

MODERNIZACE STŘEDISKA CIHELNA

Oznámení
dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí
a o změně některých souvisejících zákonů



Zpracovatel oznámení: JP EPROJ s. r. o.
Ing. Jarmila Paciorková
autorizace č. j. 5251/3988/OEP/92
prodloužení č. j. 14816/ENV/16 z 30. 3. 2016

U Statku 301/1, 736 01 Havířov
Tel.: +420 602749482

Tichá, listopad 2018

Obsah:

Strana:

A. Údaje o oznamovateli	5
B. Údaje o záměru	5
I. Základní údaje	5
1. Název záměru a jeho zařazení dle přílohy č.1	5
2. Kapacita (rozsah) záměru	6
3. Umístění záměru	6
4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry (realizovanými, připravovanými, uvažovanými)	6
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí	9
6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry	12
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho ukončení	20
8. Výčet dotčených územních samosprávných celků	20
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §9a odst.3 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	20
II. Údaje o vstupech	21
1. Zábor půdy	21
2. Odběr a spotřeba vody	23
3. Ostatní přírodní zdroje (např. surovinové zdroje)	23
4. Energetické zdroje	24
5. Biologická rozmanitost	24
6. Doprava	25
III. Údaje o výstupech	27
1. Množství a druh případných reziduí a emisí	27
2. Množství odpadních vod a jejich znečištění	32
3. Kategorizace odpadů	33
4. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií	36
5. Hluk	37
C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území	40
1. Přehled nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost	40
2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	45
2.1 Ovzduší a klima	45
2.2 Voda	47
2.3 Půda, horninové prostředí a přírodní zdroje	49
2.4 Flóra, fauna a ekosystémy	51
2.5 Krajina, krajinný ráz	53

2.6 Hmotný majetek a kulturní památky	54
3. Celkové zhodnocení stavu životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení a předpoklad jeho pravděpodobného vývoje v případě neprovedení záměru, je-li možné jej na základě dostupných informací o životním prostředí a vědeckých poznatků posoudit	54
D. Údaje o možných vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí	55
1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	55
1.1 Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví	56
1.2 Vlivy na ovzduší a klima	58
1.3 Vliv na hlukovou situaci	60
1.4 Vlivy na povrchové a podzemní vody	60
1.5 Vlivy na půdu	61
1.6 Vlivy na přírodní zdroje	62
1.7 Vlivy na biologickou rozmanitost (fauna, flora ekosystémy)	62
1.8 Vlivy na krajinu a a její ekologické funkce	63
1.9 Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	63
2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	64
3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	64
4. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné	64
5. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí	65
6. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích	66
E. Porovnání variant řešení záměru (pokud byly předloženy)	66
F. Doplňující údaje	67
1. Mapová a jiná dokumentace, týkající se údajů v oznámení	67
2. Další podstatné informace oznamovatele	67
G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru	67
H. Příloha	91
Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace	
Část F. uvedena v příloze	

Úvod

Pro stavbu "Modernizace střediska Cihelna", která je v současnosti projekčně připravována, je zpracováno oznámení záměru dle přílohy č. 3 zákona č.100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

Dle zákona č.100/2001 Sb., se jedná o záměr uvedený v příloze č. 1 zákona, bodu 69 - Zařízení k chovu hospodářských zvířat s kapacitou od stanoveného počtu dobytčích jednotek (1 dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti) s limitem 50 DJ, zařazený do kategorie II., záměr vyžadující zjišťovací řízení.

Místo situování stavby

Obr. č. 1



A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

Investor a oznamovatel	ZD Javorník a. s.
Sídlo	Tichá 71, 742 74 Tichá
IČ	00146897
DIČ	CZ 00146897
Zastoupen	Mgr. Petr Vlasák, předseda představenstva Na Hřebenkách 815/126, Smíchov, 150 00 Praha 5 Ing. Martin Vavřík, ředitel Tel.: +420 775303912
Projektant	
Hlavní projektant a projektant technologie:	Miroslav Novák, autorizovaný technik v oboru technologická zařízení staveb, Makov 30, 391 31 Dražice 774 884 091
Zodpovědný projektant:	Ing. Jiří Procházka, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby , 264 01 Sedlčany Tel.: +420 777 889 959
Zpracovatel Oznámení	
Sídlo	JP EPROJ s. r. o. U Statku 301/1, 736 01 Havířov
IČ	29443831 Ing. Jarmila Paciorková autorizace č. j. 5251/3988/OEP/92 prodloužení č. j. 14816//ENV/16 z 30. 3. 2016 tel.: +420 602 749 482

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. Základní údaje

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

Modernizace střediska Cihelna

Záměr je zařazený do kategorie II., bodu 69 Zařízení k chovu hospodářských zvířat s kapacitou od stanoveného počtu dobytčích jednotek (1 dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti) s limitem 50 DJ

Posuzování záměru zajišťuje orgán kraje, v tomto případě Krajský úřad Moravskoslezského kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, 28. Října 2771/117, 702 00 Moravská Ostrava.

2. Kapacita (rozsah) záměru

Kravín s přístavbou	333 ks krav 333 ks telat 4 279 m ²
Býmovna	40 krav 16 ks plemenných býků 1 765 m ²
Ustájení zimní	1.10. – 30.4.
Hnojiště	2 586,23 m ²
Manipulační plocha	529 + 339 m ²
Skladovací jímka	205 m ²

4. Umístění záměru

Kraj Moravskoslezský
Obec Tichá
Katastrální území Tichá na Moravě 766992
p. č. 1575/2, 1576/25, 1576/26, 1575/1, 1576/28, 1575/8, 1575/9, 1576/13,
1576/22, 1576/21, 1575/7, 1576/20

4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Záměrem investora je modernizace areálu zemědělské farmy střediska, označeného Cihelna, v obci Tichá.

Společnost ZD Javorník, člen skupiny RenoFarmy, se zabývá chovem masného skotu s počtem 400 ks matek základního stáda a mladých zvířat potřebných k zajištění uzavřeného obratu stáda. Obhospodařováno je 1 974 ha zemědělské půdy luk a pastvin v 441 půdních blocích (stav k 10/2018). Celý podnik je zařazen do režimu ekologického hospodaření.

Investor chce využít předmětnou lokalitu ve stávajícím areálu využívanou pro pastevní chov skotu jako vhodnou k zimnímu ustájení vzhledem k jejímu situování v území.

Stávající chov zahrnuje budovu kravína s 230 ks krav a 680 kg, Býmovny (místní název) s 30 ks krav, 70 jalovic do 2 let a 16 ks plemenných býků. Jsou zde umístěny silážní jámy, včetně jímky na silážní šťávy a seník s dostatečnou skladovací kapacitou.

Po uskutečnění záměru bude v kravíně s přístavbou pro zimní ustájení umístěno 333 krav a 333 telat (ustájení 1.10. – 30.4.), v Býmovně 40 krav a 16 plemenných býků (ustájení 1.10. – 30. 4.). Zároveň bude realizováno nové hnojiště s kapacitou, která odpovídá celoročnímu skladování (kapacita 7 150 m³). Silážní jámy, jímky a seník zůstanou stávající.

Lokalita splňuje kritéria pro možnost realizace záměru investora pro chov skotu se zaměřením na chov masných krav. Areál bude upraven pro zlepšení komfortu zvířat – masných krav pro zimní ustájení. Bude zároveň vhodný k porodům telat. Investor řeší chov masného skotu komplexně vzhledem k obratu stáda. Nové řešení umožní zlepšení technologie pastevního chovu při zimním ustájení.

Ke stávající stáji kravína bude přistavěna lehárna a stáj bude prodloužena. Tím se zvýší kapacita ustájení pro zvířata ve středisku Cihelna i velikost ustajovací plochy na jednu krávu.

Současně dojde ke zlepšení komfortu zvířat ve středisku Lichnov, kde bude ve stávajících stájích snížen počet krav a s tím současně zvýšena ustajovací plocha na jeden ustájený kus. Nepředpokládá se navýšení počtu chovaných krav základního stáda v rámci celého podniku ZD Javorník a.s.

Technologie zůstává stelivová, jako stelivo je používána sláma a seno. Sklady krmiv zůstanou stávající ve středisku Cihelna (slouží i pro středisko Lichnov). Realizací záměru se sníží množství přepravovaného krmiva do Lichnova (snížení počtu krav ve středisku Lichnov).

Účelem modernizace je vytvoření příznivých podmínek pro chov skotu při dodržení všech norem spojených s výstavbou staveb pro zemědělskou výrobu. Záměrem investora je uplatnit relativně jednoduché a provozně spolehlivé řešení technologie chovu zvířat, provozu a pracovních operací s respektováním biologických nároků zvířat na chovné prostředí vedoucímu k úspěšnému pastevnímu způsobu chovu.

Základním požadavkem je zajištění kvalitního prostředí pro chovaná zvířata s uplatněním welfare (welfare je stavem naplnění materiálních a nemateriálních podmínek, které jsou předpokladem zdraví organismu, kdy je zvíře chováno v souladu s jeho životním prostředím) na základě nejnovějších poznatků z oblasti chovu skotu, etologie s využitím moderních technických prvků. Hlavními znaky navrhovaného řešení jsou technická jednoduchost, kvalitní a spolehlivá technologie pro zimní ustájení při pastevním chovu skotu.

Posouzen je projektovaný stav.

Areál je situován mimo zástavbu obce, jižně od zástavby obce Tichá (1 050 m), severně od zástavby města Frenštát pod Radhoštěm (cca 640 m), východně je rozptýlená zástavba Žuchov ve vzdálenosti 490 m. Západně ve vzdálenosti cca 220 m je situován areál hřbitova (p. č. 1831/1, k. ú. Tichá na Moravě, ostatní plocha – pohřebiště, vlastnictví města Frenštát pod Radhoštěm).

Dopravně je areál napojen samostatnou komunikací navazující na silnici III/4846 nebo III/4816 samostatným odbočením.

Stávající charakter předmětné lokality (probíhající demolice původních objektů) je zřejmý z následující fotodokumentace.

Foto č. 1 Objekt kravína – přistavena bude lehárna



Foto č. 2 Objekt kravína – bude prodloužen



Foto č. 3 Nevyužívané krechty budou odstraněny



Foto č. 4 Objekt teletníku bude odstraněn



Foto č. 5 Stávající silážní jámy



Foto č. 6 Objekt Býmovny



Chráněné kulturní památky v dotčeném území nejsou vymezeny. Případný výskyt archeologických nálezů podléhá ohlašovací povinnosti z památkového zákona č. 20/1987 Sb. ve znění novely č. 242/1992 Sb. se vzhledem k typu stavby nepředpokládá.

Lokalita leží mimo ochranná pásma vodních zdrojů (dle §30 zák. č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění). Zájmové území se nenachází v záplavovém území.

Území není součástí zranitelných oblastí stanovených nařízením vlády o stanovení zranitelných oblastí a akčním programem č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programem.

Území obce Tichá je součástí Přírodního parku Podbeskydí zřízeného vyhláškou OÚ v Novém Jičíně č. 5/94 ze dne 3. 6. 1994.

Území není součástí velkoplošného ani maloplošného zvláště chráněného území (dle § 14 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění) ani součástí Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

Související stavby nebo možnosti kumulativních vlivů

Vzhledem k charakteru záměru a jeho umístění, rozsahu případných negativních vlivů na životní prostředí a obyvatelstvo, nepřichází v úvahu kumulace vlivu záměru s jinými záměry. Popis stávajícího stavu dotčeného území a souvisejících staveb je uveden v předchozí části. Výpočet emisí je zpracován v souladu s platným zákonem č. 201/2012 Sb., o ovzduší, platném znění, v další části tohoto Oznámení a v části F. *Doplňující údaje* je uveden návrh ochranného pásma chovu zvířat.

Demoliční práce jsou řešeny samostatným projektem před projekčním řešením modernizace areálu Cihelna.

Při provádění stavby musí zhotovitel dodržovat všechny platné předpisy a zákonné technické normy. Zvláště právní předpis k zajištění bezpečnosti práce a ochrany zdraví, kterým je zákon č. 309/2006 Sb. Pracovníci (stavba i provoz) budou náležitě proškoleni pro provádění konkrétních prací a seznámeni s bezpečnostními riziky před nástupem na konkrétní pracoviště.

Návrh řešení bude vycházet z podmínek zájmového území a se záměrem provést navrhovanou modernizaci zemědělského areálu pro zimní ustájení skotu. Navržený způsob řešení stavby pro chov skotu bude začleněn do území se zabezpečením požadavků ochrany prostředí obce Tichá. Chov bude respektovat okolní prostředí tak, aby jeho začlenění do území bylo optimální a úměrné okolnímu prostoru.

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

ZD Javorník má pět provozních středisek (středisko živočišné výroby v obci Tichá a Lichnov, středisko mechanizace v obci Tichá, sušičku v obci Frenštát pod Radhoštěm, středisko v Trojanovicích a provozní středisko v obci Ženklaava).

Předmětem záměru je zlepšení komfortu zimní ustájení krav při pastevním chovu masného skotu. Ke stávající stáji bude přistavěna lehárna a stáj bude prodloužena, čímž se zvýší kapacita ustájení pro zvířata ve středisku Cihelna.

Sklady krmiv zůstanou stávající na středisku Cihelna, slouží i pro středisko Lichnov.

Realizací záměru se sníží množství přepravovaného krmiva do Lichnova.

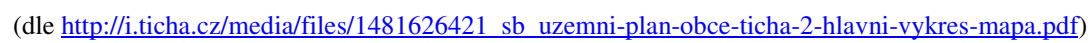
Hlavními znaky navrhovaného řešení je technická jednoduchost a kvalitní a spolehlivá technologie.

Záměr „Modernizace střediska Cihelna“ je v souladu s územním plánem obce Tichá. Územní plán Tichá byl vydaný zastupitelstvem obce dne 22. 2. 2010 s nabytím účinnosti dne 10. 3. 2010. Městský úřad Frenštát pod Radhoštěm, odbor výstavby a územního plánování vydal vyjádření k záměru „Modernizace střediska Cihelna“, č.j. OVÚP/28233/2018/jluchesi /spis 5356/2018 z 5. 11. 2018, které je uvedeno v části H. *Přílohy*.

Vyjádření uvádí, že navrhovaný záměr na pozemcích p. č. 1575/2, 1576/25, 1576/26, 1575/1, 2576/28, 2575/8, 1575/9, 1576/13, 1576/22, 1576/21, 1575/7 a 1576/20 je v souladu se záměry územního plánování obce Tichá.

Pozemky p. č. 1575/2, 1576/25, 1576/26, 1575/1, 2576/28, 2575/8, 1575/9, 1576/13, 1576/22, 1576/21, 1575/7 a 1576/20 v k. ú. Tichá na Moravě se dle územního plánu nacházejí v zastavěném území plochy výroby a skladování (VS). V této ploše jsou jako hlavní využití stavby pro výrobu a výrobní služby, stavby zemědělské a stavby pro skladování.

Grafický výřez Územního plánu obce Tichá uvádí obr. č. 2.



Regulativy ploch jsou uvedeny na následující straně.

PLOCHY VÝROBY A SKLADOVÁNÍ VS

PLOCHY VÝROBY A SKLADOVÁNÍ (VS)
<p>Hlavní využití:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stavby pro výrobu a výrobní služby; - stavby zemědělské; - stavby pro skladování. <p>Přípustné využití:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stavby pro velkoobchod, diskontní prodejny; - stavby pro obchod, služby, ubytování, stravování a administrativu; - stavby garáží; - autobazary; - čerpací stanice pohonných hmot; - sběrné dvory (skladování a třídění sběrných surovin pouze v uzavřených objektech); - sociální zařízení sloužící zaměstnancům; - byty pro majitele, správce a zaměstnance; - stavby sítí a zařízení technické infrastruktury a přípojek na technickou infrastrukturu; - odstavování a garážování nákladních vozidel a autobusů; - stavby komunikací funkční skupiny C a D, stavby parkovacích a manipulačních ploch, stavby účelových komunikací; - zeleň; - fotovoltaické elektrárny, zařízení a sítě nezbytné technické infrastruktury související s provozem fotovoltaické elektrárny a přípojek na technickou infrastrukturu. <p>Nepřípustné využití:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stavby pro bydlení; - stavby pro rodinnou rekreaci, stavby zahrádkářských chat; - stavby pro školství, zdravotnictví a sociální péči; - stavby kulturní a církevní ; - ostatní stavby a zařízení nesouvisející s využitím hlavním a přípustným. <p>Podmínky prostorového uspořádání, ochrana krajinného rázu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zastavitelnost pozemků - do 80 %; - nové stavby pro skladování, výrobu, zemědělské stavby - nepodsklepené jednopodlažní stavby, - max. výška stavby nad upraveným terénem po hřeben střechy 12 m s výjimkou sila.

PLOCHY ZEMĚDĚLSKÉ (Z)
<p>Hlavní využití:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zemědělská rostlinná výroba; - pastevní chov hospodářských zvířat. <p>Přípustné využití:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stavby a zařízení nezbytné pro zemědělskou výrobu – stavby pro pastevní chov hospodářských zvířat, napáječky, stavby pro skladování sena a slámy, včelíny, ohrady a elektrické ohradníky pastevních a jezdeckých areálů apod.; - přístřešky a odpočinková místa u značených turistických tras; - stavby a zařízení, která jsou v zájmu ochrany přírody; - stavby pro vodní hospodářství v krajině - stavby pro jímání, úpravu, akumulaci a rozvody vody, kanalizaci a čištění odpadních vod; - stavby a zařízení nezbytné technické infrastruktury a přípojek na technickou infrastrukturu; - drobné stavby sakrální (kapličky, kříže) vázané na konkrétní místa; - stavby společných zařízení v rámci komplexních pozemkových úprav (vodohospodářská a protierozní zařízení); - remízky, aleje; - zahrady a sady bez oplocení nebo s dočasným dřevěným oplocením; - stožáry telekomunikačních zařízení; - stavby komunikací třídy C a D, výhybny, mosty, lávky a další stavby související s dopravní infrastrukturou, hipostezky; - komerční pěstování dřevin včetně dočasného dřevěného oplocení. <p>Nepřípustné využití:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oplocování pozemků (kromě objektů technického vybavení, ohrazení pastvin, dočasného dřevěného oplocení zahrad a sadů a ploch s komerčním pěstováním dřevin); - zřizování zahrádkových osad;

- jakákoliv nová výstavba mimo stavby uvedené mezi stavbami přípustnými.
Podmínky prostorového uspořádání, ochrana krajinného rázu:
- nejsou stanoveny.

Projekt řeší pouze posuzovanou variantu. Stavební záměr se váže ke stávajícímu středisku a navazujícímu pastevnímu chovu skotu s ohledem na předmětnou lokalitu, umístění stávajícího chovu v předmětném území, návaznost na inženýrské sítě, vlastnické vztahy a dopravní dostupnost. Demolice původních, v současnosti nevyužívaných objektů ve středisku je řešena samostatným řízením. Odstraněny budou nevyužívané objekty (původní krechty zapuštěné v zemi původně určené pro uskladnění ovoce a zeleniny, původní objekt teletníku, betonová vana a další nevyhovující objekty).

Pro zabezpečení efektivity chovu a zajištění welfare zvířat je nutno stavby související s chovem zvířat řešit tak, aby vyhovovaly požadavkům Evropské unie a českým právním předpisům. Modernizace rovněž znamená zvýšení spolehlivosti pastevního chovu skotu vzhledem k jeho zimnímu ustájení. Záměr splňuje veškerá kritéria požadovaná z hlediska bezpečnosti, welfare a hygienických požadavků jak zvířat, tak stávající obsluhy.

Realizace záměru „Modernizace střediska Cihelna“ bude dle poskytnutých podkladů uskutečnitelná bez významného nepříznivého ovlivnění okolního prostředí za předpokladu technologické kázně provozovatele chovu. V zadání stavby je řešena jediná varianta, spočívající v popsání modernizaci dvou stájí pro zimní ustájení skotu při pastevním chovu. Současně je řešeno zabezpečení uložení produkovaného hnoje a využity stávající silážní jámy pro zabezpečení krmivové základny. Velikost i dispoziční uspořádání plně vychází z provozních požadavků investora, uspořádání zemědělského areálu a technologii pastevního chovu skotu.

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

Realizací projektu budou vytvořeny moderní stáje pro zimní ustájení masného skotu. Cílem investice je zabezpečení příznivých ustájovacích podmínek v chovu krav, včetně zabezpečení vhodného prostoru pro telení v zimním období.

Navrhovaný záměr zabezpečí vytvoření moderně řešeného areálu souvisejícího s pastevním chovem skotu v Tiché. Navržené řešení garantuje péči o zvířata spojenou s aplikací systému welfare, který zabezpečuje kvalitní prostředí pro zvířata a jejich pohodu z hlediska tepelného a fyziologického pohodlí a předpoklady pro udržení dobrého zdravotního stavu.

Původní chov

Objekt kravína	230 ks krav
Objekt Býmova	30 ks krav
	70 ks jalovic do 2 let
	16 ks plemenných býků

Výpočet dobytčích jednotek

Tabulka č. 1

Objekt	Původní stav	Počet (ks)	Přepočítávací koeficient na VDJ	VDJ
Kravín	krávy	230	1,3	299
Býmovna	krávy	30	1,3	39
	Jalovice (do 2 let)	70	0,94	65,8
	Býci	16	1,6	25,6
Celkem		346		429,4

Koeficienty přepočtu jsou dány přílohou č. 1 k vyhlášce č. 377/2013 Sb. část C)

Tabulka č. 2

C) Přepočet zvířat na dobytčí jednotky¹⁾ (1 DJ = 500 kg živé hmotnosti)

Druh a kategorie zvířat	Věk	Průměrná hmotnost (kg/kus)	Koeficient přepočtu (DJ/kus)
Skot			
Telata	do 6 měsíců	115	0,23
Jalovice	nad 6 měsíců až do 1 roku	265	0,53
Jalovice	nad 1 rok až do 2 let	470	0,94
Jalovice	nad 2 roky	600	1,20
Krávy, bez ohledu na užitkový typ		650	1,30
Býci	nad 6 měsíců až do 1 roku	300	0,60
Býci	nad 1 rok až do 2 let	560	1,12
Býci, vč. volů	nad 2 roky	800	1,60

Nově navržený zástav

Objekt kravína	333 ks krav 333 ks telat
Objekt Býmovna	40 ks krav 16 ks plemenných býků

Výpočet dobytčích jednotek

Tabulka č. 3

Objekt	Nový stav	Počet (ks)	Přepočítávací koeficient na VDJ	VDJ
Kravín	krávy	333	1,3	432,9
	telata	333	0,23	76,59
Býmovna	krávy	40	1,3	52
	Býci	16	1,6	25,6
Celkem		722		587,09

Původní stav	429,4 DJ
Nový stav	587,09 DJ
Rozdíl	+ 157,69 DJ

Členění stavby na technická a technologická zařízení

SO 01	Stáj s přístavbou
SO 02	Stáj

SO 03	Hnojiště
SO 04	Manipulační plocha
SO 05	Manipulační plocha
SO 06	Skladovací jímka

Stávající objekty v areálu, které budou dále využívány:

Seník 1300 m² skladovací kapacita 2 400 tun lisovaného sena
 Silážní jámy 1x 1 150 m² kapacita 4 050 tun senáže
 2x 800 m² kapacita obou 5 600 tun senáže

Jímka na hnojůvku
 19,7*7m x hloubka 2,2 m
 kapacita 303 m³

Jímky u Býmovny
 kapacita 2x průměr 8,6 m – 2x kapacita 162 m³

Jímka na sil. šťávy průměr 15 m – kapacita 494 m³

Jímka na hnojůvku pro budovu na p. č. 1575/7, která se bude bourat

Jímka pro soc. zařízení
 5x2 m x hl.1,5 m = kapacita 15 m³ u p. č. 1575/5

Základní technické údaje dle rozpracovaného projektu

Stáj pro krávy s telaty

Navržena je přístavba ke stávající železobetonové stáji. Prostor ustájení krav s telaty bude řešen se skupinovými kotci, které budou rozděleny na lehárny a krmiště. Jednotlivé skupiny budou odděleny pohyblivými brankami. Krmný stůl bude oboustranný s dostatečnou kapacitou. Napájení krav bude řešeno pomocí kapacitních napájecích žlabů umístěných v průchodech mezi jednotlivými skupinami.

Odkliz hnoje bude řešen pomocí traktorové radlice na hnojnou koncovku a následně odvezen na stávající hnojiště u BPS. Krmiště bude vyhrnováno 1x denně a lehárna 1x za týden. Zastýlání lehárny bude prováděno pomocí mobilního prostředku 1x za týden. Větrání stáje bude přirozené na principu rozdílných výšek boků a hřebenu stavby.

