 2020 Vaši žádost o stanovisko k záměru „Rozšíření chovu skotu Klucké Chvalovice“ z hlediska vlivu na evropsky významné lokality a ptačí oblasti. Záměr je lokalizován na pozemcích parc. č. 1494, 1497 a 163 (st.) v k. ú. Klucké Chvalovice (obec Zbýšov, okres Kutná Hora).

Jako orgán ochrany přírody příslušný podle ustanovení § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, sdělujeme, že v souladu s ustanovením § 45i odst. 1 citovaného zákona lze vyloučit významný vliv předloženého záměru samostatně i ve spojení s jinými záměry nebo koncepcemi na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí stanovených příslušnými vládními nařízeními, které spadají do kompetence Krajského úřadu.

Odůvodnění:

Podle předložené žádosti řeší předkládaný záměr rozšíření chovu skotu, v rámci čehož bude do Kluckých Chvalovic přesunuta část živočišné výroby z jiných středisek. Plánované rozšíření počítá s rekonstrukcí původní stáje K102, umístěné uvnitř stávajícího zemědělského areálu, na reprodukční stáj pro 100 ks dojnic a s výstavbou stáje pro jalovice o kapacitě 399 ks, 4 ks silážních žlabů o objemu á 2500 m³, jímky k silážním žlabům o objemu 456 m³ a hnojiště o ploše 920 m² s jímkou, umístěnými při okraji stávajícího zemědělského areálu na zastavitelných plochách. Posuzovaný zemědělský areál a dotčené pozemky se nacházejí na východním okraji obce. Vlastní zemědělský areál tvoří stará stávající zemědělská zástavba – hospodářské budovy a další objekty, související s chovem skotu.

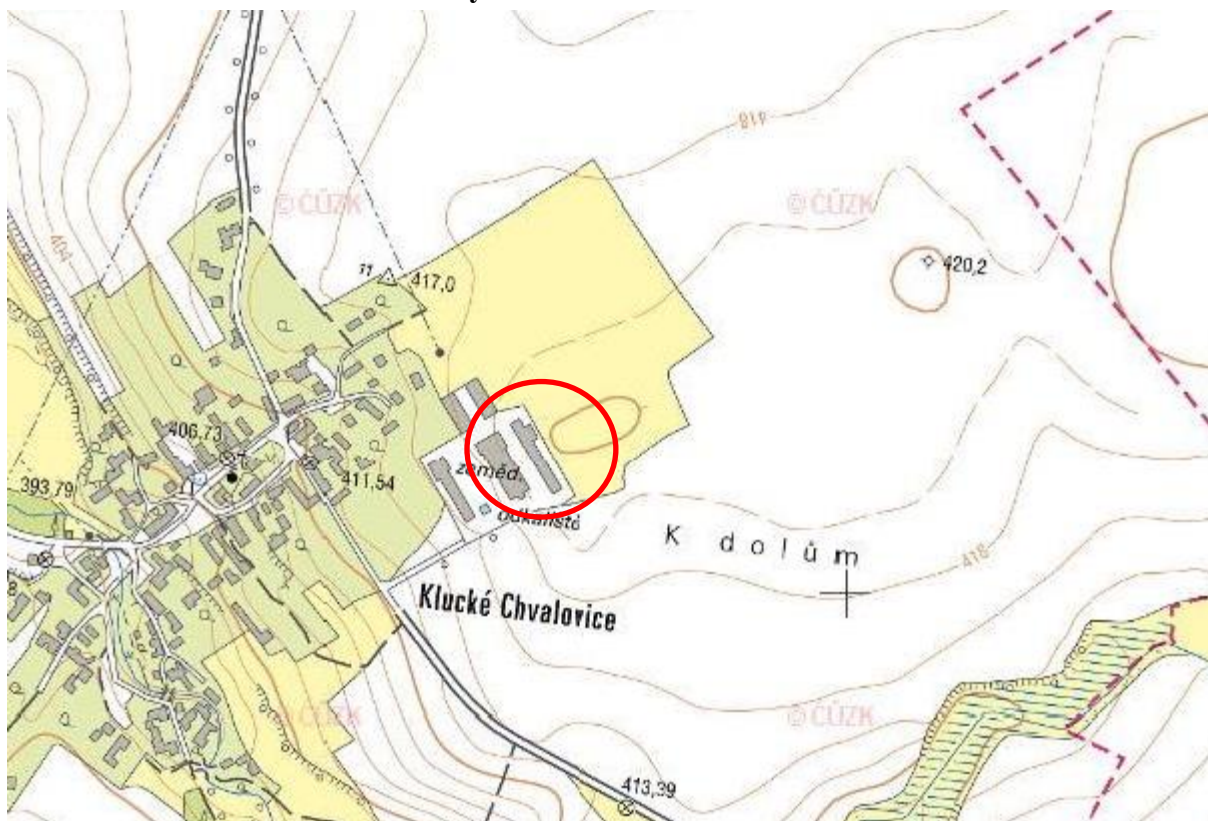
Zborovská 11 150 21 Praha 5 tel.: 257 280 944 fax: 257 280 203 boskova@kr-s.cz www.kr-stredocesky.cz

