

Farm Projekt

Projektová a poradenská činnost, dokumentace a posudky EIA

Ing. Miroslav Vraný, Jindřišská 1748, 530 02 Pardubice
tel./fax: +420 466 657 509; mobil: +420 602 434 897; e-mail: farmprojekt@volny.cz

OZNÁMENÍ

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

Zemědělská farma Třemeňák v Prunéřově

Zadavatel:

BREZE a.s.
33204 Losiná 303

Zpracoval:

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

Červen 2016

Obsah:

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	4
1. <i>Obchodní firma</i>	4
2. <i>Identifikační údaje</i>	4
3. <i>Sídlo (bydliště)</i>	4
4. <i>Oprávněný zástupce oznamovatele</i>	4
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	5
I. Základní údaje	5
1. <i>Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1</i>	5
2. <i>Kapacita (rozsah) záměru</i>	5
3. <i>Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)</i>	5
4. <i>Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry</i>	6
5. <i>Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, respektive odmítnutí</i>	8
6. <i>Stručný popis technického a technologického řešení záměru</i>	11
7. <i>Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení</i>	11
8. <i>Výčet dotčených územně samosprávných celků</i>	11
9. <i>Výčet navazujících rozhodnutí dle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat</i>	11
II. Údaje o vstupech	12
1. <i>Půda</i>	12
2. <i>Voda</i>	15
3. <i>Ostatní surovinové a energetické zdroje</i>	16
4. <i>Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu</i>	18
III. Údaje o výstupech	21
1. <i>Ovzduší</i>	21
2. <i>Odpadní vody</i>	28
3. <i>Odpady</i>	31
4. <i>Hluk, vibrace, záření</i>	34
5. <i>Rizika havárií</i>	39
6. <i>Stanovení pásma hygienické ochrany</i>	40
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	44
I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	44
II. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území	45
1. <i>Ovzduší a klima</i>	45
2. <i>Voda</i>	48
3. <i>Půda</i>	49
4. <i>Horninové prostředí a přírodní zdroje</i>	49
5. <i>Fauna a flóra</i>	50
6. <i>Ekosystémy a chráněná území</i>	51
7. <i>Krajina</i>	51
8. <i>Obyvatelstvo</i>	53
9. <i>Hmotný majetek</i>	53
10. <i>Kulturní památky</i>	53
III. Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení	54
D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNĚ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	55
I. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí	55

a hodnocení jejich velikosti a významnosti.....	55
1. <i>Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů</i>	55
2. <i>Vlivy na ovzduší a klima</i>	56
3. <i>Hluk a vibrace.....</i>	57
4. <i>Vlivy na povrchové a podzemní vody.....</i>	57
5. <i>Vlivy na půdu</i>	58
6. <i>Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje</i>	58
7. <i>Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy</i>	58
8. <i>Vlivy na krajinu.....</i>	58
9. <i>Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky.....</i>	59
10. <i>Vlivy na infrastrukturu a funkční využití území</i>	59
II. Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti příhraničních vlivů	59
III. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech.....	60
IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, případně kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí	61
V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů	62
VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování dokumentace.....	62
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	63
F. ZÁVĚR	63
G. VŠEOBECNÉ SHRNTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	64
H. PŘÍLOHY	67

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma

BREZE a.s.

2. Identifikační údaje

Identifikační číslo: 02852802

DIČ: CZ 02852802

3. Sídlo (bydliště)

Sídlo: 332 04 Losiná 303

4. Oprávněný zástupce oznamovatele

Jméno, Příjmení, titul a funkce: Ing. Miroslav Vraný, na základě plné moci

Tel: 602 434 897

Adresa doručovací: Jindřišská 1748, 530 02 Pardubice

Plná moc je doložena k podání.

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. Základní údaje

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

Název: Zemědělská farma Třemeňák v Prunéřově

Zařazení: Jedná se o záměr dle přílohy č. 1 k Zákonu 100/2001 Sb., Kategorie II.:

- bod 1.5 „Zařízení k intenzivnímu chovu hospodářských zvířat s kapacitou od 50 dobytčích jednotek (1 dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti) (záměry neuvedené v kategorii I).“
- bod 10.4 Skladování vybraných nebezpečných chemických látek a chemických přípravků (vysoce toxických, toxických, zdraví škodlivých, žíravých, dráždivých, senzibilizujících, karcinogenních, mutagenních, toxických pro reprodukci, nebezpečných pro životní prostředí)11b) a pesticidů v množství nad 1 t; kapalných hnojiv, farmaceutických výrobků, barev a laků v množství nad 100 t.

Zařazení dle kódu: II/1.5, II/10.4

2. Kapacita (rozsah) záměru

Kapacity zvířat dle bodu II/1.5

Název objektu	Kategorie	Ustájovací kapacita	Průměrná váha	Dobytčí jednotky na kapacitu
	Ks	Ks	Kg	DJ
1. Stáj pro jalovice	-	280	452.5	249.1
Jalovice 8 - 14 měsíců	jalovice	150	345	103.5
Jalovice 20- 26 měsíců	jalovice	130	560	145.6
2. Výkrm býků 8-24 měsíců	býci	150	500	150.0
Celkem	-	-	-	399.1

Skлады nafty, olejů dle bodu II/10.4 – neveřejná stanice výhradně pro provoz areálu

- Nafta – 5 000 l – nádrž dvouplášťová, skladování - 0 – 5000 l
- Ad Blue - 1 500 l - nádrž dvouplášťová, množství 0 – 1500 l
- Oleje - 400 l – jedná se o sudy a kanystry od 5 l do 200 l – oleje pro traktory a techniku pro vlastní použití.

Vše jen pro využití ve vlastních strojích.

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

Kraj: Ústecký
 Okres: Chomutov
 Obec: Kadaň
 Katastrální území: Prunéřov

Nejbližší obytné objekty se od záměru nachází:

- Cca 1 km jihovýchodním směrem od nejbližšího objektu živočišné výroby na parcele číslo 75/14 je umístěn rodinný dům s číslem popisným 380 (k. ú. Pruněrov 661864), dále tímto směrem se nachází obytná zástavba obce Pruněrov.
- Ostatní zástavba je ve vzdálenosti vyšší než 1 km.

4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Záměr řeší stavbu areálu zemědělské farmy v katastrálním území obce Pruněrov. Stavba je umístěna v prostoru stávajícího zemědělského areálu v lokalitě „Třmeňák“.

V rámci stavby dojde k úplné modernizaci areálu, stávající objekty, které nesplňují soudobé požadavky na chov zvířat, ochranu životního prostředí a jsou ve špatném stavebně technickém stavu, budou asanovány a na jejich místě bude zbudován nový moderní zemědělský provoz.

Navržený zemědělský areál je primárně určen pro extenzivní výkrm masného skotu v kvalitě „BIO“. V rámci areálu jsou navrženy dva objekty stájí pro dobytek (SO 03 – hala býci, SO 04 – hala Jalovice) ve kterých bude chovaný dobytek ustájen. V případě chovu býků se bude jednat o celoroční ustájení, jalovice budou během vegetačního období paseny na pastvinách přilehlých k areálu.

Mimo samotné haly je areál doplněn dalšími sklady krmiva a steliva, krytým hnojištěm a jímkou na močůvku a další kontaminované vody z areálu, správní budovou, garážemi pro zemědělskou techniku, zpevněnými plochami, rozvody inženýrských sítí, oplocením, sklady olejů a nádrží na naftu. Jedná se o neveřejnou čerpací stanici jen pro provoz areálu.

Území stávajícího zemědělského areálu Třmeňák je vymezeno příjezdovou komunikací od jihu, železniční vlečkou pro elektrárnu Pruněrov od západu, železniční tratí č. 130 od severu a vzdušným vedením VVN 110 KV z východní strany. Řešené území je tak omezeno ochrannými pásmy těchto staveb, přes jižní část pozemku mimo to prochází vzdušné vedení VN 22 KV, které bude v rámci přípravy stavby přeloženo zemním kabelem mimo areál.

Podél západního a severního okraje řešeného pozemku prochází regionální biokoridor s korytem občasného vodního toku. Navržená stavba do prostoru biokoridoru nijak nezasahuje.

Stavbami jsou:

- Stáj pro jalovice - 280 u. m.
- Stáj pro býky – 150 u. m.
- Senážní žlab
- Seník
- Sklad slámy
- Nadzemní jímka o kapacitě 1 900 m³
- Hnojiště o kapacitě 2 469 m³
- Správní objekt
- Retenční nádrž
- Sklady a garáže, kde jsou součástí – nádrž na naftu, sklad olejů.

Kumulace se záměry jiných subjektů – lokalita se nachází v oblasti zemědělsky využívané. Možné kumulace vlivů z ostatních provozů živočišné výroby lze předpokládat zejména v oblastech emisí do ovzduší. Ty jsou zahrnuty do emisního pozadí. V blízkosti se nachází elektrárna Pruněřov, s tou však nedochází k zaznamenaným kumulacím, stejně tak záměr nemá souměřitelné kumulace se železniční dopravou v území. 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

Zdůvodnění potřeby záměru

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

Plánovaná investice je zaměřena na dosažení získání potřebné ustájovací kapacity pro záměry investora s uplatněním perspektivního systému ustájení s tím, že dojde k zajištění provázanosti rostlinné a živočišné výroby, celkové plochy obhospodařované půdy oznamovatelem - výměra zemědělské půdy 483,84 ha.

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

Variantnost řešení

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 uvnitř v rámci stávajícího areálu, který pomalu chátrá je pozitivní z hlediska minimalizace ztráty zemědělské půdy a vzniku brownfieldu.

Stavební řešení je zvoleno tak, aby z hlediska pohledového zapadalo do konceptu území. 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

Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Halové objekty stájí pro dobytek, skladů sena a slámy zakrytého hnojiště, senážních žlabů a skladového objektu s garážemi jsou navrženy v jednotném vzhledu lehkých halových konstrukcí s opláštěním z ocelového profilovaného plechu.

Je navržen jednotný sklon střech 15 stupňů, s výškou hřebene do 9,0 m.

Jednotné barevné řešení halových objektů bude řešeno použitím šedé barvy RAL 7011 na střechy, vrata a štíty hal, obvodové stěny objektů pak budou řešeny tmavě zeleném odstínu RAL 6020. Halové objekty budou doplněné soklem z pohledového betonu různých výšek od 0,3 m (sklady, garáže) po 4,0 m (senáž).

Objekt správní budovy je navržen jako zděná budova s dvěma nadzemními podlažími. Správní budova bude stejně jako ostatní objekty zastřešena sedlovou střechou o sklonu 15 stupňů, fasáda objektu bude řešena minerální omítkou světlých odstínů.

Areál bude uzavřen oplocením z pohledových betonových panelů, ve vstupní části bude použito oplocení z ocelového pletiva. Zpevněné plochy v místech s požadavky na snadný úklid či nepropustnost budou navrženy monolitické betonové, ostatní pak z betonové skládané dlažby.

Principy provozu areálu

Funkčním centrem areálu jsou samostatné stájové haly pro jalovice a býky ve středu areálu. V halách budou jalovice ustájeny pouze v zimním období (v létě jsou chovány na pastvě), býci pak celoročně. Haly jsou řešeny jako moderní, strojně obsluhovaný provoz, kdy v ose hřebene haly probíhá centrální krmná ulička, do které je krmným vozem oboustranně zaváženo krmivo. Na krmnou uličku navazují po obou stranách krmiště pro ustájený skot bez podestýlky a dále na každé straně dvě oddělení lože s hlubokou podestýlkou. Hala pro býky je mimo to vybavena venkovními výběhy. Vnitřní uspořádání hal zábrany a pohyblivým hrazením umožní bezpečný a komfortní pohyb zvířat a manipulaci s nimi, bez rizikového přímého kontaktu s obsluhou. Výměna steliva a úklid veškerých prostor bude řešen strojně nakladačem či manipulátorem, vždy bez přítomnosti zvířat (budou převedena do jiného oddělení). Napájení zvířat bude řešeno napáječkami chráněnými proti zámru. Haly jsou nezateplené, zvířata jsou chráněna proti průvanu spouštěcími regulovatelnými plachtami na bočních stěnách hal, větrání je řešeno plně otevíraným světlíkem v hřebeni objektu. Ustájení je kombinované – krmiště jsou kejdová s pomaloběžnými shrnovacími lopatami, kdy je kejda shrnovaná do příčných kanálků, vedena do přečerpávací jímky a následně do jímky skladovací. Lehací boxy jsou stelivové. Stelivo a krmivo pro dobytek je skladováno v přilehlých skladových objektech (seník, sláma, senáž) a bude distribuováno samochodným krmicím vozem.

Pevný odpad (hnůj) bude vyvážen strojně do krytého hnojiště, tekuté odpady ze stájí jsou svedeny do přečerpávací jímky a dále do nadzemní jímky. Hnůj a močůvka budou ve vhodných agrotechnických lhůtách využity jako hnojivo pro zemědělskou půdu.

Halové objekty

Halové objekty stájí pro dobytek, skladů sena a slámy zakrytého hnojiště, senážních žlabů a skladového objektu s garážemi jsou navrženy jako nezateplené lehké skeletové ocelové stavby, opláštěné ocelovým plechem.

Halové objekty budou doplněné soklem z pohledového betonu různých výšek od 0,3 m (sklady, garáže) po 4,0 m (senáž), u objektu hnojiště a senáže bude sokl sloužit jako opěrná stěna a umožní vrstvení obsahu v objektech.

Vrata do hal budou řešena plachtovými, elektricky ovládanými roletami.

Objekty stájí budou vybaveny automaticky řízeným systémem větrání, spočívajícím v rolovacích protiprůvanových plachtách na bočních stěnách staveb a plně otevratelným světlíkem v celé délce hřebene.

Vzhledem ke složitým základovým poměrům je předpokládáno založení objektů na pilotách, v případě objektů hnojiště a senáže pak na základových pasech a deskách.

Jímky

V areálu bude vybudována kruhová, nadzemní, vodohospodářsky zabezpečená jímka o kapacitě 1 900 m³. Ta je určena pro skladování kejdy a dalších vod z provozu.

Hnojiště

Kapacita zpevněného, odkanalizovaného hnojiště je cca 2 469 m³ hnoje. Jedná se o železobetonovou, vodohospodářsky zabezpečenou plochu.

Objekt správní budovy je navržen jako zděná budova s dvěma nadzemními podlažími. Objekt bude vytápěný automatickým kotlem na uhlí, umístěným v I.NP, včetně přílehlé uhelny. Výkon kotle je 32 kW.

Zpevněné plochy

Provozní manipulační a komunikační zpevněné plochy budou provedeny s betonovým monolitickým povrchem, plochy bez nároků na nepropustnost a snadnou čistitelnost pak z betonové skládané dlažby.

Odvodnění ploch bude řešeno areálovou dešťovou kanalizací s uličními vpustěmi. Kontaminované plochy budou odvodněny do jímky.

Oplocení a vjezdová brána

Areál bude uzavřen oplocením z pohledových betonových panelů, ve vstupní části bude použito oplocení z ocelového pletiva. Vjezdová brána bude rozdělena na dvě pole (obousměrný vjezd + váha) a bude řešená jako posuvná, s elektrickým pohonem. Brána bude doplněna brankou pro pěší.

Požární a retenční nádrž

Navržená víceúčelová nádrž řeší akumulaci vody pro požární účely a retenci srážkových vod. Nádrž je navržena jako otevřená, lichoběžníkového půdorysu, se šikmými vnitřními stěnami (úhel 45°). Nejhlubší část nádrže bude opatřena foliovou hydroizolací a bude využita pro akumulaci požární vody – požární nádrž. Množství akumulované vody bude udržováno na min. objemu 76 m³, požární nádrž bude opatřena zpevněnou nástupní plochou a stabilním čerpacím zařízením, které bude připraveno pro napojení na požární čerpací techniku.

Zbylý objem nádrže bude využit pro retenci srážkových vod (intenzivní a přívalové srážky). Stěny a dno této části nádrže budou tvořeny betonovou zatravnovací dlažbou, vyplněnou kamenivem.

Přípojka a rozvody vodovodu

Voda bude zajištěna stávající přípojkou z hlavního řadu vodovodu, vedeného v blízkosti areálu. Od provozovatele vodovodu je garantovaná dodávka 30 000 l/den. Stav přípojky je nutné ověřit jejím odkrytím, je předpokládána výměna stávající přípojky v celé délce a zřízení nové vodoměrné šachty. Distribuce vody v areálu bude zajištěna podzemním rozvodem areálového vodovodu.

Splašková kanalizace

Splaškové vody budou produkovány pouze ve správní budově SO 02. Veškeré splaškové vody budou svedeny do bezodtokové jímky – žumpy u objektu a následně vyváženy na ČOV. Kapacita bezodtoké jímky je 21 m³.

Elektrická energie

Zásobování el. energií NN bude provedeno z vlastní kioskové trafostanice, 22kV/0,4kV o výkonu 250 kVA.

PŘELOŽKA VN 22 KV

Stávající vzdušné vedení VN 22 KV vedené v jižní části areálu bude v tomto úseku přeloženo zemním kabelem jižně od příjezdové cesty do areálu.

VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ

Část komunikace a ploch kolem objektů bude osvětlena ze svítidel osazených na vnější stěnu objektů. U vjezdu do areálu a podél manipulačních ploch, budou rozmístěny stožáry veřejného osvětlení se sodíkovými výbojkami do 100W.