Jedná se o jednopodlažní halový objekt s nosnou konstrukcí z ocelových válcovaných profilů s pevným rámovým rohem. Boční stěny budou tvořeny železobetonovou monolitickou (nebo prefabrikovanou) stěnou a nad ní budou, na dřevěných nosných fošnách, instalovány rolovací plachty v transparentní barvě. V bočních stěnách budou dále vynechány otvory pro únikové a evakuační vrata. Nad těmito vraty bude instalováno opláštění z makrolonu uloženého na tenkostěnných ocelových paždicích. Ve štítových stěnách budou vynechány vjezdové a vstupní otvory, které nebudou sloužit pro evakuaci osob a zvířat a proto zde bude možné instalovat vzhůru rolovací plachtová vrata, minimálně na krmném stole s elektromotorickým pohonem s dálkovým ovládáním. Krytina stáje bude tvořena sendvičovým PUR panelem. Panely budou uloženy na tenkostěnných ocelových „Z“ vaznicích. Ve hřebeni stavby bude vynechána větrací mezera. Štítové stěny budou tvořeny ve spodní části železobetonovou stěnou a ve vrchní části bude instalováno opláštění z makrolonu uloženého na tenkostěnných ocelových paždicích.

Ustájení

Krávy s telaty budou ustájeny ve společných kotcích s odděleným krmištěm. V krmišti bude prováděno denní vyhrnování a přistýlání slámou. Lehárna a krmiště jsou od sebe odděleny

ocelovým trubkovým hrazením s brankami umožňujícími manipulaci jak se zvířaty, tak s technologickým zařízením. Nad požlabnicí budou masivní žlabové zábrany zabráňující vstupu do krmného stolu, případně úniku zvířat.

Krmení je zajištěno z jednoho oboustranného krmného stolu. Poměr míst u žlabu je cca 1:1,5. Krmení bude zajištěno vyrovnanou krmnou dávkou pomocí krmného vozu na krmný stůl. Objemové krmení je adlibitní. Přihřnování krmení bude zajištěno traktorovou radlicí 3x denně dle potřeby nebo pomocí automatického přihřnovače.

Větrání

Větrání stáje bude přirozené pomocí hřebenové štěrbiny a otevřenou boční stěnou, krytou v zimním období svinovací plachtou.

Napájení

Napájení je navrženo pomocí temperovaných napájecích žlabů s dostatečnou kapacitou a délkou hrany napájení.

Odklizení výkalů

Nastýlání lože bude provedeno před naskladněním zvířat a po vyhrnutí chlévské mrvy. Vyklizení chlévské mrvy bude pomocí mobilního prostředku. K zastýlání kotců může být použito objemového vozu nebo traktorového nakladače na balíky slámy.

Veterinární zákroky

Zákroky budou prováděny ve veterinárním kotci. Kotec bude opatřen mobilní fixační klecí, která umožní veterinární vyšetření a ošetření, podání látek zvířatům a odběr vzorků.

Novostavba hnojiště

Navržena je novostavba hnojiště v místě původní stáje. Bude se jednat o inženýrskou stavbu využívající stěny a dno ze železobetonu. Hnojiště bude ze tří stran uzavřené. Stěny budou kompletně utěsněné pro zamezení úniku kontaminovaných vod. Dno hnojiště bude ve spádu min. 1 % směrem k otevřené stěně na jejímž konci bude instalován sběrný kanálek odvádějící kontaminované vody do stávající jímky.

Konstrukční řešení - dno hnojiště

Pro konstrukci dna hnojiště bude použit vodostavebný beton (C30/37 – XC4, XA2). Kontrolní systém bude tvořen perforovanými trubkami Ø 60 mm, v nejnižším místě s hydroizolací, svedenými do kontrolní šachty.

Dále bude dno tvořit:

- uplatněna geotextilie 300 g/m²
- hydroizolace FATRAFOL 803 tl. 1 mm
- geotextilie 300 g/m²
- pískový podsyp frakce 4-7 mm
- štěrkový podsyp hutněný
- původní terén hutněný na $R_d = 150$ kPa

Konstrukční řešení - stěny hnojiště

Pro konstrukci stěn silážního žlabu bude použita železobetonová stěna C30/37 – XC4, XA2

Skladovací jímka s výdejním místem

Jedná se o železobetonovou, částečně zahloubenou kruhovou jímku. Nepropustnost jímky bude zajištěna použitým druhem betonu. Jako kontrolní mechanismus bude sloužit síť

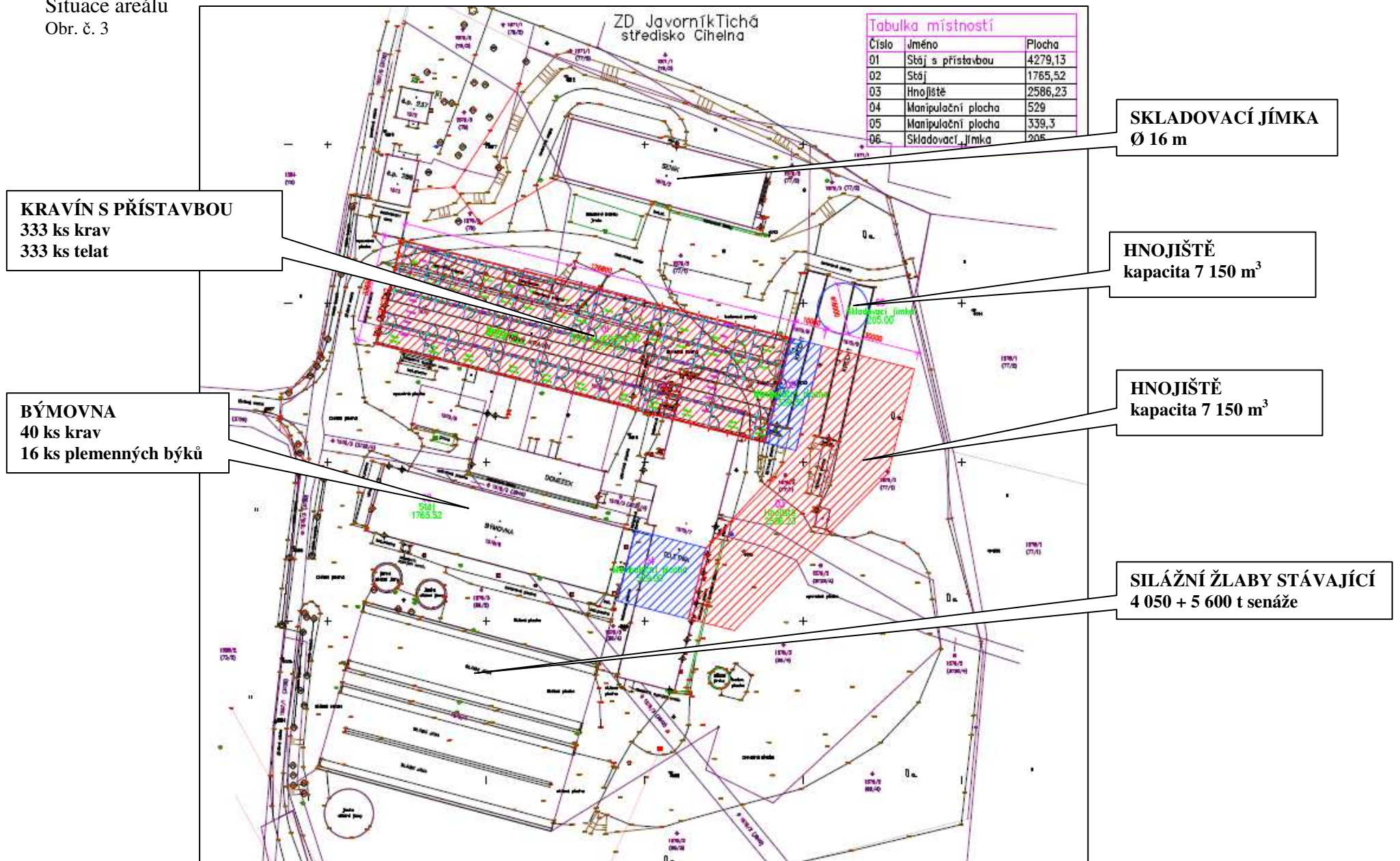
perforovaných trubek umístěných pod podkladní deskou vytvořeného pískového lože. Kontrolní systém bude zajištěn folií TECHNODREN 815 a uložen ve spádu do vedle jímky umístěné kontrolní šachty opatřené víčkem proti vnikání dešťové vody. Vyvážení jímky bude prováděno pomocí mobilního prostředku, výdejní místo je odkanalizované zpět do této jímky. Odvoz obsahu jímky proběhne dle plánu hnojení na pozemky investora.

Zábranu proti pádu do jímky bude tvořit zábradlí o výšce min. 1,1m s min. 1 vodorovnou příčkou (nebo celé vyplněné pletivem).

Konstrukční řešení - dno a stěny jímky

Pro konstrukci stěn a dna jímky je použit vodostavebný beton dle ČSN EN 206-1. Použita bude izolační folie TECHNODREN 0815 Z s kontrolním systémem z perf. trubek Ø 60 mm. Přesná skladba dna bude uvedena v projektu ve výkresové části.

Situace areálu
Obr. č. 3



Produkce hnoje a kejdy

Produkce hnoje

Produkce hnoje dle vyhlášky 377/2013 Sb.

Tabulka č. 4

Tabulka produkce chlévské mrvy dle vyhlášky 377/2013 Sb.							
Kategorie	Počet	počet DJ	produkce chlévské mrvy t/DJ/rok	celkem produkce chlévské mrvy t/rok	přepočet produkce chlévské mrvy na m ³	celková produkce chlévské mrvy m ³ /rok	produkce chlévské mrvy na 7 měsíců (m ³) 1.10. – 30.4.
Skot bez tržní produkce mléka	333	432,9	11,5	4978	0,85	4232	2469
	40	52	11,5	598	0,85	508	297
Býci	16	25,6	11,8	302	0,85	257	150
Telata do 6 měsíců	333	76,59	13,3	1019	0,85	866	505
	722	587,09		6897		5863	3421
Produkce chlévské mrvy m³/rok							5863
Produkce chlévské mrvy m³/7 měsíců = zimní ustájení							3421
Produkce chlévské mrvy m³/6 měsíců							2931
Produkce chlévské mrvy m³/den							22
Produkce chlévské mrvy m³/7 měsíců, zrání 15% (minimálně)							2908

Produkce chlévské mrvy bude dle výpočtu 6 897 m³/rok, při pastevním způsobu chovu se zimním ustájením po dobu 7 měsíců bude množství hnoje 3 421 m³/rok, po odpočtu ztrát zráním chlévské mrvy 15 % (dle ČSN 75 6190) 2 908 m³ (1. 10. až 30. 4. = 7 měsíců), což činí při sledování produkce na 6 měsíců 2 931 m³.

Produkovaný hnůj bude uplatněn jako organické hnojivo.

Vyhláška č. 377/2013 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv v § 6 Skladování statkových hnojiv uvádí:

- (1) Tuhá statková hnojiva se skladují ve stavbách pro skladování tuhých statkových hnojiv s vyloučením přítoku povrchových nebo srážkových vod. Součástí těchto staveb musí být sběrná jímka tekutého podílu. Kapacita skladovacích prostor pro tuhá statková hnojiva odpovídá jejich skutečné produkci za 6 měsíců. Toto neplatí při uložení tuhých statkových hnojiv na zemědělské půdě před jejich použitím. Na zemědělské půdě mohou být tuhá statková hnojiva uložena nejdéle 24 měsíců, na místech vhodných k jejich uložení, schválených v havarijním plánu.

Ve zranitelných oblastech dle nařízení vlády č. 262/2012 Sb., platí:

§ 9 Skladování dusíkatých hnojivých látek ve zranitelných oblastech

- (1) Kapacita skladovacích prostor pro statková hnojiva musí být dostatečná pro uskladnění statkových hnojiv v období zákazu hnojení podle tabulky č. 1 přílohy č. 2 k tomuto nařízení a v období, kdy nelze hnojit s ohledem na půdně-klimatické podmínky zranitelné oblasti a pěstované plodiny⁶⁾.
- (2) Kapacita skladovacích prostor pro statková hnojiva⁶⁾ musí odpovídat potřebě uskladnění jejich šestiměsíční produkce. To neplatí pro hnojůvku, u které musí být kapacita skladovacích prostor dostatečná pro minimálně tříměsíční produkci a zároveň pro uskladnění v období zákazu hnojení podle tabulky č. 1 přílohy č. 2 k tomuto nařízení a v období, kdy nelze hnojit s ohledem na půdně-klimatické podmínky

zranitelné oblasti a pěstované plodiny, a dále neplatí pro tuhá statková hnojiva, při možnosti jejich uložení na zemědělském pozemku před jejich použitím. Snížení potřeby kapacit skladovacích prostor je možné jen při splnění podmínek uvedených v zákoně o hnojivech.

e) Zákon č. 156/1998 Sb., o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd (zákon o hnojivech), ve znění pozdějších předpisů.

ZD Javorník dle nařízení vlády č. 262/2012 Sb. nehopodaří ve zranitelných oblastech, ale musí dodržovat období zákazu používání dusíkatých hnojivých látek na zemědělském pozemku (období zákazu používání hnojiv s rychle uvolnitelným dusíkem na zemědělské půdě dle uvedeného nařízení vlády), proto kapacita skladovacích prostor musí být v období zákazu dostatečná.

Skladování hnoje

Produkce chlévské mrvy bude dle výpočtu $6\,897\text{ m}^3/\text{rok}$, při pastevním způsobu chovu se zimním ustájením po dobu 7 měsíců bude množství hnoje $3\,421\text{ m}^3/\text{rok}$, po odpočtu ztrát zrání chlévské mrvy 15 % (dle ČSN 75 6190) $2\,908\text{ m}^3$ (1. 10. až 30. 4. = 7 měsíců), což činí při sledování produkce na 6 měsíců $2\,931\text{ m}^3$.

Navrženo je hnojiště o kapacitě $7\,150\text{ m}^3$, což uvedený požadavek na zabezpečení skladovací kapacity s přesahem naplňuje.

Hnůj bude využit v rostlinné výrobě jako organické hnojivo.

Silážování

Pro zajištění krmení budou využity stávající silážní jámy, které tvoří:

- silážní jáma s kapacitou 4 050 tun senáže
- dvě silážní jámy s kapacitou 2 x 2 800 senáže

Celkem 9650 t senáže

Postup výstavby

Nejprve bude řešena demolice nevyužívaných a nefunkčních objektů, tato část je řešena samostatně před vlastní modernizací střediska.

Přístup na stavební pozemek bude po stávající komunikaci III/4846. Na tento vjezd navazují faremní zpevněné plochy a komunikace, po nichž bude zpřístupněn stavební pozemek. Bude využito zajištění vody a energií po dobu výstavby stávajícím napojením na inženýrské sítě. Budou prováděny terénní úpravy v místě stavby a napojení stávajících zpevněných ploch střediska. Okolí objektů bude po stavebních úpravách povrchově upraveno, prostor oset travní směsí a provedeno ozelenění.

Stavba bude prováděna tak, aby nedošlo k ohrožení životního prostředí, zejména při na manipulaci s ropnými produkty při práci s mech. prostředky apod. Dále bude dodržen harmonogram dopravy materiálů z důvodů omezení hlučnosti a dopravní cesty budou udržovány v čistotě a tím omezena prašnost. Stavební práce se budou realizovat ve volném terénu. Navážení materiálů bude probíhat v denní době a to cca od 7.00 do 17.00 hod. a to pouze v pracovních dnech.

Zákon o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry

Chov skotu v celém areálu nespadá do režimu zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů.

Navržený způsob realizace záměru a jeho provoz a začlenění do území je řešen tak, aby vliv na životní prostředí byl minimalizován. Vychází z navrhované technologie chovu, ze zkušeností a zjištěných charakteristik provozu obdobných chovů souvisejících s pastevním chovem skotu. Navržené technické i stavební řešení a uplatněna technologie pro zimní ustájení skotu je v souladu s požadavky na obdobné zemědělské provozy.

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Zahájení výstavby	2019
Ukončení výstavby	2020

8. Výčet dotčených územních samosprávných celků

Kraj	Moravskoslezský
Obec	Tichá

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

Územní rozhodnutí a stavební řízení bude v kompetenci příslušného stavebního úřadu – Městský úřad Frenštát, Odbor výstavby a územního plánování, náměstí Míru 1, 744 01 Frenštát pod Radhoštěm.

Chov v areálu ZD v Tiché nebyl a dále nebude vyjmenovaným stacionárním zdrojem, dle produkovaných emisí amoniaku (NH₃) - roční produkce emisí NH₃ je menší než 5 t/rok (kód 8. přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějšího předpisu.

II. Údaje o vstupech

1. Zábor půdy

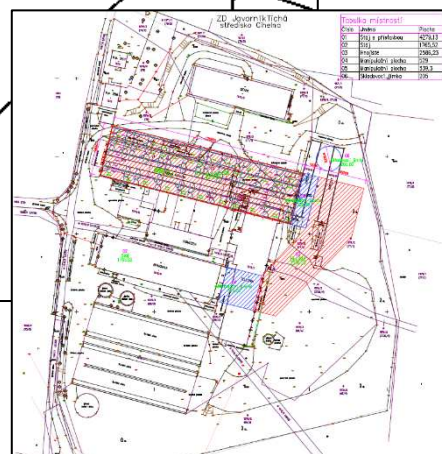
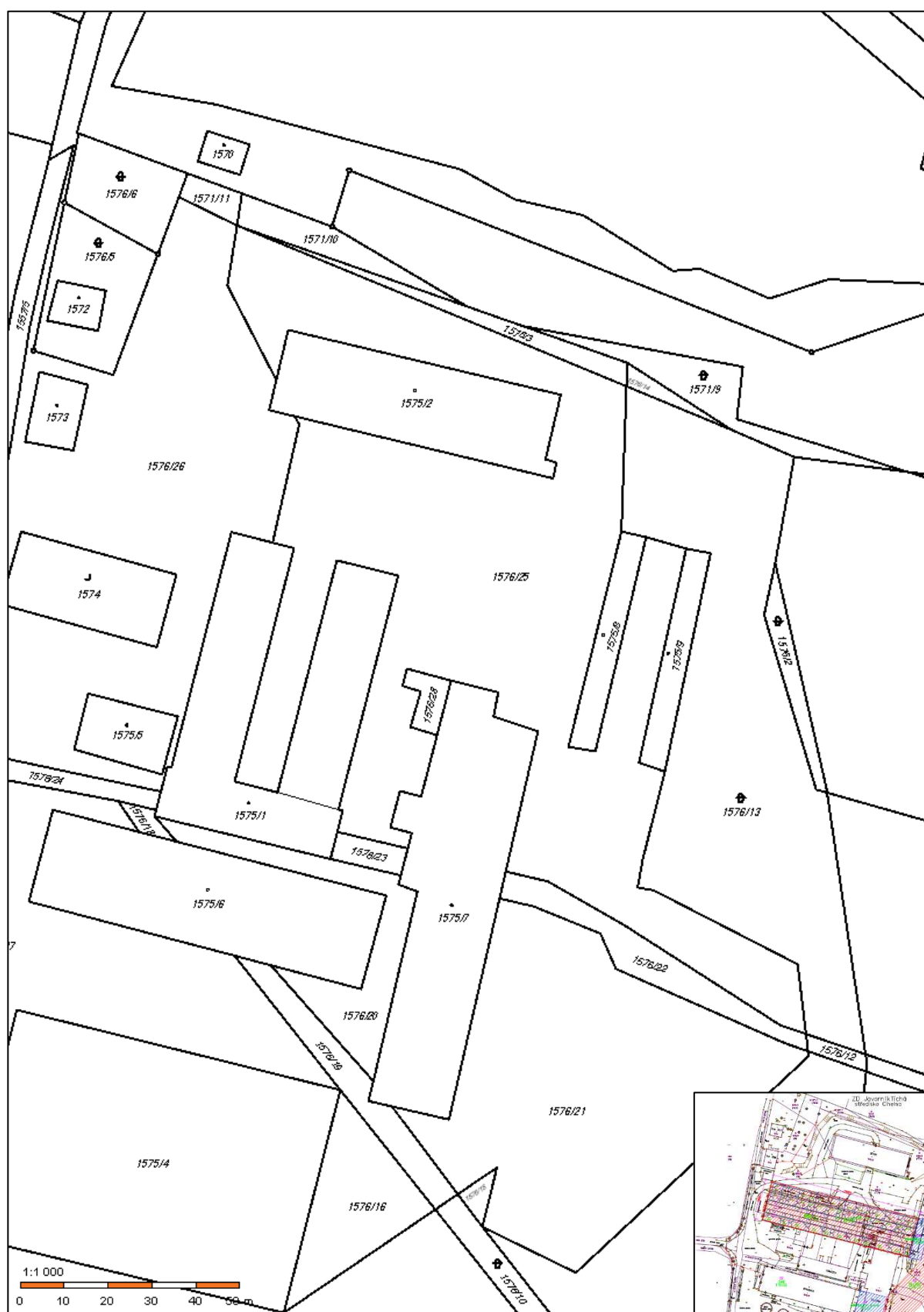
Stavba je řešena v katastrálním území Tichá na Moravě 766992 na pozemcích p. č. 1575/2, 1576/25, 1576/26, 1575/1, 1576/28, 1575/8, 1575/9, 1576/13, 1576/22, 1576/21, 1575/7, 1576/20, které jsou zastavěnou plochou – zemědělská stavba nebo ostatní plochou – manipulační plochou nebo neplodnou půdou.

Dotčené pozemky stavbou

Tabulka č. 5

Parcela	Výměra (m ²)	Druh pozemku	List vlastnictví
1575/2	1208	Zastavěná plocha a nádvoří – zemědělská stavba	LV 974 ZD Javorník a.s., č. p. 71, 74274 Tichá
1576/25	8042	Ostatní plocha – manipulační plocha	LV 974 ZD Javorník a.s., č. p. 71, 74274 Tichá
1576/26	4991	Ostatní plocha – manipulační plocha	LV 974 ZD Javorník a.s., č. p. 71, 74274 Tichá
1575/1	2080	Zastavěná plocha a nádvoří – zemědělská stavba	LV 974 ZD Javorník a.s., č. p. 71, 74274 Tichá
1576/28	95	Ostatní plocha – manipulační plocha	LV 974 ZD Javorník a.s., č. p. 71, 74274 Tichá
1575/8	301	Zastavěná plocha a nádvoří – zemědělská stavba	LV 974 ZD Javorník a.s., č. p. 71, 74274 Tichá
1575/9	296	Zastavěná plocha a nádvoří – zemědělská stavba	LV 974 ZD Javorník a.s., č. p. 71, 74274 Tichá
1576/13	3957	Ostatní plocha – neplodná půda	LV 974 ZD Javorník a.s., č. p. 71, 74274 Tichá
1576/22	475	Ostatní plocha – manipulační plocha	LV 974 ZD Javorník a.s., č. p. 71, 74274 Tichá
1576/21	3950	Ostatní plocha – manipulační plocha	LV 974 ZD Javorník a.s., č. p. 71, 74274 Tichá
1575/7	1957	Zastavěná plocha a nádvoří – zemědělská stavba	LV 974 ZD Javorník a.s., č. p. 71, 74274 Tichá
1576/20	712	Ostatní plocha – manipulační plocha	LV 974 ZD Javorník a.s., č. p. 71, 74274 Tichá

Obr. č. 4



Jak vyplývá z výše uvedené tabulky č. 5 a obr. č. 4 nedojde k záboru zemědělského půdního fondu.

Půda určená k plnění funkce lesa

Realizací záměru nedojde k záboru pozemků, které jsou zařazeny dle Katastru nemovitostí jako půda určené k plnění funkce lesa.

2. Odběr a spotřeba vody

Během výstavby bude spotřeba vody zanedbatelná. Většina materiálů náročnějších na spotřebu vody (betonové směsi) bude dovážena dle potřeby hotová. Voda bude používána pouze v omezené míře při realizaci záměru pro kropení betonů atp.

Zásobování vodou

Zásobování vodou se nezmění, bude využito stávající zabezpečení. Ve fázi provozu bude pro odběr využívána voda zejména pro napájení zvířat a oplachy stájí. Pro úplnost je níže uvedena teoretická spotřeba vody pouze pro ustájení dle normy ČSN 75 5490 Stavby pro hospodářská zvířata – vnitřní stájový vodovod.

Pro zimoviště je uvažována následující potřeba:

chov hospodářských zvířat

- voda k napájení skotu $389 (333+40+16) \text{ ks} \times 100 \text{ l/den} = 38\,900 \text{ l/den} = 38,9 \text{ m}^3/\text{den}$
- telata $333 \times 6 = 1\,998 \text{ l/den} = 1,99 \text{ m}^3/\text{den}$
- Celkem $40,89 \text{ m}^3/\text{den}$

Pracovníci střediska

- průměrná denní potřeba vody 82 l/os/směnu
- $2 \text{ zaměstnanci průměrně } 85 \text{ l / den} = 164 \text{ l / den}$
- $2 \text{ zaměstnanci max. } 164 \times 1,5 = 246 \text{ l / den}$

3. Ostatní přírodní zdroje (např. surovinové zdroje)

Stavba je bez nároků na přírodní surovinové zdroje. Další surovinové či energetické zdroje pro posuzovaný záměr nejsou z hlediska hodnocení vlivů na životní prostředí předpokládány. Nedojde k nárokům na kamenivo, zeminy, štěrkopísky nebo jiné přírodní zdroje, které by musely být opatřovány vyvolanou těžbou v krajině. Stavební materiály budou dovezeny ze stávajících výroben konstrukcí a stavebnin.

Materiál (stavební materiál) pro potřeby stavby bude podrobně specifikován a uveden v projektu stavby.