Krajský úřad zohlednil zejména skutečnost, že se v místě ani v širším okolí záměru evropsky významné lokality (EVL), resp. ptačí oblasti (PO) v působnosti Krajského úřadu nenacházejí [nejbližší takové území soustavy Natura 2000 – EVL CZ0214046 Rybník Vidlák s předměty ochrany jedním typem evropského stanoviště: 3130 Oligotrofní až mezotrofní stojaté vody nížinného až subalpínského stupně kontinentální a alpínské oblasti a horských poloh a jiných oblastí, s vegetací tříd *Littorelletea uniflorae* nebo *Isoëto-Nanojuncetea* a jedním evropsky významným druhem: puchýřka útlá (*Coleanthus subtilis*) – je vzdáleno vzdušnou čarou v nejbližších bodech cca 11,4 km západním směrem]. Dále také vzhledem k jeho poloze, velikosti/kapacitě a charakteru (s rozsahem očekávaných rušivých vlivů z výstavby i provozu převážně lokálně omezeným na vlastní areál záměru a jeho přilehlé okolí), ve vztahu k poměrům a vazbám v území a povaze příslušných předmětů ochrany, nelze dotčení žádné evropsky významné lokality ani ptačí oblasti v působnosti Krajského úřadu předpokládat. Orgán ochrany přírody proto vydal stanovisko ve smyslu výše uvedeného výroku.

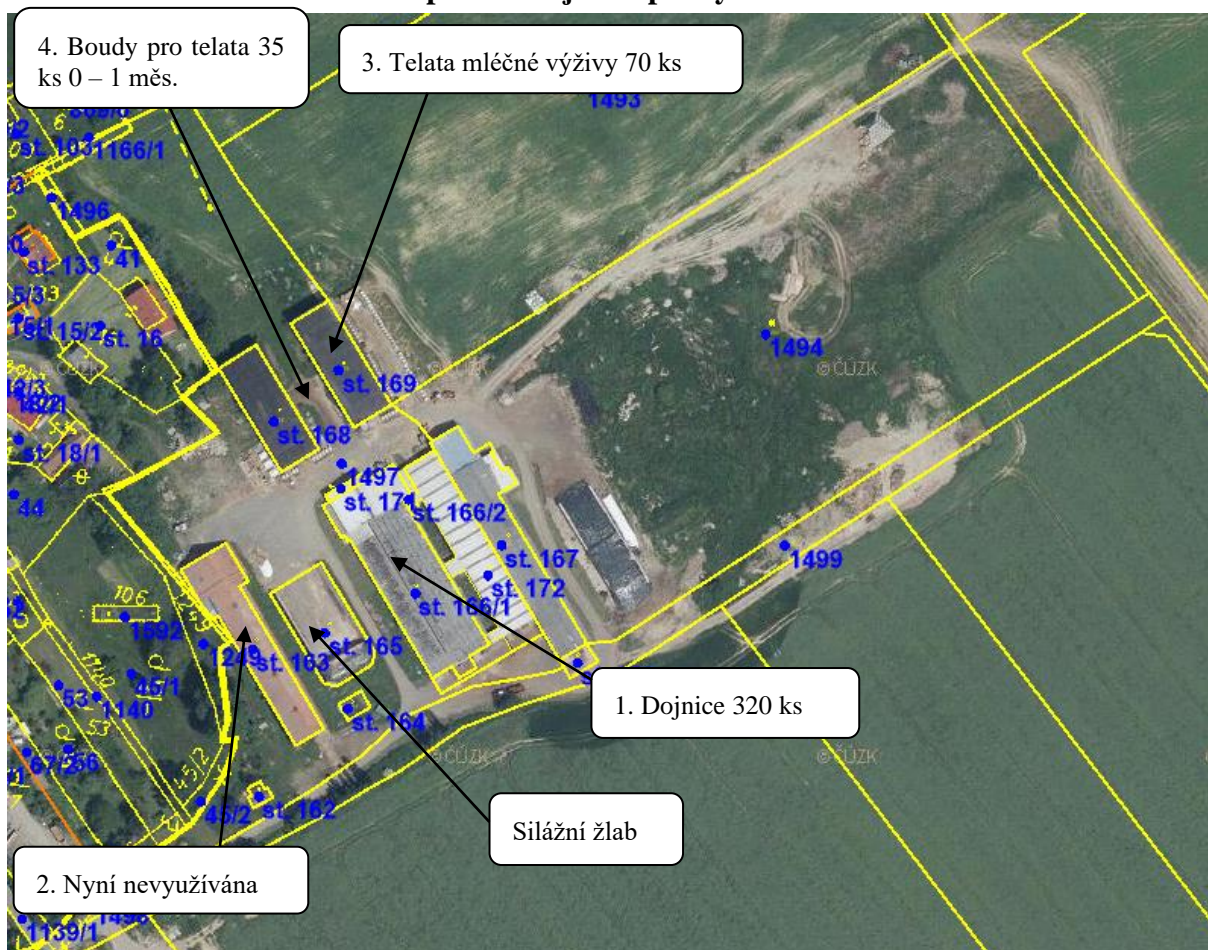
Ing. Josef Keřka, Ph.D.
vedoucí odboru životního prostředí
a zemědělství