Související provoz v objektu skladu

V objektu skladů bude osazena mycí technologie pro očistu zemědělských strojů. Mycí technologie bude umístěna v objektu, a bude omezena na ruční tlakový čistič. Venkovní prostor pro mytí vozidel bude zastřešen a součástí mycí technologie bude uzavřený bezodtokový cyklus mycí vody s recyklingem špinavých vod. Kal bude předáván oprávněné osobě. Dle podkladů nebudou odpadní vody vznikat.

V objektu skladu bude v samostatném požárně odděleném skaldu umístěn dvouplášťová nádrž na naftu o objemu 5000 l a dále dvouplášťová nádrž na přísadu ADDBLUE o objemu 1500 l. Dále zde nad záchytnou vanou bude skladováno malé množství maziv (do 300 l). Výdej paliv bude probíhat pomocí výdejního stojanu umístěného vně objektu. Výdej bude na zabezpečené ploše se záchytnou jímkou pro případné úkapy. Nádrže budou typové, dvouplášťové s dodanou technologií výdeje i příjmu nafty se systémem kontroly plnosti i případných úniků mezi plášti.

Počet zaměstnanců k obsluze – zůstává normativně zachován

Živočišná výroba ve středisku vyžaduje:

- Až 10 zaměstnanců v sezónním maximu, samotnou obsluhu areálu zvládnou dva lidé v denní směně.

Provoz je nepřetržitý od pondělí do neděle. Přítomnost zaměstnanců je dle potřeby.

Výroba

Středisko je zaměřeno na výrobu jatečných býků, jalovic na jatka i pro chov.

- Produkce býků: 112 ks/rok
- Produkce jalovic: 210 ks/rok

Vedlejšími produkty jsou statková hnojiva.

Úroveň navrženého technického řešení:

Navržené technické řešení odpovídá současným evropským zvyklostem řešení zemědělských farem obdobného typu. Předložené řešení garantuje maximální využití stávajících pomocných a skladových objektů. 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.

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Zahájení stavby: 2016

Dokončení stavby: 2020

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj: Ústecký

Okres: Chomutov

Obec: Kadaň

Katastrální území: Prunéřov

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

Územní rozhodnutí podle stavebního zákona – Stavební úřad Kadaň

Stavební povolení podle stavebního zákona – Stavební úřad Kadaň

Kolaudace stavby – Stavební úřad Kadaň

Alternativně je možné sloučené řízení.

Mezi navazující rozhodnutí rovněž patří – schválení Havarijního plánu.

II. Údaje o vstupech

1. Půda

Pozemky dotčené výstavbou záměru leží v katastrálním území Pruněřov.

Pozemky dotčené realizací

Katastrální číslo pozemku	Celková výměra (m ²)	Druh pozemku /ochrana	Majitel
197	657	Ostatní plocha	Česká republika
198	838	Zahrada	Palička Václav, Útočiště 52, 43151 Klášterec nad Ohří
200	279	Zastavěná plocha a nádvoří	BREZE a.s., č. p. 303, 33204 Losiná
199	1 223	Ostatní plocha	Česká republika
201/1	160	Ostatní plocha	Česká republika
201/2	534	Zahrada	Palička Václav, Útočiště 52, 43151 Klášterec nad Ohří
202	24 269	Ostatní plocha	BREZE a.s., č. p. 303, 33204 Losiná
192/3	819	Ostatní plocha	BREZE a.s., č. p. 303, 33204 Losiná
196/1	4 595	Zastavěná plocha a nádvoří	BREZE a.s., č. p. 303, 33204 Losiná
194	711	Vodní plocha	Palička Václav, Útočiště 52, 43151 Klášterec nad Ohří
193/1	1 202	Vodní plocha	BREZE a.s., č. p. 303, 33204 Losiná
193/2	99	Vodní plocha	BREZE a.s., č. p. 303, 33204 Losiná
196/2	939	Zastavěná plocha a nádvoří	BREZE a.s., č. p. 303, 33204 Losiná
195	177	Zastavěná plocha a nádvoří	BREZE a.s., č. p. 303, 33204 Losiná
192/2	1 320	Zastavěná plocha a nádvoří	BREZE a.s., č. p. 303, 33204 Losiná
188	1 538	Zahrada	BREZE a.s., č. p. 303, 33204 Losiná
190	218	Zastavěná plocha a nádvoří	BREZE a.s., č. p. 303, 33204 Losiná
192/1	2 797	Ostatní plocha	BREZE a.s., č. p. 303, 33204 Losiná
191	1 610	Zastavěná plocha a nádvoří	BREZE a.s., č. p. 303, 33204 Losiná
189/1	12 233	Ostatní plocha	BREZE a.s., č. p. 303, 33204 Losiná
78/1	32 627	Ostatní plocha	Ústecký kraj, Velká Hradební 3118/48, 400 01 Ústí nad Labem
147/2	21 125	Ostatní plocha	SD - kolejová doprava a.s., Tušimice 7, 432 01 Kadaň
147/16	64	Ostatní plocha	Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, 128 00 Praha 2
154/1	40 577	Orná půda	Palička Václav, Útočiště 52, 43151 Klášterec nad Ohří
186	5 985	Ostatní plocha	BREZE a.s., Losiná 303, 332 04 Nezvěstice
187	3 436	Ostatní plocha	Česká republika, Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 130 00, Praha 3

Pozemky k vynětí ze ZPF či jejich části

Katastrální číslo pozemku	BPEJ	Plocha (m ²)	Plocha k vynětí (m ²)	Třída ochrany
188	25113	488	488	V.
	25800	1050	1050	II.
198	25113	838	838	V.
201/2	25113	534	445	V.
154/1 – jen přeložka vedení	25113	40 577	0	V.

Bilance vynětí:

- V páté třídě: 1 771 m²
- Ve druhé třídě: 1 050 m²

Pro hodnocení jednotlivých druhů půdy ovlivněných změnami je vyhláška Ministerstva zemědělství č. 327/1998 Sb., kterou se stanoví charakteristika bonitovaných půdně ekologických jednotek a postup pro jejich vedení a aktualizaci, ve znění pozdějších předpisů.

Charakter a vlastnosti půdy zařazené do ZPF se v praxi vyjadřují v číselném kódu **bonitované půdně-ekologické jednotky (BPEJ)**. První číslice kódu BPEJ udává klimatický region, druhé dvě číslice označují hlavní půdní jednotku, čtvrtá číslice udává kombinaci sklonitosti a expozice, poslední číslo dává informace o skeletovitosti a hloubce půdy.

Dle BPEJ se jedná o region:

Charakteristika klimatických regionů

Číselný kód regionů	Symbol regionů	Charakteristika regionů	Suma teplot nad 10°C	Průměrná roční teplota°C	Průměrný roční úhm srážek v mm	Pravděpodobnost suchých vegetačních období v procentech	Vláhová jistota
2	T2	teplý, mírně suchý	2600 - 2800	8 - 9	500 - 600	20 - 30	2 - 4

Charakteristika půdy

BPEJ (2 a 3 číslo)	Charakteristika
51	Kambizemě oglejené a pseudoglej modální na zahliněných štěrkopiscích, terasách a morénách, zrnitostně lehké nebo středně těžké lehčí, bez skeletu až středně skeletovité, s nepravidelným vodním režimem závislým na srážkách.
58	Fluvizemě glejové na nivních uloženinách, popřípadě s podložím teras, středně těžké nebo středně těžké lehčí, pouze slabě skeletovité, hladina vody níže 1 m, vláhové poměry po odvodnění příznivé

Třída ochrany půd

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

Třídy ochrany půd:

třída ochrany	charakteristika
I.	Do I. třídy zemědělské půdy jsou zařazeny bonitně nejcennější půdy v jednotlivých klimatických regionech, převážně v plochách rovinných nebo jen mírně sklonitých, které je možno odejmout ze zemědělského půdního fondu pouze výjimečně, a to převážně na záměry související s obnovou ekologické stability krajiny, případně pro liniové stavby zásadního významu.
II.	Do II. třídy ochrany jsou situovány zemědělské půdy, které mají v rámci jednotlivých klimatických regionů nadprůměrnou produkční schopnost. Ve vztahu k ochraně zemědělského půdního fondu jde o půdy vysoce chráněné, jen podmíněně odnímatelné a s ohledem na územní plánování také jen podmíněně zastavitelné.
III.	Do III. třídy ochrany jsou sloučeny půdy v jednotlivých klimatických regionech s průměrnou produkční schopností a středním stupněm ochrany, které je možno územním plánováním využít pro event. výstavbu.
IV.	4. Do IV. třídy ochrany jsou sdruženy půdy s převážně podprůměrnou produkční schopností v rámci příslušných klimatických regionů, s jen omezenou ochranou, využitelné i pro výstavbu.
V.	5. Do V. třídy ochrany jsou zahrnuty zbývající bonitované půdně ekologické jednotky (dále jen "BPEJ"), které představují zejména půdy s velmi nízkou produkční schopností včetně půd mělkých, velmi svažitých, hydromorfních, štěrkovitých až kamenitých a erozně nejvíce ohrožených. Většinou jde o zemědělské půdy pro zemědělské účely postradatelné. U těchto půd lze předpokládat efektivnější nezemědělské využití. Jde většinou o půdy s nižším stupněm ochrany, s výjimkou vymezených ochranných pásem a chráněných území a dalších zájmů ochrany životního prostředí.

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

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

Záměr jako takový stojí převážně na území původního areálu, původní kapacita je nízká pro efektivní využití. Zábor jako takový slouží k vybudování zemědělské farmy. Jako takový je přijatelný, je však nezbytné provést všechna opatření k zachování orníční a podorniční vrstvy.

Dotčení lesních pozemků

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

2. Voda

Zásobování vodou

Dodavatelem vody budou Severočeské vodovody a kanalizace, a. s. Garantovaný objem dodané vody je 30 m³/den. Sdělení dodavatele vody je v příloze.

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. K výpočtu byla použita publikace Mze ČR – PP č. 11/1996 – Požadavky na stavby a zařízení pro hospodářská zvířata a ON 73 66 61 Stájový vodovod a vyhláška 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, příloha č. 12.

Spotřeby vody – zimní období

Název objektu	Ustájovací kapacita	Spotřeba	Spotřeba celkem
	Ks	l/ks/den	l/den
1. Stáj pro jalovice	280	-	-
Jalovice 8 - 14 měsíců	150	40	6 000
Jalovice 20- 26 měsíců	130	40	5 200
2. Výkrm býků 8-24 měsíců	150	40	6 000
Celkem	-	-	17 200
Celková průměrná denní spotřeba vody na záměr [m ³ /den]			17.2

Spotřeba vody – léto – jalovice jsou na pastvě s jinými napajedly

Název objektu	Ustájovací kapacita	Spotřeba	Spotřeba celkem
	Ks	l/ks/den	l/den
1. Stáj pro jalovice	280	-	-
Jalovice 8 - 14 měsíců	150	0	0
Jalovice 20- 26 měsíců	130	0	0
2. Výkrm býků 8-24 měsíců	150	40	6 000
Celkem	-	-	6 000
Celková průměrná denní spotřeba vody na záměr [m ³ /den]			6

Poznámka: indikované spotřeby zahrnují rovněž vodu technologickou v běžném objemu.

Pitná a užitková voda pro potřeby zaměstnanců

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:

- o provozovny místního významu, kde se vody neužívá k výrobě, na jednoho zaměstnance v jedné směně s výtoky, WC a přípravou teplé vody v průtokovém ohřivači (bojleru) a možnost sprchování teplou vodou - 30 m³

Sociální zázemí	kategorie	Počet lidí	Spotřeba	Celkem
	Ks	Ks	os. x m ³ /den	l/den
Sociální zařízení (120 l na osobu/den)	dělník	10	120	1 200

Poznámka: Z hlediska spotřeby vody je nejvýznamnějším faktorem, že významná část vody je obsažena krmivu.

Celkem spotřeba maximální = 17,2 m³/den (napájení) + 1,2 m³/den (lidé) + 1 m³/den (ostatní) = 19,4 m³/den

V letním období, kdy se spotřeba vody zvyšuje, jsou jalovice na pastvě. Garantovaných 30 m³/den je dostatečnou zárukou.

3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

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

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

Výkonová bilance:

ZAŘÍZENÍ	Instal.příkon Pi (kW)	Soudobost β	Soudobý odběr Ps (kW)
Technologie	15	0,6	9
TUV	9	1	9
Osvětlení	50	0,6	30
Kancelářská tech.	5	0,6	3
Ostatní	20	0,6	12
Slaboproud	5	1	5
CELKEM	104		68

CELKEM SOUDOBY ODBĚR

0,8

83,2 kW

Odhad ročního odběru el. energie: 106 660 kWh

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 1 800 tun za rok. Z objemných krmiv se předpokládá zkrmování senáží, sena. Údaj je vztažen na maximální kapacitu střediska a sušinu. Po odečtení pastvy se jedná o 1230 t/rok.

Zkrmování jádra bude zejména formou šrotů zamíchaných v objemném krmivu. Spotřeba jádra na Po realizaci změn lze předpokládat spotřebu jaderných krmiv na úrovni 320 tun/rok.

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

Spotřeba slámy po realizaci záměru

Název objektu	Ustájovací kapacita	Spotřeba na DJ	Spotřeba celkem
	DJ	Kg/DJ/den	kg/den
1. Stáj pro jalovice	249.1	-	-
Jalovice 8 - 14 měsíců	103.5	6	621.0
Jalovice 20- 26 měsíců	145.6	6	873.6
2. Výkrm býků 8-24 měsíců	150.0	6	900.0
Celkem	399	-	2 395

Celková denní spotřeba slámy na středisko

2.39 t/den

Roční spotřeba slámy

600 t/rok

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 krmivem - nakládání, dopravu do stáje, vlastní zakládání krmiva; manipulace se statkovými hnojivem - vyklízení ze stáje, nakládání na kontejner a odvoz na složiště chlévské mrvy, zakládání steliva do stáje, jeho nakládání na zakládací vůz a podobně. Dále lze předpokládat spotřebu čistících prostředků, tkaniny, prostředky pro údržbu, ochranného oblečení zaměstnanců a další. Tyto spotřeby nejsou významné z hlediska posuzování.

Spotřeba uhlí na vytápění

- Spotřeba hodinová: 7,5 kg hnědého uhlí za hodinu
- Spotřeba roční: 15 t/rok

Objem se může měnit v závislosti na kvalitě uhlí a ročních teplot.

4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Napojení na infrastrukturu

- Stávající areál je napojen příjezdovou účelovou komunikací na veřejnou komunikaci III/1981. Příjezdová komunikace bude v rámci stavby zachována, opravena a opatřena novým živičným povrchem, bude tak obnovena obousměrná komunikace o šířce 6,0 m.
- Areál je v současné době zásobován elektrickou energií ze stávajícího sloupové trafostanice ČEZ umístěné v areálu, která bude spolu s vedením VN 22 KV přeložena jižně od areálu, nově bude osazena kiosková TS.
- Zásobování vodou je zajištěno stávající vodovodní přípojkou veřejného vodovodu (stav přípojky bude po odkrytí vyhodnocen a přípojka bude případně rekonstruována).
- Do areálu je dále zavedena vzdušná telefonní přípojka ve správě společnosti CETIN, která bude zachována a v ploše areálu přeložena zemním kabelem.

Komunikační síť v oblasti dle ŘSD



Napojení je mimo obytnou zástavbu, další distribuce dopravy je proměnná dle obdělávaných ploch a sklizně.

Komunikační napojení

Areál je napojen na komunikaci III/39220 jedním sjezdem.

Doprava a její frekvence

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

Distribuce dopravy

Doprava spojená s provozem střediska je determinovaná zejména rozmístěním zemědělské půdy, kterou Oznamovatel obhospodařuje.

Významně menší složkou dopravy spojené se záměrem tvoří odvoz zvířat na porážku a podobně.

Doprava a její frekvence

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

Dovoz krmiv a krmných směsí

Spotřeba krmiv pro záměr je 3 515 tun za rok při běžné sušině. Kapacita běžných dopravních prostředků pro přepravu krmných směsí se pohybuje na úrovni 16 tun/jízda. To odpovídá četnosti dopravy cca 220 vozů za rok.

Doprava jádra je prováděna převážně kontejnerovými vozy, běžná nosnost je 20 tun, doprava celkového množství za rok je cca 16 vozidel na středisko.

Vzhledem k sezónnímu charakteru lze předpokládat, že během sklizně budou objemy dopravy krmiv dosahovat cca 20 - 30 vozů za 16 hodin, tato zvýšená četnost bude po jen několik dní v roce a je u zemědělských provozů obvyklá. A v území již existuje.

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

Doprava steliva

Pro dovoz a skladování steliva budou použity technologie pro sběr slámy do velkoobjemových balíků, lze předpokládat, že celková potřeba dopravy velkoobjemových balíků za předpokladu hmotnosti balíku 350 kg a naložených 22 ks na přepravníku se promítne v potřebě dovozu cca 78 vozů/rok na areál.

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

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

Produkce kejdy – odvoz je v cisternách á 18 m³, to je cca 90 vozů za rok

Produkce hnoje – odvoz je ve vlecích po 12 tunách, to je cca 190 vozů za rok

Doprava splaškových vod ze sociálky – při kapacitě cisterny 12-24 m³ bude doprava znamenat cca 22 traktorů s cisternou za rok.