Provoz

Krmiva

- objemová (jetelotravní a travní senáž, seno, krmná sláma)
- jadrná

Potřebné objemy nebyly specifikovány. Potřebné je dodržet zák. č. 91/1996 Sb., o krmivech, v aktuálním znění (č. 114/2004 Sb. - úplné znění). Při technologii dopravování krmiva v míchacím voze údajně nebude docházet k padání namíchané hmoty z vozu, neboť korba vozu bude plněna pod úroveň horní hrany proto, aby docházelo k řádnému promíchání).

Stelivo

Ke stlaní bude využívána balíkováná lisovaná sláma. Průměrná spotřeba slámy 7 kg/ks/den.

S používanými přípravky, surovinami a odpady musí být nakládáno v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění a dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění.

4. Energetické zdroje

Elektrická energie

Zabezpečení el. energie bude stávajícím způsobem napojením na stávající trafostanici. Elektrická zařízení budou instalována ČSN 33 2000-5-51 (hromosvody dle ČSN 33 1500). Náhradní zdroj elektrické energie se neuvažuje, v případě výpadku veřejné sítě nevzniknou škody.

Technické parametry

- stupeň důležitosti v zásobování el. energií: 3
- výpočtové zatížení $P_{\max} = 43 \text{ kW}$
- předpokládaný koef. současnosti = 0,73

Zásobování teplem

Stáje pro zimní ustájení nebudou vytápěny ani temperovány.

V areálu zimoviště bude vytápěn pouze objekt sociálního zařízení, tj. šatna, umyvárna, WC.

Využito bude vytápění el. energií.

Jiné zdroje než uvedené nebudou po realizaci stavby dle dosavadních podkladů a znalostí pro provoz potřebné.

5. Biologická rozmanitost

Biologická rozmanitost (biodiverzita) chápána jako variabilita všech žijících organismů ekosystémů a ekologických komplexů a zahrnuje různorodost v rámci druhů, mezi druhy i mezi ekosystémy. Nejedná se tedy jen o pouhý součet všech genů, druhů a ekosystémů, ale spíše o variabilitu uvnitř a mezi nimi. Biologickou rozmanitostí se rozumí pestrost ekosystémů, druhů a genů na určitém stanovišti.

Plochy navržené pro modernizaci střediska, tj. objektů pro zimní ustájení skotu, jsou ostatní plochou nebo zemědělskou stavbou. Okolní plochy (zejména agrocenózy s trvalým travním porostem) nebudou dotčeny ani ovlivněny. Rovněž plocha s ochrannou zelení situována severně, východně a jižně kolem areálu nebude stavbou dotčena. Vlastní stavba se nedotkne žádných ucelených porostů se stromovou nebo keřovou vegetací, které by mohly být základem biologického přínosu pro předmětné území. Nedojde k zásahu do zemědělského půdního fondu.

Biologická rozmanitost je nepostradatelná pro život člověka a je zásadní pro ekosystémovou stabilitu. Umístěním stavby nedojde k zásahu do žádné porostu. Záměr je situován uvnitř stávajícího areálu s chovem zvířat. Nedojde k úbytku biologické rozmanitosti v předmětném území.

Záměr nebude souviset s využíváním přírodních zdrojů, nedojde k záboru významných ekosystémů nebo jejich ovlivnění nebo znečišťování.

Nepůvodní invazní druhy nebyly (vyjma lokálně situované ruderalní zeleně, která je v omezeném rozsahu) v zájmovém území zastiženy. Nedojde k zániku významných stanovišť nebo míst s výskytem významných druhů, nebudou dotčeny chráněné části životního prostředí (např. významný krajinný prvek, územní systém ekologické stability krajiny, zvláště chráněné území, přírodní park, evropsky významná lokalita nebo ptačí oblast).

7. Doprava

Záměr investora nevyvolá žádné zvláštní nároky na dopravní či jinou infrastrukturu. Z hlediska technické infrastruktury bude modernizace střediska souviset s původním (stávajícím) systémem dopravy ve středisku. Veškerá doprava jako je krmení senází (siláží), vyhrnování statkového hnoje, bude realizováno uvnitř střediska. Jako doposud bude zabezpečena doprava uskladněného sena a senáže (siláže) do střediska v Lichnově. Oproti stávajícímu stavu dojde ke snížení pohybu převozu o cca 2 vozidla denně vzhledem ke snížení počtu zvířat ustájených ve středisku v Lichnově.

Dopravní řešení

Farma je v současnosti dopravně napojena z komunikace III/4846 a III/4816 stávajícími sjezdy. Dopravní napojení zůstane zachováno.

Foto č. 7 Napojení na silnici III/4846



Foto č. 8 Napojení na silnici III/4816



Hlavní dopravní zatížení představuje dovoz krmiv do stájí (uvnitř střediska ze silážních jam a dovoz krmných směsí), odvoz siláže do střediska Lichnov a odvoz hnoje.

Tato doprava, jak již bylo uvedeno, je realizována po vnitrofaremní komunikaci, navazující obslužné komunikaci s výjezdem na silnici III/4846 nebo III/4816.

Denní intenzity dopravy bude v době zimního ustájení během běžného dne tvořit doprava v rámci areálu, tj. zásobování kravína a Býmovny. Mimo areál bude doprava siláže do střediska Lichnov, která bude nižší než dosavadní (1-2 vozidla denně).

V období silážování nebo odvozu chlévské mrvy, kdy oba procesy neprobíhají souběžně, jsou mimo dobu zimního ustájení zvířat z pastvy, je provoz související s silážováním významnější. Tento provoz probíhá i v současnosti a nebude změněn. V kampani (silážování,

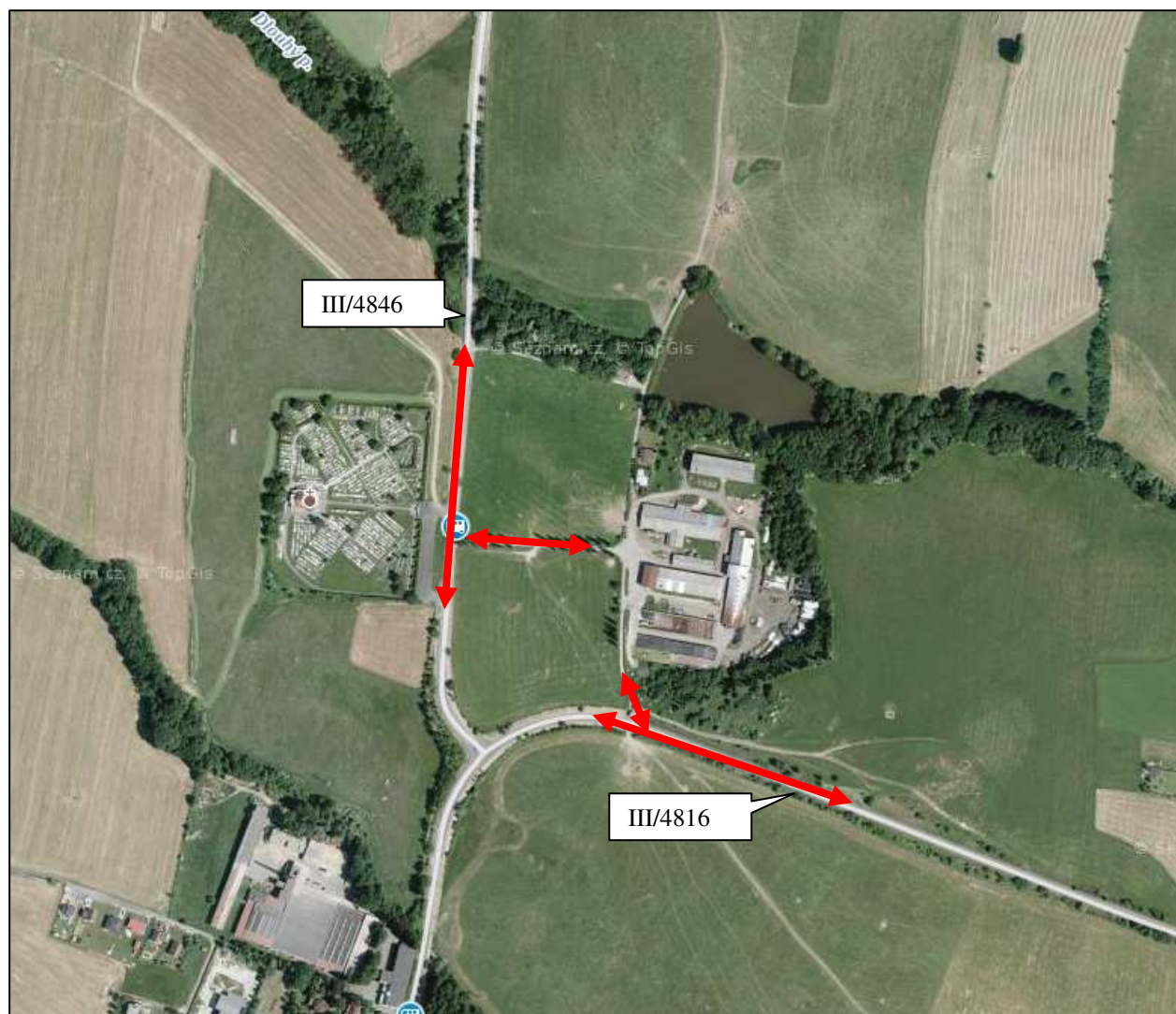
odvoz organických hnojiv) je předpoklad 50 vozidel/16 hodin ve směru na příslušné pozemky dle osevního postupu ve směru mimo ucelenou zástavbu.

Veškerá doprava je prováděna v denní době, noční provoz je vyloučen.

Nedojde k navýšení dopravy oproti stávajícímu stavu po dobu provozu souvisejícím se zimním ustájením zvířat ani při silážování (doprava související se silážováním v intenzitách odpovídá dopravě související s vývozem chlévské mrvy).

Situace dopravního napojení

Obr. č. 5



II. Údaje o výstupech

1. Množství a druh případných reziduí a emisí

Zdrojem znečištění ovzduší v době výstavby budou zejména emise poletavého prachu na ploše odpovídající výměře staveniště. Tyto emise budou vznikat provozem stavebních mechanismů. Prašnost je projevem každé stavební činnosti. Největší vliv bude v době demolice nevyužívaných a zastaralých objektů. Působení zdroje prašnosti související s demolicemi bude přechodné.

Prašnost související s vlastní stavební činností je nepravidelná, krátkodobá a z hlediska imisních koncentrací nahodilá. Rozsah stavební činnosti bude časově omezen na dobu vlastní realizace stavby. Prašnost se může projevit především za nepříznivých klimatických podmínek a při špatné organizaci práce. Organizace práce bude významným faktorem eliminace možných vlivů. V době sucha bude prováděno skrápění vodou tak, aby se prašnost eliminovala. V době výstavby bude nákladní doprava obsluhující stavbu znamenat průjezd nákladních vozidel. Je odhadován na 5-10 nákladních vozidel/den. Areál je situován mimo přímý dosah zástavby.

Provoz

Období provozu zařízení

Skot bude původcem emisí v rámci střediska. Ustájení zvířat (výdechové plyny, hnůj), aplikace hnoje 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 kejdy 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.

Bodovým zdrojem emisí jsou samotné stáje chovu. V rámci zdroje nebudou realizovány nové spalovací zdroje jako zdroj tepla, ani jiné. Zemědělský zdroj je při produkci nad 5 tun amoniaku za rok vyjmenovaným zdrojem dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

Jako nejvýznamnější zdroj znečištění 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). Za těchto předpokladů mohou tyto emise amoniaku v zásadě ovlivňovat ovzduší pouze v objektech stájí, imise v nejbližším okolí stájových objektů jsou minimální a obtížně měřitelné. Při dostatečném naředění v prostoru stájí tyto koncentrace neovlivní negativně zdravotní stav zvířat ani obsluhy. V okolním prostředí se díky dostatečnému ředění větracím vzduchem negativním způsobem neprojeví.

Pro výpočet emisí byly použity emisní faktory amoniaku v kg NH₃/ks/rok dle Metodického pokynu odboru ochrany ovzduší MŽP 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, Věstník MŽP ročník XXVIII – leden 2018, částka 1.

Emise amoniaku – původní stav
Tabulka č. 6

Objekt	Kategorie	Kapa- cita	Celková emise amoniaku bez snižující technologie kg NH ₃ /rok							
		(ks)	Stáj	Hnůj	Zapra- vení	Celkem	Zimní ustájení 7 měsíců	Pastva	Pastva 5 měsíců	Celkem
Kravín	Krávy bez tržní produkce	230	1380	391	1380	3151	1838	414	172,5	2010,5
Býmovna	Krávy bez tržní produkce	30	180	51	180	411	240	54	22,5	262,5
	Jalovice	70	420	119	420	959	559	126	52,5	611,5
	Býci	16	96	27,2	96	219,2	128	28,8	12	140
	Celkem	346					2765		259,5	3024,5

Použité emisní faktory
Tabulka č. 7

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

Emise amoniaku – nový stav
Tabulka č. 8

Objekt	Kategorie	Kapa- cita	Celková emise amoniaku bez snižující technologie kg NH ₃ /rok							
		(ks)	Stáj	Hnůj	Zapra- vení	Celkem	Zimní ustájení 7 měsíců	Pastva	Pastva 5 měsíců	Celkem
Kravín	Krávy bez tržní produkce	333	1380	391	1380	3151	1838	414	172,5	2010,5
	Telata	333	1380	391	1380	3151	1838	414	172,5	2010,5
Býmovna	Krávy bez tržní produkce	40	240	68	240	548	320	72	30	350
	Býci	16	96	27,2	96	219,2	128	28,8	12	140
	Celkem	722					4124		387	4511

Emise amoniaku – původní stav (bez snižujících opatření) 3 024,5 kg NH₃/rok

Emise amoniaku – nový stav (bez snižujících opatření) 4 511 kg NH₃/rok

Rozdíl + 1 486,5 kg NH₃/rok

Chov v areálu ZD v Tiché nebyl a dále nebude vyjmenovaným stacionárním zdrojem, dle produkovaných emisí amoniaku (NH₃) - roční produkce emisí NH₃ je menší než 5 t/rok (kód 8. přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějšího předpisu.

Za účelem předcházení emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem budou zajištěna technicko organizační opatření ke snížení těchto emisí např. využitím snižujících technologií.

Snižující opatření ke snižování emisí NH_3 dle Metodického pokynu odboru ochrany ovzduší MŽP 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, Věstník MŽP č. 2/2013 jsou uvedena dále pro nově navrhovaný chov.

Použita snižující technologie pro středisko Cihelna v Tiché

Dle výše uvedeného metodického pokynu (v kapitole 2 Podklady) se při výpočtu skutečných roční emisí amoniaku použijí také již výše použité emisní faktory pro stájové prostory, pro sklady exkrementů a pro aplikaci exkrementů, které se ovšem redukuje o příslušné procentuální snížení při použití snižujících technologií uvedených v tabulkách přílohy č. 2 metodického pokynu uvedené v příloze 1 metodického pokynu.

Snižujícími technologiemi v posuzované farmě pro chov skotu jsou konkrétně:

Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku z uskladnění exkrementů

Ponechání pevných exkrementů v klidu do vytvoření přírodní krusty

(platí pro všechny stáje při zimním ustájení) procento snížení 40 %

Tabulka č. 9

<u>Snižování emisí z uskladnění pevných exkrementů</u>	<u>Snižování amoniaku (%)</u>
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

Aplikace exkrementů

Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku aplikací exkrementů

Zapravení pluhem do 24 hodin od aplikace

(statkový hnůj - chov skotu) procento snížení 35 %

Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku aplikací exkrementů

Tabulka č. 10

<u>Aplikační systémy</u>	<u>Typ exkrementů</u>	<u>Snižování emisí amoniaku v %</u>	<u>Využití půdy</u>
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

Emise amoniaku při započtení snižujícího opatření
Tabulka č. 11

Objekt	Kategorie	Kapa- cita	Celková emise amoniaku se snižující technologií kg NH ₃ /rok							
			Stáj	Hnůj 40 %	Zapra- vení 30 %	Celkem	Zimní ustájení 7 měsíců	Pastva	Pastva 5 měsíců	Celkem
Kravín	Krávy bez tržní produkce	333	1380	234,6	966	2913,6	1699,6	414	172,5	1872,1
	Telata	333	1380	234,6	966	2913,6	1699,6	414	172,5	1872,1
Býmovna	Krávy bez tržní produkce	40	240	40,8	168	488,8	285,13	72	30	315,13
	Býci	16	96	16,32	67,2	195,52	114	28,8	12	126
	Celkem	722					3798,33		387	4185,33

Emise amoniaku bez snižujících opatření – nový stav

4 511 kg NH₃/rok

Emise amoniaku se snižujícími opatřeními – nový stav

4 185 kg NH₃/rok

Při uplatnění snižujících opatření dojde ke snížení produkce NH₃/rok o 0,326 t NH₃/rok.

Dle zák.č.201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, přílohy č.2, bodu 8. Chovy hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku nad 5 tun včetně **není chov zařazen mezi vyjmenované stacionární zdroje**, pro které je dle sloupce C je vyžadován provozní řád jako součást povolení provozu podle § 11 odst. 2 písm. d).

Na základě přílohy č. 1 (Imisní limity a povolený počet jejich překročení za kalendářní rok) k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějšího předpisu, nejsou stanoveny pro amoniak NH₃ imisní limity.

Původní nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanovily imisní limity a podmínky a způsoby sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší, ve znění pozdějších předpisů bylo platné do 31. 12. 2006. Imisní limit pro amoniak (NH₃) byl platný jen do 31. 10. 2005 (100 µg/m³).

Na základě vydané vyhlášky MŽP č. 363/2006 Sb., kterou se mění vyhláška MŽP č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování byly zrušeny od 1.8.2006 imisní limity pro pachové látky.

Z uvedeného důvodu je pro posouzení problematiky ochrany ovzduší ve vztahu k objektům hygienické ochrany zpracováno stanovení ochranného pásma. Stanovení ochranného pásma je provedeno dle pokynu pro posuzování chovů zvířat z hlediska péče o vytváření a ochranu zdravých životních podmínek (Postup pro posuzování ochranného pásma chovů zvířat z hlediska ochrany zdravých životních podmínek, Praha, Státní zdravotní ústav, 1999, Acta hygienica, epidemiologica et microbiologica č.8/1999, ISSN 0862-5956). Při návrhu účastníka řízení o vymezení pásma hygienické ochrany pro chov hospodářských zvířat je postupováno podle nově navrženého metodického doporučení se sledováním možných opatření v chovu zvířat.

Ochranný účinek ochranného pásma se vztahuje na okolní objekty hygienické ochrany. Ochranným pásmem se rozumí území, které je kolem chovů hospodářských zvířat k ochraně zdravých životních podmínek. Zároveň je stanoven režim pro zabezpečení těchto požadavků. Chovy se umísťují tak, aby jejich provozem nebyl narušen zdravý stav ovzduší, vody, půdy a sídel prachem, plyny, pachem, odpadními látkami, hlukem, mikroorganismy a jinými

škodlivými vlivy. Při posuzování návrhu výstavby chovů zvířat je třeba vždy komplexně posoudit vliv chovu zvířat na zdravé životní podmínky. V rámci projektu výstavby jednotlivých objektů chovu se hodnotí celý areál chovu zvířat a jeho vliv na zdravé životní podmínky. Při stavebním řízení o změně v počtu a druhu zvířat, či o zabezpečení náhradních opatření k potlačení negativních emisí se zvažuje i nutný rozsah ochranného pásma.

Posouzení vlivu pachových emisí na antropogenní zónu bylo v tomto posudku provedeno pomocí emisních konstant pro jednotlivé kategorie zvířat, neboť tyto zohledňují jak kategorii zvířat, tak i stanovení dle nově navrženého metodického pokynu umožňuje zohlednění konfigurace terénu, větrné růžice, převýšení, vliv ochranné zeleně. Použití emisních konstant pro jednotlivé kategorie zvířat postihuje i osmogeny a další látky, které doprovázejí chovy zvířat.

Návrh rozsahu ochranného pásma v jednotlivých směrech větrné růžice

Tabulka č. 12

Směr	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
EK:	3,1549	1,8404	1,5775	1,5775	1,5775	3,1549	3,1549	1,5775
RPHO:	241	177	162	162	162	241	241	162

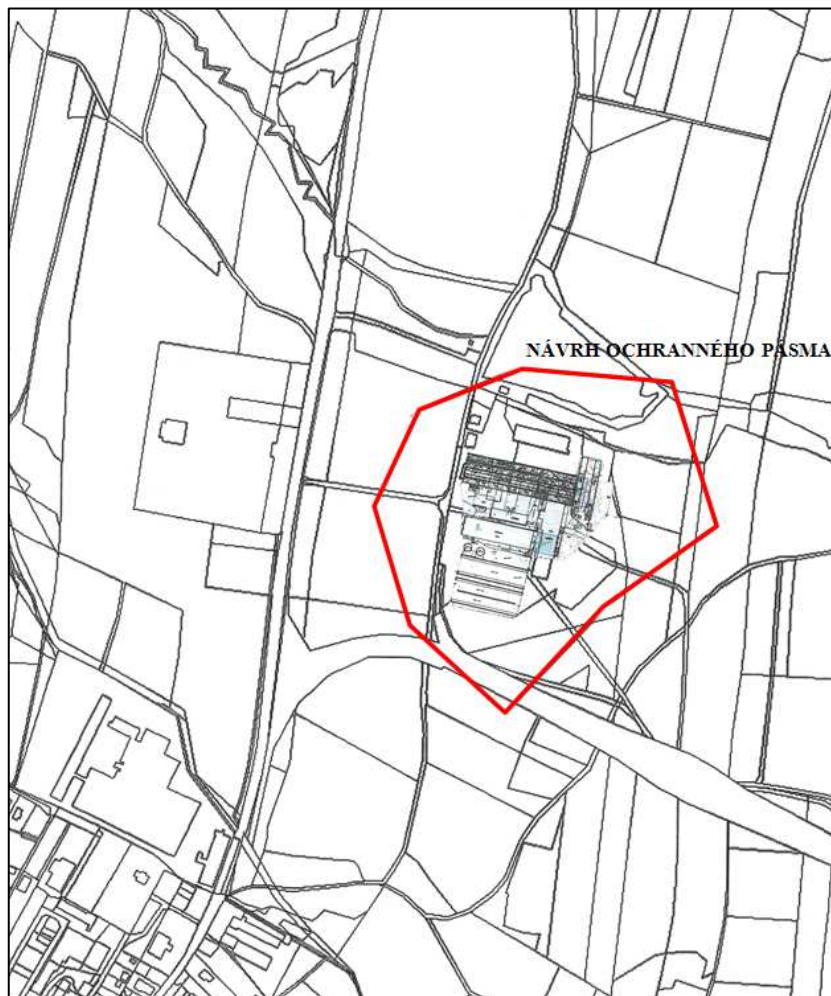
EK . emisní číslo objektu chovu upravené ve smyslu korekcí použitými faktory.

R_{PHO} je polovina úhlopříčky osmiúhelníka) návrhu PHO od emisního středu ($r_{PHO} = 124,98 \cdot (\text{suma EK})^{0,57}$)

Směr od N (od severu), NE (od severovýchodu), E (od východu), SE (od jihovýchodu), S (od jihu), SW (od jihozápadu), W (od západu), NW (od severozápadu)

Rozsah pásma

Obr. č. 7



Z grafického znázornění (obr. č. 7) vyplývá, že ochranné pásmo nezasahuje objekty ochrany (objektem ochrany jsou stavby vyžadující hygienickou ochranu - obytné, rekreační, školské, tělovýchovné, potravinářské, zdravotnické a jiné, vyžadující hygienickou ochranu a územním plánem území určená pro umístění takových staveb).

Ochranné pásmo bylo vypočteno dle Metodického návodu pro posuzování chovů hospodářských zvířat z hlediska ochrany zdravých životních podmínek (Praha : Státní zdravotní ústav, 1999, Acta hygienica, epidemiologica et microbiologica, č. 8/1999, ISSN 0862-5956) Hlavního hygienika České republiky, který vydal podle § 71 odst. 3 zákona o péči o zdraví lidu, ve znění později vydaných právních předpisů ke sjednocení postupu hygienické služby při posuzování chovů hospodářských zvířat (dále jen chovů zvířat) z hlediska ochrany zdravých životních podmínek. Jedná se o doporučený metodický návod.

Při posuzování chovů zvířat z hlediska hygienických požadavků na ochranu ovzduší, půdy, vody a zdravého stavu území a sídlišť byly použity základní údaje o podmínkách chovu zvířat, technologie ustájení, údaje o rozsahu chovu, údaje o využití území a stávající objekty hygienické ochrany v zájmovém území chovu. Které vlivy byly použity dle Metodického návodu, jsou uvedeny v jednotlivých kapitolách návrhu ochranného pásma (uveden v části F. Doplňující údaje).

V případě použití korekcí se vychází z podmínek metodického návodu. Vypočtený rozsah PHO je možno ovlivnit korekcemi na základě opatření ke snížení a rozptylu emisí, případně objektivizací výpočtu PHO analýzou rozptylu, kdy je možno zohlednit i využití území. Je-li to výhodnější pro ochranu zdravých životních podmínek, řeší nebo ověřuje se PHO CHZ výpočtem emisí analýzou rozptylu. Pásma hygienické ochrany kolem chovů zřizuje provozovatel nebo vlastník chovu zvířat.