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

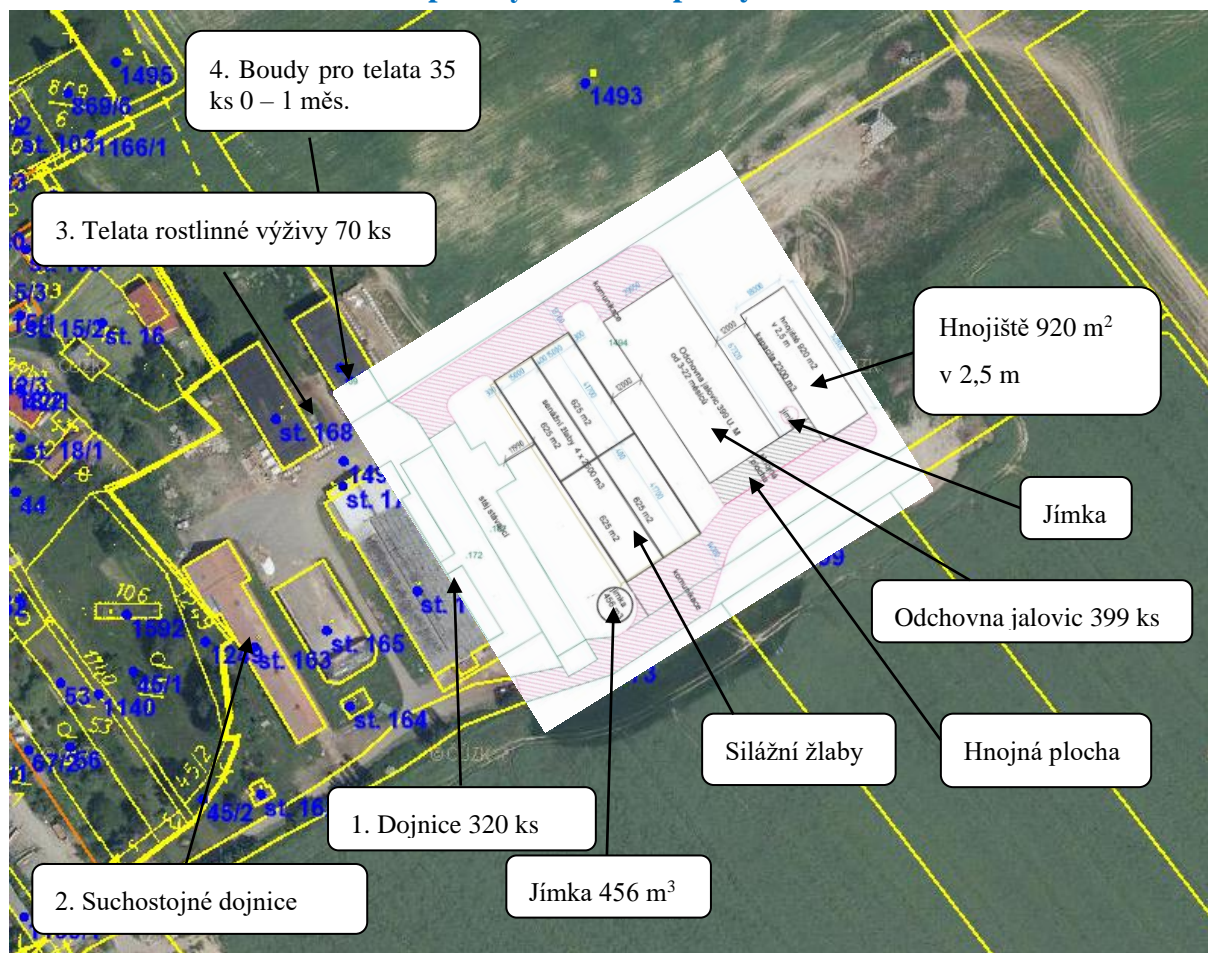
3. Umístění záměru – širší vztahy



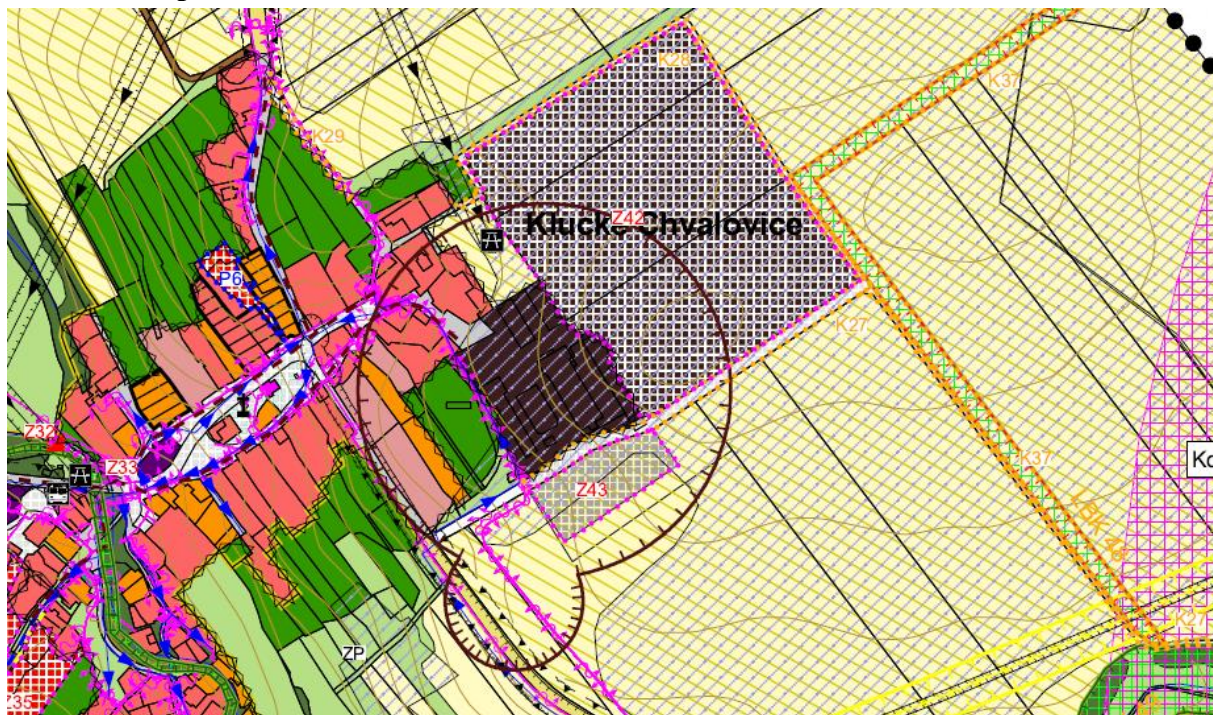
4. Umístění záměru – fotomapa – stávající kapacity



5. Umístění záměru – fotomapa – výhledové kapacity



6. Územní plán



Legenda:

PLOCHY S ROZDÍLNÝM ZPŮSOBEM VYUŽITÍ

	Bydlení - v bytových domech
	Bydlení - v rodinných domech - venkovské
	Rekreace - plochy staveb pro rodinnou rekreaci
	Rekreace - plochy staveb pro hromadnou rekreaci
	Občanské vybavení - veřejná infrastruktura
	Občanské vybavení - komerční zařízení malá a střední
	Občanské vybavení - tělovýchovná a sportovní zařízení
	Občanské vybavení - hřbitovy
	Občanské vybavení - specifické využití