Doprava skotu

V rámci živočišné výroby je třeba odvážet a přivážet skot. Předpokládaná četnost dopravy je cca 52 NV/ rok.

Ostatní doprava

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

Další doprava převážně osobní bude prováděna vozidly veterinární služby s předpokládanou četností 1-2 x týdně.

Osobní doprava zaměstnanců zůstane nezměněna na úrovni cca 15 osobních aut za den.

Bilance dopravy vyvolané živočišnou výrobou

- | | |
|--|------------------------|
| • Doprava siláže | 220 vozů za rok |
| • Doprava jádra | 16 vozů za rok |
| • Doprava steliva | 78 vozů za rok |
| • Doprava skotu | 52 vozů za rok |
| • Ostatní doprava – sanace, minerálie... | 20 vozů za rok |
| • Doprava kejdy | 90 traktorů za rok |
| • Doprava hnoje | 190 traktorů za rok |
| • Celkem doprava výhled | 666 jízd za rok |

Veškeré výše uvedené dopravní a přepravní operace se budou provádět v rámci zemědělského podniku vlastními vozidly.

Sezónnost dopravy sklizeň + běžná doprava

- Dopravní maxima – 20-32 NV za den při sklizni siláže;
- Běžná doprava – cca 0-2 NV za den.

Doprava je spojená zejména s obděláváním zemědělské půdy, ta je obdělávána již nyní. V absolutních číslech doprava vzroste jen díky nárůstu živočišné výroby, nikoliv rostlinné. Záměr patří mezi malé.

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

Ostatní plyny

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

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

Zdroje znečištění v rámci zemědělské výroby střediska

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

Kategorizace dle platného zákonného rámce

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

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 (kg NH₃ . zvíře⁻¹ . rok⁻¹)

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

Referenční a ověřené snižující technologie emisí amoniaku, použité během výpočtů

1. Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku z uskladnění exkrementů

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

2. Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku aplikací exkrementů

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

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

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

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

Vyhodnocení celkové bilance produkce amoniaku střediskem

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

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

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

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

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

Výpočet emisí amoniaku - navrhovaný stav

Objekty živočišné výroby - plošné zdroje znečištění

Název objektu	Kapacita	Emisní faktor	Emise neredukované	Redukce	Emise redukované
	Ks	(kg NH ₃ /rok/ks)	kg/rok	-	kg/rok
1. Stáj pro jalovice	280	-	-	-	-
Jalovice 8 - 14 měsíců	150	6	450	5% - pravidelný odkliz kejdy	427.5
Jalovice 20- 26 měsíců	130	6	390	5% - pravidelný odkliz kejdy	370.5
2. Výkrm býků 8-24 měsíců	150	6	900	5% - pravidelný odkliz kejdy	855
Celkem	-	-	1740	-	1653

Název	Kapacita	Emisní faktor	Emise neredukované	Poznámka	Emise redukované
	Ks	(kg NH ₃ /rok/ks)	kg/rok		kg/rok
1. Stáj pro jalovice	280	-	-	-	-
Jalovice 8 - 14 měsíců	150	2.1	157.5	40% krusta	94.5
Jalovice 20- 26 měsíců	130	2.1	136.5	40% krusta	81.9
2. Výkrm býků 8-24 měsíců	150	2.1	315	40% krusta	189
Celkem	-	-	609	-	365.4

Název	Kapacita	Emisní faktor	Emise neredukované	Poznámka	Emise redukované
	Ks	(kg NH ₃ /rok/ks)	kg/rok		kg/rok
1. Stáj pro jalovice	280	-	-	-	-
Jalovice 8 - 14 měsíců	150	6	450	0% aplikace i na travní porosty	450
Jalovice 20- 26 měsíců	130	6	390	0% aplikace i na travní porosty	390
Jalovice 8 - 14 měsíců	150	1.8	135	0% není	135
Jalovice 20- 26 měsíců	130	1.8	117	0% není	117
2. Výkrm býků 8-24 měsíců	150	6	900	0% aplikace i na travní porosty	900
Celkem	-	-	1992	-	1992

Navrhovaný stav

Celkové emise z chovu

bez redukce	4341	Kg/rok
redukované	4010	Kg/rok

Poznámky: ustájení je částečně kejdové a částečně stelivové – shrnovací lopaty v krmišti, kotce jsou stelivové. Jalovice jsou ½ roku na pastvě. Aplikace hnoje je možná i rozmetáním na trvalé travní porosty.

Množství prachu

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

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

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

Při užívání obilní slámy, při řádném uskladnění a následném používání nejsou problémy známy. Horší situace je u použití slámy, která podlehla 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: $600 \text{ t} * 0,075/100 = 0,45 \text{ t}$ 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.

Emise ze spalování uhlí

Spotřeba uhlí na vytápění

- Spotřeba hodinová: 7,5 kg hnědého uhlí za hodinu
- Spotřeba roční: 15 t/rok

Objem se může měnit v závislosti na kvalitě uhlí a ročních teplot.

Sdělení ochrany ovzduší, jímž se stanovují emisní faktory podle § 12 odst. 1 písm. b) 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší

1. Hodnoty emisních faktorů pro stanovení množství emisí výpočtem při spalování paliv

Druh paliva	Druh topeniště	TZL	SO ₂	NO _x	CO	Jednotka
	pevný rošt	1,0 x Ap	19,0 x Sp	2,0	45,0	

Poznámky:

Ap - obsah popela v původním vzorku pevných paliv (% hm.)

Sp - obsah síry v původním vzorku pevných paliv (% hm.)

S - obsah síry v původním vzorku paliva pro kapalná paliva (% hm.), propan-butan (g/kg), plyná paliva (mg/m³)

Jednotka je kg/t spáleného paliva.

Emise dle podkladů:

- Emise TZL – $15 * 1 * 12 =$ 180 kg/rok
- Emise SO₂ – $15 * 1,4 * 19 =$ 399 kg/rok
- Emise NO_x – $15 * 2 =$ 30 kg/rok
- Emise CO - $15 * 45 =$ 675 kg/rok

Jak je patrné z výpočtu, zdroj může mít pouze lokální vliv na obyvatele farmy v době inverzí. Reálné emise budou nižší.

Liniové a plošné zdroje znečištění - Emise z dopravy

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

Emisní faktory

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

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

Emisní faktory pro výpočet:

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

Emisní úroveň: EURO 4

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

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

Emise dopravních prostředků budou 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. Zaměstnanci stavby budou využívat stávající sociální zařízení v areálu střediska.

Odpadní vody vznikající během provozu

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.

Splašková kanalizace

Splaškové vody budou produkovány pouze ve správní budově. Veškeré splaškové vody budou svedeny do bezodtokové jímky – žumpy u objektu a následně vyváženy na ČOV.

Výpočet potřebné velikosti:

Specifická průměrná spotřeba vody: $q = 0,15 \text{ m}^3/\text{os}/\text{den}$

Časový interval vyprazdňování: $t = 14 \text{ dní}$

Počet lidí: 10

Objem žumpy: $V = 0,15 * 10 * 14 = 21 \text{ m}^3$

Splaškové vody budou vyváženy na ČOV v pravidelných intervalech. Reálná produkce dle dlouhodobých statistik z jiných provozů bude podstatně nižší.

Výpočet srážkových vod z ploch ve styku s chlévskou mrvou

(Kontaminované plochy = výběhy pro dobytek, výjezd z krytého hnojiště, stáček místo jímky atd., vody budou odváděny do jímky)

Odvodňovaná kontaminovaná plocha: $A = 784 \text{ m}^2$

$A_{red} = A * \psi = 784 * 0,8 = 628 \text{ m}^2$

Množství srážkových vod: $Q_r = q * A_{red} = 184 * 0,0628 = 11,55 \text{ l/s}$

Pro patnácti minutový déšť: 10,4 m³

Potřeba jímek:

- Jalovice - kejda z krmiště - 280 x 16 x 180 dní = 806 m³
- Kontaminované vody ze žlabů = 2000 m² x 0,55 x 0,7(odpar) x 0.7 = 539 m³
- Skladování 180 dní = 270 m³
- Býci - kejda z krmiště - 150 x 12 x 365 dní = 657 m³
- Skladování 180 dní = 328 m³ + kontaminované vody z hnojiště = potřebná kubatura = 450 m³.
- Celkem cca potřeba = 1526 m³
- Navržená je nadzemní kruhová, otevřená jímka o kapacitě - 1 900 m³.

Dešťová kanalizace

Stavební pozemek je současné době odvodněn do vodní plochy v areálu (p.č. 193/1) a z této jsou dešťové vody dále odváděny do blízkého bezejmenného vodního toku. Vzhledem k tomu, že vlivem navržených stavebních úprav bude zvětšena odvodňovaná plocha a tím i množství odváděných dešťových vod, bude stávající vodní plocha vyčištěna a upravena do podoby kombinované retenční a požární nádrže. Odtok z retenční nádrže bude proveden s řízenou regulací a voda bude následně odváděna do plošného povrchového vsaku na pozemku p. č. 189/1.

Areálová dešťová kanalizace, odhad množství dešťových vod:

Čisté dešťové vody ze střech a neznečištěných zpevněných ploch budou odváděny nově navrženou dešťovou kanalizací do otevřené retenční nádrže, kde budou akumulovány, a poté redukováným odtokem vypouštěny do povrchového plošného vsaku na jižním okraji areálu. Stavba tedy nebude mít žádný výrazný vliv na odtokové poměry v okolí

Výpočet:

Součinitel odtoku srážkových vod pro střechy	$\psi = 0,9$
Součinitel odtoku srážkových vod pro betonové plochy se sklonem 1,5%	$\psi = 0,8$
Součinitel odtoku srážkových vod pro dlažby se sklonem 1,5 %	$\psi = 0,6$
Periodicita deště	$p = 0,2$
Doba trvání deště	$t = 15 \text{ min}$
Intenzita deště	$q = 184 \text{ l/s.ha}$
Odvodňovaná plocha střech:	$A = 9\,015,3 \text{ m}^2$
$A_{\text{red}} = 9\,015,3 * 0,9 =$	$8\,113,8 \text{ m}^2$
Odvodňovaná plocha betonových ploch:	$A = 9\,902 \text{ m}^2$
$A_{\text{red}} = 9\,902 * 0,8 =$	$7\,921,6 \text{ m}^2$
Odvodňovaná plocha dlažeb:	$A = 1\,225 \text{ m}^2$
$A_{\text{red}} = 1\,225 * 0,6 =$	735 m^2
	$\Sigma A_{\text{red}} = 16\,770 \text{ m}^2$

Objem srážkových vod

$$Q_r = q * \Sigma A_{\text{red}} = 184 * 1,677 = 308,5 \text{ l/s}$$

$$\text{pro patnácti minutový déšť: } 278 \text{ m}^3$$

Návrh povrchového vsaku

Odvodňovaná plocha:	$A_{\text{red}} = 16\,770 \text{ m}^2$
Koeficient vsaku:	$k_v = 5 * 10^{-6} \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$
Součinitel bezpečnosti vsaku:	$f = 2$
Odhad vsakovací plochy:	$A_{\text{vsak}} = 1\,235 \text{ m}^2$

Vsakovaný odtok:

$$Q_{\text{vsak}} = 1/f * k_v * A_{\text{vsak}} = 1/2 * 5 * 10^{-6} * 1\,235 = 0,0031 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$$

$$\text{Retenční objem vsakovacího zařízení: } V_{\text{vz}} = h_d/1000 * (A_{\text{red}} + A_{\text{vz}}) - Q_{\text{vsak}} * t_c * 60 \text{ (m}^3\text{)}$$

h_d návrhový úhrn srážek pro dobu trvání t_c 5 minut až 72 hodin pro stanici Petrovice

t_c doba trvání srážek pro periodicitu $p = 0,2 \text{ (rok}^{-1}\text{)}$

Výpočet retenčního objemu vsakovacího zařízení:

h_d (mm)	t_c (min)	Výpočet retenčního objemu vsakovacího zařízení	V_{vz} (m ³)
11,3	5	$11,3/1000 * 18005 - 0,0031 * 5 * 60 = 203,45 - 0,93$	202,52
17,1	10	$17,1/1000 * 18005 - 0,0031 * 10 * 60 = 307,88 - 1,86$	306,02
19,4	15	$19,4/1000 * 18005 - 0,0031 * 15 * 60 = 349,30 - 2,79$	346,51
21,6	20	$21,6/1000 * 18005 - 0,0031 * 20 * 60 = 388,91 - 3,72$	385,19
23,6	30	$23,6/1000 * 18005 - 0,0031 * 30 * 60 = 424,92 - 5,58$	419,34
25,2	40	$25,2/1000 * 18005 - 0,0031 * 40 * 60 = 453,73 - 7,44$	446,29
27,6	60	$27,6/1000 * 18005 - 0,0031 * 60 * 60 = 496,94 - 11,16$	485,78
31,5	120	$31,5/1000 * 18005 - 0,0031 * 120 * 60 = 567,16 - 22,32$	544,84
37,7	240	$37,7/1000 * 18005 - 0,0031 * 240 * 60 = 678,79 - 44,64$	634,15
43,9	360	$43,9/1000 * 18005 - 0,0031 * 360 * 60 = 790,42 - 66,96$	723,46
47,4	480	$47,4/1000 * 18005 - 0,0031 * 480 * 60 = 853,44 - 89,28$	764,16
48,1	600	$48,1/1000 * 18005 - 0,0031 * 600 * 60 = 866,04 - 111,6$	754,44
48,9	720	$48,9/1000 * 18005 - 0,0031 * 720 * 60 = 880,44 - 133,92$	746,52
51,2	1080	$51,2/1000 * 18005 - 0,0031 * 1080 * 60 = 921,85 - 200,88$	720,97
52,8	1440	$52,8/1000 * 18005 - 0,0031 * 1440 * 60 = 950,66 - 267,84$	682,82
63,9	2880	$63,9/1000 * 18005 - 0,0031 * 2880 * 60 = 1150,51 - 535,68$	614,83
71,0	4320	$71,0/1000 * 18005 - 0,0031 * 4320 * 60 = 1278,35 - 803,52$	474,83

Doba prázdnění vsakovacího zařízení: $T_{pr} = V_{vz}/Q_{vsak} = 764,16/0,0031 = 246503 \text{ s} = 68$
hod < 72 hod, vyhoví

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 aktuálními znalostmi jednotlivých kroků spojených s realizací. Detailní upřesnění bude k dispozici v rámci projektové dokumentace.

Odpady z fáze realizace výstavby

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

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

Kód	Název odpadu	Kategorie
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
17 01 01	Beton	O
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 03	Plast	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N
20 03 01	Směsný komunální odpad	O
20 03 04	Kal ze septiků a žump	O

V rámci objektů původních stájí nejsou zjištěny žádné nebezpečné odpady – azbest a podobně, bude se jednat o běžnou stavební suť.

Odpady z provozuOdpady vznikající při provozu:

S ohledem na charakter provozu budou hlavní odpady představovat:

Kód	Název odpadu	Kategorie
02 01 08*	Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky (desinfekce)	N
13 02 05*	Nechlorované motorové, převodové a mazací oleje	N
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
18 02 03	Odpady z léčení či prevence nemocí zvířat bez zvláštních požadavků na prevenci infekce	O
19 01 05*	Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku obsahující nebezpečné látky – jedná se o kaly z mytí traktorů při recyklaci vody.	N
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 vytříděné 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.

Produkce hnojiv navrhovaný stav

Název objektu	Ustájovací kapacita	Spotřeba na DJ	Spotřeba celkem
	DJ	t/DJ/rok	t/rok
1. Stáj pro jalovice	249.1	-	-
Jalovice 8 - 14 měsíců	103.5	11.8	396.9
Jalovice 20- 26 měsíců	145.6	11.8	558.4
2. Výkrm býků 8-24 měsíců	150.0	11.8	1327.5
Celkem	399.1	-	2 283

Poznámky:

- Část hnoje jde do kejdy, korekce je provedena alikvotně k produkci kejdy.
- Jalovice jsou v půl roku na pastvě.

Chlévská mrva je vyhrnuta ze stáje a odvezena na nové areálové, alternativně je možný i odvoz na schválená polní složiště dle havarijního plánu. Kapacita hnojiště je 2 469 m³, to je cca 1940 tun. Požadavek na 6 měsíční skladovou zásobu je s rezervou splněný.