Posouzení vlivu pachových emisí na antropogenní zónu bylo provedeno pomocí emisních konstant pro jednotlivé kategorie zvířat, neboť tyto zohledňují jak kategorii zvířat, tak i stanovení umožňuje zohlednění konfigurace terénu, větrné růžice, převýšení, vliv ochranné zeleně. Použití emisních konstant pro jednotlivé kategorie zvířat postihuje i osmogeny a další látky, které doprovázejí chov zvířat.

Z výše uvedených výpočtů a grafického znázornění vyplývá, že ochranné pásmo nezasahuje objekty ochrany (stavební objekty).

2. Množství odpadních vod a jejich znečištění

Odpadní vody splaškové

Období výstavby

V době výstavby mohou být očekávány odpadní vody pouze typu odpadních vod ze sociálního zařízení staveniště, tyto vody nejsou určujícím impaktem, dodavatelem stavby bude využito stávající sociální zařízení areálu.

Období provozu

Odpadní vody splaškové

Splaškové vody budou produkovány z provozu sociálního zařízení (umyvadlo a WC). Splaškové vody budou svedeny do stávající jímky pro sociální zařízení o kapacitě 15 m³ (5x2x1,5 m) situované u p. č. 1575/5. Jímka je bezodtoká, je vyvážena 2x ročně na ČOV.

Znečištění je standardního typu a odpovídá hodnotám cca BSK₅ 200 mg/l, CHSK 350 mg/l, nerozp. látky 600 mg/l, rozpuštěné látky 660 mg/l, organické látky 730 mg/l.

Voda sociální činí cca 120 l/os./den.

Dešťové vody

Čisté dešťové vody ze střech a neznečištěných ploch jsou svedeny do dešťové kanalizace a následně do vodního toku Dlouhý. Potok Dlouhý se nachází cca 100 m od střediska Cihelna.

Produkce z potenciálně kontaminovaných nových ploch je řešena svedením těchto vod do jímek.

V areálu jsou stávající jímky:

- jímky u Býmovny – 2 x Ø 8,6 m, 2x kapacita 162 m³
- jímka na silážní šťávy – Ø 15 m – kapacita 494 m³.

Pro hnojiště a výdejní místo bude realizována nová jímka o Ø 16 m, kapacitě 1 600 m³). Jímka bude opatřena signalizací stavu naplnění.

Pravidelně je a bude prováděna kontrola těsnosti jímek. U nové jímky bude provedena před kolaudací. Zkouška vodotěsnosti bude opakována u všech jímek vždy po 5 letech.

Moč zvířat bude zachycena v hluboké podestýlce a využívána spolu s exkrementy jako slamnatý hnůj ke hnojení.

3. Kategorizace odpadů

Původce bude postupovat dle povinností uvedených v zák. č. 185/2001 (infrig. novela č. 223/2015 Sb.). Odpady budou zařazeny dle nového katalogu odpadů č. 93/2016 Sb., s platností od 1. 4. 2016.

Odpady vznikající při výstavbě

Tabulka č. 13

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Pravděpodobný způsob nakládání
17 04 05	Železo a ocel	O	Předání osobě oprávněné k převzetí ve smyslu § 12 odst. 3 zákona 185/2001 Sb., recyklace
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10 (neobsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky)	O	Předání osobě oprávněné k převzetí ve smyslu § 12 odst. 3 zákona 185/2001 Sb.
17 02 03	Plast	O	Předání osobě oprávněné k převzetí ve smyslu § 12 odst. 3 zákona 185/2001 Sb., recyklace
17 01 01	Beton	O	Předání osobě oprávněné k převzetí ve smyslu § 12 odst. 3 zákona 185/2001 Sb., recyklace
17 02 02	Sklo	O	Předání osobě oprávněné k převzetí ve smyslu § 12 odst. 3 zákona 185/2001 Sb., recyklace
17 02 01	Dřevo	O	Předání osobě oprávněné k převzetí ve smyslu § 12 odst. 3 zákona 185/2001 Sb., recyklace
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	Předání osobě oprávněné k převzetí ve smyslu § 12 odst. 3 zákona 185/2001 Sb., recyklace
19 01 12,	Jiný popel a struska neuvedené pod číslem 19 01 11	O	Předání osobě oprávněné k převzetí ve smyslu § 12 odst. 3 zákona 185/2001 Sb.
15 01 02	Plastové obaly	O	Předání osobě oprávněné k převzetí ve smyslu § 12 odst. 3 zákona 185/2001 Sb., recyklace
15 01 03	Dřevěné obaly	O	Předání osobě oprávněné k převzetí ve smyslu § 12 odst. 3 zákona 185/2001 Sb., recyklace
15 01 04	Kovové obaly	O	Předání osobě oprávněné k převzetí ve smyslu § 12 odst. 3 zákona 185/2001 Sb., recyklace

15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	Předání osobě oprávněné k převzetí ve smyslu § 12 odst. 3 zákona 185/2001 Sb.
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	Předání osobě oprávněné k převzetí ve smyslu § 12 odst. 3 zákona 185/2001 Sb.
08 01 01	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	Předání osobě oprávněné k převzetí ve smyslu § 12 odst. 3 zákona 185/2001 Sb.
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O	Předání osobě oprávněné k převzetí ve smyslu § 12 odst. 3 zákona 185/2001 Sb.

Objemově významnějším odpadem bude odpad z demolic. Lze předpokládat, že materiál z výkopových prací (vytěžená zemina a hlušina) bude použit přímo v místě stavby při terénních úpravách - nejedná se tedy o odpad a předmětné množství proto není uvedeno ve výčtu odpadů. Dalším odpadem, vznikajícím při výstavbě budou odpady charakteru stavebních zbytků, odřezků či zmetků (sklo, suchá betonová směs znehodnocená atm. vlhkostí, kabely apod.). Ty budou ukládány na samostatnou stavební meziskládku a likvidovány v souladu s předpisy.

V době, kdy není zpracován prováděcí projekt, nelze přesná množství odpadů určit. Stavební firma provádějící stavební práce bude s odpady vzniklými při těchto pracích nakládat v rámci svého programu odpadového hospodářství a souhlasu k nakládání s nebezpečnými odpady. Nakládání bude zajištěno prostřednictvím oprávněné osoby. Na staveništi budou odpady ukládány tříděné.

Základní podmínky pro nakládání s odpady pro původce odpadů během stavby:

- Původce odpadů, které vzniknou při realizaci stavby je povinen zařadit odpady podle Katalogu odpadů, vést jejich průběžnou evidenci a předávat je pouze osobě oprávněné k nakládání s odpady.
- Podle zákona o odpadech musí být odpady přednostně nabídnuty k využití a recyklaci, tento způsob má přednost před konečnou likvidací na skládce.
- Po realizaci stavby budou doklady o způsobu nakládání s odpady původcem archivovány minimálně 5 let (dle §39 zákona o odpadech) a v případě, že jej správní orgán vyzve, předloží je k nahlédnutí.
- S nebezpečnými odpady vzniklými při realizaci stavby může nakládat pouze osoba oprávněná k nakládání s nebezpečnými odpady, tj. mající souhlas podle §16 odst. 3) zákona o odpadech.

Původce bude dle povinností uvedených v zák. č. 185/2001(infrig. novela č. 223/2015 Sb.) odpady zařazovat podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů, vzniklé odpady které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě k možnému využití, nelze-li odpady využít, zajistit jejich zneškodnění, kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností, shromažďovat utříděné podle druhů a kategorií, zabezpečí je před znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí, umožní kontrolním orgánům přístup na staveniště a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytovat úplné informace související s odpadovým hospodářstvím.

Odpady budou shromažďovány v odpovídajících shromažďovacích prostředcích. Odvoz a zneškodnění odpadů bude smluvně zajištěno oprávněnou osobou (odbornou firmou).

Odpady v době provozu

Navrhovaná stavba nebude produkovat zdraví škodlivé látky ani toxické odpady. Odpad druhové skladby vychází z obecně platných zvyklostí a ze zkušeností provozu jiných obdobných zemědělských areálů.

Odpady v době provozu zemědělského areálu

Tabulka č. 14

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Způsob nakládání s odpadem
02 01 02	Živočišná tkáň	O	Odborná firma
02 01 04	Odpadní plasty	O	Odborná firma
02 01 08	Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky	N	Odborná firma
18 02 03	Odpady na jejichž sběr a shromažďování nejsou kladeny nároky z hlediska prevence infekce	O	Odborná firma
18 02 08	Nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 17 02 07	N	Odborná firma
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	Odborná firma
02 01 03	Rostlinná tkáň (zbytky krmiv)	O	Recyklace
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	Recyklace
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	Odborná firma

Za provozu stáje budou produkovány obvyklé odpady pro zemědělské provozy (odpady z krmiv, odpady z léčiv, zářivky a pod.). Tyto odpady budou předávány jiným odborným subjektům ke zneškodnění (veterinář, odborná firma).

V průběhu roku dochází k úhynu zvířat, i když v tomto případě lze uvažovat o poměrně nízkém procentu úhynu. S tímto materiálem nutno zacházet v souladu se zákonem č. 166/1999 Sb., o veterinární péči a o změně některých souvisejících zákonů. Jejich dočasné uskladnění před likvidací odbornou firmou bude prováděno v kafilerním trezoru na místě zpevněné plochy u výdejní plochy. Musí být zajištěn smluvní odvoz (odborná oprávněná firma).

Odpady, které by mohly vzniknout při havárii

V rámci provozu zemědělského areálu by mohlo dojít ke vzniku odpadů při havárii. Jde o havárii jímek, kdy by mohlo dojít teoreticky k úniku vody do okolního terénu. Z tohoto důvodu jsou jímky řešeny v souladu s požadavky zákona č.254/2001 Sb.(vodní zákon).

Další odpad, který by mohl v případě havárie vzniknout, jsou úniky paliv či mazadel z prostředků mechanizace při jejich poruchách nebo haváriích. Mohl by tak vznikat N odpad katalogového čísla 13 02 04, 13 02 05, 13 02 06, 13 02 07 nebo 13 02 07 - vše různé odpadní oleje pro spalovací motory a převodovky, případně odpad zeminy znečištěné ropnými látkami (17 05 03* - Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky).

S uvedenými druhy odpadů je nutné nakládat podle příslušné legislativy odpadového hospodářství ve vazbě na ochranu vod před znečištěním ropnými látkami. Způsob řešení bude uveden ve zpracovaném havarijním řádu zemědělského areálu (zpracována bude aktualizace Plánu opatření pro případy havárie při nakládání se závadnými látkami - havarijní plán podle §39 odst. 2 písm. a) zákona č.254/2001 Sb. o vodách a vyhlášky č.450/2005).

Základním požadavkem je unikům těchto látek předcházet a to především dobrým technickým stavem mechanizace. Kvantitativní úvahy nejsou uváděny, neboť je nelze odhadnout.

Nelze zcela opomenout málo pravděpodobnou možnost likvidace zvířat z důvodu nakažení chovu nějakou nebezpečnou nákazou. Pak by se jednalo o manipulaci s kadavery zvířat, které řeší zákon o veterinární péči.

Poslední uvažovaný typ havárie je možný požár objektů. Zde by potom největší objem odpadů představovala stavební suť - Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísla 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 (kat. č. 17 09 04 - O), případně s určitým podílem odpadu - Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky směsný stavební odpad (kat. č. 17 09 03* - N).

Kromě uvedených odpadů nevznikají při provozu stájí chovu skotu další odpady.

Produkovaný hnůj není odpadem, ale cenným organickým hnojivem, podmínky pro nakládání jsou uvedeny na straně 65 tohoto materiálu.

Odpady vzniklé po ukončení provozu

Odpady, vznikající po ukončení provozu s následnou demolicí objektu a ploch je možno jako všechny použité stavební materiály vhodným způsobem dále využít nebo zneškodnit. Jejich složení bude prakticky identické s odpady uvedenými v rámci stavebních prací. Během demolice a při zneškodňování se s odpadem bude nakládat podle platných předpisů, které v té době budou v platnosti.

Jak bude naloženo s provozními stavebními objekty, nelze v současné době odpovědně stanovit, neboť ukončení provozu v lokalitě má značně vzdálený časový horizont.

Nakládání s odpady bude řešeno v souladu s požadavky schváleného Programu odpadového hospodářství kraje, zejména z hlediska třídění odpadů a možnosti jejich recyklace.

4. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Riziko havárií je při navrhovaném způsobu provozování areálu minimální, avšak nelze je nikdy zcela vyloučit.

Do úvahy připadají havarijní situace:

Chov zvířat není provoz, v němž by aktuálně hrozilo významné nebezpečí havárie. Nebezpečí ekologické havárie hrozí jedině v případě hrubého nedodržení technologie chovu a provozního řádu. Pro provoz nádrží a jímek jako součást zdroje znečišťování ovzduší bude v rámci přípravy stavebního řešení zpracován a předložen příslušným úřadům ke schválení provozní řád a havarijní plán. Riziko havárií je při navrhovaném způsobu provozování areálu minimální, avšak nelze je nikdy zcela vyloučit.

V případě havárie, kterou mohou způsobit úniky paliv či mazadel z prostředků mechanizace při jejich poruchách nebo haváriích bude postupováno v souladu se zpracovaným plánem opatření pro případy havárie při nakládání se závadnými látkami (havarijní plán podle §39 odst.2 písm. a) zákona č.254/2001 Sb. o vodách, v platném znění, a vyhlášky č. 450/2005).

Primární riziko úniku skladované kejdy ze skladovací jímky na kejdu a přečerpávací jímky je ošetřeno konstrukcí a pravidelným ověřováním jejich technického stavu a vodotěsností. Skladovací jímky budou vybaveny signalizací maximální a havarijní hladiny.

Sekundární riziko (druhotné znečištění půdy a vody při aplikaci hnoje na pozemky) bude ošetřeno havarijním plánem, dodržováním legislativních podmínek pro používání hnojiv a technickými kontrolami stavu přepravních prostředků. Rovněž případ havarijního znečištění ropnými látkami bude řešen aktualizovaným havarijním řádem předloženým v následných řízeních.

Dále bude pro minimalizaci rizika havarijního zhoršení vod a znečištění půdy oznamovatel postupovat v souladu s ustanoveními § 39 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění, zejména bude:

- volit takový způsob řešení, aby byla zajištěna nepropustnost podlah a stěn stavebních objektů a skladů závadných látek
- řešením záměru bude zabráněno smísení znečištěných vod s čistými dešťovými vodami oddílným vedením srážkových vod z komunikací a zpevněných ploch
- kontrolovat těsnost nádrží a rozvodů ve stanovených lhůtách
- používat jen taková zařízení a způsob nakládání se závadnými látkami, které je vhodné z hlediska ochrany vod
- přednostně používat takové hasební prostředky, aby nemohlo dojít ke znečištění vod a půd závadnými látkami při hašení případného požáru

Nákazová situace v chovu

Málo pravděpodobným havarijním stavem může být možnost likvidace zvířat z důvodu nakažení chovu nějakou nebezpečnou nákazou, který musí být řešen v souladu se zákonem o veterinární péči. Vysoká koncentrace zvířat přináší sebou zvýšené požadavky na veterinární péči s požadavkem dodržení veterinárního komplexu opatření, zahrnujícího požadavek opatření proti chorobám infekčního i neinfekčního původu. Prevence bude zaměřena na odstranění příčin, tj. možnosti zavlečení nákaz. Středisko bude organizačně zabezpečeno před vstupem nepovolaných osob.

Požár

Dalším možným havarijním stavem je požár objektů. V případě běžného provozu při dodržování podmínek daných provozním řádem nehrozí v objektech navrhované kapacity a technologie vážné nebezpečí havárie.

Pro účely zabezpečení areálu proti požáru má provozovatel zpracován požární řád a požární poplachové směrnice, které v souvislosti s realizací záměru bude aktualizovat. Provoz je pravidelně kontrolován odborně způsobilou osobou. Rovněž je požární dokumentace běžnou součástí stavební dokumentace a jako taková podléhá schválení a kontrole příslušných správních úřadů a organizací.

5. Hluk

Vzhledem k druhu výstavby a vzdálenosti staveniště se za, předpokladu, že výstavba bude probíhat pouze v pracovní dny, neočekává, že budou překročeny povolené hodnoty u nejbližších obytných objektů.

Hodnoty hladin hluku jsou stanoveny dle Nařízení vlády č. 272/2011. Dle § 12 odst. 3 Sb. č. 272/2011 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 $A_{L_{Aeq,T}}$ se rovná 50 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 3 k tomuto nařízení. Pro vysoce impulsní hluk se přičte další korekce -12 dB. V případě hluku s tónovými složkami,

s výjimkou z hluku z dopravy na pozemních komunikacích a drahách, a hluku s výrazně informačním charakterem se přičte další korekce -5 dB.

Příloha č. 3 k nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Stanovení hygienických limitů hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru

Část A

tab. č. 1 Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněných venkovních prostorech 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

Vysvětlivky:

1. Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů a hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakotvorné práce, zejména rozřadování a sestavu nákladních vlaků, prohlídku vlaků a opravy vozů. Pro hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakotvorné práce, které byly uvedeny do provozu přede dnem 1. listopadu 2011, se přičítá pro noční dobu další korekce +5 dB.
2. Použije se pro hluk z dopravy na drahách, není-li dále uvedeno jinak, na silnicích III. třídy, místních komunikacích III. třídy a účelových komunikacích ve smyslu § 7 odst. 1 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.
3. 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 drahách v ochranném pásmu dráhy. Použije se pro hluk z dopravy na tramvajových a trolejbusových drahách vedených po silnicích I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy.
4. Použije se pro stanovení hodnoty hygienického limitu staré hlukové zátěže.

Korekce uvedené v tabulce se nesčítají.

Pro noční dobu se pro chráněný venkovní prostor staveb přičítá další korekce -10 dB.

Část B

Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru pro hluk ze stavební činnosti

Tabulka č. 16

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

Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti

Den $L_{Aeq,14h} = 65$ dB (7-21 hod) $L_{Aeq,1h} = 60$ dB (6-7 a 21-22 hod)

Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro chráněný venkovní prostor staveb (CHVPS) pro hluk z provozu stacionárních zdrojů

Den $L_{Aeq,8h} = 50$ dB

Noc $L_{Aeq,1h} = 40$ dB

Hlučnost v době výstavby

Průběh výstavby bude představovat časově omezené a občasné zvýšení hladiny hluku v okolí staveniště v důsledku použití stavební mechanizace a dopravních prostředků.

S ohledem na druh výstavby a způsob modernizace areálu, terénní charakteristiky území a oddělení areálu od zástavby není pravděpodobné, že budou překročeny povolené hodnoty hluku u nejbližších obytných domů. Stavba jednotlivých objektů bude probíhat postupně.

S ohledem na postupnou výstavbu lze považovat zvýšení hlukové zátěže za akceptovatelné. Nejhluchnější část výstavby bude spočívat při provádění bouracích prací. Provoz jednotlivých zdrojů hluku bude přerušovaný a výhradně v době 7 - 17 hod.

Hluk v době provozu

Vlastním záměrem, t. j. modernizací zemědělského areálu, nedojde ke sledovatelným změnám hlukové situace. Ve středisku Cihelna bude realizována stavba kravínu, tj. stavba moderní, jejíž provoz nebude významným zdrojem hluku. Doprava související s provozem obsluhy areálu zajišťujícím krmení, odkliz a odvoz chlévské mrvy bude řešena mimo zástavbu a lze konstatovat, že oproti původnímu stavu nedojde k navýšení hlukové zátěže, které byla prověřena dosavadním provozem areálu.

Vlivem záměru nedojde k žádným výrazným změnám v dopravní obslužnosti celého areálu oproti původnímu stavu. Denní intenzity dopravy v době zimního ustájení budou rozdílné během běžného dne (převážná doprava v rámci areálu) a v rámci období silážování nebo odvozu chlévské mrvy. Oba procesy neprobíhají souběžně.

Během běžného dne je předpoklad 1-2 nákladních vozidel ve směru do Lichnova, . Tato doprava probíhá i v současnosti. Naopak zmenšením počtu zvířat ve stájích v Lichnově se doprava související s dovozem siláže do Lichnova mírně sníží.

Doprava siláže (senáže), slámy bude prováděna uvnitř střediska, v areálu bude jako doposud uskladněno dostatečné množství siláže.

V kampani (silážování, odvoz organických hnojiv) je předpoklad 50 vozidel/16 hodin ve směru na příslušné pozemky dle osevního postupu. Dopravní napojení střediska Cihelna je na veřejné komunikace mimo zástavbu. V dosavadním provozu probíhá silážování i odvoz hnoje.

Zdrojem hluku u výše uvedeného záměru mohou být také samotná zvířata, nicméně vhodnými podmínkami pro chov a dostatečnou péčí o zvířata, lze tento faktor podstatným způsobem eliminovat. Proto se nepředpokládá, že by se tento nárůst projevil sledovatelným způsobem.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost

Dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání

Modernizace střediska Cihelna bude realizována ve stávajícím zemědělském areálu. Ke stávající stáji kravína bude přistavena lehárna, objekt bude prodloužen. Objekt označený místně jako Býmovna bude stavebně upraven. Realizovány budou u objektů zpevněné plochy a nové hnojiště včetně jímky.

Dosavadní využití území není dle posouzení situace a začlenění lokality dle územního plánu obce Tichá v rozporu s prioritami dosavadního využití území.

Lokalita je situována mimo ucelenou centrální zástavbu obce Tichá i mimo zástavbu města Frenštát pod Radhoštěm. Středisko je situováno v přímé návaznosti na zemědělské pozemky. Dopravně je středisko napojeno místní komunikací III. třídy.

Záměr není v rozporu s možnými prioritami trvale udržitelného rozvoje této části území města.

Komplexní využití území a priority jeho trvale udržitelného využívání nebudou záměrem ovlivněny.

Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Přímo zájmové území, v němž je navržena modernizace areálu není územím s trvalými přírodními zdroji (dle provedeného průzkumu skutečného stavu území).

Záměr není řešením, které by nad přijatelnou míru mělo nevratitelný vliv působení na přírodní zdroje, jejich kvalitu a schopnost regenerace.

Realizací modernizace předmětného zemědělského areálu nebude narušena kvalita a schopnost regenerace území.

Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností

- na územní systémy ekologické stability

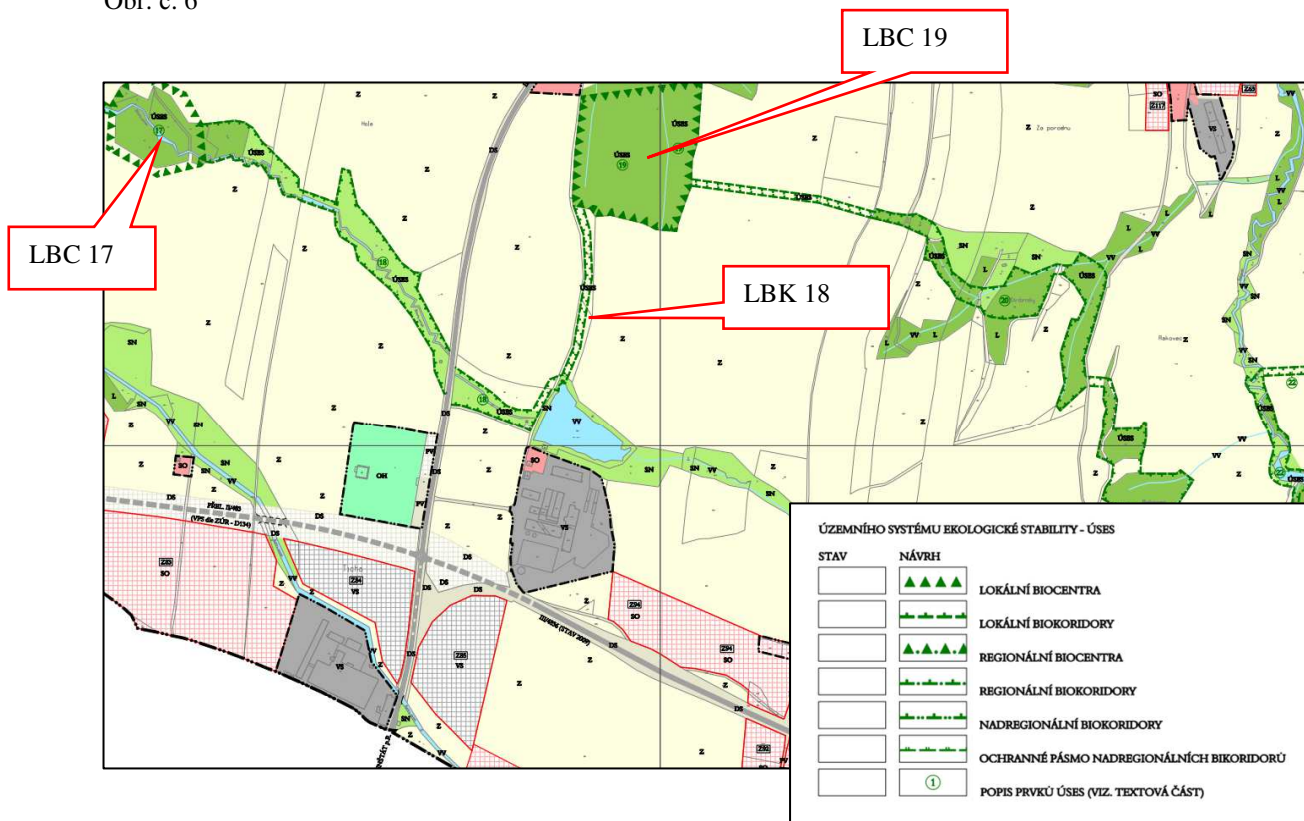
Územní systémy ekologické stability jsou zahrnuty v územně plánovací dokumentaci města. Územní systém ekologické stability je tvořen soustavou biocenter vzájemně propojených biokoridorů. Principiálně je rozlišován územní systém ekologické stability na třech měřítkových úrovních - nadregionální, regionální a lokální ÚSES.