1

Vojenská zařízení

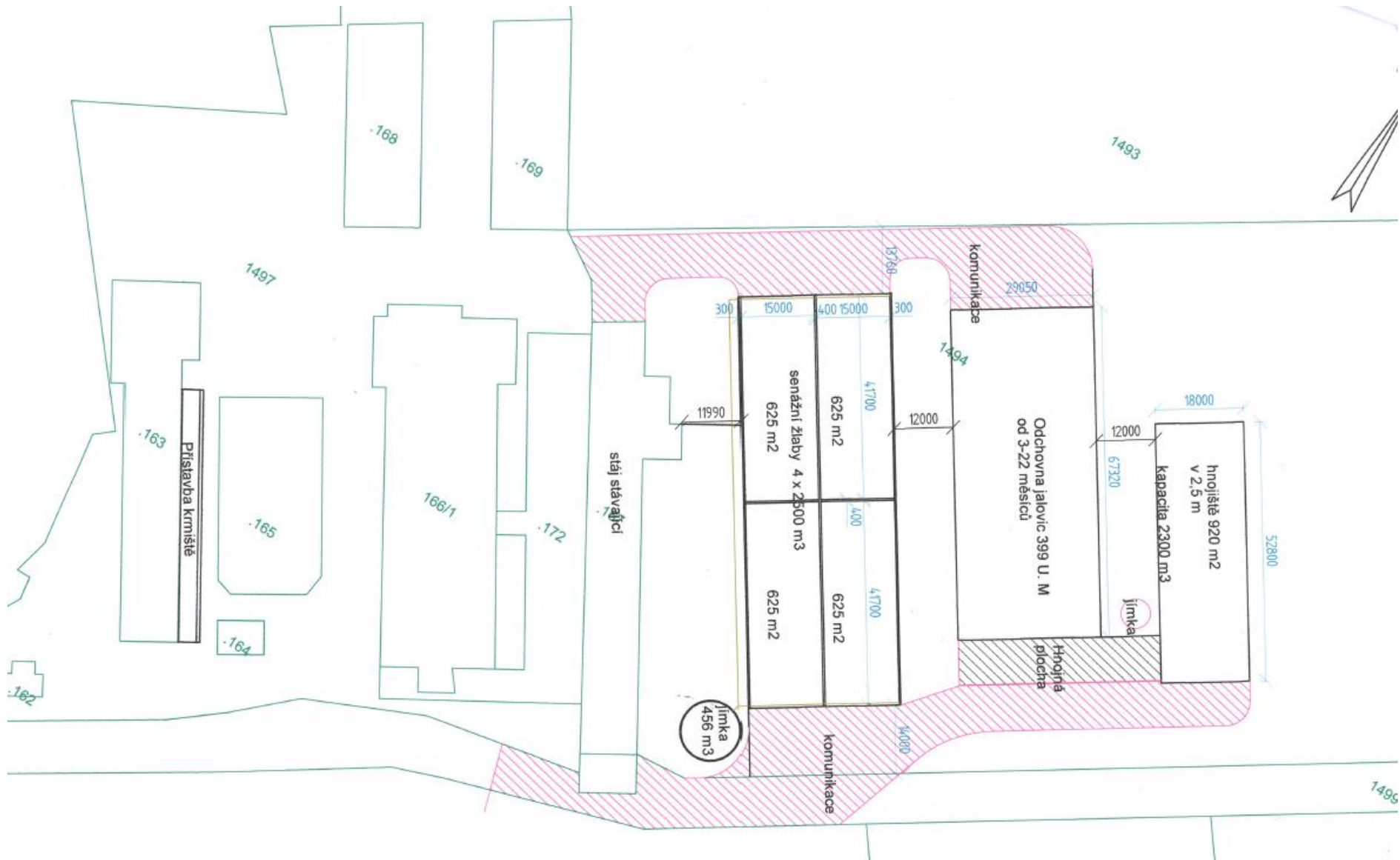
	Plochy smíšené obytné - venkovské
	Plochy smíšené obytné - komerční
	Dopravní infrastruktura - silniční
	Dopravní infrastruktura - železniční
	Technická infrastruktura - inženýrské sítě