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 vlakové práce, zejména rozřadování a sestavu nákladních vlaků, prohlídku vlaků a opravy vozů.
- Použije se pro hluk z dopravy na silnicích III. třídy a místních komunikacích III. třídy a dráhách.
- Použije se pro hluk z dopravy na dálnicích, silnicích I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích. Použije se pro hluk z dopravy na dráhách v ochranném pásmu dráhy.
- Použije se v případě staré hlukové zátěže z dopravy na pozemních komunikacích s výjimkou účelových komunikací a dráhách uvedených v bodu 2) a 3). Tato korekce zůstává zachována i po položení nového povrchu vozovky, prováděné údržbě a rekonstrukci železničních drah nebo rozšíření vozovek při zachování směrového nebo výškového vedení pozemní komunikace, nebo dráhy, při kterém nesmí dojít ke zhoršení stávající hlučnosti v chráněném venkovním prostoru staveb nebo v chráněném venkovním prostoru, a pro krátkodobé objízdne trasy. Tato korekce se dále použije i v chráněných venkovních prostorech staveb při umístění bytu v přístavbě nebo nástavbě stávajícího obytného objektu nebo víceúčelového objektu nebo v případě výstavby 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, lázeňské léčebně rehabilitační péči a výuce, s výjimkou lesních a zemědělských pozemků a venkovních pracovišť. Chráněným venkovním prostorem staveb se rozumí prostor do vzdálenosti 2 m před částí jejich obvodového pláště, významný z hlediska pronikání hluku zvenčí do chráněného vnitřního prostoru bytových domů, rodinných domů, staveb pro předškolní a školní výchovu a vzdělávání, staveb pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb. Chráněným vnitřním prostorem staveb se rozumí pobytové místnosti ve stavbách zařízení pro výchovu a vzdělávání, pro zdravotní a sociální účely a ve funkčně obdobných stavbách a obytné místnosti ve všech stavbách. 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. Co se považuje za prostor významný z hlediska pronikání hluku, stanoví prováděcí právní předpis. Poznámka: nový prováděcí právní předpis nebyl zatím vydán.

Nejbližší chráněné objekty, chráněné venkovní prostory jsou od stavenišť:

- Cca 1 km jihovýchodním směrem od nejbližšího objektu živočišné výroby na parcele číslo 75/14 je umístěn rodinný dům s číslem popisným 380 (k.ú. Prunéřov 661864), dále tímto směrem se nachází obytná zástavba obce Prunéřov.
- Ostatní zástavba je ve vzdálenosti vyšší než 1 km.

Hluková zátěž - etapa výstavby

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Hladina hluku při použití jednoho stroje na staveništi:

Akustický tlak v 1 m dB (A)	Vzdálenost od zdroje m	Akustický tlak v bodě dB (A)
95 dB	10	77,0
95 dB	20	71,0
95 dB	30	67,5
95 dB	40	65,0
95 dB	50	63,0
95 dB	60	61,5
95 dB	70	60,0
95 dB	80	69,0
95 dB	90	58,0
95 dB	100	57,0
95 dB	150	53,5
95 dB	300	47,5
95 dB	350	47,0
95 dB	1 000	37,0

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. Překročení hygienických limitů lze vyloučit. Výstavba u obytné zástavby nebude ani slyšitelná.

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 1-3 NV za hodinu v době od 8 do 15 hodin po několik týdnů.

S ohledem na charakter stavby, její rozsah a umístění, lze předpokládat, že nebudou překračovány hygienické limity hluku z výstavby jak při výstavbě samotné tak při dopravě materiálu. Při výstavbě je však vhodné, aby v rámci povolení stavby byl vypracován časový harmonogram výstavby tak, aby zejména nákladní doprava spojená s výstavbou, výkopové a stavební práce za pomoci těžké techniky byly vyloučeny ve večerních hodinách a dnech klidu, či po dobu delší než určují hygienické limity.

Limity hluku vztažené na posuzovaný areál pro provoz

Z dikce Nařízení vlády 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

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 neprojevují hlasitě z pohledu požadavku krmiva.

Provoz obslužných zařízení

Dopravní prostředky budou v rámci střediska sloužit k dopravě krmiv – píce, jádro, minerální přísady.

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 1000 m (otáčí se traktor u objektu) 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

$L_2 = 31$ 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.

Přepočítání na dobu expozice 60 minut denně za 8 hodin.

$L_{Aeq} = 10 \cdot \log((\sum(t_i \cdot 10^{L_i/10}))/T) = 22$ dB \pm 2 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.

Chráněný vnitřní prostor může mít administrativní objekt, pokud by sloužil jako ubytovna. V tomto případě však platí, že v noci nejsou v areálu takřka žádné zdroje v provozu. Během dne pak jsou lidé v práci. Zátěž odpovídá běžným malým farmám v ČR a hygienické limity je možné plnit pouhým uzavřením oken po dobu obsluhy stáji, to je cca 20-30 minut 2x za den.

Hodnocení stacionárních zdrojů

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

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

Zdroje hluku z dopravy

Limitní faktory

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

Závěr pro ovlivnění akustické situace

Vzdálenost obytné zástavby od areálu je vysoká, ovlivnění stacionárními zdroji bude s rezervou pod hygienickými limity.

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. Maximální četnost dopravy v sezónních maximech bude zachována. Doprava vykazuje zcela obvyklé charakteristiky spojené se zemědělskou výrobou. S postupnou obměnou vozového parku dochází dále k poklesům akustické zátěže vlivem technologického pokroku, kdy moderní traktory mají akustické výkony mnohem nižší.

Vibrace

Vibrace může představovat průjezd dopravních prostředků zásobujících stavbu. Dále je možno počítat se vznikem vibrací u některých stavebních prací, jako jsou potřebné zemní práce. Výskyt bude převážně krátkodobý, 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, digestátu, 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 siláže – vše je řádně kontrolováno a udržováno v řádném stavu.
- Vylití Ad Blue, Nafty, Olejů – nádrže na první dvě jmenované látky jsou dvouplášťové, oleje jsou v záchytné vaně. Přes všechna opatření je možné, že dojde k vylití například nafty vlivem nešetrné krádeže. Areál bude oplocen, sklad uzamčen. Případné rozlití menšího rozsahu by bylo uvnitř objektu a je možné jej sanovat díky zvýšenému prahu. Jedná se o rizika běžná na všech farmách v ČR, kde mají soukromou čerpací stanici. Rozlití by pak bylo i na zpevněné plochy s co nejrychlejším zásahem. Objemy nejsou významné.

6. Stanovení pásma hygienické ochrany

Ochranné pásmo se vymezuje kolem chovů zvířat zejména z důvodu:

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

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

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

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

Návrh PHO

Korekce uplatněné při výpočtu:

Korekce na technologii

- 0% pro stáj pro skot
- +10% za sklady kejdy a hnoje v areálu, jedná se o korekci pro bezpečnost výpočtu

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

Korekce na zeleň – 5% na ozelenění areálu

Korekce na převládající směry větrů

Větrná růžice

Rychlost větru [ms ⁻¹]	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Součet
Součet [%]	6,61	6,19	7	3,3	4,29	9,59	14,1	12,29	36,63	100

Korekce dle směrů větru

Směr větru	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
korekce	-10,49%	-13,85%	-7,37%	-30,00%	-29,05%	13,35%	30,00%	30,00%

Ostatní korekce – nejsou

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

Závěr

Navržené pásmo hygienické ochrany s rezervou nezasahuje objekty hygienické ochrany. Záměr je tedy z hlediska výpočtu pásma hygienické ochrany plně akceptovatelný.

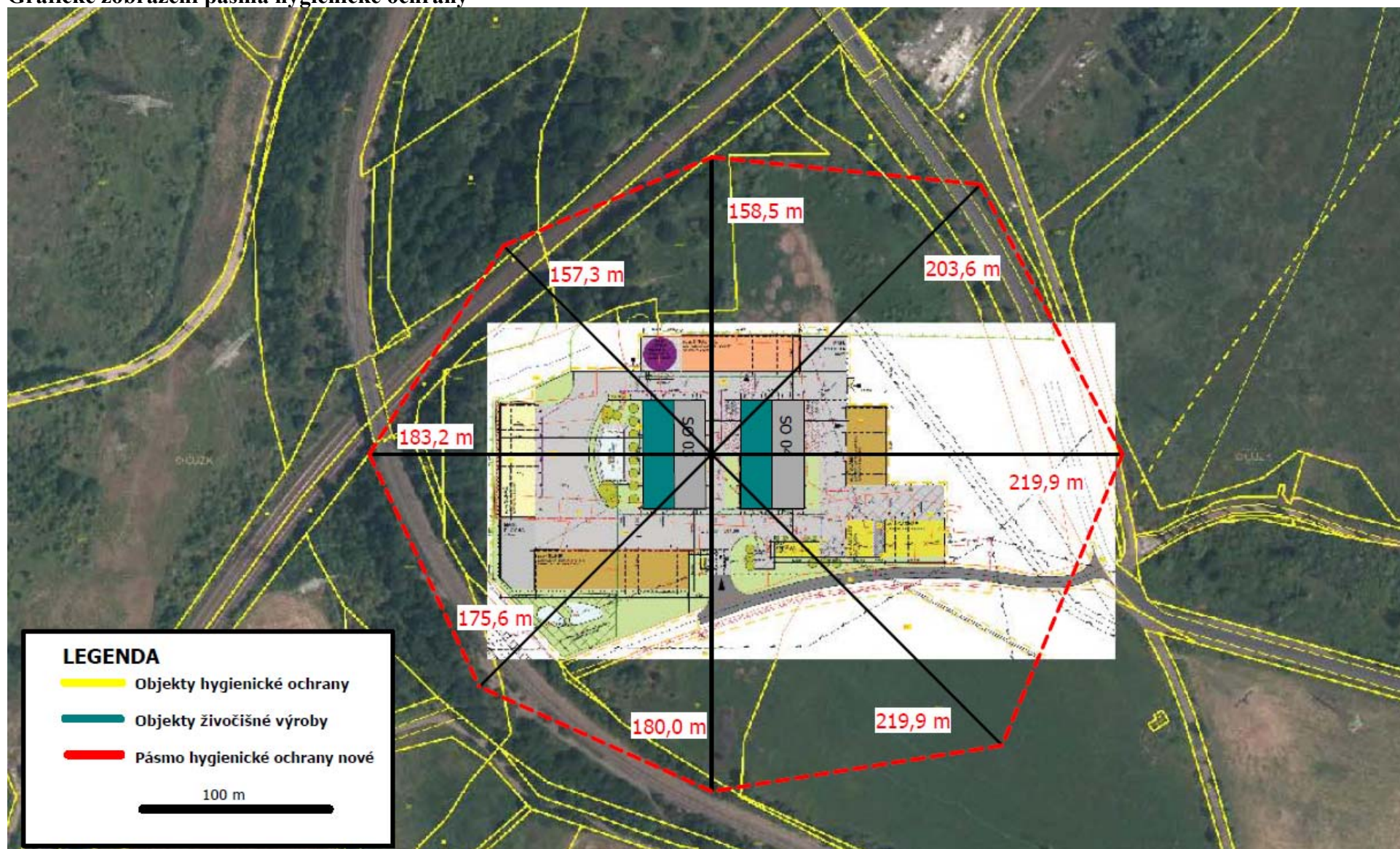
Výpočetní list PHO

Řádek	Ukazatel	Výpočet pro vítr NW, W				Výpočet pro větry N				Výpočet pro větry NE				Výpočet pro větry E			
					Celkem				Celkem				Celkem				Celkem
a	OCH Z																
b	OŽV	1	1	2		1	1	2		1	1	2		1	1	2	
c	KAT	J	J	Vs		J	J	Vs		J	J	Vs		J	J	Vs	
d	STAV	150	130	150		150	130	150		150	130	150		150	130	150	
bn	O ŽH	345	560	500		345	560	500		345	560	500		345	560	500	
f	C ŽH	51750	72800	75000		51750	72800	75000		51750	72800	75000		51750	72800	75000	
g	T	103.5	145.6	150		103.5	145.6	150		103.5	145.6	150	450	103.5	145.6	150	
h	Cn	0.005	0.005	0.005		0.005	0.005	0.005		0.005	0.005	0.005		0.005	0.005	0.005	
i	En	0.5175	0.728	0.75	2.0	0.5175	0.728	0.75	2.0	0.5175	0.728	0.75	2.0	0.5175	0.728	0.75	
j	TECH	10	10	10		10	10	10		10	10	10		10	10	10	
k	PŘEV	-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-	
l	ZEL	-5	-5	-5		-5	-5	-5		-5	-5	-5		-5	-5	-5	
m1	VÍTR	30	30	30		-10	-10	-10		-14	-14	-14		-7	-7	-7	
m2	OST	-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-	
n	CEL	35	35	35		-5	-5	-5		-9	-9	-9		-2	-2	-2	
o	Ekn	0.699	0.983	1.013	2.7	0.492	0.692	0.713	1.9	0.471	0.662	0.683	1.8	0.507	0.713	0.735	2.0
p	Ln																
r	Ekn.L				0.0												
s	LES				0.0												
t	α_n																
u	Ekn. α_N				0.0												
v	α_{ES}				0.0												
x	r PHO				219.9				180.0				175.6				183.2
y	\pm				-219.9												

Výpočetní list PHO

Řádek	Ukazatel	Výpočet pro větry SE				Výpočet pro větry S				Výpočet pro větry SW			
					Celkem				Celkem				Celkem
a	OCH Z												
b	OŽV	1	1	2		1	1	2		1	1	2	
c	KAT	J	J	V _s		J	J	V _s		J	J	V _s	
d	STAV	150	130	150		150	130	150		150	130	150	
bn	O ŽH	345	560	500		345	560	500		345	560	500	
f	C ŽH	51750	72800	75000		51750	72800	75000		51750	72800	75000	
g	T	103.5	145.6	150		103.5	145.6	150		103.5	145.6	150	
h	Cn	0.005	0.005	0.005		0.005	0.005	0.005		0.005	0.005	0.005	
i	En	0.5175	0.728	0.75	2.0	0.5175	0.728	0.75	2.0	0.5175	0.728	0.75	2.0
j	TECH	10	10	10		10	10	10		10	10	10	
k	PŘEV	-	-	-		-	-	-		-	-	-	
l	ZEL	-5	-5	-5		-5	-5	-5		-5	-5	-5	
m1	VÍTR	-30	-30	-30		-29	-29	-29		13	13	13	
m2	OST	-	-	-		-	-	-		-	-	-	
n	CEL	-25	-25	-25		-24	-24	-24		18	18	18	
o	Ekn	0.388	0.546	0.563	1.5	0.393	0.553	0.570	1.5	0.611	0.859	0.885	2.4
p	Ln												
r	Ekn.L												
s	LES												
t	αn	183.2											
u	Ekn.αN												
v	αES												
x	r PHO				157.3				158.5				203.6
y	±												

Grafické zobrazení pásma hygienické ochrany



C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Posuzované území je původní zemědělskou farmou, která hlavní stavební rozmach zažila v první polovině minulého století. V rámci stavebního pozemku se nachází stavby stávajícího zemědělského areálu, vesměs ve velmi špatném stavebně technickém stavu. Tyto objekty budou před zahájením stavby odstraněny. Z tohoto hlediska jde o odstranění brownfieldu v území.

Území stávajícího zemědělského areálu Trmeňák je vymezeno příjezdovou komunikací od jihu, železniční vlečkou pro elektrárnu Pruněřov od západu, železniční tratí č. 130 od severu a vzdušným vedením VVN 110 KV z východní strany. Řešené území je tak omezeno ochrannými pásmy těchto staveb, přes jižní část pozemku mimo to prochází vzdušné vedení VN 22 KV, které bude v rámci přípravy stavby přeloženo zemním kabelem mimo areál.

Podél západního a severního okraje řešeného pozemku prochází regionální biokoridor s korytem občasného vodního toku. Navržená stavba do prostoru biokoridoru nijak nezasahuje.

V rámci areálu se nachází několik kusů vzrostlých dřevin (vesměs náletové či přestárlé ovocné stromy v ploše bývalé neudržované zahrady), které bude nutno před zahájením výstavby vykácet. Vykácené stromy budou nahrazeny novou výsadbou okolo navržené retenční a požární nádrže.

Chráněná území, ochranná pásma

- Ochranné pásmo chovu zvířat podle Metodického postupu, vydaného Státním zdravotním ústavem Praha - Acta hygienica epidemiologica et microbiologica č. 8/1999 je navrženo v tomto dokumentu.
- Posuzovaná lokalita a její okolí není součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).
- Záměr stojí mimo ochranná pásma zdrojů pitné vody.
- Plánovaná stavba je navržena mimo ochranné pásmo lesa.
- Katastrální území Pruněřov a jeho širší okolí nejsou zranitelnou oblastí podle Nařízení vlády 262/2012 o stanovení zranitelných oblastí a akčním programem.
- Lokalita není součástí prvků územního systému ekologické stability, regionální biokoridor však prochází při jejím západním a severním okraji podél občasného vodního toku.

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 v interakci.*

Evropsky významné lokality a ptačí oblasti

Evropsky významné lokality dle § 45 a – c zák. č. 218/2004 Sb., jež 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 v interakci.*

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

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

II. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území

1. Ovzduší a klima

Klimatické faktory

V ČR se vyskytují tři klimatické oblasti: teplá, mírně teplá a chladná. Danou oblast můžeme podle klasifikace E.Quitta zařadit do teplé oblasti MT11 - charakteristické pro tuto oblast je dlouhé léto, teplé, suché přechodné období, krátké s mírně teplým jarem a podzimem. Zima je krátká, mírně teplá a velmi suchá, krátké trvání sněhové pokrývky.