Cílem vymezení územního systému ekologické stability (dále ÚSES) je zajistit přetrvání původních přirozených skupin organismů v jejich typických (reprezentativních) stanovištích a v podmínkách kulturní krajiny. Realizace tohoto systému má zajistit trvalou existenci a reprodukci typických původních nebo přírodě blízkých společenstev, která jsou schopna bez výrazného přísunu energie člověkem zachovávat svůj stav v podmínkách rušivých vlivů civilizace a po narušení se vracet ke svému původnímu stavu. Tuto funkci má zajistit ÚSES sítí ekologicky významných částí krajiny, které jsou účelně rozmístěny na základě funkčních a prostorových podmínek a reprezentací pro krajinu typických stanovišť formou biocenter o daných velikostních a kvalitativních parametrech, propojených navzájem prostřednictvím biokoridorů.

Vzájemné propojení dává obecné podmínky pro migraci organismů v podobných životních podmínkách. Obdobné přírodní podmínky jsou rozlišeny skupinami typů geobiocénů (STG). Nejblíže situován je severně navržený lokální tah ÚSES, který tvoří lokální biokoridor LBK 18 s vloženými lokálními biocentry LBC 17 a LBC 18 – mimo zájmové území.

Zájmové území pro stavbu je situováno mimo prvky územních systémů ekologické stability, jak je dokladováno výřezem situace ÚP Tichá (obr. č. 6).

Obr. č. 6



(dle http://i.ticha.cz/media/files/1481626421_sb_uzemni-plan-obce-ticha-2-hlavni-vykres-mapa.pdf)

Stavba je situována mimo prvky územních systémů ekologické stability.

- na zvláště chráněná území

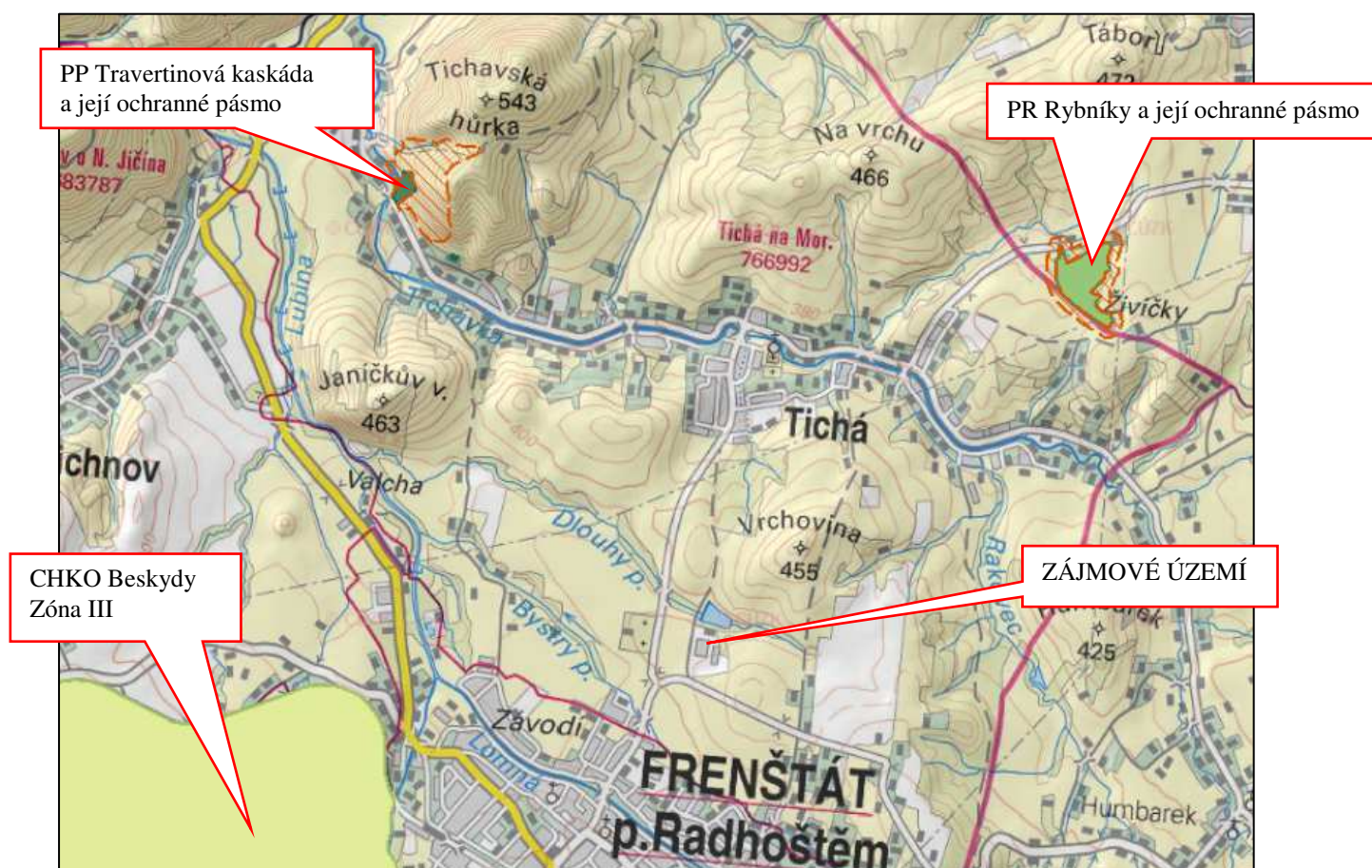
Stavba se nenachází ve zvláště chráněném území ve smyslu zák. č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Nejblíže situované velkoplošné chráněné území je CHKO Beskydy ve vzdálenosti cca 1,4 km jihozápadně (měřeno na leteckém snímku od hranice CHKO k hranici zájmového území). Maloplošné chráněné území přírodní rezervace PR Rybníky je v severovýchodním směru ve vzdálenosti cca 2,6 km.

Na území obce Tichá je vyhlášena přírodní památka Travertinová kaskáda. Před rušivými vlivy z okolí zabezpečuje přírodní památku ochranné pásmo podle §37 zákona 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, což je území do vzdálenosti 50 m od hranic zvláště chráněného území. Zájmové území je mimo tuto přírodní památku.

Památka se nachází na jihovýchodním úbočí Tichavské hůrky zvedající se severozápadně nad obcí Tichá a její rozsah je uveden na následujícím obrázku.

Obr. č. 7



(dle <https://geoportal.gov.cz/web/guest/map>)

- území NATURA 2000 – ptačí oblast, evropsky významné lokality

Předmětné území není situováno ani neleží v blízkosti lokality, která by byla zařazena do programu Natura 2000 jako významná ptačí lokalita nebo evropsky významná lokalita. Nejblíže situované je EVL Beskydy CZ0724089 ve vzdálenosti cca 1,4 km jihozápadně a EVL Červený kámen CZ0810001 severozápadně ve vzdálenosti cca 4,05 km.

- na území přírodních parků

Přírodní park Podbeskydí je situován v bezprostřední blízkosti lokality. Byl zřízen vyhláškou Okresního úřadu Nový Jičín na rozloze 12 800 ha v roce 1994 v Podbeskydské pahorkatině jako území s významnými soustředěnými estetickými a přírodními hodnotami. Na Frenštátsku se rozkládá na katastru obcí Frenštát pod Radhoštěm, Tichá na Moravě, Lichnov u Nového Jičína, Bordovice a Veřovice.

Přírodní parky nejsou zvláště chráněným územím podle § 14 zák. č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny. Smyslem ochrany tohoto území je maximální zachování jedinečné rázovitosti krajiny omezením takového využití, které by znamenalo jeho zničení, poškození nebo narušení. Konkrétními předměty ochrany jsou podle § 12 odst. 2 zákona o ochraně přírody a krajiny kulturní a přírodní dominanty krajiny její estetická hodnota a harmonické vztahy v krajině. Státní správu na území přírodního parku je v kompetenci odboru životního prostředí MěÚ Frenštát p. R.

Situace vymezení Přírodního parku Podbeskydí

Obr. č. 8



- na významné krajinné prvky

Ve smyslu zákona č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny je významný krajinný prvek ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, utvářející její vzhled nebo přispívající k udržení její stability. Významnými prvky ze zákona jsou rašeliniště, lesy, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy a ty části krajiny, které zaregistruje orgán ochrany přírody. VKP jsou chráněny před poškozováním a ničením. Ten, kdo zamýšlí zásah do VKP, si musí opatřit závazné stanovisko příslušného orgánu ochrany přírody. Obecně tak již v rámci projekčních prací vyplývá pro investora povinnost volit takové technologie a stavební postupy, které v maximálně možné míře ochrání dotčené VKP, popřípadě minimalizují negativní dopady spojené se stavebními pracemi a následným užíváním staveb.

Na správním území obce Tichá jsou registrovány následující významné krajinné prvky (dle Územního plánu obce Tichá)

Tabulka č. 17

Pořad. číslo	Název	Katastr. území	Charakteristika
3205	Skalní výchoz bažských pískovců	Tichá	Skalní výchoz bažských pískovců na úpatí Tichavské Hůrky.
3207/1-2	Selské lomy na Tichavské hůrce	Tichá	Opuštěné lomy, v bažském pískovci, s ojedinělými nálezy zkamenělin mladší křídý.
3210	Údolnicová louka s výskytem <i>Gymnadenia conopsea</i>	Tichá	Mírně skloněná louka v údolí Tichávky s bohatým výskytem zvláště chráněného a ohroženého druhu <i>Gymnadenia conopsea</i> . Genová základna druhu – masovější výskyt!
3213	Louky a pastvina na svazích Tichavské hůrky	Tichá	Louky a pastviny na SZ úpatí Tichavské Hůrky a v meandru Tichávky. Významné luční přechodové plochy umožňující pestré podmínky pro přežití velmi široké druhové skladby organismů od společenstev lesních lemů až po vlhkomilné a mokřadní.
3214	Pastevní areál „Pružinky“	Tichá	Rozsahem poměrně malý bývalý pastevní areál ZD Tichá, na soutoku Černého potoka s Lubinkou. Zachovalé břehové porosty obou toků a rozptýlené selské lesíky s původní druhovou skladbou. Bylinná společenstva totálně degradovaná nadměrnou koncentrací dobytka na malé ploše. Vegetace údolnic většinou tvoří monokultura kopřivy dvoudomé, častá svízel přítula, pcháč oset. Na pastvinách nitrofilní flóra se šťovíkem. Genofond hajní květeny zachován ostrůvkovitě. Pro rekonstrukci území nutno provést podrobný přírodovědný průzkum a vytipovat izolované ostrůvky pův. druhů a chránit jako potenciální rezervoár genofundu, schopný dalšího šíření. Potlačovat rozbujelý ruderalní druhů a provést obnovu drnu na trvalých travních plochách rozoráním a osetím.
32142	Strážka – dálkový výhled	Tichá	Nezalesněný vršek kopce, ze kterého je dobrý výhled do všech stran (Lichnov, Hola, Pod šenkem, Hůrka, Kunčice aj.).
32143	„Hola“ – krajinářský výhled	Tichá	Holý, zemědělsky využívaný kopec s výhledem do všech stran na okolí.

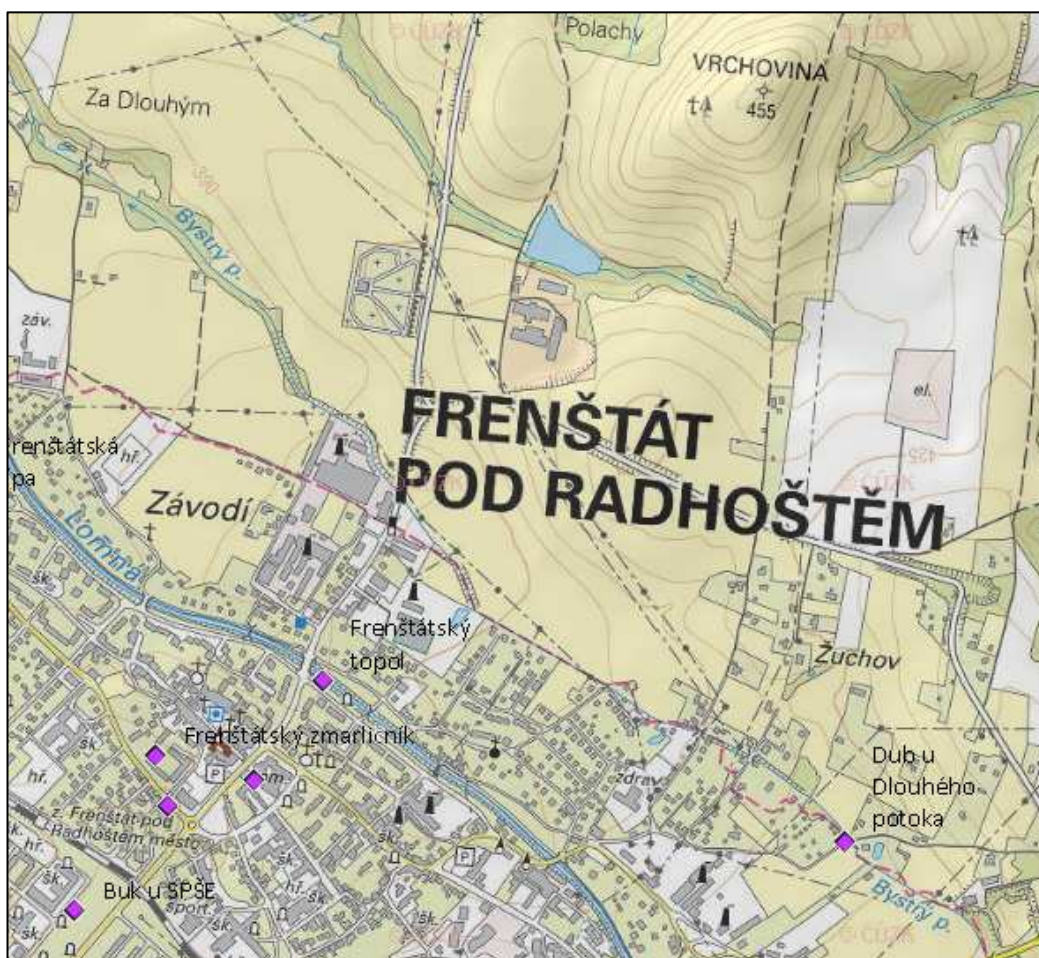
Přímo v zájmovém území se nenachází registrovaný významný krajinný prvek, ani prvek vymezený v zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Nejbližšími VKP ve smyslu § 3 odst. 1 písm. b) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, je vodoteč Dlouhý potok a jeho niva s vodní nádrží severně od areálu Cihelna.

- na památné stromy

K dotčení památného stromu dle § 46 zák. č. 114/1992Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění nedojde. Celá řada památných stromů se nachází na území města Frenštát pod Radhoštěm, jak ukazuje následující výřez situace. V obci Tichá ani v zemědělském areálu se takový strom nenachází.

Obr. č. 9



(dle <https://geoportal.gov.cz/web/guest/map>)

- na území historického, kulturního nebo archeologického významu

V obci Tichá se nachází následující nemovité kulturní památky, evidované v seznamu MonumMet (<http://monumnet.npu.cz/pamfond/hledani.php>):

- Kostel sv. Mikuláše, z toho krucifix při vstupu na hřbitov, číslo rejstříku 53644/8-1689
- Boží muka při silnici k Frenštátu, číslo rejstříku 45789/8-1690
- Sousoší Smuteční píseň – hřbitov, číslo rejstříku 25437/8-1555

V územním plánu je navržena dále celá řada dalších objektů v obci k ochraně.

V obci Tichá je jako území s vyšší pravděpodobností výskytu archeologických nálezů evidováno středověké a novověké jádro obce. Mimo pravěkého osídlení, lze očekávat i

památky spojení s těžbou a zpracováním železných rud. Středověké a novověké železářství mělo předchůdce již v pravěku. To je bezpečně prokázáno místními doklady hutnictví železa od samých počátků doby železné (výskyt železné rudy a strusky - <http://www.muzeum.novy-jicin.cz/>). Železná ruda byla těžena ve správním území Nový Jičín i v okolních sousedních katastrech. Na všech těchto lokalitách nebo v jejich okolí lze očekávat nové archeologické nálezy.

Lokalita není situována v oblasti přímého střetu s historickými, kulturními nebo archeologickými památkami, záměr nemůže tedy znamenat zátěž z tohoto hlediska.

- na území hustě zalidněná

Zájmové území je situováno mimo dosah ucelené zástavby mezi v prostoru mezi ucelenou zástavbou obce Tichá a zástavbou města Frenštát pod Radhoštěm.

Areál Cihelna je situován mimo zástavbu, vymezeny jsou vzdálenosti areálu vůči nejbližší situované zástavbě: zástavba Tiché severně ve vzdálenosti 1,02 km, zástavba Frenštátu pod Radhoštěm jižně ve vzdálenosti 0,996 km, město Studénka jižně ve vzdálenosti 0,645 km.

- na území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)

Přímo zájmové území není územím se starou zátěží. Podle Systému evidence starých ekologických zátěží, který byl zřízen a je spravován a aktualizován MŽP, nejsou v místě realizace stavby staré zátěže evidovány.

2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

Při přípravě stavby "Modernizace střediska Cihelna" byly sledovány následující složky životního prostředí, které by mohly být ovlivněny:

- ovzduší a klima
- voda
- půda, horninové prostředí a přírodní zdroje
- flóra, fauna a ekosystémy
- krajina a krajinný ráz
- hmotný majetek a kulturní památky

2.1 Ovzduší a klima

Klimatické poměry

Zájmové území je součástí mírně teplé klimatické oblasti MT9 (dle Quitt, 1975). Místní klima je charakterizováno teplým létem a mírnou zimou. Pro území jsou charakteristické poměrně vysoké srážky. Srážky se zpravidla dostavují při přechodu front, většinou při západním proudění s vlhkým atlantským vzduchem. Občas prochází územím i cyklóna, která vyvolává značné srážky

Tabulka č. 18

Počet letních dnů	40 - 50
Počet mrazových dnů	110 - 130
Průměrná teplota v lednu	-3 až -4 °C
Průměrná teplota v červenci	17 - 18 °C
Srážkový úhrn ve vegetačním období	400 - 450 mm
Srážkový úhrn ve zimním období	250 - 300 mm
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 - 80

Větrná růžice

Větrná růžice pro město Frenštát pro Radhoštěm, kterou vypracoval Český hydrometeorologický ústav, útvar ochrany čistoty ovzduší, oddělení modelování a expertíz.

Tabulka č. 19

m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Součet
1,7	10,4	3,8	2,1	1,59	1,5	10,8	2,71	1,4	26,31	60,61
5,0	4,9	2,9	1,59	2,6	2,4	17,2	2,9	1,5	0	35,99
11,0	0,1	0	0	0,6	0,5	2	0,2	0	0	3,4
Součet	15,4	6,7	3,69	4,79	4,4	30	5,81	2,9	26,31	100/100

Z výše uvedené tabulky lze odvodit, že nejčastěji v roce se vyskytuje jihozápadní směr proudění větrů, a to ve 30 % roku, tj. 110 dní ročně. Rychlosti proudění větrů se nejčastěji pohybují v rozmezí rychlostí 0 m/s až 2,5 m/s.

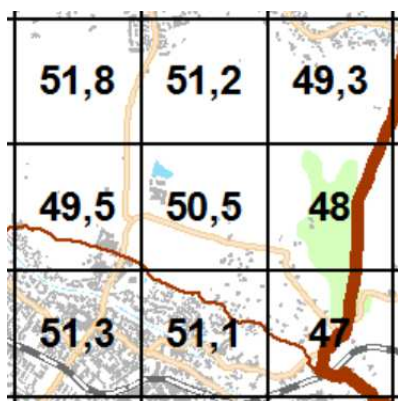
Nejčastěji vyskytující se stabilitní vrstvou atmosféry je III. třída stability (izotermní) s četností 29,8 %, což je přibližně 109 dnů v roce. Jedná se o stabilitní třídu charakterizovanou výskytem slabých inverzí, izotermií nebo malým kladným teplotním gradientem. Často se vyskytují mírně zhoršené rozptylové podmínky. Z hlediska rozptylu škodlivin je nejméně příznivá I. třída stability atmosféry charakterizovaná častou tvorbou inverzních stavů. I. třída stability se v posuzované oblasti vyskytuje průměrně 24 dnů ročně.

Hodnocení úrovně znečištění v předmětné lokalitě

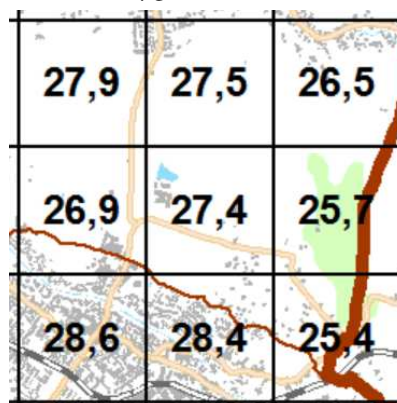
Stávající imisní zatížení území bylo vyhodnoceno na základě §11 bod 6 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší (K posouzení, zda dochází k překročení některého z imisních limitů podle odstavce 5, se použije průměr hodnot koncentrací pro čtverec území o velikosti 1 km² vždy za předchozích 5 kalendářních let. Tyto hodnoty ministerstvo každoročně zveřejňuje pro všechny zóny a aglomerace způsobem umožňujícím dálkový přístup). Zveřejněno je na internetových stránkách Českého hydrometeorologického ústavu Praha - oblasti s překročenými imisními limity, OZKO - vrstvy GIS, pětileté průměry 2012 - 2016 (http://chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/ozko/ozko_CZ.html).