	Traťostanice
	ČOV
	Čerpací stanice splašků
	ATS
	Vodájem
	Telefonní ústředna

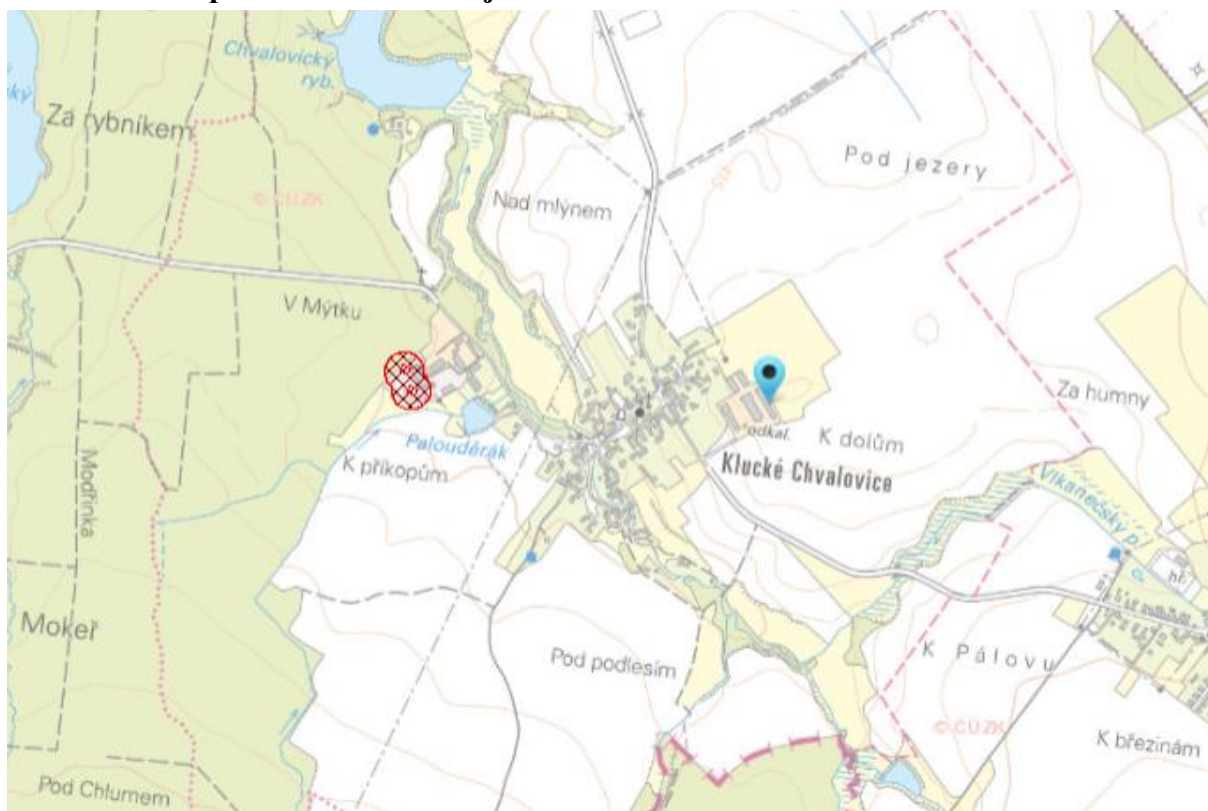
	Výroba a skladování - drobná a řemeslná výroba
	Výroba a skladování - zemědělská výroba
	Veřejná prostranství
	Zeleň - veřejná na veřejných prostranstvích
	Zeleň - soukromá a vyhrazená
	Zeleň - přírodního charakteru (doprovodná)
	Plochy vodní a vodohospodářské
	Plochy zemědělské
	Plochy lesní
	Plochy přírodní
	Plochy smíšené nezastavěného území