Klimatické ukazatele oblasti MT11	Průměrné hodnoty za rok
Počet letních dnů	40-50
Počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více	140-160
Počet mrazivých dnů	110-130
Počet letních dnů	30-40
Průměrná teplota v lednu	-2°C až -3°C
Průměrná teplota v červenci	17°C až 18°C
Průměrná teplota v dubnu	7°C až 8°C
Průměrná teplota v říjnu	7°C až 8°C
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	90-100 [mm]
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350-400 [mm]
Srážkový úhrn v zimním období	200-250 [mm]
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50-60
Počet zamračených dnů v roce	120-150
Počet jasných dnů v roce	40-50

Kvalita ovzduší

Imisní pozadí

Koncentrace v jednotlivých sledovaných bodech – pětileté klouzavé průměry 2010 - 2014									
NO ₂ [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$] roční průměrná koncentrace					SO ₂ [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$] 4. nejvyšší hodnota 24 hodinové průměrné koncentrace v kalendářním roce				
11,6	11,8	12,4	16,5	12	33,8	34,1	35,7	35,4	34,5
12,1	12	16,4	15,8	12	32,5	33,8	36,2	34,5	33,3
12	13,5	12,8	12,4	13,3	30,4	31	31,7	33,8	34
13,1	12,7	12,6	12,3	14,1	30	30,7	30,7	32,4	33,4
11,9	12,1	12	15,9	17,1	28,5	28,6	28,8	30,7	31,8
PM ₁₀ [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$] roční průměrná koncentrace					PM ₁₀ _M36 [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$] 36. nejvyšší hodnota 24 hodinové průměrné koncentrace v kalendářním roce				
20,5	21,1	22	25,2	22,8	39,4	40,6	42,4	47,7	44,1
21,5	21,8	24,7	25,4	23,1	41	41,8	46,7	48,1	44,7
22	22,5	22,8	23,2	24	41,9	42,5	43,7	44,7	46,3
22,2	22,7	22,8	23,6	25,2	42,3	43,4	43,8	45,4	48,3
22,4	22,8	23,7	25,8	26,4	42,6	43,6	45,2	48,9	49,9

Amoniak NH₃ - v rámci České Republiky jsou dostupná data pro lokality:

Rok 2013

Kraj	Okres	Lokalita – typ stanice
Pardubický	Pardubice	Pardubice Dukla – dopravní, městská, průmyslová, obytná, obchodní, reprezentativnost 0,5 až 4 km. Aritmetický roční průměr 2013: 4,2 µg/m ³ Denní hodnoty 2013: maximum – 12,9 µg/m ³ 98% kvantil – 10,5 µg/m ³ 95% kvantil – 8,2 µg/m ³ Hodinové hodnoty 2013 : maximum – 25,2 µg/m ³ 98% kvantil – 11,2 µg/m ³ 95% kvantil – 9,0 µg/m ³
Ústecký	Litoměřice Most	Lovosice – MÚ – pozad'ová, městská, obytná; reprezentativnost 4-50 km. Most – pozad'ová, městská, obytná, reprezentativnost 4-50 km Aritmetický roční průměr 2013: 2,1 µg/m ³ Denní hodnoty 2013: maximum – 13,7 µg/m ³ 98% kvantil – 8,6 µg/m ³ 95% kvantil – 6,8 µg/m ³ Hodinové hodnoty 2013 : maximum – 40,0 µg/m ³ 98% kvantil – 11,2 µg/m ³ 95% kvantil – 7,8 µg/m ³
Jihomoravský	Břeclav	Mikulov sedlec – pozad'ová, venkovská, zemědělská, reprezentativnost desítky až stovky kilometrů

Rok 2014

Kraj	Okres	Lokalita – typ stanice
Ústecký	Litoměřice Most	Lovosice – MÚ – pozad'ová, městská, obytná; reprezentativnost 4-50 km. Most – pozad'ová, městská, obytná, reprezentativnost 4-50 km Aritmetický roční průměr 2014: 2,3 µg/m ³ Denní hodnoty 2014 : maximum – 9,0 µg/m ³ 98% kvantil – 7,5 µg/m ³ 95% kvantil – 6,1 µg/m ³ Hodinové hodnoty 2014 : maximum – 21,7 µg/m ³ 98% kvantil – 10,3 µg/m ³ 95% kvantil – 7,3 µg/m ³

Stav imisního pozadí obce bez posuzovaného areálu pro chov je možné určit jen na bázi odborného odhadu, zejména srovnání s obdobnými lokalitami. Předpokládané imisní pozadí pro hodnocenou lokalitu bez vlivu posuzovaného zemědělského střediska pro amoniak:

- maximální hodinová koncentrace < 5 µg/m³
- maximální denní koncentrace < 4 µg/m³
- Maximální roční koncentrace < 1.5 µg/m³

Dle podkladů se jedná o lokalitu s průměrnou kvalitou ovzduší v rámci ČR.

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

2. Voda

Povrchové vody - západní část

Číslo hydrologického pořadí:	1-13-02-1130-0-20
Název toku:	Pruněřovský potok
Plocha hydrologického povodí:	14,99 km ²
Plocha povodí od pramene k závěrnému profilu:	54,66 km ²
Povodí 3. řádu:	Teplá a Ohře od Teplé po Libocký potok
Oblast povodí:	Labe

Povrchové vody - východní část

Číslo hydrologického pořadí:	1-13-02-1150-0-00
Název toku:	Kadaňský potok
Plocha hydrologického povodí:	13,53 km ²
Plocha povodí od pramene k závěrnému profilu:	13,53 km ²
Povodí 3. řádu:	Teplá a Ohře od Teplé po Libocký potok
Oblast povodí:	Labe

Podzemní vody - rajóny základní vrstvy

ID útvaru:	21310
Mezinárodní ID útvaru:	CZ_GB_21310
Název útvaru:	Mostecká pánev - severní část
Plocha, km ² :	542,211
ID hydrogeologického rajonu:	2131
Název hydrogeologického rajonu:	Mostecká pánev - severní část
Horizont:	2
Pozice:	základní vrstva
Geologická jednotka:	terciérní a křídové sedimenty pánví
Dílčí povodí:	Ohře, Dolní Labe a ostatní přítoky Labe
Mezinárodní ID oblasti povodí:	CZ_5000
Povodí:	Labe
Správce povodí:	Povodí Ohře, státní podnik
ID útvaru:	21310
Mezinárodní ID útvaru:	CZ_GB_21310
Název útvaru:	Mostecká pánev - severní část
Plocha, km ² :	542,211
ID hydrogeologického rajonu:	2131
Název hydrogeologického rajonu:	Mostecká pánev - severní část

Nejbližší významné odběr podzemní vody dle HEIS VUV je vzdálen cca 4 km od záměru jižně. Vlastník odběru je SčVK Kadaňská Jeseň.

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

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

V předmětné lokalitě, v blízkém okolí se nevyskytují zdroje minerálních stolních a léčivých vod.

3. Půda

Oblast patří dle Taxonomické Klasifikace Systému Půd (TKSP) – Kambizemě eutrofní, dle klasifikace dle WRB se jedná o Eutric Cambisols.

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

Druh pozemku	ha
Celková výměra pozemku (ha)	6 562,34
Orná půda (ha)	1 270,99
Chmelnice (ha)	-
Vinice (ha)	0,42
Zahrady (ha)	84,14
Ovocné sady (ha)	151,76
Trvalé travní porosty (ha)	1 247,01
Zemědělská půda celkem (ha)	2 754,33
Lesní půda (ha)	1 278,04
Vodní plochy (ha)	198,58
Zastavěné plochy (ha)	166,78
Ostatní plochy (ha)	2 164,6

Jak je patrné z rozložení půdy, jedná se o území zemědělsky velmi intenzivně obhospodařované, nadprůměrné jsou i lesní plochy, které pomáhají tvořit přírodní složku území.

4. Horninové prostředí a přírodní zdroje

Z hlediska geomorfologického členění území České republiky náleží řešené území:

Systém:	Hercynský
Provincie:	Česká vysočina
Subprovincie:	Krušnohorská soustava
Oblast:	Podkrušnohorská oblast
Celek:	Mostecká pánev
Podcelek:	Chomutovsko – teplická pánev
Okrsek:	Klásterská kotlina

Tektonická sníženina Mostecká pánev se nachází v severních Čechách na území okresů Chomutov, Most, Teplice a Louny. Ze severu je lemována městy Klášterec nad Ohří, Kadaň, Chomutov, Jirkov, Litvínov, Teplice, Krupka a Ústí nad Labem, proti nim pak Bílina a Most. V prostoru mezi Kadani a Mostem, resp. mezi Doupovskými horami a Českým středohořím se pánev rozšiřuje k jihu až za Žatec (který ještě geomorfologicky k pánvi patří, na rozdíl od východněji ležících Loun). Třetihorní příkopová propadlina plná jezer a močálů se vyplňovala sedimenty převážně v období miocénu. V době před 22 až 17 miliony let se zde nahromadila až 500 metrů silná vrstva jílu a písku a také organické hmoty, která se stala základem uhelných slojí dosahujících mocnosti 25-45 m. Výchoz uhelné sloje na povrch v současné době vymezuje plochu pánve. V místech, kde do močálu ústily řeky, se usadily vrstvy jílu a písku, což je typické především pro oblast Žatecké pánve.

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 přechodná.

5. Fauna a flóra

Flóra

Samotný prostor farmy je tvořen zastavenými a zpevněnými plochami, travnatými porosty i vzrostlou stromovou zelení. V rámci stromové zeleně dominují původně vysázené ovocné stromy – slivoně, jabloně, hrušně. Jedná se přestárlé stromy bez významné produkční schopnosti. Nálety jsou pak tvořeny v keřovém patru růží šípkovou a ostružiníkem, stromové patro pak představuje vrba jíva, olše lepkavá, jasan ztepilý, topol osika. Bylinné patro je pak tvořeno ruderalními nálety v kombinaci s původní výsevem lipnicových travin. V místě původní retenční a zasakovací nádrže areálu je pak půda mírně podmáčená, dominantní bylinou zde je orobinec širokolistý. Druhovou skladbu v tomto místě ovlivňují průsaky močůvky a hnojůvky z původní farmy, které do této lokality gravitačně odtékaly.

Na lokalitě nebyla zaznamenána přítomnost flóry, která by byla předmětem zvláštní ochrany, jedná se o vznikající brownfield, který by bylo třeba sanovat bez ohledu na výstavbu farmy.

Fauna

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

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

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

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

Během místního šetření v květnu 2016 byla zjištěna přítomnost myši domácí, polní, potkana. Dle trusu s příměsí šípku se zde vyskytuje i kuna skalní. V půdním prostoru byly nalezeny starší vývržky od sovy – bez nálezu druhu.

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. Prostory stávajících chátrajících objektů nebyly v době šetření hnízdištěm ptáků ani dalších živočichů vyjma uvedených hlodavců.

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.

Podél západního a severního okraje řešeného pozemku prochází regionální biokoridor s korytem občasného vodního toku. Navržená stavba do prostoru biokoridoru nijak nezasahuje.

7. Krajina

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

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

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

Blízká okolní krajina je charakterizována zvlněným terénem se zastoupením zejména zemědělských ploch, lesní plochy jsou v oblasti zastoupeny v běžné míře.

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)

1 – Staré sídelní krajiny Hercynika (tvoří 13,14 % ploch ČR)

II. Typologická řada podle využití krajiny

(členění vychází z charakteristik současného využívání území)

M – Lesozemědělské krajiny (tvoří 52,33 % ploch ČR)

III. Typologická řada podle reliéfu krajiny

(členění vychází výhradně z charakteristik reliéfu)

7 – Krajiny sopečných pohoří (zabírají 1,14 % území)

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 krajin v ČR (Typologie České krajiny MŽP)

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

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

Lokalitu a její okolí lze zařadit mezi běžné typy krajin – lokalita je silně zasažená člověkem, elektrárna Pruněřov pak významně určuje charakter území, stejně tak vedení VN.

Realizací areálu dojde k odstranění brownfieldu, pasoucí se skot umocňuje krajinný ráz v širších vztazích.

Z důvodů začlenění staveb do terénu je třeba provést dostatečnou výsadbu ochranné zeleně kolem střediska a to střední a vysokou zelení, aby byl potlačen vizuální dopad těchto staveb na okolí.

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

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

Posuzovaný záměr není v přímé interakci s VKP.

8. Obyvatelstvo

Nejbližší obytná zástavba je uvedena v kapitole Umístění záměru.

Pruněrov (německy *Brunnersdorf*) je místní částí města Kadaně. Větší část Pruněrova musela ustoupit těžbě hnědého uhlí po druhé světové válce. Původní vesnice byla skoro 3 kilometry dlouhá a rozkládala se po obou stranách Pruněrovského potoka od severního okraje Kadaně až k podhůří Krušných hor k vesnici Nová Víska pod hradem Hasištejn. Leží v nadmořské výšce okolo 400 metrů.

[Zdroj: Wikipedia]

9. Hmotný majetek

Pozemky jsou v majetku Oznamovatele i třetích osob. Realizace je podmíněna souhlasem třetích osob.

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 drobných zemních pracích objevily, je povinností provádějící firmy zabezpečit nález a přivolat pracovníky archeologického ústavu.

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

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

- Obtěžování zápachem – obytná zástavba je tak daleko, že jakékoliv obtěžování zápachem lze zcela vyloučit. Pozitivní je povaha zápachu, kdy chlévská mrva skotu je vnímána lidmi nejméně negativně oproti slepicím, prasatům.
- Z hlediska hlukového byla provedena analýza stacionárních zdrojů i hluku z dopravy. Lze předpokládat, že provoz areálu nevyvolá u obytné zástavby žádnou změnu. Doprava spojená se záměrem bude znamenat akceptovatelné zatížení.
- Krajinný ráz – jedná se o výstavbu navazující na stávající zemědělský areál, k minimalizaci dopadů na krajinný ráz, bude areál dozeleněn. Záměr znamená odstranění brownfieldu.
- Z hlediska vlivů na půdu, vodu, horninové podloží, faunu, flóru, ekosystémy lze konstatovat, že dotčené území nepřekračuje hranice areálu a nelze předpokládat ovlivnění nad mez únosného zatížení.

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

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

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

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

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

1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

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

Fáze výstavby

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

Fáze provozu

Sociálně ekonomické důsledky

Stavba není spojena se zábořem 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 skotu.

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

Pracovní prostředí

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

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

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

Povaha záměru nepředpokládá překročení dalších limitů daných touto normou.

2. Vlivy na ovzduší a klima

Emise z výstavby

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

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

Emise z provozu

Emisní limity pro amoniak

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

Imisní limity pro amoniak

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

Vyhodnocení vlivů záměru – obtěžování zápachem

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

Ochranné pásmo je dokladováno výpočtem a včetně situace se zákresem ochranného pásma. Výpočty byly provedeny na maximální zatížení stáji.

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

Ostatní zdroje emisí v areálu

Dalšími zdroji z provozu areálu budou dopravní prostředky zajišťující jeho obsluhu. Tyto emise byly rámcově vyčísleny a komentovány v kapitole týkající se výstupů ze záměru - ovzduší. Převážná část emisí je produkována již v současnosti při obdělávání půdních ploch a zásobení stávající živočišné výroby, určitý nevýznamný nárůst bude spojen s odvozem hnoje a dovozem stelivové slámy. Při dodržení emisních limitů pro dopravní prostředky lze s jistotou tvrdit, že tyto emise jsou z hlediska vlivu na imisní pozadí v širší oblasti zanedbatelné.

Vlivy na klima

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

3. Hluk a vibrace

Hluk z provozu záměru

Kapitola III.4. Hluk, vibrace, záření se věnuje jednotlivým potenciaálním 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 na četnost dopravy a instalované technologie v areálu neprojeví.

4. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Zvýšením zastřešených a zpevněných ploch ve středisku dojde k navýšení množství dešťových vod odváděných z území. V rámci projektu je navržena retenční nádrž, která bude umožňovat i částečný zásak v území, voda bude využita i na zálivku, v případě nutnosti je sveden přepad do místní vodoteče. Území je již v současné době odvodňováno, retenční zajistí rovnoměrný odtok z území. Konečné řešení bude projednáno 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 vypracovat havarijní plán.

Voda pro zabezpečení chovu bude dodávána z veřejného vodovodu.

Podlahy stáje musí být vodotěsné, dle platných vodohospodářských předpisů.

Vlivem posuzovaného záměru nedojde k zásahům do zvodnělé části kolektoru.

5. Vlivy na půdu

Záměr znamená zábor ze ZPF – jedná se o to, že farma bude přesahovat hranice původní farmy, zábor je v tomto případě odůvodněný. Jedná se o zábor v nezbytném rozsahu pro dotvoření území.

6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Realizace záměru nemá vliv na horninové prostředí a neovlivňuje nerostné zdroje ani zdroje přírodní nad rámec obvyklý pro zemědělskou výrobu.

7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Samotný prostor farmy je tvořen zastavenými a zpevněnými plochami. Další část území farmy tvoří ruderní travní porosty, stromy. Do podmínek tohoto Dokumentu je převzat požadavek na dozelenění areálu po jeho obvodu autochtonními rostlinami pro zajištění lepšího začlenění do krajiny.

V rámci stavby a úprav 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 nákaz do chovu zvířat.

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

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

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

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 spíše pozitivní – dochází k odstranění brownfieldu, farma je koncipována jako moderní dvorec, bude nově ozeleněná, pasoucí se skot bude pak v území umocňovat krajinný ráz. Záměr vzniká v území člověkem pozměněném. Dochází ke stabilizaci území.