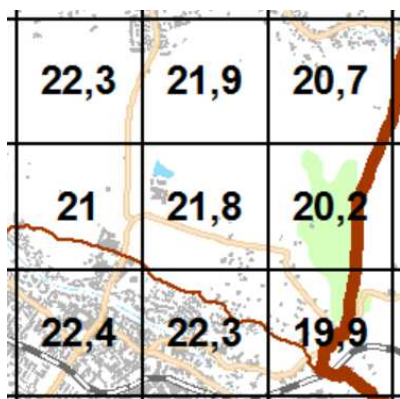
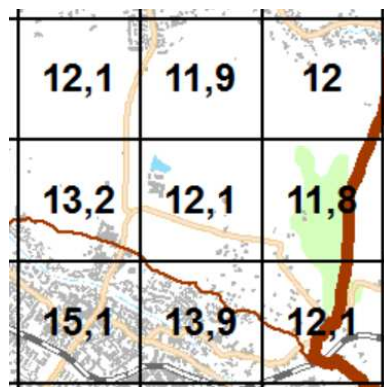
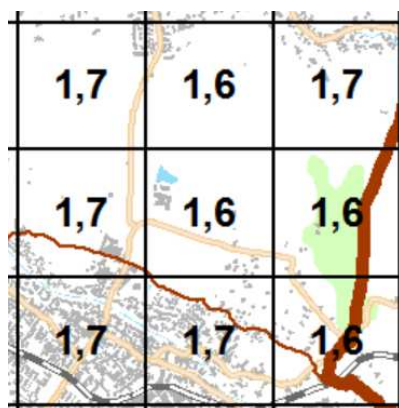
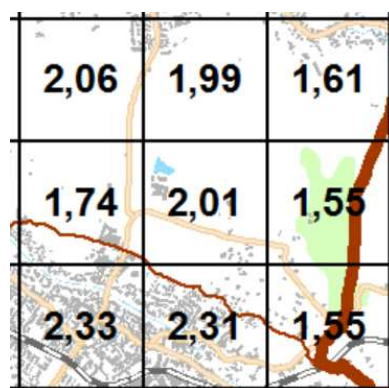
Obr. č. 10

Částice PM₁₀ - 36. nejvyšší denní koncentrace (μg/m³)



Částice PM₁₀ - roční koncentrace (μg/m³)



Částice PM_{2,5} - roční koncentrace
($\mu\text{g}/\text{m}^3$)Oxid dusičitý - roční koncentrace
($\mu\text{g}/\text{m}^3$)Benzen - roční koncentrace
($\mu\text{g}/\text{m}^3$)Benzo(a)pyren - roční koncentrace
(ng/m^3)

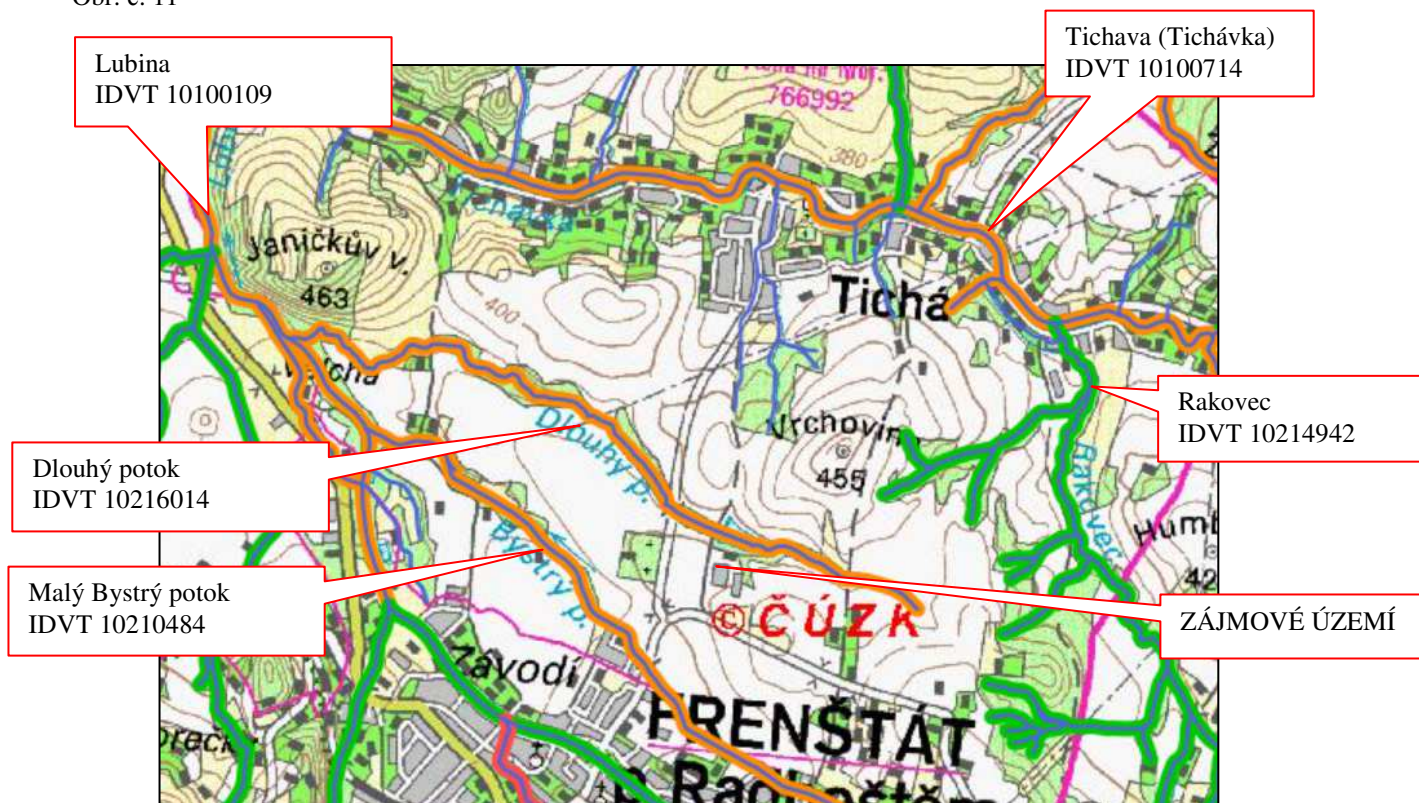
Stav imisního pozadí je určen na základě stávajícího imisního zatížení (výsledky imisního měření roku 1997 až 2016, OZKO - vrstvy GIS, pětileté průměry 2012 – 2016 pro částice PM₁₀ – 36. nejvyšší denní koncentrace 50,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, pro částice PM₁₀ – průměrná roční koncentrace 27,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a pro částice PM_{2,5} – průměrná roční koncentrace 21,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, pro oxid dusičitý (NO₂) – průměrná roční koncentrace 12,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, pro benzen – průměrná roční koncentrace 1,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a pro benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace 2,01 ng/m^3 . Hodnoty pětiletých průměrů se váží přímo k zájmové lokalitě a představují imisní koncentrace v přímém okolí posuzovaného záměru.

2.2 Voda

Povrchové vody

Z hlediska charakteristik povrchových vod jde o oblast V-A-4-c, tzn. velmi vodnou, s velmi malou retenční schopností, velmi nízkým odtokem, a velmi nízkým koeficient odtoku $k = 0,0 - 0,10$. Nejvodnější měsíc je duben. Území náleží do povodí Odry. Hlavním tokem je Tichávka, která protéká zastavěným územím obce. Náleží k povodí č. 2-01-01-134. Část území odvodňované potokem Dlouhý a Malý bystrý spadá do povodí č. 2-01-01-131.

Obr. č. 11



(dle <http://eagri.cz/public/web/mze/voda/aplikace/cevt.html>)

Dle vyhlášky č. 267/2005 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činnosti souvisejících se správou vodních toků, je za významný vodní tok považován tok Lubina potok v povodí č. 2-01-01-131 (až po Lomnou). Vodní toky Lubinka, Tichávka a Rakovec jsou dle nařízení vlády č. 71/2003 Sb., zařazeny mezi lososové typy vod pod číslem 185L.

Podzemní vody

Podle rajonizace (Olmer-Herrmann-Kadlecová-Prchalová et al., 2006) území náleží do hydrogeologického rajónu č. 3213 Flyš v mezipovodí Odry. Základní vrstvou je karpatský paleogén a křída. Pro tento rajón je charakteristickými kolektorskými horninami pískovce a slepence uvnitř flyšové sedimentace s průlinovo-puklinovou propustností. Propustnost a transmisivita hornin u kvartérních sedimentů je střední, koeficient transmisivity T u písčitéch hlín je $1 \cdot 10^{-5}$ až $1 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2/\text{s}$. Horniny karpatského flyše mají transmisivity řádově nižší a v území převládá mělký oběh podzemních vod vázaný především na kvartérní sedimenty a zónu povrchového rozpojení ve flyšoidních sedimentech. Drenážními bázemi jsou místní povrchové toky.

Z hlediska regionalizace mělkých podzemních vod se jedná o území se sezónním doplňováním zásob, s nejvyššími průměrnými měsíčními stavy hladin podzemních vod a vydatností pramenů v měsících květen - červen a nejnižšími v měsících září - listopad. Zásoby podzemní vody jsou dotované především atmosférickými srážkami.

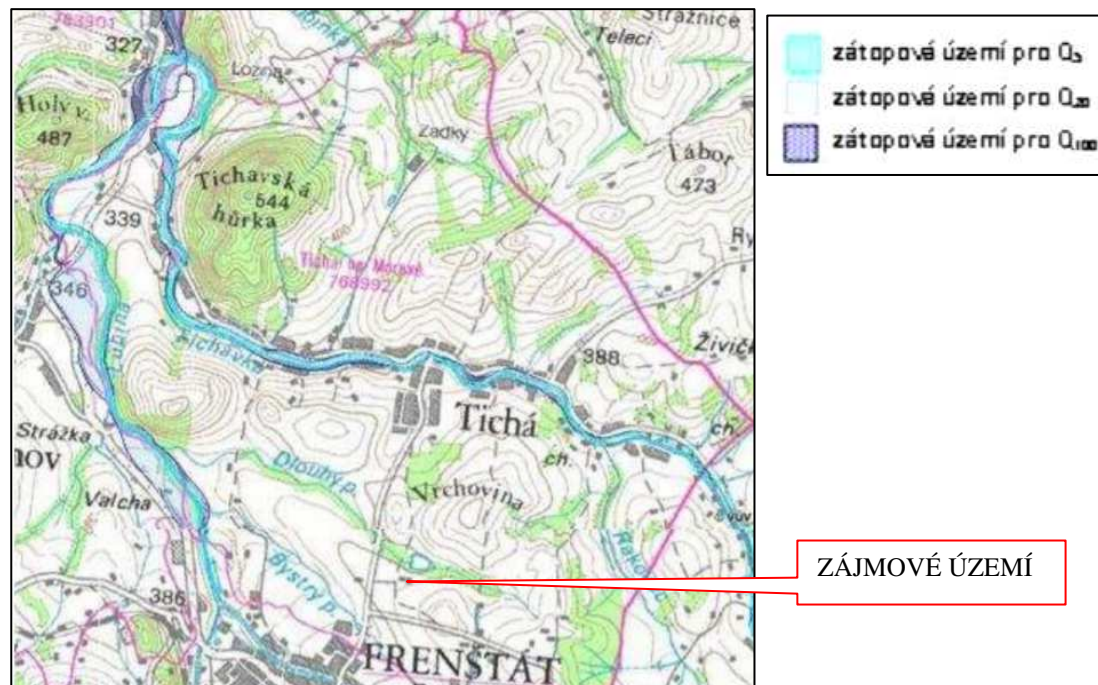
Zátopová území

Zájmová plocha leží mimo oblast záplavového území. Toky Lubina a Tichávka se při vyšších stavech vylévají z koryt. Pro oba toky jsou stanovena záplavová území včetně vymezení jejich aktivních zón. Záplavové území Tichávky a záplavové území Lubiny stanovil KÚ

Moravskoslezského kraje dne 11. 3. 2004, čj. ŽPZ/10970/03. Záplavové území Lubiny ani Tichávky nezasahují na území střediska Cihelna.

Vymezená záplavová území a hranice záplav při maximálním průtoku jsou na následujícím obrázku:

Obr. č. 12



Pramenní oblasti

Záměr se nachází mimo pramenní oblasti.

Vodní zdroje

Na území obce Tichá se nacházejí dva vodní zdroje označené Tichá I a Tichá II, které jsou využívány pro obce Mniší a Vlčovice. Oba vodní zdroje mají stanovené ochranné pásmo 1. stupně dle rozhodnutí ONV Nový Jičín dne 16. 12. 1975, čj. VLHZ/1868-3/76/Ma.- 402 a čj. VLHZ/1868-2/75/Ma.- 402. V roce 1999 bylo vydáno nové rozhodnutí OÚ Nový Jičín dne 27. 8. 1999 č. j. ŽP/588/99/P-231/2 a č. j. ŽP/1646/99/P-231/2, které stanovilo, že vodní zdroje nemusí být oploceny, velikost ani stupeň ochranného pásma se nezměnila.

Území leží mimo chráněné oblasti přirozené akumulace vod. Hranice CHOPAV Beskydy je vymezena více než 2,8 km jižně.

V zájmové lokalitě se nenacházejí zdroje podzemní vody pro zásobování obyvatel pitnou vodou. Rovněž sem nezasahují ochranná pásma vodních zdrojů.

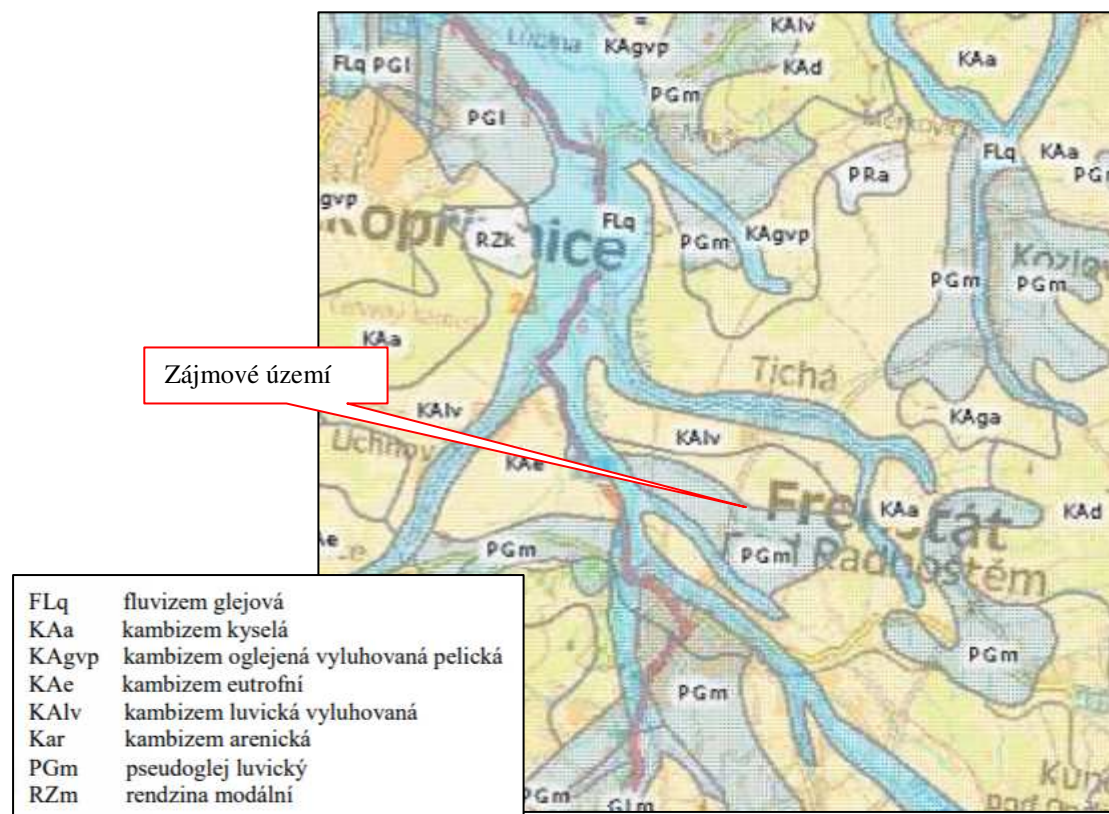
2.3 Půda, horninové prostředí a přírodní zdroje

Stavba je navržena ve stávajícím zemědělském areálu na místě původních stavebních objektů nebo převážně zpevněných ploch. Vlastní stavba nesouvisí se záborem zemědělského půdního fondu.

Následující výřez mapy ukazuje klasifikaci půdních typů zájmové oblasti. Pro správní území Tiché je z hlediska půdních typů charakteristická převaha na většině území kambizem a podél toků v údolních nivách fluvizemě.

Klasifikace půdních typů zájmového území

Obr. č. 13



Zranitelné oblasti

Území nepatří mezi zranitelné oblasti dle nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí.

Pro aplikaci hnoje má zemědělská firma k dispozici pozemky o výměře 1 974 ha, celkem 441 půdních bloků.

Stavbou nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkce lesa.

Horninové prostředí a přírodní zdroje

Geomorfologická pozice

Z geomorfologického hlediska je zájmové území situováno v subprovincii Vnější Západní Karpaty, oblasti Západobeskydské podhůří, celku Podbeskydská pahorkatina, podcelku Frenštátská brázda.

Podle typologického členění reliéfu (Czudek 1971) je zájmová lokalita charakterizována jako pánve, kotliny a brázdy v oblasti kvartérních struktur podhorských náplavových kuželů.

Geologické poměry

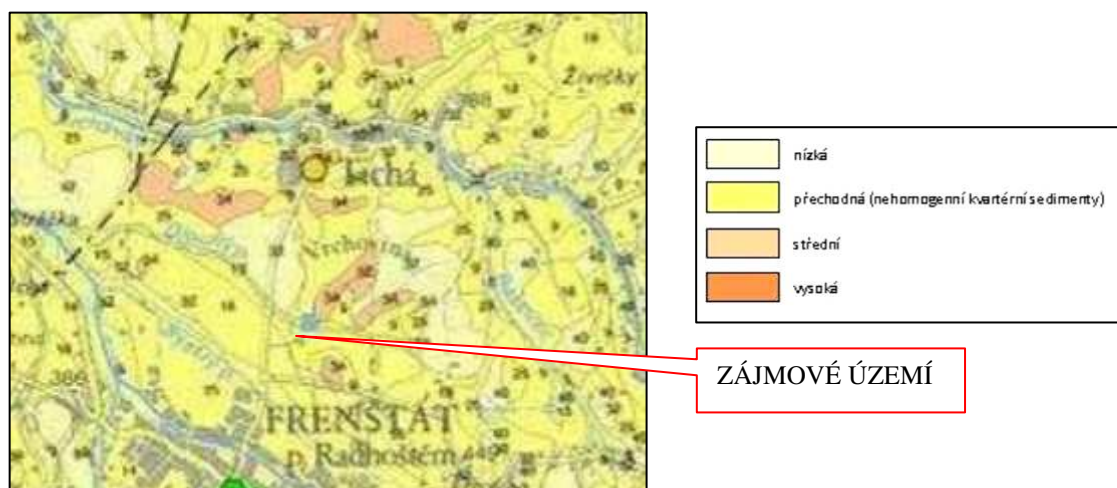
Oblast leží ve Vnějších Západních Karpatech, tvořených mohutným sledem flyšových hornin alpského akrečního klínu. Flyšové pásmo je tvořeno dvěma skupinami příkrovů, vnější krosněnskou skupinou příkrovů a vnitřní magurskou skupinou příkrovů. Krosněnská skupina

se dělí na pouzdřanskou, ždánicko-podslezskou a slezskou jednotku (od podloží k nadloží). Magurská skupina příkrovů se člení na račanskou, bystrickou a bělokarpackou jednotku. Nadložní račanská jednotka zahrnuje zhruba stejně staré sledy (jura až eocén, 160 – 35 Ma). Dominantní jsou však paleogenní sledy soláňského, belovežského a zlínského souvrství. Nejtěsnější okolí obce Tichá je tvořeno oligocenním (eger) středně rytmickým flyšem (střídání pískovců a jílovců), s vložkami pískovců a vápenců, a dále ve střední části řešeného území jsou zastoupeny horniny svrchní křídly těšínity, pikrity, tufy a tufity opět s jílovcem a pískovcem.

Radon

Dle map radonového indexu geologického podloží (mapy radonového rizika) spravovaných na portálu České geologické služby (www.geology.cz) vyplývá, že na území obce Tichá se prolínají kategorie nízkého a přechodového radonového indexu a severním a jižním směrem od zástavby obce Tichá se vyskytuje také kategorie středního radonového indexu. V blízkosti centra obce se nachází plocha pro s hodnotou měření radonového indexu 41,4 (414 Bq/m³), která odpovídá střední kategorii radonového indexu.

Mapa radonového rizika
Obr. č. 12



(dle <http://www.geology.cz/extranet/geodata/mapserver>)

Přírodní zdroje – nerostné suroviny

Celé správní území Tichá spadá do chráněného ložiskového území černého uhlí a zemního plynu Čs. část Hornoslezské pánve. V severní části území je vymezeno chráněné ložiskové území Tichá (černé uhlí, zemní plyn) a v jižní části území zasahuje chráněné ložiskové území Trojanovice (zemní plyn). Na území obce jsou vymezeny dva dobývací prostory – v severní části dobývací prostor Tichá, a v jižní části dobývací prostor Trojanovice, kde byla stanovena těžba pro černé uhlí, těžba však neproběhla.

2.4 Flóra, fauna a ekosystémy

Zájmové území je antropogenně ovlivněno. Při přípravě záměru v území bylo provedeno rámcové posouzení předmětné lokality s ohledem na sledování výskytu flory a fauny v předmětném území. Vlastní území stavby je územím zahrnujícím stávající stavební objekty a zpevněné plochy. Tato skutečnost souvisí i minimalizací vegetace ve vnitřním prostoru areálu, j. prostoru, v němž budou prováděny stavební práce.

Výjimkou je vzrostlá, poměrně kvalitní zeleň tvořící lem areálu v severním, východním a jižním směru, která tvoří ochranu celého areálu. Tato zeleň zůstane zachována v současném stavu. Nedojde k zásahu do tohoto porostu (tvořen je vzrostlými listnatými stromy *Populus*, *Salix*, *Acer*, *Betula*, *Tilia*).

Místně se nachází travnatá plocha uvnitř zemědělského areálu. Determinovány byly následující druhy:

Aegopodium podagraria (bršlice kozí noha), *Agropyron repens* (pýr plazivý), *Agrostis stolonifera* (psineček výběžkatý), *Achillea millefolium* (řebříček obecný), *Ajuga reptans* (zběhovce plazivý), *Alchemilla vulgaris* (kontryhel obecný), *Capsella bursa pastoris* (kokoška pastuší tobolka), *Cirsium arvense* (pcháč rolní), *Cirsium vulgare* (pcháč obecný), *Glechoma hederacea* (popenec břečťanovitý), *Lolium perenne* (jílek vytrvalý), *Matricaria chamomilla* (heřmánek pravý), *Plantago media* (jitrocel prostřední), *Poa pratensis* (lipnice luční), *Polygonum aviculare* (rdesno ptačí), *Poa pratensis* (lipnice luční), *Poa annua* (lipnice roční), *Potentilla anserina* (mochna husí), *Stelaria holostea* (ptačinec velkokvětý), *Thlaspi arvense* (penízek rolní), *Trifolium repens* (jetel plazivý), *Trifolium arvense* (jetel rolní), *Taraxacum officinale* (smetánka lékařská), *Trifolium pratense* (jetel luční), *Tussilago farfara* (podběl lékařský), *Urtica dioica* (kopřiva dvoudomá), *Veronica chamaedrys* (rozrazil rezekvítek).

Fauna

Fauna je v území zastoupena především běžně se vyskytujícími druhy ptáků a savců, vyskytujících se v intenzivních zemědělských kulturách a v okolí lidských sídel.

Vzhledem k výše uvedenému a k tomu, že se v širším okolí areálu investora nachází pole a samostatně i souvisle rostoucí dřeviny, předpokládá se výskyt běžných synantropních druhů drobných savců a ptáků. V rámci průzkumu byla pozornost zaměřena zejména na indikačně významné druhy.

U obratlovců byl sledován výskyt běžných druhů obratlovců, průzkum byl zaměřen zjištění, zda se v území vyskytují ohrožené, případně zvláště chráněné nebo regionálně významné druhy. Přímou v území dotčeném záměrem nehnízdí významné nebo zvláště chráněné druhy. Zjištění byli zejména pěvci (*Passeriformes*), tj. řád ptáků s velmi širokou ekologickou valencí, řada druhů je vázána na prostředí náletových dřevin a keřových porostů, lesní prostředí a lidská obydlí. V případě realizace záměru nedojde k ovlivnění hnízdních biotopů. V tomto ohledu však lze říci, že záměr nemůže mít významný negativní vliv na některou z populací druhů v dané oblasti.

Zjištěny byly běžné druhy ornitofauny (vrabec domácí *Passer domesticus*, vrabec polní *Passer montanus*, sýkora babka *Parus palustris*, sýkora koňadra *Parus major*, sýkora modřinka *Parus caeruleus*, špaček obecný *Sturnus vulgaris*). V širším okolí se dá předpokládat výskyt např. těchto druhů živočichů: kos černý *Turdus merula*, pěnkava obecná *Fringilla coelebs*, sýkora koňadra *Parus major*, poštolka obecná *Falco tinnunculus*, a další.

Sledováni byli hraboš polní *Microtus arvalis*, ježek východní *Erinaceus concolor*, krtek obecný *Talpa europaea*, potkan *Rattus norvegicus*, rejsek obecný *Sorex araneus*.

Nejsou poznatky o tom, že by se ve vlastní lokalitě stavby, tj. stávajícím zemědělském areálu, trvale vyskytovaly zvláště chráněné druhy ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., které by byly na předmětné území vázány. Ve vegetačním lemu kolem areálu se nachází kvalitní zeleň, v místech, v současnosti nevyužívaných objektů – krechtů je náletová ruderalní zeleň. Při průzkumu nabyly zjištěny významné druhy.

V místě stavby nebyla zjištěna přímá migrační trasa živočichů, rozmnožovací stanoviště obojživelníků nebo zimoviště plazů. Výskyt zalétávajících druhů ornitofauny je v zájmovém

území sledován. Lokalita nezahrnuje jejich místo hnízdění (nebyl sledován takový výskyt). Tuto skutečnost dokladuje i stávající stav zájmového území.

Vzhledem k tomu, že při hnojení organickými hnojivy nebudou využívány jiné pozemky než doposud, lze zde významné vlivy na floru a faunu vyloučit za předpokladu dodržování technologické kázně při aplikaci organických hnojiv.

Po provedeném průzkumu přímo pro zájmovou lokalitu je možné jednoznačně konstatovat, že v území lokality navržené pro realizaci stavby „Modernizace střediska Cihelna“ vzhledem k jejímu situování a způsobu využití se nenacházejí žádné druhy flory nebo fauny chráněné ve smyslu ustanovení Zákona ČNR č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny a prováděcí vyhlášky č. 395/1992 Sb. MŽP ČR. V prostoru posuzovaného záměru nevyskytují biotopy zvláště chráněných druhů rostlin živočichů, nelze tudíž předpokládat jejich přímé nebo zprostředkované ohrožení.

2.5 Krajina, krajinný ráz

Krajinný ráz je kategorií smyslového vnímání, je utvářen přírodními a kulturními prvky, složkami a charakteristikami, jejich vzájemným uspořádáním, vazbami a projevy v krajině. Hodnocení krajinného rázu se týká především hodnocení prostorových vztahů, uspořádání jednotlivých prvků krajiny v určitém prostoru s ohledem na zvláštnost, působivost a neopakovatelnost tohoto prostorového uspořádání. Každá charakteristika se navenek uplatňuje v prostorových, vizuálně vnímaných vztazích krajiny, zároveň také hodnotami vycházejícími z prostorového uplatnění estetických hodnot, harmonického měřítka a vztahů v krajinném systému.