P přírodní
Z zemědělská
V vodohospodářská

7. Situace



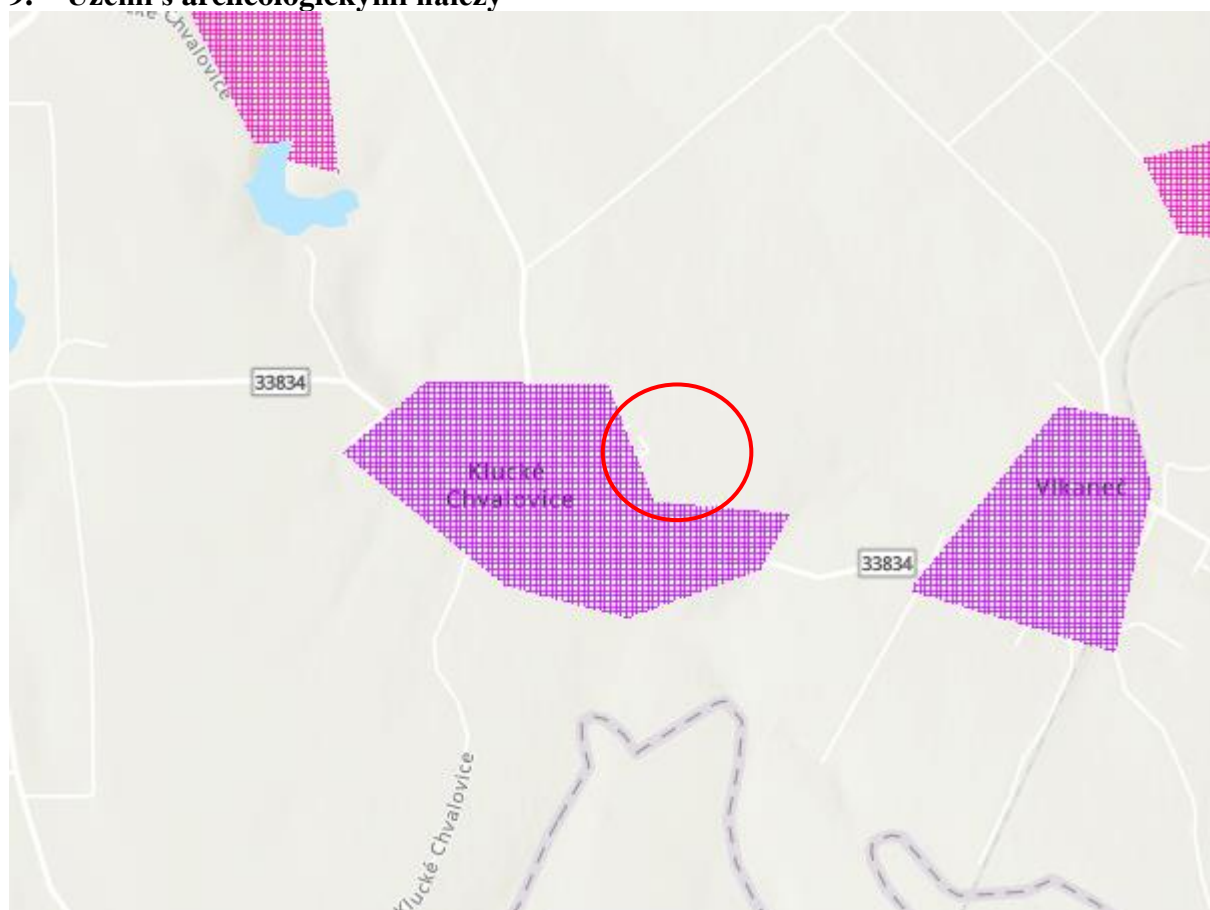
8. Ochranné pásmo vodních zdrojů



Ochranná pásma vodních zdrojů

Název akce, popř. lokality, k níž se váže vydané rozhodnutí:	Klucké Chvalovice vrtané studny HV1-2
Vodoprávní úřad, který vyhlásil rozhodnutí:	OkÚ Kutná Hora
Číslo rozhodnutí o stanovení nebo změně ochranného pásma:	ŽP/25/91
Datum rozhodnutí o stanovení nebo změně ochranného pásma:	14.01.1991
Žadatel o vyhlášení ochranného pásma:	ZD Zbýšov
Stupeň OPVZ:	2
Typ vodního zdroje:	podzemní zdroj
Ověření na vodoprávním úřadě v rámci aktualizace:	ano
Platnost OPVZ:	ano
Datum konce platnosti pásma:	
Datum aktualizace reprezentace ochranného pásma v evidenci:	12.09.2017
Datum aktualizace zdroje (u přebíraných dat):	
Existence vodoprávního rozhodnutí:	ano
Název obce, která je z vodního zdroje zásobována:	Klucké Chvalovice
Název okresu, kam vodní zdroj náleží:	Kutná Hora
Kód kraje pro přidělení OBJ_GID:	02
Název kraje:	Středočeský
Poznámka k aktualizaci ochranného pásma:	
Upřesňující poznámka k pásmu:	
Rozloha pásma (m ²):	11 630
Rozhodnutí o stanovení OPVZ:	zobrazit dokument

9. Území s archeologickými nálezy



Legend

Území s archeologickými nálezy

kategorie I (prokázaná území)