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

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

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

9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

V místě stavby se žádné architektonické ani archeologické památky nenacházejí. Nálezy však nelze vyloučit, v takovém případě bude postupováno v souladu s platnou legislativou.

10. Vlivy na infrastrukturu a funkční využití území

Uvažovaný záměr navazuje na stávající využití území. Součástí realizace je i oprava a rozšíření přístupové komunikace tak, aby plnila požadavky na dopravu spojenou s obsluhou území.

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

Nároky na vstupy

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

Další suroviny jsou krmivo, stelivo, voda.

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

Výstupy – ovlivnění areálem

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

Z hlediska produkce odpadních vod se jedná pouze o vody ze sociálního zařízení. Další odpady budou spojené s provozem ručního mytí traktorů, tyto odpady budou předávány oprávněné osobě. Opět se jedná o vliv spojený s provozem takřka každého 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 znamená odstranění brownfieldu a vybudování moderní farmy. Pasoucí se skot umocní dojem z krajinného rázu.

Ostatní vlivy

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

Současný a potenciální výsledný stav ekologické zátěže území

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

Souhrn

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

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

III. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech

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

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

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

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

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

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

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

Nádrž na naftu je běžnou součástí zemědělských farem, Ad Blue je pak nezbytným aditivem pro plnění emisních limitů moderních strojů – za běžných okolností lze považovat riziko úniku za téměř nulové. Nádrže jsou zabezpečené i proti zcizení. Případné vylití by znamenalo s nejvyšší pravděpodobností kontaminaci pouze zpevněných ploch, kde by však bylo třeba provést co nejrychlejší sanaci.

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

Technická a organizační opatření

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

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

a) fáze územně plánovací a předprojektová opatření

- Jako součást dokumentace ke stavebnímu povolení zpracovat projekt sadových úprav, tak aby vhodně plnila funkci krajinářsko-estetickou ve vztahu k okolní krajině.
- Oplocení podél biokoridoru směrem západním a severním bude doplněno z vnější strany o keřovou zeleň tak, aby došlo k pohledovému i fyzickému odstínění plotu od biokoridoru. Cílem je přibrzdit zvířata, která tak budou moci plot zaznamenat a vyhnout se mu.
- Pro projekt jsou závazné právní a technické normy ČR, rozsah daný tímto rámcem je pro záměr zcela dostatečný.

b) fáze výstavby

- V případě zvýšené prašnosti při suchém počasí provádět skrápění míst, kde prašnost vzniká.
- Ochrannou zeleň navrženou v rámci sadových úprav vysadit nejpozději ke kolaudaci.
- Před zahájením demolice provede odborně způsobilá osoba prohlídku demolovaných objektů, dalších stavebních ploch a zjistí přítomnost živočichů, o prohlídce bude proveden zápis ve stavebním deníku.
- Pro projekt jsou závazné právní a technické normy ČR, rozsah daný tímto rámcem je pro záměr zcela dostatečný.

c) fáze provozu stavby

- Aplikace organických hnojiv v blízkém okolí obcí bude prováděna s ohledem na místní události, aktuální meteorologické podmínky tak, aby byla obce nebyly obtěžovány zápachem při aplikaci.
- Maximalizovat směrování maxima dopravy spojené se záměrem mimo obytnou zástavbu obcí.
- Komunikace znečištěné provozem areálu budou bezodkladně vyčištěny po případném znečištění provozovatelem areálu. Udržovat celý areál v čistotě a pořádku včetně vnitro faremních komunikací a přilehlé části příjezdové komunikace.
- Areálová čerpací stanice bude využita výhradně pro potřeby provozu areálu. Obsluha bude přítomna po celou dobu čerpání, objekt, ve kterém je umístěna nádrž, bude během doby, kdy není využíván, uzamčen.
- Pro provoz jsou závazné právní a technické normy ČR, rozsah daný tímto rámcem je pro záměr zcela dostatečný v ostatních aspektech.

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

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

Použité podklady pro zpracování dokumentace:

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

Použité metodiky:

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

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

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

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

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

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

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

Při zpracování dokumentace bylo postupováno v následujících krocích:

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

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

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

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

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

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

F. ZÁVĚR

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

V rámci zpracování nebyly shledány důvody, které by vedly k negativnímu hodnocení plánované „**Zemědělská farma Třmeňák v Pruněřově**“.

Vzhledem k dobrým výsledkům hodnocení vlivů stavby je možné záměr „**Zemědělská farma Třmeňák v Pruněřově**“ doporučit.

G. VŠEOBECNÉ SHRnutí NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Zemědělská farma Třmeňák v Prunéřově

Zařazení: Jedná se o záměr dle přílohy č. 1 k Zákonu 100/2001 Sb., Kategorie II.:

- bod 1.5 „Zařízení k intenzivnímu chovu hospodářských zvířat s kapacitou od 50 dobytčích jednotek (1 dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti) (záměry neuvedené v kategorii I).“
- bod 10.4 Skladování vybraných nebezpečných chemických látek a chemických přípravků (vysoce toxických, toxických, zdraví škodlivých, žíravých, dráždivých, senzibilizujících, karcinogenních, mutagenních, toxických pro reprodukci, nebezpečných pro životní prostředí)11b) a pesticidů v množství nad 1 t; kapalných hnojiv, farmaceutických výrobků, barev a laků v množství nad 100 t.

Zařazení dle kódu: II/1.5, II/10.4

Umístění záměru

Kraj:	Ústecký
Okres:	Chomutov
Obec:	Kadaň
Katastrální území:	Prunéřov

Charakter záměru

Záměr řeší stavbu areálu zemědělské farmy v katastrálním území obce Prunéřov. Stavba je umístěna v prostoru stávajícího zemědělského areálu v lokalitě „Třmeňák“.

V rámci stavby dojde k úplné modernizaci areálu, stávající objekty, které nesplňují soudobé požadavky na chov zvířat, ochranu životního prostředí a jsou ve špatném stavebně technickém stavu, budou asanovány a na jejich místě bude zbudován nový moderní zemědělský provoz.

Navržený zemědělský areál je primárně určen pro extenzivní výkrm masného skotu v kvalitě „BIO“. V rámci areálu jsou navrženy dva objekty stájí pro dobytek (SO 03 – hala býci, SO 04 – hala Jalovice) ve kterých bude chovaný dobytek ustájen. V případě chovu býků se bude jednat o celoroční ustájení, jalovice budou během vegetačního období paseny na pastvinách přilehlých k areálu.

Mimo samotné haly je areál doplněn dalšími sklady krmiva a steliva, krytým hnojištěm a jímkou na močůvku a další kontaminované vody z areálu, správní budovou, garážemi pro zemědělskou techniku, zpevněnými plochami, rozvody inženýrských sítí, oplocením, sklady olejů a nádrží na naftu.

Území stávajícího zemědělského areálu Třmeňák je vymezeno příjezdovou komunikací od jihu, železniční vlečkou pro elektrárnu Prunéřov od západu, železniční tratí č. 130 od severu a vzdušným vedením VVN 110 KV z východní strany. Řešené území je tak omezeno ochrannými pásmy těchto staveb, přes jižní část pozemku mimo to prochází vzdušné vedení VN 22 KV, které bude v rámci přípravy stavby přeloženo zemním kabelem mimo areál.

Podél západního a severního okraje řešeného pozemku prochází regionální biokoridor s korytem občasného vodního toku. Navržená stavba do prostoru biokoridoru nijak nezasahuje.

Navrhovaný stav

Název objektu	Kategorie	Ustájovací kapacita	Průměrná váha	Dobytčí jednotky na kapacitu
	Ks	Ks	Kg	DJ
1. Stáj pro jalovice	-	280	452.5	249.1
Jalovice 8 - 14 měsíců	jalovice	150	345	103.5
Jalovice 20- 26 měsíců	jalovice	130	560	145.6
2. Výkrm býků 8-24 měsíců	býci	150	500	150.0
Celkem	-	-	-	399.1

Předmětem realizace je vybudování farmy chovu masného skotu. Součástí budou stáje pro jalovice a býky kategorií uvedených výše.

Sklady nafty, olejů dle bodu II/10.4 – jedná se o neveřejnou nádrž pouze pro potřeby farmy – neveřejná

- Nafta – 5 000 l – nádrž dvouplášťová, skladování - 0 – 5000 l
- Ad Blue - 1 500 l - l – nádrž dvouplášťová, množství 0 – 1500 l
- Oleje - 400 l – jedná se o sudy a kanystry od 5 l do 200 l – oleje pro traktory a techniku pro vlastní použití.

Stavbami jsou:

- Stáj pro jalovice - 280 u. m.
- Stáj pro býky – 150 u. m.
- Senážní žlab
- Seník
- Sklad slámy
- Nadzemní jímka o kapacitě 1 900 m³
- Hnojiště o kapacitě 2 469 m³
- Správní objekt
- Retenční nádrž
- Sklady a garáže, kde jsou součástí – nádrž na naftu, sklad olejů.

Posuzovaný zdroj nespadá dle Zákona 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, přílohy č.2 mezi „Vyjmenované stacionární zdroje“ pod bod 8. Chovy hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku nad 5 tun včetně. Jedná se o nevyjmenovaný zdroj.

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

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.

Datum zpracování: 06/2016

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.....	68
2. Vyjádření krajského úřadu, odboru životního prostředí.....	69
3. Povolení k odběrům vody.....	71
4. Obhospodařovaná půda	72
5. Umístění záměru – širší vztahy	74
6. Umístění záměru – fotomapa.....	74
7. Uzemní plán.....	75
8. Situace	76

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

M Ě S T S K Ý Ú Ř A D K A D A Ň
stavební úřad

Mírové náměstí 1, 432 01 Kadaň

Č.J.: SÚ-21639/2016/KJ
SPIS. ZN.: MUKK/22516/2016
SK. ZN./LH V 5
VYŘIZUJE: Jiřina Klímová
TEL.: 474 319 536
E-MAIL: jirina.klimova@mesto-kadan.cz
DATUM: 8.6.2016

VYJÁDŘENÍ

Městský úřad Kadaň, odbor stavební úřad, jako stavební úřad příslušný podle § 13 odst. 1 písm. c) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů,

s d ě l u j e,

že navržená stavba: **zemědělská farma Trmeňák v Prunéřově** na pozemcích parc. č. 188, 189/1, 190, 191, 192/1, 192/2, 192/3, 193/1, 193/2, 194, 195, 196/1, 196/2, 197, 198, 199, 200, 201/1, 201/2, 202 v katastrálním území Prunéřov je v souladu se záměry územního plánování v dotčeném území.

Popis stavby:

Jedná se o vybudování farmy chovu skotu, jejímž součástí je stáj pro jalovice (280 ks) a býky (150 ks), senážní žlab, seník, sklad slámy, nadzemní jímka o kapacitě 1 550 m³, hnojiště o kapacitě 2 469 m³, správní budova, retenční nádrž, sklady a garáže.

Toto vyjádření se vydává pro potřeby posouzení záměru ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

„otisk razítka“

M Ě S T S K Ý Ú Ř A D
K A D A Ň
-62-

Jiřina Klímová
referent stavebního úřadu

Obdrží:

BREZE a.s., IDDS: hsygky9
Miroslav Vraný, Jindřišská č.p. 1748, 530 02 Pardubice 2

2. Vyjádření krajského úřadu, odboru životního prostředí

Krajský úřad Ústeckého kraje

Velká Hradební 3118/48, 400 02 Ústí nad Labem
odbor životního prostředí a zemědělství

Ing. Miroslav Vraný
Jindřišská 1748
530 02 Pardubice

Datum zpracování: 17. 6. 2016
JID: 96921/2016/KUUK
Jednací číslo: 2072/ZPZ/2016/N-2463
Vyřizuje / linka: Jan Rothanzl / 121
E-mail: rothanzl.j@kr-ustecky.cz

Stanovisko orgánu ochrany přírody k záměru „Zemědělská farma Třemeňák v Prunéřově“ z hlediska možného ovlivnění evropsky významných lokalit a ptačích oblastí dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny

Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, jako orgán věcně a místně příslušný dle ustanovení § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen zákon), vydává dle § 45i odst. 1 zákona k žádosti společnosti Ing. Miroslav Vraný, Jindřišská 1748, 530 02 Pardubice, IČ 40128652 ze dne 1. 6. 2016, toto stanovisko: **Záměr „Zemědělská farma Třemeňák v Prunéřově“ nebude mít samostatně ani ve spojení s jinými záměry významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost jednotlivých evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí v územní působnosti Krajského úřadu.**

odůvodnění: Záměr spočívá ve vybudování farmy chovu masného skotu o rozsahu cca. 430 kusů dobytka a zahrnující odstranění či rekonstrukci stávajících objektů a výstavbě nových, a to senážního žlabu, seníku, skladu slámy, nadzemní jímky, hnojiště, správní budovy, retenční nádrže, skladu a garáží. Záměr je situován mimo hranice ptačích oblastí a mimo hranice evropsky významných lokalit, resp. v dostatečných vzdálenostech od nich na p. p. č. 188, 189/1, 190, 191, 192/1, 192/2, 192/3, 193/1, 193/2, 194, 195, 196/1, 196/2, 197, 198, 199, 200, 201/1, 201/2 a 202 k. ú. Prunéřov. Aktuálně je uvedené území využíváno rovněž k chovu dobytka.

Nejbližším územím soustavy NATURA 2000 je evropsky významná lokalita Doupovské hory (CZ0424125) vzdálená od záměru cca 2 km jižním směrem. EVL Doupovské hory je vymezená nařízením vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit, v platném znění, s předměty ochrany druhy: čolek velký (*Triturus cristatus*), hnědásek chrastavcový (*Euphydryas aurinia*), koniklec otevřený (*Pulsatilla patens*), kuňka ohnivá (*Bombina bombina*), losos obecný (*Salmo salar*), netopýr černý (*Barbastella barbastellus*) a netopýr velký (*Myotis myotis*) a stanovišti: 3260 - Nížinné až horské vodní toky s vegetací svazů *Ranunculion fluitantis* a *Callitriche-Batrachion*, 5130 - Formace jalovce obecného (*Juniperus communis*) na vřesovištích nebo vápnitých trávnících, 6210 - Polopřirozené suché trávníky a facie křovin na vápnitých podložích (*Festuco-Brometalia*), 6430 - Vlhkomilná vysokobylinná lemová společenstva nížin a horského až alpinského stupně, 6510 - Extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhenatherion*, *Brachypodio-Centaureion nemoralis*), 9130 - Bučiny asociace *Asperulo-Fagetum*, 9180* - Lesy svazu *Tilio-Acerion* na svazích, sutích a v roklích, 91E0* - Smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*).

Mezi ohrožující faktory pro tyto předměty ochrany patří zejména nevhodné obhospodařování či jeho absence ať již vodních ploch či luk a lesů např.: intenzivní pastva a sečení luk

Tel.: +420 475 657 111
Fax: +420 475 200 245

Url: www.kr-ustecky.cz
E-mail: urad@kr-ustecky.cz

IČ: 70892156
DIČ: CZ70892156

Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.
č. ú. 882733379/0800

v nevhodnou dobu, zarůstání a zalesňování podmačených luk či jejich odvodňování, zarůstání stepních a lesostepních stanovišť křovinami a zarůstání skalních stěn a bradel, stejnověkost lesních porostů nevhodného druhového složení ad. Dalšími negativními vlivy mohou být záměry výstavby na plochách s předměty ochrany či vlivy znečišťující životní prostředí.

Nelze předpokládat, že by jakýkoli z výše popsaných jevů v souvislosti s realizací záměru v nejbližší evropsky významné lokalitě nastal. Úřadu není známa ani jiná nepřímá souvislost, která by mohla mít vliv na předměty ochrany zájmových lokalit. S ohledem na výše popsaný charakter záměru, kdy jde fakticky pouze o rekonstrukci území při zachování druhu jeho využití a jeho umístění lze jednoznačně jakýkoli negativní vliv projektu na lokality soustavy NATURA 2000 resp. předměty jejich ochrany vyloučit.

Identifikační údaje:

Název akce: Zemědělská farma Třemeňák v Prunéřově


Kraj: Ústecký

k. ú.: Prunéřov

Žadatel: Ing. Miroslav Vraný, Jindřišská 1748, 530 02 Pardubice

Podklady pro posouzení:

Žádost o vydání stanoviska, stručná informace o projektu se zákresem do mapy.