Zájmové území (širší územní vztahy) je harmonickou krajinou. Pro okolní krajinu je charakteristické střídání menších lesních ploch s plochami s vyšším podílem intenzivních agroceóz a luk. Zástavba obce má venkovský charakter osídlení tvořená především zemědělskými usedlostmi a rodinnými domy, na které navazují zahrady. Mimo obec je krajina zemědělská. Zemědělská krajina je členěná místy polními cestami, příkopy a drobnými vodními toky s doprovodnými a břehovými porosty.

Specifická ochrana krajiny je vymezena prostřednictvím vyhlášeného přírodního parku Podbeskydí. Zasahuje téměř celé území obce Tichá, vlastní areál je situován mimo přírodní park. Mimo zimní ustájení se skot pase na pozemcích, které z větší části náleží do přírodního parku. Dotvářejí tak ráz krajiny, který odpovídá typu krajiny.

Navrhovaná stavba „Modernizace střediska Cihelna“ navrhuje modernizaci stávajícího zemědělského areálu s vytvořením moderního areálu pro zimní ustájení skotu chovaného pastevním způsobem. Návrh úpravy jednotlivých objektů pro chov skotu, včetně hospodaření s produkcí hnoje respektuje okolní prostory a nenarušuje předpokládaný charakter zájmového území. Pohledově ani územně nebude prostor negativně ovlivněn, dojde ke komplexní modernizaci stávajícího střediska. Navržena je stavba, která nebude znamenat významný vliv na významné přírodní systémy, modernizace proběhne výhradně v současném zemědělském areálu.

Rovněž využití krajiny jako zemědělská krajina nebude ovlivněno nad přijatelnou hranici, navrhovaná stavba je součástí stávajícího zemědělského areálu a vzhledově i typově vytvoří areál pro zimní ustájení skotu s uplatněním nejnovějších poznatků v oblasti ochrany zvířat a welfare.

Vzhledem k těmto skutečnostem není předpoklad, že by modernizace farmy mohla souviset s významným vlivem z hlediska krajinného rázu.

2.6 Hmotný majetek a kulturní památky

Nebudou negativně ovlivněny. Realizací záměru nedojde k ovlivnění hmotného majetku nebo kulturních památek. Modernizace areálu bude provedena ve sávajícím zemědělském areálu.

3. Celkové zhodnocení stavu životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení a předpoklad jeho pravděpodobného vývoje v případě neprovedení záměru, je-li možné jej na základě dostupných informací o životním prostředí a vědeckých poznatků posoudit

Zájmové území lze z hlediska kvality životního prostředí charakterizovat jako poměrně málo zatížené.

Území je tvořeno stávajícím zemědělským areálem s chovem skotu s pastevním způsobem chovu a s tím souvisejícím vlivem na okolí. Areál je situován mimo ucelenou zástavbu ve významné odstupové vzdálenosti od zástavby obce Tichá i města Rožnov pod Radhoštěm.

Areál je situován mimo zvláště chráněná území, mimo evropsky významné lokality, ptačí oblasti, i přes blízkost těchto území (CHKO Beskydy) do nich nezasahuje.

Prvky ÚSES jsou situovány mimo předmětnou lokalitu.

Lokalita výstavby má nízký stupeň ekologické stability 0 – zastavěné plochy.

Území nespadá do ploch, v nichž je únosné zatížení životního prostředí překročeno. V dotčené lokalitě se nenacházejí žádné evidované staré ekologické zátěže, záplavová území nebo extrémní poměry.

Řešení hlavních problémových okruhů

Tabulka č. 20

Předmět hodnocení	Kategorie významnosti		
	I.	II.	III.
Vlivy na obyvatelstvo		x	
Vlivy na ovzduší a klima		x	
Vliv na hlukovou situaci		x	
Vliv na povrchové a podzemní vody		x	
Vliv na půdu			x
Vliv na horninové prostředí a nerostné zdroje			x
Vliv na floru a faunu			x
Vliv na ekosystémy			x
Vliv na krajinu			x
Vliv na hmotný majetek a kulturní památky			x

I. - složka mimořádného významu, je proto třeba jí věnovat pozornost

II. - složka běžného významu, aplikace standardních postupů

III.- složka v daném případě méně důležitá, stačí rámcové hodnocení

Složky životního prostředí jsou zařazeny do 3 kategorií podle charakteru záměru, lokality, do níž má být záměr umístěn, a podle stavu životního prostředí v okolí realizace záměru. Tabulka byla vyplněna po podrobném studiu dané problematiky.

Vliv výstavby a provozu stavby na ekosystémy, jejich složky a funkce.

Tabulka č. 21

Vlivy	Typ ovlivnění	Odhad významnosti vlivu
Emise z dopravy při výstavbě	přímé, krátkodobé	Nepříznivý vliv, zmírňující opatření jsou dostupná – řešena v rámci přípravy stavby
Prach a hluk při výstavbě	přímé, krátkodobé	Nepříznivý vliv, zmírňující opatření jsou dostupná – řešena v rámci přípravy stavby – program organizace výstavby
Vliv na jakost povrchové vody	přímé	Minimální nepříznivý vliv, odvedení vod je řešeno
Půda	přímé	Nedojde k záboru zemědělského půdního fondu ani půdy určené k plnění funkce lesa. Hnůj bude využit jako organické hnojivo na zemědělských pozemcích.
Vliv na flóru a faunu	přímé	Nedojde k zásahu do významných společenstev. Ochranná zeleň kolem areálu nebude dotčena.
Vliv na krajinný ráz	přímé	Modernizace stávajícího areálu.
Vliv na flóru a faunu v době provozu	nepřímé	Minimální nepříznivý vliv.

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

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

Základní ukazatele zahrnující posouzení a vymezení možnosti ovlivnění prostředí realizací posuzovaného záměru „Modernizace střediska Cihelna“, tj. modernizací stávajícího zemědělského areálu, včetně hospodaření s hnojem.

Posouzení vlivu stavby a souvisejícím provozem na zdraví obyvatelstva bylo provedeno z časového hlediska s rozlišením období vlastní modernizace a následně období provozu.

Hodnocení pozitivních i negativních vlivů záměru, které vyplývají z výstavby a existence záměru (přímých, nepřímých, sekundárních, kumulativních, přeshraničních, krátkodobých, střednědobých, dlouhodobých, trvalých i dočasných) je složeno ze stanovení nebezpečnosti, hodnocení expozice a charakterizace rizika. Možné vlivy na jednotlivé složky životního prostředí a případné přímé nebo nepřímé vlivy na obyvatelstvo je možné charakterizovat v případě navrhovaného záměru z hlediska vlivu znečištěného ovzduší a emisí pachů, vlivu hlukové zátěže a vlivu na sociální vztahy a psychickou pohodu.

V následující části je použito hodnocení jednotlivých dle následujícího hodnocení významnosti:

Tabulka č. 35

Velikost vlivu	Rozsah vlivu		
	N - nepatrný	M - malý	V - velký
N – bez vlivu, nepatrný vliv	NN - bez vlivu	NM - bez vlivu	NV – málo významný
M - malý	MN - bez vlivu	MM – nevýznamný	MV – středně významný
V - velký	VN – málo významný	VM – středně významný	VV – významný

1.1 Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví

Základní kritéria pro posouzení míry nebo možnosti ovlivnění této skutečnosti jsou dokladována v tomto Oznámení.

Obecný postup hodnocení zdravotního rizika sestává ze čtyř navazujících kroků. Prvním krokem je dle zpracovatele hodnocení identifikace nebezpečnosti, kdy se provádí výběr škodlivin, které mají být hodnoceny a soustřeďují se informace o tom, jakým způsobem a za jakých podmínek mohou nepříznivě ovlivnit lidské zdraví. V případě hluku je obsahem tohoto kroku popis možných nepříznivých účinků hluku na lidské zdraví.

Druhým krokem je charakterizace nebezpečnosti, která má objasnit kvantitativní vztah mezi dávkou dané škodliviny a mírou jejího účinku, což je nezbytným předpokladem pro možnost odhadu míry rizika. Takzvaný prahový účinek, většinou spočívající v toxickém poškození různých systémů organismu, se projeví až po překročení kapacity fyziologických detoxikačních a reparačních obranných mechanismů. Lze tedy identifikovat míru expozice, která je pro organismus člověka ještě bezpečná a za normálních okolností nevyvolá nepříznivý efekt. Ukazatelem této ještě bezpečné míry inhalační expozice je tzv. referenční koncentrace, většinou rozdílná pro akutní a chronické účinky.

Třetí etapou standardního postupu je hodnocení expozice. Na základě znalosti dané situace se sestavuje expoziční scénář, tedy představa, jakými cestami a v jaké intenzitě a množství je konkrétní populace exponována dané škodlivině.

U hlukové expozice se na rozdíl od expozice chemickým látkám podstatně více uplatňují různé okolnosti a vlivy ekonomického, sociálního či psychologického charakteru, které modifikují a spoluurčují výsledné zdravotní účinky působení hluku. Významně se zde též projevuje odlišný charakter hluku z různých zdrojů.

Čtvrtým konečným krokem v hodnocení rizika, který shrnuje všechny informace získané v předchozích etapách, je charakterizace rizika, kdy se pro danou situaci snažíme dospět ke kvantitativnímu vyjádření míry reálného konkrétního rizika.

Zdravotní riziko hluku

Z rozboru situace vyplývá, že hluk z provozu farmy se ve skutečnosti významně nezmění oproti stávajícímu stavu, nedojde k významnému navýšení dopravy, ani v provozu nebudou umístěna zařízení, která by mohla souviset s ovlivněním okolního prostředí, zejména chráněných objektů a jejich prostoru (zástavba). Naopak úpravou počtu zvířat ve středisku v Lichnově dojde k mírnému snížení počtu jízd do tohoto střediska v souvislosti s převozem siláže.

Jako hluk se obecně označuje jakýkoliv slyšitelný zvuk, který je nechtěný a obtěžující a to bez ohledu na jeho intenzitu. Kromě psychosociálních účinků, spočívajících v rušivém vlivu na různé aktivity, soustředění, hlasovou komunikaci, relaxaci a spánek, může mít i závažnější zdravotní účinky, které jsou většinou spojeny s dlouhodobou hlukovou zátěží a související stresovou reakcí.

Pro stacionární zdroje hluku v zemědělském areálu ve vztahu k obytné zástavbě platí hygienické limity hluku v úrovni 50 dB ekvivalentní hladiny akustického tlaku v denní době a 40 dB v noční době. Tyto hodnoty v podstatě vycházejí z prahových hodnot obtěžování hlukem v denní době a rušení hlukem ve spánku u většiny průměrně citlivých lidí. Při jejich nepřekročení lze obecně konstatovat, že nehrozí riziko nepříznivých zdravotních účinků hluku. Hluk nebude významným zdravotním ani obtěžujícím faktorem pro obyvatele nejbližší situovaných objektů bydlení. Zástavba je ve významné vzdálenosti od areálu střediska. Lze garantovat, že přípustné hodnoty hluku v chráněném prostoru staveb dodrženy.

Zdravotní riziko znečištění ovzduší

Pro hodnocení rizika znečištění ovzduší jsou u chovů hospodářských zvířat relevantní specifické znečišťující látky, které však podle současných poznatků představují potenciální zdravotní riziko především pro zaměstnance těchto provozů. Kromě některých toxických nebo dráždivých chemických látek (amoniak, sirovodík, výpary dezinfekčních prostředků) se zde uplatňuje hlavně vdechování organických a biologicky aktivních látek, jako jsou částičky zvířecí srsti, trusu, spory plísní, mykotoxiny, organický prach z krmiv a steliva a komponenty bakterií ze zažívacího traktu zvířat. Ve vztahu k okolí areálů chovů hospodářských zvířat je situace složitější. Dosahované koncentrace jednotlivých identifikovatelných látek jsou zde podstatně nižší až neměřitelné a možnost přímého zdravotního rizika neindikují.

Za hlavní a nejvýznamnější složku pachových emisí chovů hospodářských zvířat je považován amoniak. Další zdravotně významné komponenty emisí z chovů hospodářských zvířat představují zejména sirovodík a bioaerosoly. Pro komplexní pojetí informačního obsahu hodnocení vlivů na veřejné zdraví jsou v hodnocení zdravotních rizik podrobněji popsány z hlediska současných poznatků o zdravotní významnosti kromě obecně pachových látek tyto tři specifické složky emisí, i když u posuzovaného záměru moderního chovu skotu je jejich riziko minimalizováno.

Těkavé (volatilní) organické látky jsou spolu s amoniakem a sirovodíkem hlavním nositelem pachových emisí z chovů hospodářských zvířat. Zahrnují stovky různých sloučenin ve stopovém množství. Nejvyšších koncentrací dosahují organické kyseliny, fenolické sloučeniny a aldehydy. Přes nízkou koncentraci jednotlivých komponent mohou ve výsledném kumulativním působení celé směsi dosahovat výrazných pachových až dráždivých účinků. Experimenty u emisí z chovů skotu prokázaly, že těkavé pachové látky jsou absorbovány na povrch jemné frakce pevných částic a po ulpění těchto částic na nosní sliznici se uvolňují a vedou ke zvýšenému čichovému vjemu.

Obtěžování zápachem bývá dominantním nepříznivým vlivem hromadných chovů hospodářských zvířat, zejména prasat a drůbeže, na okolí. U skotu je tento vliv příznivější.

K orientační předpovědi rozsahu území, ve kterém lze obtěžování zápachem u jednotlivých typů chovů zvířat očekávat, se již mnoho let používá výpočtová metoda, v novější verzi publikovaná v roce 1999 Státním zdravotním ústavem Praha.

Tato metoda vychází z počtů a kategorií hospodářských zvířat a zohledňuje další faktory ovlivňující emise a šíření pachových látek v ovzduší. I když nejde o závaznou metodiku, zkušenostmi bylo ověřeno, že ve většině případů vymezuje relativně spolehlivě území, ve kterém lze předpokládat výraznější obtěžování obyvatel nepříznivými vlivy chovu hospodářských zvířat. V daném případě je dle provedeného výpočtu situace příznivá, neboť vymezené ochranné pásmo při použití běžných korekcí končí před nejbližší zástavbou obce. Přesto tento výpočet nezaručuje, že za určitých okolností nemůže docházet k postřehnutelným pachovým vlivům i mimo stanovené území. Jak již bylo uvedeno, krátkodobé mírné pachové vjemy nelze považovat za zdravotní riziko a patří k běžné součásti života.

Velkokapacitní chovy hospodářských zvířat jsou určitým zdrojem znečištění i venkovního ovzduší pachovými látkami a bioaerosem. Doposud zjištěné informace dle podkladů o navrhované modernizaci areálu a zkušeností s chovem skotu i v jiných lokalitách neukazují, že by se mohlo jednat o významné zdravotní riziko.

Případné krátkodobé obtěžující pachové vlivy farmy za nepříznivých emisních a rozptylových podmínek jsou pro zemědělskou výrobu nevyhnutelné a nelze je považovat za významné zdravotní riziko. Jejich minimalizace je především záležitostí dodržování zásad správné zemědělské praxe a organizace provozu. V daném případě je příznivým faktorem odstup areálu farmy od obce a i podle výpočtu ochranného pásma by tyto vlivy neměly být významné.

Narušení faktoru pohody

Faktor pohody je soubor vnějších podmínek, které vnímáme jako více či méně ovlivňující elementy našeho rozpoložení, a to i v případě, že jejich míra nenaplnuje limitní hodnoty dané platnou legislativou. Dle dokladovaných skutečností, za předpokladu dodržování základní kázně ze strany provozovatele chovu není předpoklad narušení faktoru pohody nad únosnou míru. Narušení nebude ani v době provozu, tj. při chovu skotu za předpokladu technologické kázně chovatele a dodržování snižujících opatření v technologii chovu.

Při použití navrhovaných opatření nebude antropogenní zóna významně dotčena nad únosnou míru. Posouzení z hlediska možných vlivů na obyvatelstvo je uvedeno v předchozích kapitolách.

Souhrn vyhodnocení vlivů na obyvatelstvo

Tabulka č. 22

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
M	MM	nevýznamný

1.2 Vlivy na ovzduší a klima (např. povaha a množství emisí znečišťujících látek a skleníkových plynů, zranitelnost záměru vůči změně klimatu)

V době výstavby budou emitovány škodliviny při provádění demolice stávajících objektů (demolice již nevyužívaných objektů je prováděna samostatně) a při stavebních pracích v případě nepříznivých klimatických podmínek. Tento jev bude vázán pouze na dobu realizace, mimo ucelenou zástavbu obce Tichá i města Frenštát pod Radhoštěm (vliv krátkodobý).

Při provozu budou při zimním ustájení zvířat voleny nejlepší dostupné technologie za ekonomicky, technicky a ekologicky přijatelných podmínek z hlediska ochrany ovzduší.

Zemědělský zdroj je při produkci nad 5 tun amoniaku za rok je vyjmenovaným zdrojem dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, jelikož produkce emisí nedosahuje této hodnoty, nepůjde i nadále o vyjmenovaný zdroj.

Pro předcházení emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem (NH₃) budou zajištěna technicko organizační opatření ke snížení těchto emisí využitím snižujících technologií.

Snižujícími technologiemi v posuzovaném středisku pro chov skotu jsou konkrétně:

Snižujícími technologiemi v posuzované farmě pro chov skotu jsou konkrétně:

Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku z uskladnění exkrementů

Ponechání pevných exkrementů v klidu do vytvoření přírodní krusty

(platí pro všechny stáje při zimním ustájení)

procento snížení 40 %

Aplikace exkrementů

Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku aplikací exkrementů

Zapravení pluhem do 24 hodin od aplikace

(statkový hnůj - chov skotu)

procento snížení 35 %

Emise amoniaku – po realizaci modernizace farmy budou dle výpočtu činit bez snižujících opatření 4 511 kg NH₃/rok, se snižujícími opatřeními 4 185 kg NH₃/rok.

Při uplatnění snižujících opatření dojde ke snížení produkce NH₃/rok o 0,326 t NH₃/rok.

Na základě dnes platné legislativy v oblasti imisních limitů (přílohy č. 1 - Imisní limity a povolený počet jejich překročení za kalendářní rok k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, není možné provést vyhodnocení plnění imisního limitu u amoniaku (NH_3) pro ochranu zdraví ani imisního limitu pro obtěžování zápachem, protože nejsou stanoveny.

Technologie záměru je schopna při řádném provozu a technologické kázni dodržet veškerá ustanovení zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Lze konstatovat, že provoz areálu chovu skotu ve středisku Cihelna v Tiché splňuje podmínky zákona č. 201/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Problematika ochrany ovzduší ve vztahu k objektům hygienické ochrany byla řešena stanovením **ochranného pásma**. Stanovení ochranného pásma je provedeno dle pokynu pro posuzování chovů zvířat z hlediska péče o vytváření a ochranu zdravých životních podmínek (Postup pro posuzování ochranného pásma chovů zvířat z hlediska ochrany zdravých životních podmínek, Praha, Státní zdravotní ústav, 1999, Acta hygienica, epidemiologica et microbiologica č.8/1999, ISSN 0862-5956). Při návrhu účastníka řízení o vymezení pásma hygienické ochrany pro chov hospodářských zvířat je postupováno podle metodického doporučení se sledováním možných opatření v chovu zvířat.

Ochranný účinek ochranného pásma se vztahuje na okolní objekty hygienické ochrany. Ochranným pásmem se rozumí území, které je kolem chovů hospodářských zvířat k ochraně zdravých životních podmínek. Posouzení vlivu pachových emisí na antropogenní zónu bylo v tomto posudku provedeno pomocí emisních konstant pro jednotlivé kategorie zvířat, neboť tyto zohledňují jak kategorii zvířat, tak i stanovení dle nově navrženého metodického pokynu umožňuje zohlednění konfigurace terénu, větrné růžice, převýšení, vliv ochranné zeleně. Použití emisních konstant pro jednotlivé kategorie zvířat postihuje i osmogeny a další látky, které doprovázejí chovy zvířat.

Ochranné pásmo nebude zasahovat chráněné objekty (objekty bydlení).

Vlivy záměru na klima

Vlivem záměru bude produkován amoniak, který je spolupůsobící látkou při vzniku fotochemického smogu a působí (přes svou zásaditou povahu) jako okyselující faktor při depozicích na půdu a ve srážkových vodách. Přesto je možno konstatovat, že vlivy produkovaného amoniaku na klima nebudou v území zásadního významu a sledovatelným způsobem se neprojeví.

Zranitelnost záměru vůči změně klimatu

Chov skotu je částečně zranitelný vůči extrémním projevům klimatu (příliš horké nebo příliš studené počasí při pastevním chovu). Záměr souvisí se zabezpečením ustájení masného skotu v zimním období, ustájení je zvoleno na dobu 7 měsíců (nikoliv většinou uváděných 6 měsíců) vzhledem k umístění areálu v podbeskydích.

Souhrn vyhodnocení vlivů na ovzduší a klima

Tabulka č. 23

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
M	MV	Středně významný

I.3. Vlivy na hlukovou situaci

Modernizací stávajícího zemědělského střediska Cihelna v obci Tichá nedojde ke sledovatelným změnám hlukové situace. Pojezdy související s celkovým zabezpečením uskladnění krmiv a nakládání s hnojem budou uvnitř farmy, která je situována mimo obydlená území. Dojde k mírnému snížení stávající dopravy související s odvozem krmiva (uskladněné siláže) do střediska v Lichnově.

Doprava siláže bude prováděna uvnitř střediska, v areálu bude uskladněno dostatečné množství siláže, což zaručí stavba silážních jam. Běžný provoz mimo areál bude souviset pouze se zabezpečením obsluhy areálu (pracovníci, veterinář), odvozem odpadů. Pouze v době silážování a odvozu hnoje bude dopravní provoz mimo areál rozsáhlejší. Tento provoz byl součástí provozu původního střediska, nedojde k navýšení dopravních intenzit v jednotlivých dnech, neboť technologie silážování nedovoluje významnější současný návoz silážní hmoty.

Totéž se týká uplatnění produkce hnoje jako organické ho hnojiva.

Zdrojem navýšení hluku u výše uvedeného záměru mohou být také samotná zvířata, nicméně vhodnými podmínkami pro chov a dostatečnou péčí o zvířata, lze tento faktor podstatným způsobem eliminovat. Proto se nepředpokládá, že by se tento nárůst projevil sledovatelným způsobem.

Souhrn vyhodnocení vlivů hluku

Tabulka č. 24

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
M	MM	nevýznamný

1.4 Vlivy na povrchové a podzemní vody

Vlivy na kvalitu vod

Spláskové vody budou produkovány z provozu sociálního zařízení (umyvadlo a WC). Spláskové vody budou svedeny do stávající jímky pro sociální zařízení o kapacitě 15 m³, která je bezodtoká, je vyvážena 2x ročně na ČOV.

Čisté dešťové vody ze střech a neznečištěných ploch jsou svedeny do dešťové kanalizace a následně do vodního toku Dlouhý. Produkce z potenciálně kontaminovaných nových ploch je řešena svedením do stávajících jímek.

Pro hnojiště a výdejní místo bude realizována nová jímka o Ø 16 m, kapacitě 1 600 m³. Jímka bude opatřena signalizací stavu naplnění.

Pravidelně je a bude prováděna kontrola těsnosti jímek. U nové jímky bude provedena před kolaudací. Zkouška vodotěsnosti bude opakována u všech jímek vždy po 5 letech.

Moč zvířat bude zachycena v hluboké podestýlce a využívána spolu s exkrementy jako slamnatý hnůj ke hnojení.

Ke kolaudaci předloženy protokoly o zkoušce nepropustnosti dle ČSN 75 09 05. Tato zkouška musí být opakována jedenkrát za 5 let (§ 6 odst. C. vyhl. č. 191/2002 Sb.).

Pro prevenci znečištění dešťových vod kadavery budou uhynulé kusy umístěny do kafilerního objektu střediska (stejně jako stávající chov).

Základní podmínkou ochrany povrchových a podzemních vod pro uplatnění hnoje je nutné pokračovat nadále v pravidelném vypracování plánu hnojení a jeho aktualizace, při

respektování zvláště chráněných území a jejich ochranných pásem, údolních niv toků, okrajů rybníků s přihlédnutím k zásadám aplikace v PHO vodních zdrojů (pokud bude na tyto pozemky vyváženo).

Při respektování všech podmínek uvedených v oznámení nebude docházet k negativnímu ovlivnění povrchových ani podzemních vod v posuzované lokalitě. Nedojde také k žádnému negativnímu ovlivnění kvality vod v širším okolí, kam bude hnůj aplikován.

Vlivy na hydrologické poměry

Vzhledem k tomu, že jde o modernizaci stávajícího zemědělského areálu, na místě stavebních objektů a zpevněných ploch, nedochází k patrnému rozšíření zástavby, a tím ani ke zvýšení odtoku z areálu. Není tak nutno uvažovat s dopady na odtokové poměry.

Vliv na charakter odvodnění oblasti a změny hydrologických charakteristik

Oznamovaný záměr nepředstavuje významnější zásah do odtokových poměrů oblasti. Zpracována bude aktualizace Plánu opatření pro případy havárie při nakládání se závadnými látkami - havarijní plán podle § 39 odst. 2 písm. a) zákona č.254/2001 Sb. o vodách a vyhlášky č..450/2005. Realizací stavby nedojde ke změně stávajících odtokových poměrů v území.