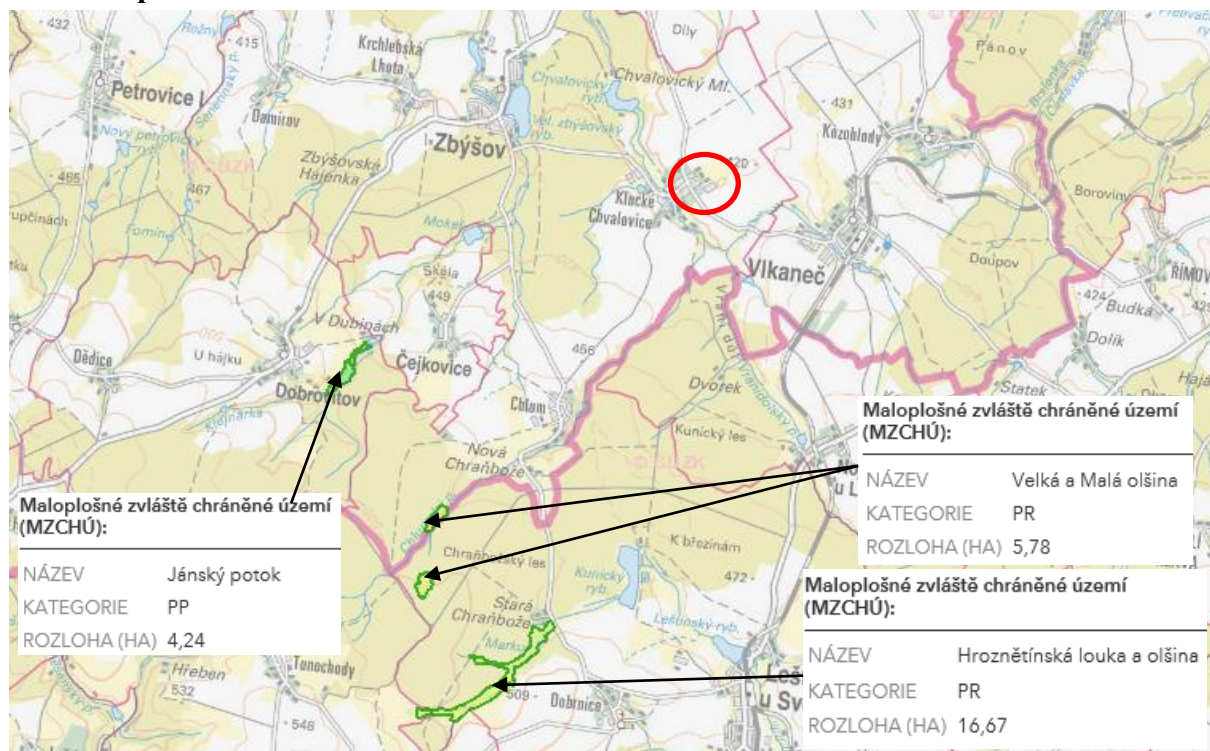
kategorie II (předpokládaná území)



kategorie IV (vytěžená území)



10. Maloplošné zvláště chráněné území



Janský potok

Přírodní památka Janský potok byla vyhlášena v roce 2001 a nachází se u obce Dobrovítov. Důvodem ochrany je soubor vodních a lučních ekosystémů s výskytem významných, a zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů.

Janský potok na svém nejhornějším toku protéká mělkým zalesněným údolím a napájí mělký rybník. Z významných rostlinných druhů v oblasti roste prstnatec májový, kozlík dvoudomý, olešník kmínolistý, ostřice prosová a další druhy. Z obojživelníků v lokalitě žije skokan zelený, skokan hnědý a ropucha obecná. Významná je relativně početná populace ohrožené střevle potoční. Z ptáku byl pozorován ledňáček říční, čáp černý, konipas horský, konipas bílý, strízlík obecný, brhlík lesní nebo potápka malá. Za savců se v lokalitě vyskytuje vydra říční. [https://cs.wikipedia.org/wiki/Janský_potok]

Velká a Malá Olšina

je přírodní rezervace vyhlášená roku 1982. Nachází se jihozápadně od Chlumu u Zbýšova. Důvodem ochrany jsou přírodě blízké jasanovo-olšové luční lesy svazu *Alnion incanae* a bohatá populace bledule jarní (*Leucojum vernum*). Nařízením Kraje Vysočina ze 7. března 2017 byla rezervace znovu vyhlášena, protože původní vyhláška již neodpovídala právnímu stavu a nezahrnovala všechny přírodní fenomény. Opětovně byla rezervace vyhlášena Nařízením Kraje Vysočina ze dne 4. září 2018.

[https://cs.wikipedia.org/wiki/Velká_a_Malá_olšina]

Hroznětínská louka a Olšina

Hroznětínská louka a olšina (původně jen Hroznětínská louka) je přírodní rezervace ev. č. 1256, která se nachází v mělkém údolí potoka Leštiny a jeho levostranného bezejmenného přítoku, zhruba 0,5 km severovýchodně od vsi Hroznětín, v okrese Havlíčkův Brod. Rozloha území přírodní rezervace činí 16,6689 ha a překrývá se s územím evropsky významné lokality téhož názvu, jejíž rozloha činí 18,71 ha. Do roku 2012 mělo chráněné území charakter přírodní památky. [https://cs.wikipedia.org/wiki/Hroznětínská_louka_a_olšina]

The map shows the Zbýšov area. Key locations include Zbýšov, Klecká Chvalovice (circled in red), Vlkaneč, and Podmoky. Other nearby towns are Zbožňov, Křehlebská Lhota, and Chvalovický Ml. The map also shows the Zbýšovský náhon (Zbýšovský náhon) and the Zbýšovský náhon (Zbýšovský náhon). The map is color-coded with yellow for land, blue for water, and green for forests. The map is titled 'Zbýšov' and 'Klecká Chvalovice'.