**KRAJSKÝ ÚŘAD
ÚSTECKÉHO KRAJE**
odbor životního prostředí
a zemědělství -34-

RNDr. Tomáš Burian

vedoucí oddělení životního prostředí

Krajský úřad Ústeckého kraje, Velká Hradební 3118/48, 400 02 Ústí nad Labem
Tel.: +420 475 657 111 Url: www.kr-ustecky.cz IČ: 70892156
Fax: +420 475 200 245 E-mail: urad@kr-ustecky.cz DIČ: CZ70892156

Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.
č. ú. 882733379/0800

3. Povolení k odběrům vody



Váš dopis zn.:
ze dne:
Naše značka: O16610091412/OTPCMO/Or
Složka:
Vyřizuje: **Ing. Oravcová**
Datová
schránka: **f7rf9ns**
Telefon: 840 111 111
Email: info@scvk.cz
Datum: 2.6.2016

BREZE a.s.
Losiná 303
332 04 Nezvěstice

Věc: Pástevní areál Prunéřov

Dobrý den,

k Vašemu požadavku garance dodávky vody denní odběr $Q_n = 30 \text{ m}^3$ pro společnost BREZE a.s., Nezvěstice – pástevní areál Prunéřov, OM 603 011 766, p.p.č. 190 k.ú. Prunéřov, č.p. 140 Vám sdělujeme:

V předmětné lokalitě, zásobního místa výše uvedeného OM se nachází přívodní řad do Klášterce nad Ohří, který pokryje požadovaný odběr vody. V současné době je měření umístěno v manipulační šachtě SCVK. Dodávku budeme garantovat za splnění požadovaných podmínek:

- odběratel zajistí vybudování vlastní vodoměrné šachty (dojde k vymístění měření z našeho objektu)
- na základě bilance spotřeby vody bude navržen vodoměr s požadovaným Q_n bude osazen vodoměr s větším průtokem
- do vodoměrné sestavy se zabuduje redukční ventil (tlak 0,9 MPa)

S pozdravem

Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
415 50 Teplice, Přítkovská 1689
IČ: 49099451 DIČ: CZ49099451

140

Ing. Anna Oravcová
referent technicko-provozní činnosti

Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
Přítkovská 1689 • 415 50 Teplice
Tel.: 840 111 111 • Fax: 417 562 585 • E-mail: info@scvk.cz • www.scvk.cz
Společnost je zapsána v obchodním rejstříku oddíl B, vložka 465, u Krajského soudu v Ústí nad Labem.
IČ: 49099451 • DIČ: CZ49099451

by **VEOLIA**

4. Obhospodařovaná půda

LPIS: Informativní výpis z evidence půdy dle uživatelských vztahů

Druh výpisu: **Základní**
 Platnost výpisu k: **28.5.2016**
 MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Vyhotovil: ZDENĚK PAŠEK 28.05.2016 19:41

Evidované údaje o uživateli:

Registrační číslo:	73771
Obchodní jméno:	BREZE a.s.
Příjmení a jméno:	
Adresa:	Losiná, Losiná, 303
Jednotný identifikátor pro dotace:	1001199855
IČ:	02852802

Evidované údaje o DPB:

Poř. č.	Čtvrec	Kód DPB	Mapový list	Katastrální území	Kul.	Režim EZ 1)	Výměra (ha)	Stav 2)	Účin. od 3) dle akt. EP	Účinnost od 4)	Účinnost do 5)	Prislušenost k pracovišti	Původní zkr. kod
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	820-0990	0001/2	01-44-14	Úbočí u Výsluní	T	PO	0,96	Účinný	13.04.2016	13.04.2016		Ústí n.Labem	
2	820-0990	0002/18	01-44-14	Třebíška	T	PO	5,89	Účinný	08.05.2015	08.05.2015		Ústí n.Labem	
3	820-0990	0002/19	01-44-14	Úbočí u Výsluní	T	PO	17,49	Účinný	13.04.2016	13.04.2016		Ústí n.Labem	
4	820-0990	0003/2	01-44-14	Úbočí u Výsluní	T	PO	0,78	Účinný	13.05.2015	13.05.2015		Ústí n.Labem	
5	820-1000	0005/3	11-22-05	Kadaň	T	EZ	0,65	Účinný	30.04.2016	30.04.2016		Ústí n.Labem	
6	820-0990	0603/1	01-44-25	Pruněřov	T	EZ	3,39	Účinný	10.03.2016	10.03.2016		Ústí n.Labem	
7	820-0990	0607	01-44-25	Pruněřov	T	EZ	2,75	Účinný	30.04.2016	30.04.2016		Ústí n.Labem	
8	820-0990	0608	01-44-25	Pruněřov	T	EZ	13,15	Účinný	10.03.2016	10.03.2016		Ústí n.Labem	
9	820-0990	0609/1	01-44-24	Mikulovice u Vernéřova	T	PO	1,53	Účinný	30.04.2016	30.04.2016		Ústí n.Labem	
10	820-0990	0610/3	01-44-24	Mikulovice u Vernéřova	T	PO	0,10	Účinný	30.04.2016	30.04.2016		Ústí n.Labem	
11	820-0990	0614/2	01-44-25	Pruněřov	T	EZ	5,85	Účinný	30.04.2016	30.04.2016		Ústí n.Labem	0613
12	820-0990	0804	01-44-14	Soběšice u Výsluní	T	EZ	1,41	Účinný	28.10.2015	28.10.2015		Ústí n.Labem	
13	820-0990	0807/4	01-44-14	Soběšice u Výsluní	T	EZ	0,98	Účinný	28.10.2015	28.10.2015		Ústí n.Labem	
14	820-0990	0811/2	01-44-14	Soběšice u Výsluní	T	EZ	4,29	Účinný	28.10.2015	28.10.2015		Ústí n.Labem	
15	820-0990	0901/2	01-44-14	Úbočí u Výsluní	T	PO	5,74	Účinný	13.04.2016	13.04.2016		Ústí n.Labem	
16	820-0990	0901/6	01-44-14	Úbočí u Výsluní	T	PO	1,96	Účinný	13.04.2016	13.04.2016		Ústí n.Labem	
17	820-0990	0904/5	01-44-14	Úbočí u Výsluní	T	PO	2,23	Účinný	13.04.2016	13.04.2016		Ústí n.Labem	
18	820-0990	0908/2	01-44-14	Úbočí u Výsluní	T	PO	1,40	Účinný	13.04.2016	13.04.2016		Ústí n.Labem	
19	820-0990	0910/16	01-44-14	Třebíška	T	PO	3,03	Účinný	30.04.2016	30.04.2016		Ústí n.Labem	
20	820-0990	0910/6	01-44-14	Úbočí u Výsluní	T	PO	6,49	Účinný	13.05.2015	13.05.2015		Ústí n.Labem	
21	820-0990	1101/1	01-44-19	Volyně u Výsluní	T	EZ	3,36	Účinný	13.04.2016	13.04.2016		Ústí n.Labem	
22	820-0990	1101/4	01-44-19	Volyně u Výsluní	T	EZ	0,94	Účinný	13.04.2016	13.04.2016		Ústí n.Labem	
23	820-0990	1102/4	01-44-19	Volyně u Výsluní	T	EZ	0,58	Účinný	10.03.2016	10.03.2016		Ústí n.Labem	
24	820-0990	1103/2	01-44-19	Volyně u Výsluní	T	EZ	0,58	Účinný	10.03.2016	10.03.2016		Ústí n.Labem	
25	820-0990	1105/1	01-44-19	Volyně u Výsluní	T	EZ	0,34	Účinný	10.03.2016	10.03.2016		Ústí n.Labem	1103/3
26	820-0990	1106/1	01-44-19	Volyně u Výsluní	T	EZ	0,63	Účinný	10.03.2016	10.03.2016		Ústí n.Labem	1103/5
27	820-0990	1106/3	01-44-19	Volyně u Výsluní	T	EZ	0,44	Účinný	10.03.2016	10.03.2016		Ústí n.Labem	
28	820-0990	1107/1	01-44-19	Volyně u Výsluní	T	EZ	4,36	Účinný	10.03.2016	10.03.2016		Ústí n.Labem	1102/6
29	820-0990	1108/2	01-44-19	Volyně u Výsluní	T	EZ	8,84	Účinný	20.04.2016	20.04.2016		Ústí n.Labem	1102/1
30	820-0990	1304/1	01-44-19	Pavlov u Vernéřova	T	PO	0,64	Účinný	30.04.2016	30.04.2016		Ústí n.Labem	
31	820-0990	1606/7	01-44-24	Mikulovice u Vernéřova	T	EZ	6,84	Účinný	30.04.2016	30.04.2016		Ústí n.Labem	
32	820-0990	1611/1	01-44-24	Mikulovice u Vernéřova	T	PO	1,37	Účinný	30.04.2016	30.04.2016		Ústí n.Labem	
33	820-0990	2001/5	01-44-19	Volyně u Výsluní	T	EZ	20,71	Účinný	10.03.2016	10.03.2016		Ústí n.Labem	
34	820-0990	2002/1	01-44-19	Volyně u Výsluní	T	EZ	3,56	Účinný	10.03.2016	10.03.2016		Ústí n.Labem	
35	820-0990	2101/2	01-44-19	Volyně u Výsluní	T	EZ	17,50	Účinný	10.03.2016	10.03.2016		Ústí n.Labem	
36	820-0990	2102	01-44-19	Volyně u Výsluní	T	EZ	0,54	Účinný	10.03.2016	10.03.2016		Ústí n.Labem	
37	820-0990	2301/4	01-44-19	Pavlov u Vernéřova	T	PO	3,47	Účinný	30.04.2016	30.04.2016		Ústí n.Labem	
38	820-0990	3501/7	01-44-24	Vernéřov	T	EZ	4,98	Účinný	10.03.2016	10.03.2016		Ústí n.Labem	3504
39	820-0990	3510/1	01-44-24	Vernéřov	T	EZ	0,91	Účinný	10.03.2016	10.03.2016		Ústí n.Labem	3510
40	820-0990	3510/2	01-44-24	Vernéřov	T	EZ	3,07	Účinný	10.03.2016	10.03.2016		Ústí n.Labem	2508
41	820-0990	3510/3	01-44-24	Vernéřov	T	EZ	2,69	Účinný	10.03.2016	10.03.2016		Ústí n.Labem	2509
42	820-0990	3510/4	01-44-24	Vernéřov	T	EZ	0,79	Účinný	10.03.2016	10.03.2016		Ústí n.Labem	3509
43	820-0990	3510/8	01-44-24	Vernéřov	T	EZ	1,69	Účinný	10.03.2016	10.03.2016		Ústí n.Labem	2510
44	820-0990	3901/2	01-44-14	Volyně u Výsluní	T	EZ	16,17	Účinný	10.03.2016	10.03.2016		Ústí n.Labem	
45	820-0990	4001/1	01-44-19	Nová Víska u Domašína	T	EZ	13,66	Účinný	10.03.2016	10.03.2016		Ústí n.Labem	
46	820-0990	4002	01-44-18	Nová Víska u Domašína	T	EZ	0,56	Účinný	10.03.2016	10.03.2016		Ústí n.Labem	
47	820-0990	4501/4	01-44-24	Miletice u Klášterce nad Ohří	T	PO	0,90	Účinný	30.04.2016	30.04.2016		Ústí n.Labem	
48	820-0990	4506	01-44-24	Vernéřov	T	EZ	0,27	Účinný	10.03.2016	10.03.2016		Ústí n.Labem	

Stránka č. 1 z 2

Poř. č.	Čtverec	Kód DPB	Mapový list	Katastrální území	Kul.	Režim EZ 1)	Výměra [ha]	Stav 2)	Účin. od 3)	Účinnost od 4)	Účinnost do 5)	Přisloucnost k pracovišti	Původní zkr. kod
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
49	820-0980	4801/5	01-44-14	Volyně u Výsluní	T	EZ	65,72	Účinný	28.10.2015	28.10.2015		Ústí n.Labem	3902/5
50	820-0980	4801/6	01-44-14	Volyně u Výsluní	T	EZ	3,37	Účinný	28.10.2015	28.10.2015		Ústí n.Labem	3903
51	820-0980	6801/8	01-44-13	Přísežnice	T	EZ	23,02	Účinný	30.04.2016	30.04.2016		Ústí n.Labem	
52	810-0980	7501/3	01-44-10	Nová Ves u Křimova	T	EZ	7,08	Účinný	12.05.2016	12.05.2016		Ústí n.Labem	
53	810-0980	7508/3	01-44-10	Nová Ves u Křimova	T	EZ	9,05	Účinný	12.05.2016	12.05.2016		Ústí n.Labem	
54	810-0980	7509/1	01-44-10	Nová Ves u Křimova	T	PO	7,60	Účinný	12.05.2016	12.05.2016		Ústí n.Labem	
55	810-0980	7510/5	01-44-10	Nová Ves u Křimova	T	PO	11,56	Účinný	12.05.2016	12.05.2016		Ústí n.Labem	
56	810-0980	7512/1	01-44-10	Nová Ves u Křimova	T	PO	0,74	Účinný	12.05.2016	12.05.2016		Ústí n.Labem	
57	810-0980	7513/1	01-44-10	Nová Ves u Křimova	T	PO	1,42	Účinný	12.05.2016	12.05.2016		Ústí n.Labem	
58	810-0980	7609/1	01-44-10	Nová Ves u Křimova	T	PO	1,57	Účinný	30.04.2016	30.04.2016		Ústí n.Labem	
59	810-0980	7610/1	01-44-10	Nová Ves u Křimova	T	EZ	4,48	Účinný	12.05.2016	12.05.2016		Ústí n.Labem	
60	810-0980	7610/2	01-44-10	Nová Ves u Křimova	T	EZ	0,19	Účinný	12.05.2016	12.05.2016		Ústí n.Labem	
61	810-0980	7611/3	01-44-10	Nová Ves u Křimova	T	EZ	2,05	Účinný	12.05.2016	12.05.2016		Ústí n.Labem	
62	810-0980	7611/4	01-44-10	Nová Ves u Křimova	T	EZ	1,55	Účinný	12.05.2016	12.05.2016		Ústí n.Labem	
63	810-0980	7611/5	01-44-10	Nová Ves u Křimova	T	EZ	3,36	Účinný	12.05.2016	12.05.2016		Ústí n.Labem	
64	810-0980	7612/1	01-44-10	Nová Ves u Křimova	T	EZ	0,18	Účinný	12.05.2016	12.05.2016		Ústí n.Labem	
65	810-0980	8602	01-44-25	Pruněfov	T	EZ	7,88	Účinný	10.03.2016	10.03.2016		Ústí n.Labem	
66	810-1000	9006/2	11-22-05	Kadaň	T	EZ	2,90	Účinný	30.04.2016	30.04.2016		Ústí n.Labem	
67	810-0980	9502	01-44-25	Pruněfov	T	EZ	14,31	Účinný	10.03.2016	10.03.2016		Ústí n.Labem	
68	810-0980	9601	01-44-25	Pruněfov	T	EZ	9,21	Účinný	10.03.2016	10.03.2016		Ústí n.Labem	
69	810-0980	9603	01-44-25	Pruněfov	T	EZ	5,66	Účinný	10.03.2016	10.03.2016		Ústí n.Labem	
70	810-0980	9804/6	01-44-15	Soběšice u Výsluní	T	EZ	28,55	Účinný	04.02.2016	04.02.2016		Ústí n.Labem	8803/1
71	810-0980	9804/9	01-44-15	Soběšice u Výsluní	T	PO	7,61	Účinný	13.04.2016	13.04.2016		Ústí n.Labem	
72	810-0980	9901/2	01-44-14	Soběšice u Výsluní	T	PO	19,14	Účinný	13.04.2016	13.04.2016		Ústí n.Labem	
73	810-0980	9905/3	01-44-15	Soběšice u Výsluní	T	EZ	44,12	Účinný	28.10.2015	28.10.2015		Ústí n.Labem	8801/4
74	810-0980	9905/5	01-44-15	Soběšice u Výsluní	T	EZ	1,06	Účinný	28.10.2015	28.10.2015		Ústí n.Labem	

Zkratka druhu zemědělské kultury:

R – standardní orna půda; U – úhor; G – travní porost (na orné půdě); T – trvalý travní porost; V – vinice; C – chmelnice; S – sad; K – školka; J – jiná trvalá kultura; L – zalesněná půda; B – rybník; D – rychle rostoucí dřeviny pěstované ve výmladkových plantážích; O – jiná kultura; M – mimoprodukční plocha

Součet výměr účinných dle kultur a režimů EZ:

Kultura	Výměra celkem	Výměra v EZ	Výměra v PO
trvalý travní porost (T)	483,84	380,22	103,62
Celkem:	483,84	380,22	103,62

Výměry jsou ve výpisu uváděny v hektarech

1) EZ - znamená DPB obhospodařovaný v certifikovaném systému ekologického zemědělství; PO znamená DPB obhospodařovaný v přechodném období v rámci systému ekologického zemědělství; pomlčka znamená DPB obhospodařovaný standardním konvenčním způsobem

2) rozpracovaný - jde o předběžnou verzi návrhu změny DPB, která ještě nebyla uživatelem odsouhlasena jako konečná verze změny, kterou chce ohlásit; vyřazený z evidenci - jde o DPB, u kterého bylo zrušeno užívání tímto uživatelem a nyní jej buď užívá nikdo jiný nebo byl zcela vyřazen z evidencí

návrh - jde o nově navržený zakres původního DPB nebo zakres nového DPB dosud neužívaného tímto uživatelem anebo návrh změn popisných údajů u původního DPB (kultura, režim EZ); návrh je vždy neschválenou verzí, která může být kolizní s jiným účinným DPB

schválený - jde o schválený návrh DPB, který prošel všemi předepsanými audity, ale ještě není účinný tj. nelze na něj žádat o dotace

účinný - jde o DPB, na který mohou být poskytovány dotace

účinný (NZ) - jde o DPB, na který mohou být poskytovány dotace, avšak je k němu podán návrh na změnu (hranic, kultury, režimu EZ) nebo je podán návrh na zrušení užívání tohoto bloku tímto uživatelem

účinný (PZ) - jde o DPB účinný se schváleným (potvrzeným) stavem na zrušení

zrušený - jde o DPB, který byl zrušen z důvodu změny (hranic, kultury, režimu EZ) nebo zrušení užívání. Na takový DPB nemohou být poskytovány dotace