Aplikace organických hnojiv by mohla mít vliv na povrchovou a podzemní vodu v oblasti. Této skutečnosti je věnována zvýšená pozornost. Prevencí před případnými haváriemi je důsledné dodržování plánu organického hnojení, pravidelné proškolení pracovníků rozvážejících kejdu a pravidelná kontrola jejich činnosti. Riziko havárie hrozí v případě hrubého porušení plánu organického hnojení a technologické kázně.

Zemědělská firma zpracovává každoročně plán hnojení stájovými hnojivy. Tento plán bude pravidelně aktualizován (dle produkce hnoje a kejdy a osevního postupu). Dodrženy budou podmínky, uvedeny na straně 65 tohoto materiálu.

Vliv na jakost povrchových a podzemních vod

Provoz stavby tedy nebude mít negativní vliv na jakost vod.

Souhrn vyhodnocení vlivů na povrchové a podzemní vody

Tabulka č. 25

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
M	MM	Nevýznamný

1.5 Vlivy na půdu

Nedojde k záboru zemědělské půdy ani půdy určené k plnění funkce lesa.

Hnojivý účinek organického hnojiva na půdu je velmi dobrý, hnůj obsahuje snadno rostlinami přijatelné živiny, včetně stimulačních látek, které působí na tvorbu biomasy pěstovaných rostlin i na půdní strukturu a úrodnost.

Dusík obsažený v organických hnojivech je méně pohyblivý, než dusík dodávanými průmyslovými hnojivy. Aplikace hnoje na pozemky zajistí větší přísun potřebných živin a může přispět k omezení dávek průmyslových hnojiv.

Skladovací prostor zajistí uskladnění hnoje a kejdy, vyhovující požadavkům daným vyhláškou MZe č. 377/2013 Sb. Výdejní plocha (plocha pod vůz) bude odkanalizována.

Produkovaný hnůj bude využit jako organické hnojivo na zemědělských pozemcích firmy.

Rozloha zemědělských pozemků je dostatečná, nebude docházet k jejich přehnojování. Aplikace organických hnojiv bude probíhat dle aktualizovaného plánu organického hnojení.

Použití organických hnojiv bude řešeno tak, aby nedocházelo k jejich přehnojování. Aplikace organických hnojiv bude probíhat dle aktualizovaného plánu organického hnojení.

Kejda bude využita jako cenné organické hnojivo v souladu s rozvozevým plánem a s provozním řádem (zákon o ochraně ovzduší). Hnůj bude po rozmetání ihned zaorán (do 24 hodin). Dodrženy budou podmínky snižující technologie pro nakládání s organickým hnojivem.

Souhrn vyhodnocení vlivů na půdu

Tabulka č. 26

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
M	MM	Nevýznamný

1.6. Vlivy na přírodní zdroje

V rámci podmínek využití ploch stávajícího zemědělského areálu nedojde k negativnímu ovlivnění horninového prostředí a přírodních zdrojů.

Souhrn vyhodnocení vlivů na přírodní zdroje

Tabulka č. 27

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
N	NN	Bez vlivu

1.7 Vlivy na biologickou rozmanitost (fauna, flóra a ekosystémy)

Z hlediska ochrany přírody – flóry, fauny a ekosystémů – nebude mít realizace záměru vliv, který by nebylo možné akceptovat. Stavba nezasahuje prvky územních systémů ekologické stability. Přímě v území vymezeném rozsahem záboru stavbou (zemědělský areál) nebyly zjištěny při terénním průzkumu, ani nejsou uvedeny takové údaje v dostupných materiálech jiných zpracovatelů druhy flory nebo fauny chráněné ve smyslu ustanovení zák. č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny a prováděcí vyhlášky č. 395/1992 Sb. MŽP ČR.

Vlivy na chráněné části přírody

Stavba se nenachází ve zvláště chráněném území ve smyslu zák. ČNR č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Není situován v území zařazeném do lokalit v režimu Natura 2000.

Dle Stanoviska k záměru „Modernizace střediska Cihelna“ Krajského úřadu Moravskoslezského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství, dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (č. j. MSK 148914/2018 z 15. 11. 2018), záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí.

Realizace předloženého záměru nebude mít významný vliv (přímý ani dálkový) na evropsky významné lokality vyhlášené nařízením vlády č. 318/2013 Sb., ani na ptačí oblasti.

Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy jsou považovány za malé, bez významných dopadů na kterýkoliv ochranný významný druh nebo biotop.

Souhrn vyhodnocení vlivů na floru, faunu a ekosystémy

Tabulka č. 28

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
M	MM	Nevýznamný

1.8 Vlivy na krajinu a její ekologické funkce

Návrh modernizace zemědělské farmy respektuje okolní prostory a nenarušuje předpokládaný charakter zájmového území. Není předpoklad, že by navržená modernizace farmy znamenala významný vliv z hlediska krajinného rázu. Navrhovaný záměr se začlení do okolního prostředí, nevznikne významná stavební dominanta převyšující nejbližší stavby.

Významné vlivy na krajinu nenastanou.

Souhrn vyhodnocení vlivů na krajinu a krajinný ráz

Tabulka č. 29

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
M	MM	Nevýznamný

1.9 Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Vzhledem k tomu, že kulturní památky se nevyskytují v blízkosti záměru, není ani předpoklad možných vlivů.

Záměr nemá žádný vliv na hmotný majetek a kulturní památky.

Souhrn vyhodnocení vlivů na hmotný majetek a kulturní památky

Tabulka č. 30

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
N	NN	Bez vlivu

Rekapitulace

Tabulka č. 31

	Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
Vyhodnocení vlivů na obyvatelstvo	M	MM	nevýznamný
Vyhodnocení vlivů na ovzduší a klima	M	MM	nevýznamný
Vyhodnocení vlivů na hlukovou situaci	M	MM	nevýznamný
Vyhodnocení vlivů na povrchové a podzemní vody	M	MM	nevýznamný
Vyhodnocení vlivů na půdu a horninové prostředí a přírodní zdroje	M	MM	nevýznamný
Vyhodnocení vlivů na floru, faunu a ekosystémy	M	MM	nevýznamný
Vyhodnocení vlivů na krajinu a krajinný ráz	M	MM	nevýznamný
Vlivy na přírodní zdroje	N	NN	Bez vlivu
Vyhodnocení vlivů na hmotný majetek a kulturní památky	N	NN	bez vlivu

Z výše uvedeného vyhodnocení vyplývá, že velikost vlivů je nevýznamná (vlivy na krajinu a krajinný ráz, vlivy na povrchové a podzemní vody, vlivy na obyvatelstvo, ovzduší a klima, hlukovou situaci a floru a faunu, na půdu, horninové prostředí). Vlivy na kulturní památky a přírodní zdroje byly vyhodnoceny jako bez vlivu.

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Z výše uvedeného vyhodnocení vlivů na životní prostředí a obyvatelstvo je zřejmé, že budoucí provoz po realizaci stavby "Modernizace střediska Cihelna" nebude mít takový negativní vliv na jednotlivé složky životního prostředí a zdraví obyvatelstva, který by bránil realizaci záměru. Provoz bude probíhat v souladu s platnými povoleními tak, aby po organizační i konstrukční stránce byla zajištěna maximální bezpečnost a spolehlivost všech operací v souvislosti s chovem skotu. Podmínkou realizace záměru je splnění opatření uvedených dále v kapitole D. 4.

Rozsah jednotlivých vlivů byl hodnocen v předchozích kapitolách oznámení. Z výše uvedeného textu vyplývá, že negativní vlivy posuzovaného záměru po dobu výstavby a provozu na obyvatele a životní prostředí je únosné a v době výstavby pouze dočasné.

Vlivy na zdraví obyvatelstva budou v souladu s požadavky platné legislativy.

3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Předmětný záměr není zdrojem možných vlivů přesahujících státní hranice.

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

Základní opatření ochrany životního prostředí jsou součástí záměru. Ve vztahu k ochraně životního prostředí se jedná především o činnosti, které jsou prováděny v souladu s požadavky příslušných právních předpisů.

Pro záměr nejsou navrhována opatření nad rámec popisu provozu po dobu výstavby související s modernizací pro zimní ustájení skotu v rámci zemědělského střediska Cihelna v Tiché a podmínky vymezené v platné legislativě. Prevence nebo vyloučení nepříznivých vlivů vyplývá zejména z dodržování platných zákonů, norem, předpisů a povolovacích rozhodnutí.

Níže jsou stručně shrnuta hlavní opatření, která jsou součástí předkládaného záměru a uvedena v předchozích kapitolách:

- Během stavby budou dodrženy podmínky na ochranu životního prostředí a jeho jednotlivých složek, bezpečnosti práce, požárního zabezpečení a ochrany zdraví a zdravých životních podmínek při výstavbě.
- Při realizaci stavby bude zajištěna pravidelná kontrola komunikací a v případě jejich znečištění bude neprodleně provedena náprava.

- Dodržena bude technologie snižujících opatření dle Metodického pokynu odboru ochrany ovzduší MŽP 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, Věstník MŽP č.1/2018. Ponechání pevných exkrementů v klidu do vytvoření přírodní krusty (platí pro všechny stáje při zimním ustájení) , zapravení pluhem do 24 hodin od aplikace
- Aktualizován bude Plán opatření pro případy havárie při nakládání se závadnými látkami - havarijní plán podle §39 odst. 2 písm. a) zákona č.254/2001 Sb. o vodách a vyhlášky č. 450/2005.
- Pravidelně bude aktualizován plán organického hnojení s ohledem na produkci kejdy a potřebu dle osevního postupu a možnost jejího uplatnění na pozemcích tak, aby nedocházelo k přehnojení pozemků. Tímto plánem budou vymezeny zejména:
 1. plochy vhodné pro hnojení a plochy, kde organická hnojiva aplikovat nelze vymezení období, kdy nelze organická hnojiva aplikovat
 2. vymezena odstupová vzdálenost od obytné zástavby obce, kde nebude hnojeno, nebo bude hnojeno za podmínek okamžitého zapravení do půdy
 3. zákaz aplikace na pozemky svažité (nad 80)
 4. zákaz aplikace v bezprostředním okolí potoků a rybníků
 5. zákaz aplikace v okolí studní individuálního zásobování pitnou vodou a v ochranných pásmech zdrojů hromadného zásobování vodou, kde je to dáno provozním řádem vodovodu
 6. zakresleny povrchové vodní toky a rybníky a vymezeny plochy kolem nich, kde nebude hnojeno
 7. stanovena povinnost následného urychleného zapravení organického hnojiva do půdy, pokud tak nebude učiněno při aplikaci
 8. stanovena omezení plynoucích z ustanovení novely zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd (zákon o hnojivech) a to v § 9 Používání hnojiv, statkových hnojiv a pomocných látek:
 - nepoužívat hnojiva tam, kde je to zakázáno zvláštními předpisy nebo rozhodnutími příslušného orgánu,
 - nehnojit na půdě přesycené vodou, pokryté vrstvou sněhu vyšší než 5 cm nebo promrzlé do hloubky více než 8 cm,
 - způsobem ohrožujícím okolí hnojeného pozemku

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

Celkové posouzení záměru a charakter možného ovlivnění životního prostředí byl stanoven na základě shromážděných datových podkladů metodami matematické modelace (odborné studie), expertního odhadu, analogie a srovnáním s platnými předpisy.

Výchozí tezí použitou při prováděném hodnocení možných vlivů oznamované akce na životní prostředí je jednak charakter záměru a dále konkrétní situace v místě, kde bude realizován záměr „Modernizace střediska Cihelna“.

Pro získání údajů potřebných pro vypracování tohoto posouzení byly použity dostupné podklady. Jedná se zejména o podklady o provozním provedení navrhovaného záměru a statistické podklady o dotčené lokalitě.

Výchozí teze, prameny, literatura

- Rozpracované části projektu „Modernizace střediska Cihelna“, Miroslav Novák, Makov, Dražice, 11/2018
- Českého hydrometeorologického ústavu Praha www.files.portal
- Stránky www.geoportal.cz
- Internetové stránky obce Tichá
- Internetové stránky města Frenštát pod Radhoštěm
- Internetové stránky Moravskoslezského kraje
- Internetové stránky ČHMÚ, www.chmi.cz
- Internetové stránky www.ochranaprirody.cz
- Zákon č. 258/2000 o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Hluk a vibrace. Měření a hodnocení. - Sdělovací technika, Praha 1998.
- Metodický návod pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí, č. j.: HEM-300-11.12.01-34065 z 11. 12. 2001
- Metodický návod pro hodnocení hluku v chráněném venkovním prostoru staveb, Ministerstvo zdravotnictví - Hlavní hygienik České republiky z 1. 11. 2010
- Základní hydrogeologické mapy ČSSR 1:200000 (Milena Hazdrová et al.)
- Culek M. a kol. (1995 edit): Biogeografické členění České republiky. Praha, ENIGMA
- Vodohospodářská mapa ČR 1:50000
- Manuál prevence v lékařské praxi – základy hodnocení zdravotních rizik, SZÚ, 2000,
- Němeček J. a Tomášek M. (1993): Geografie půd ČR. Studie ČSAV 23.83. Academia, Praha
- Neuhäuslová Z. et al. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. - Academia, Praha
- Quitt, E. (1971): Klimatické oblasti Československa. - Studia Geographica, 16. Geografický ústav ČSAV. Brno
- Skalický V. (1988): Regionální fyto geografické členění ČSR. In: Hejný J, Slavík B/ed./

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

Vlivy zpracované v tomto oznámení nebyly řešeny na základě zásadních nedostatků nebo neurčitostí, které by mohly ovlivnit rozsah závěrů tohoto posouzení realizovaného v rámci oznámení. Pro zhodnocení vlivů záměru na životní prostředí a obyvatelstvo jsou v dostatečném rozsahu známy všechny podstatné podklady.

Záměr je standardem obdobných aktivit. Z jejich vlivů na životní prostředí je možno v území vycházet. Všechny vlivy na životní prostředí jsou doložitelné a předvídatelné s potřebnou přesností. Charakter a umístění záměru nedává předpoklady vzniku významných negativních vlivů na životní prostředí nebo veřejné zdraví.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy)

Předmětný záměr stavby je vázán k předmětnému území, vychází z potřeby investora řešit navrhovanou modernizaci zemědělského areálu ve stávajícím středisku Cihelna.

Stavba „Modernizace střediska Cihelna“ je navržena v souladu s platnými normami, vyhláškami, hygienickými, bezpečnostními a obecně platnými předpisy. V případě zájmové lokality je možné stavbu provést tak, aby tato odpovídala požadavkům na minimalizaci vlivů na životní prostředí v oblasti stavební a následně provozní. Navržené řešení předmětné stavby je ve vymezeném prostoru možné bez významného negativního ovlivnění okolního prostředí. Minimalizace vlivu provozu navrhovaného záměru „Modernizace střediska Cihelna“ je technicky realizovatelná a je možné dodržet parametry pro minimalizaci možných negativních vlivů záměru na okolní prostředí.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1. Mapová a jiná dokumentace, týkající se údajů v oznámení

Oznámení je doplněno mapovou dokumentací:

- Situace širších vztahů, měřítko 1 : 10 000
- Modernizace střediska Cihelna (dle Miroslav Novák, Makov, Dražice, 11/2018)
- Ochranné pásmo „Modernizace střediska Cihelna“, Ing. Jarmila Paciorková, 11/2018
- LPIS – Informativní výpis z evidence půdy dle uživatelských vztahů, situace pozemků s vymezením honů - ZD Javorník a. s.

2. Další podstatné informace oznamovatele

Při zpracování oznámení bylo postupováno následovně:

- získání základních informací o záměru
- návštěvy lokality
- sběr existujících údajů o lokalitě
- porovnání záměru s obdobnými, již realizovanými, záměry
- identifikace chybějících znalostí a následné doplnění
- konzultace se specialisty
- detailní terénní průzkum
- kompletace údajů o záměru (ve spolupráci s projektantem)
- kompletace údajů o lokalitě
- analýza možných vlivů včetně jejich významnosti (porovnání s legislativou)
- kompletace oznámení

Oznamovatel všechny známé informace o předmětném záměru uvedl ve výše zpracovaném oznámení.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Záměrem investora je modernizace areálu zemědělské farmy střediska označeného Cihelna v obci Tichá.

Společnost ZD Javorník se zabývá chovem masného skotu s počtem 400 ks matek základního stáda a mladých zvířat potřebných k zajištění uzavřeného obratu stáda. Obhospodařováno je

1 974 ha zemědělské půdy luk a pastvin v 441 půdních blocích (stav k 10/2018). Celý podnik je zařazen do režimu Ekologického hospodaření.

Investor chce využít předmětnou lokalitu ve stávajícím areálu využívanou pro pastevní chov skotu jako vhodnou vzhledem k jejímu situování v území.

Stávající chov zahrnuje budovu kravína s 230 ks krav a 680 kg, Býmoveny (místní název) s 30 ks krav, 70 jalovic do 2 let a 16 ks plemenných býků. Jsou zde umístěny silážní jámy, včetně jímky na silážní šťávy a seník s dostatečnou skladovací kapacitou.

Po uskutečnění záměru bude v kravíně s přístavbou pro zimní ustájení umístěno 333 krav a 333 telat (ustájení 1.10. – 30.4.), v Býmoveně 40 krav a 16 plemenných býků (ustájení 1.10.-30.4.). Zároveň bude realizováno nové hnojiště s kapacitou, která odpovídá celoročnímu skladování (kapacita 7 150 m³). Silážní jámy, jímky a seník zůstanou stávající.

Lokalita splňuje kritéria pro možnost realizace záměru investora pro chov skotu se zaměřením na chov masných krav. Areál bude upraven pro zlepšení komfortu zvířat – masných krav pro zimní ustájení vhodné k porodům telat. Investor řeší chov masného skotu komplexně vzhledem k obratu stáda. Nové řešení umožní zlepšení technologie chovu při zimním ustájení. Ke stávající stáji kravína bude přistavěna lehárna, stáj bude prodloužena, tím se zvýší kapacita ustájení pro zvířata ve středisku Cihelna i velikost plochy na jednu krávu.

Současně dojde ke zlepšení komfortu zvířat i ve středisku Lichnov, kde bude ve stávajících stájích snížen počet krav a tím zvýšena ustajovací plocha na jeden ustájený kus. Nepředpokládá se navýšení počtu chovaných krav základního stáda v rámci celého podniku ZD Javorník.

Technologie zůstává stelivová, jako stelivo je používána sláma a seno. Sklady krmiv zůstanou stávající ve středisku Cihelna (i pro středisko Lichnov), realizací záměru se sníží množství přepravovaného krmiva do Lichnova (snížení počtu krav ve středisku Lichnov).

Účelem modernizace je vytvoření příznivých podmínek pro chov skotu při dodržení všech norem spojených s výstavbou staveb pro zemědělskou výrobu. Záměrem investora je uplatnit relativně jednoduché a provozně spolehlivé řešení technologie chovu zvířat, provozu a pracovních operací s respektováním biologických nároků zvířat na chovné prostředí vedoucímu k úspěšnému pastevnímu způsobu chovu.

Základním požadavkem je zajištění kvalitního prostředí pro chovaná zvířata s uplatněním welfare (welfare je stavem naplnění materiálních a nemateriálních podmínek, které jsou předpokladem zdraví organismu, kdy je zvíře chováno v souladu s jeho životním prostředím) na základě nejnovějších poznatků z oblasti chovu skotu, etologie s využitím moderních technických prvků. Hlavními znaky navrhovaného řešení jsou technická jednoduchost, kvalitní a spolehlivá technologie pro zimní ustájení při pastevním chovu skotu. Posouzen je projektovaný stav.

Areál je situován mimo zástavbu obce, jižně od zástavby obce Tichá (1 050 m), severně od zástavby města Frenštát pod Radhoštěm (cca 640 m), východně rozptýlená zástavba Žuchov ve vzdálenosti 490 m. Západně ve vzdálenosti cca 220 m je situován areál hřbitova (p. č. 1831/1, ostatní plocha – pohřebiště, vlastnictví města Frenštát pod Radhoštěm).

Dopravně je napojen samostatnou komunikací napojenou na silnici II/483 a ze silnice Frenštát pod Radhoštěm – Tichá samostatným odbočením.

Záměr “Modernizace střediska Cihelna“ je v souladu s územním plánem obce Tichá.

Pro zabezpečení efektivity chovu a zajištění welfare zvířat je nutno stavby související s chovem zvířat řešit tak, aby vyhovovaly požadavkům Evropské unie a českým právním předpisům. S ohledem na předmětnou lokalitu, umístění stávajícího chovu v předmětném území, návaznost na inženýrské sítě, vlastnické vztahy a dopravní dostupnost se záměr váže k uvedenému stávajícímu zemědělskému areálu.

Modernizace rovněž znamená zvýšení spolehlivosti pastevního chovu skotu vzhledem k jeho zimnímu ustájení. Záměr splňuje veškerá kritéria požadovaná z hlediska bezpečnosti, welfare a hygienických požadavků jak zvířat, tak stávající obsluhy.

Produkce chlévské mrvy bude dle výpočtu 6 897 m³/rok, při pastevním způsobu chovu se zimním ustájením po dobu 7 měsíců bude množství hnoje 3 421 m³/rok, po odpočtu ztrát zráním chlévské mrvy 15 % (dle ČSN 75 6190) 2 908 m³ (1. 10. až 30. 4. = 7 měsíců), což činí při sledování produkce na 6 měsíců 2 931 m³.

Produkovaný hnůj bude uplatněn jako organické hnojivo.

ZD Javorník dle nařízení vlády č. 262/2012 Sb. nehopodaří ve zranitelných oblastech, ale musí dodržovat období zákazu používání dusíkatých hnojivých látek na zemědělském pozemku (období zákazu používání hnojiv s rychle uvolnitelným dusíkem na zemědělské půdě dle uvedeného nařízení vlády), proto kapacita skladovacích prostor musí být v období zákazu dostatečná.

Navržený způsob realizace záměru a jeho provoz a začlenění do území je řešen tak, aby vliv na životní prostředí byl minimalizován. Vychází z navrhované technologie chovu, ze zkušeností a zjištěných charakteristik provozu obdobných chovů souvisejících s pastevním chovem skotu. Navržené technické i stavební řešení a uplatněna technologie pro zimní ustájení skotu je v souladu s požadavky na obdobné zemědělské provozy.

H. PŘÍLOHA

Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

Vyjádření k záměru „Modernizace střediska Cihelna“, Městský úřad Frenštát pod Radhoštěm, odbor výstavby a územního plánování, č.j. OVÚP/28233/2018/jluchesi /spis 5356/2018 z 5. 11. 2018

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (Natura 2000)

Stanovisko dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny k záměru „Modernizace střediska Cihelna“, Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, č. j. č. j. MSK 148914/2018 z 15. 11. 2018

Na základě komplexního zhodnocení všech dostupných údajů o stavbě, o současném a výhledovém stavu jednotlivých složek životního prostředí a s přihlédnutím ke všem souvisejícím skutečnostem lze konstatovat, že navrhovaná stavba "Modernizace střediska Cihelna" je přijatelná a lze ji

doporučit
k realizaci dle navrženého řešení.

Oznámení bylo zpracováno: listopad 2018

Zpracovatel oznámení: JP EPROJ s. r. o.

Ing. Jarmila Paciorková

autorizace č. j. 5251/3988/OEP/92

prodloužení č. j. 14816/ENV/16 z 30. 3. 2016

U Statku 301/1, 736 01 Havířov

Tel/fax 596818570, 602749482

Spolupracovali:

Ing. Petr Fiedler

B.Vaška 195, 747 92 Háj ve Slezsku

IČ 16617193

Podpis zpracovatele oznámení:

.....

Seznam použitých zkratek

BPEJ	bonitovaná půdně ekologická jednotka
BOZP	Bezpečnost a ochrany práce
MŽP ČR	Ministerstvo životního prostředí České Republiky
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
ČSN	česká státní norma
DJ	Dobyččí jednotka
CHKO	chráněná krajinná oblast
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
EIA	anglický název "Environmental Impact Assesment" -hodnocení vlivů na životní prostředí
EVL	evropsky významná lokalita
HPJ	hlavní půdní jednotka
k.ú.	katastrální území
L _A	hladina hluku A [dB]
L _{Aeq}	ekvivalentní hladina hluku A [dB]
L _{Aeqp}	nejvyšší přípustná hladina hluku A [dB]
LBC	Lokální biocentrum
LBK	Lokální biokoridor
MW	megawat
MZe ČR	ministerstvo zemědělství České republiky
MŽP	ministerstvo životního prostředí
KHS	krajská hygienická stanice
k.ú.	katastrální území
KÚ	krajský úřad
NA	nákladní auta
NPR	národní přírodní rezervace
OA	osobní automobily
PO	ptačí oblast
PUPFL	půda určená k plnění funkce lesa („lesní pozemky“)
PP	přírodní památka
PPVN	povodňového plánu vlastníka nemovitosti
PR	přírodní rezervace
ÚP	územní plán
ÚSES	územní systém ekologické stability
VKP	významný krajinný prvek
ZCHÚ	zvláště chráněné území
ZPF	zemědělský půdní fond

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Situace širších vztahů, měřítko 1 : 10 000

Modernizace střediska Cihelna
(dle Miroslav Novák, Makov, Dražice, 11/2018)

Ochranné pásmo „Modernizace střediska Cihelna“, Ing. Jarmila Paciorková, 11/2018

LPIS – Informativní výpis z evidence půdy dle užívatelských vztahů, situace pozemků
s vymezením honů - ZD Javorník a. s.