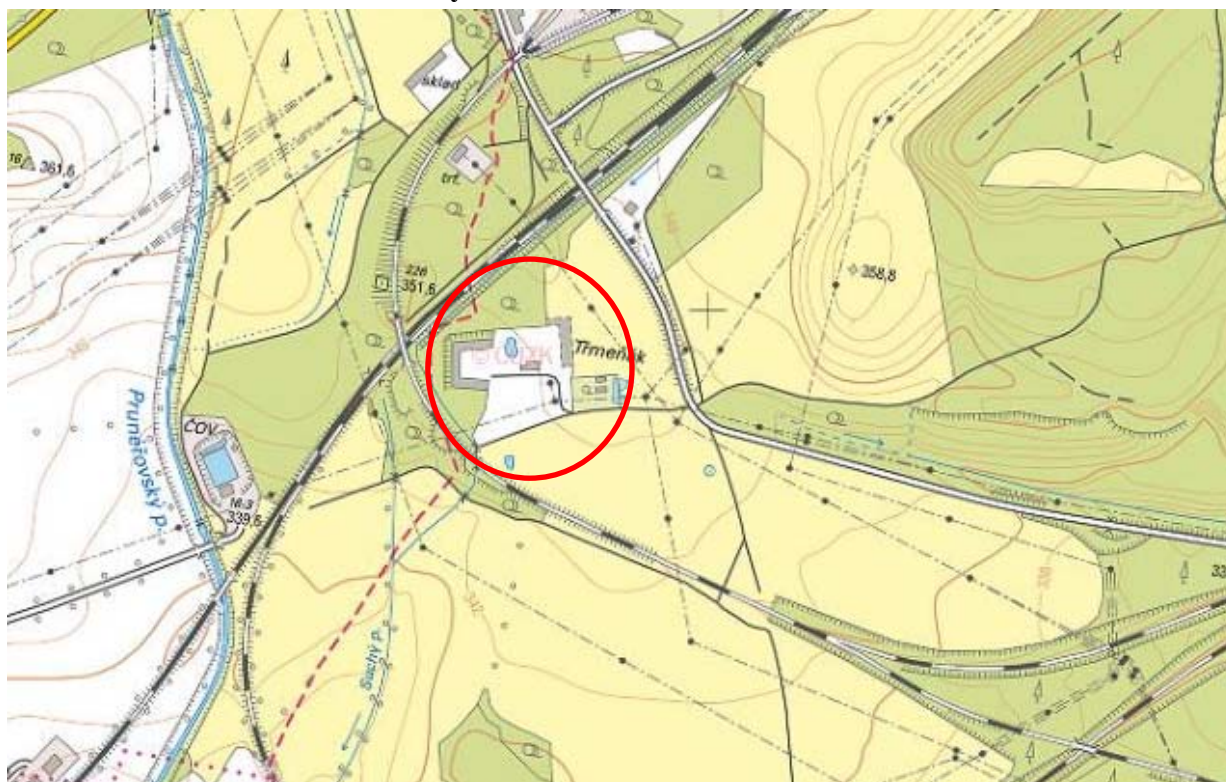
3) datum, ke kterému nastávají/nastaly právní účinky provedené aktualizace evidence půdy dle § 3g zákona č. 252/1997 Sb., o zemědělství

4) datum účinnosti nové verze DPB vzniklé z důvodu změny klasifikačních, podrobných a jiných údajů vázaných na DPB

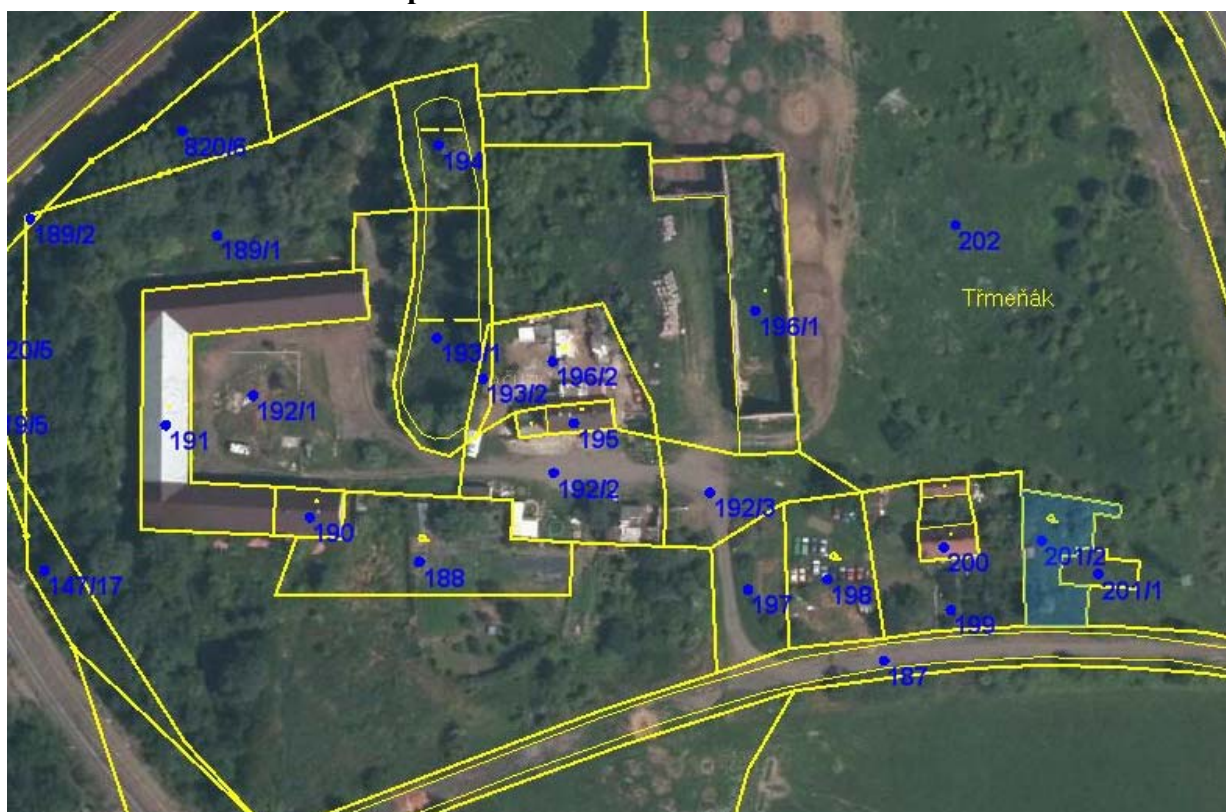
5) datum, ke kterému bude (byla) ukončena účinnost verze DPB, ať již z důvodu provedené aktualizace evidence půdy dle § 3g zákona č. 252/1997 Sb., o zemědělství, nebo z důvodu změny klasifikačních, podrobných a jiných údajů vázaných na DPB

Tento výpis má informativní charakter a obsahuje údaje platné ke dni 28.5.2016!!

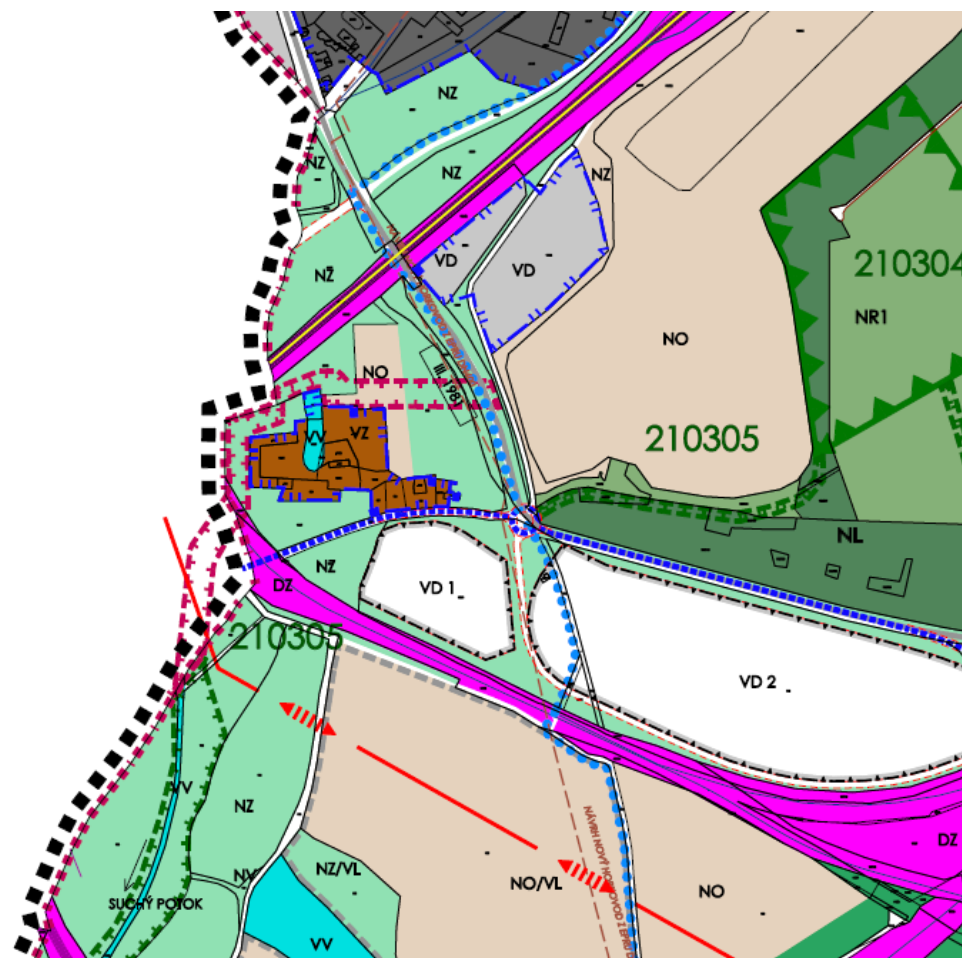
5. Umístění záměru – širší vztahy



6. Umístění záměru – fotomapa



7. Uzemní plán






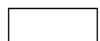


LEGENDA







STAV NÁVRH REZERVA

PLOCHY

PLOCHY VÝROBY A SKLADOVÁNÍ

			VD	VÝROBA A SKLADOVÁNÍ - DROBNÁ A ŘEMESLNÁ VÝROBA
			VZ	VÝROBA A SKLADOVÁNÍ - ZEMĚDĚLSKÁ VÝROBA

PLOCHY ZEMĚDĚLSKÉ

			NZ	PLOCHY ZEMĚDĚLSKÉ - TRVALÝ TRAVNÍ POROST
			NO	PLOCHY ZEMĚDĚLSKÉ - ORNÁ PŮDA

PLOCHY VODNÍ A VODOHOSPODÁŘSKÉ

			VV	VODNÍ PLOCHY A TOKY
---	---	---	-----------	---------------------

PLOCHY DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY

			DZ	DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURA - DRAŽNÍ
---	---	---	-----------	----------------------------------

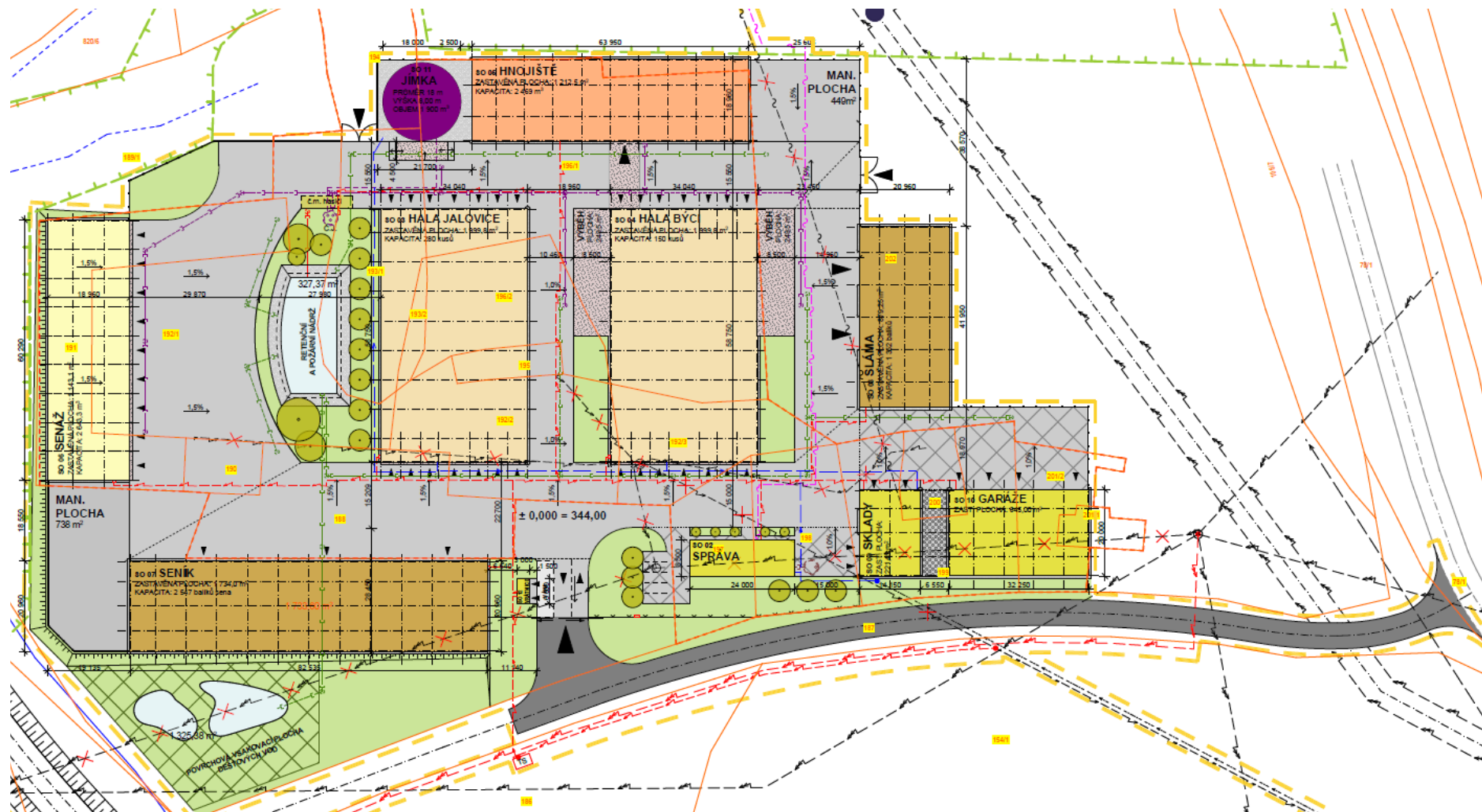
PLOCHY LESNÍ

			NL	LESNÍ PLOCHY
---	---	---	-----------	--------------

PLOCHY TĚŽBY NEROSTŮ

			NT	TĚŽBA NEROSTŮ
			NR1	REKULTIVACE - LESNÍ






8. Situace







LEGENDA NOVÝCH OBJEKTŮ:

SO 02	SPRÁVA
SO 03	HALA JALOVICE
SO 04	HALA BÝCI
SO 05	HNOJIŠTĚ
SO 06	SENÁŽ
SO 07	SENÍK
SO 08	SLÁMA
SO 09	SKLADY
SO 10	GARÁŽE
SO 11	JÍMKA
SO 12	VRÁTNICE



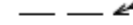




LEGENDA PLOCH:**ZPEVNĚNÉ PLOCHY:**

	BETONOVÉ PLOCHY ČISTÁ DEŠŤOVÁ VODA 9 902 m ²
	BETONOVÉ PLOCHY KONTAMINOVANÁ DEŠŤOVÁ VODA 285 m ²
	BETONOVÉ PLOCHY VÝBĚHY BÝKŮ 499 m ²
	BETONOVÉ PLOCHY MYTÍ 111 m ²
	ZÁMKOVÁ DLAŽBA ČISTÁ DEŠŤOVÁ VODA 1 225 m ²









OSTATNÍ PLOCHY:

	REKONSTRUOVANÁ PŘÍJEZDNÍ KOMUNIKACE
	ZELEŇ
	RETENČNÍ A POŽÁRNÍ NÁDRŽ
	POVRCHOVÉ VSAKOVACÍ ZAŘÍZENÍ

LEGENDA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ:**STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ:**

	
	NADZEMNÍ VEDENÍ VN 110 kV
	PŘEKLÁDANÉ NADZEMNÍ VEDENÍ VN 22 kV
	PODZEMNÍ VEDENÍ NN
	VZDUŠNÉ VEDENÍ CETIN
	VODOVOD OC DN500
	STÁVAJÍCÍ VODOVODNÍ PŘÍPOJKA

NOVÉ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ:

	PŘELOŽKA NADZEMNÍHO VEDENÍ VN 22 kV
	PŘELOŽKA CETIN ZEMNÍM KABELM
	PŘELOŽKA ZEMNÍHO VEDENÍ NN
	AREÁLOVÝ ROZVOD NN
	AREÁLOVÝ ROZVOD VODY
	AREÁLOVÁ DEŠŤOVÁ KANALIZACE
	AREÁLOVÁ KANALIZACE KONTAMINOVANÉ VODY
	AREÁLOVÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE