

Josef Diviš

Chrášťovice 101, 386 01 Strakonice

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

O HODNOCENÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
podle § 6 odst. 1 a Přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí

**Novostavba produkční stáje
Chrášťovice**

oznamovatel:

Josef Diviš

Chrášťovice 101, 386 01 Strakonice

Zpracovatel oznámení:

.....
Ing. Petr Pantoflíček Přestavlky u Čerčan 14, PSČ 25723,
Autorizace - osvědčení odb. způsob. MŽP ČR č.j.1547/197/OPVŽP/95

tel: 317777888, 602331975

email: petrpantoflicek@quick.cz

červenec 2018

ÚVOD

Toto oznámení záměru stavby **Novostavba produkční stáje Chrášťovice** dle § 6 zákona č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, je zpracováno podle přílohy č. 3 k výše uvedenému zákonu.

Bylo zpracováno na objednávku firmy Josef Diviš, Chrášťovice 101, 386 01 Strakonice, IČO 46866922, která je oznamovatelem, investorem a uživatelem stavby.

Záměrem investora je celková modernizace chovu dojníc v areálu soukromé farmy Chrášťovice.

Hlavní součástí záměru je nahrazení stávající stelivové stáje pro dojnice novou, s kapacitou pro 236 ks dojníc, kam budou přesunuty všechny krávy v období laktace.

V návaznosti na to budou provedeny další kapacitní změny ve stávajících stájích skotu, bez podstatných technologických změn. Ve stávající stáji pro dojnice (stáj č. 2) budou ustájeny pouze dojnice v období stání na sucho (40 ks) a budou sem přesunuty jalovice ze stáje č. 3 s ustájovací kapacitou pro tuto kategorii v počtu 180 ks. Stáj č. 3 bude využita jako zimoviště pro krávy bez tržní produkce mléka (masný skot) a v jarním období jejich telata. Tento skot je v letním období na pastvinách a v současné době nemá vyhovující zimoviště. Stávající přístřeškové stáje pro telata v období mléčné výživy (stáj č. 5) a rostlinné výživy (stáj č. 6) zůstanou beze změn.

Stáj pro výkrm prasat nebude nadále k chovu hospodářských zvířat využívána. Vzhledem k jejímu technickému stavu je plánováno její odstranění.

Nová produkční stáji pro dojnice bude místo stávající dojírny vybavena dojícími roboty, kde budou dojnice dojeny automaticky a bude provozována v bezstelivovém provozu s uskladněním kejdry v nové kruhové nadzemní nádrži, jejíž výstavba je součástí modernizace farmy.

Dle současného znění zákona č.100/2001 Sb., se jedná o významnou změnu záměru ve smyslu § 4 odst. 1, písm. c. zákona, uvedeného v příloze č. 1 zákona – KATEGORIE II (záměry vyžadující zjišťovací řízení) bod **69** - Zařízení k chovu hospodářských zvířat s kapacitou od 50 dobytčích jednotek (1 dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti), neboť je měněna stávající stelivová technologie chovu skotu na bezstelivovou a zároveň navyšována kapacita areálu.

Tyto záměry podléhají posuzování, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení, podle § 7. Záměr je uveden ve sloupci B, tudíž posuzování záměru zajišťuje orgán kraje, v tomto případě Krajský úřad Jihočeského kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství.

Seznam použitých zkratk

ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
E.I.A	Environmental Impact Assesment - posuzování vlivů na životní prostředí
MZe ČR	ministerstvo zemědělství České republiky
MŽP ČR	ministerstvo životního prostředí České republiky
KHS	krajská hygienická stanice
OP	ochranné pásmo (bez specifikace)
OÚ	obecní úřad
PHO	pásmo hygienické ochrany
RŽP	referát životního prostředí
US	urbanistická studie
ÚPD	územně plánovací dokumentace
ÚPNSÚ	územní plán sídelního útvaru
ÚSES	územní systém ekologické stability
ZPF	zemědělský půdní fond
ŽV	živočišná výroba
J	jalovice

D	kráva (dojnice)
J	jalovice
Tml	telata mléčná výživa
Trv	telata rostlinná výživa
VP	výkrm prasat
OHO	objekt hygienické ochrany
DJ	dobytčí jednotka (500 kg živé hmotnosti)

OBSAH

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	4
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	5
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	5
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	5
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru.....	5
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	6
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	7
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	7
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry.....	8
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	13
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků:	13
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat. 13	
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH.....	14
B.II.1. Půda	14
B.II.2. Voda	14
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	16
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	18
B.II.5. Biologická rozmanitost.....	21
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	21
B.III.1. Ovzduší.....	21
B.III.2. Odpadní vody	28
B.III.3. Odpady.....	30
B.III.4. Hluk, vibrace, záření.....	34
B.II. 5. Riziko havárie.....	35
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	36
C.1. PŘEHLED NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ SE ZVLÁŠTNÍM ZŘETELEM NA JEHO EKOLOGICKOU CITLIVOST	36
C.2. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBĚNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY	39
C.2.2. Základní charakteristiky vod.....	40
C.2.3. Základní charakteristiky půd a geofaktorů	41
C.2.5. Základní charakteristiky dalších aspektů životního a přírodního prostředí	43
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	44
D.1. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI	44
D.1.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických faktorů.....	44
D.1.2. Vlivy na ovzduší.....	47
D.1.3. Vlivy na vody	48
D.1.4. Vlivy na půdu a horninové prostředí	49
D.1.5. Vlivy na floru a faunu	50
D.1.6. Vlivy na ekosystémy.....	51
D.1.7. Vlivy na krajinu včetně ovlivnění krajinného rázu.....	51
D.1.8. Vlivy na další parametry životního prostředí.....	52

D.2. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	52
D.3. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	52
D.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	53
D.5. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ PŘI HODNOCENÍ VLIVŮ	54
D.6. CHARAKTERISTIKA VŠECH OBŤÍŽÍ (TECHNICKÝCH NEDOSTATKŮ NEBO NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH), KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ, A HLAVNÍCH NEJISTOT Z NICH PLYNOUCÍCH	54
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	55
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	55
1) MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍCH SE ÚDAJŮ V OZNÁMENÍ.....	55
2. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE	55
G.VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....	56
H. PŘÍLOHA.....	59

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.I. Obchodní firma

Josef Diviš

A.II.

IČO 46866922
DIČ CZ6710240306

A.III. Sídlo společnosti

Chrášťovice 101
386 01 Strakonice

A.IV. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele

Oprávněný zástupce oznamovatele: Josef Diviš

Telefon: +420608103293

E-mail: josef.divis101@seznam.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

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

Novostavba produkční stáje Chrášťovice

Dle zákona č.100/2001 Sb., se jedná o významnou změnu záměru ve smyslu § 4 odst. 1, písm. c. zákona, uvedeného v příloze č. 1 zákona – KATEGORIE II (záměry vyžadující zjišťovací řízení) bod 69 - Zařízení k chovu hospodářských zvířat s kapacitou od 50 dobytčích jednotek (1 dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti).

Tyto změny záměrů podléhají posuzování, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení, podle § 7.

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Cílem záměru je modernizovat a rozšířit stávající mléčnou farmu skotu a tím docílit vyšší efektivity výroby mléka.

Hlavní součástí záměru je nahrazení stávající stelivové stáje pro dojnice novou, s kapacitou pro 236 ks dojníc, kam budou přesunuty všechny krávy v období laktace.

V návaznosti na to budou provedeny další kapacitní změny ve stávajících stájích skotu, bez podstatných technologických změn. Ve stávající stáji pro dojnice (stáj č. 2) budou ustájeny pouze dojnice v období stání na sucho (40 ks) a budou sem přesunuty jalovice ze stáje č. 3 s ustájovací kapacitou pro tuto kategorii v počtu 180 ks. Stáj č. 3 bude využita jako zimoviště pro krávy bez tržní produkce mléka (masný skot) a v jarním období jejich telata. Tento skot je v letním období na pastvinách a v současné době nemá vyhovující zimoviště. Stávající přístřeškové stáje pro telata v období mléčné výživy (stáj č. 5) a rostlinné výživy (stáj č. 6) zůstanou beze změn.

Stáj pro výkrm prasat nebude nadále k chovu hospodářských zvířat využívána. Vzhledem k jejímu technickému stavu je plánováno její odstranění.

Nová stáj pro dojnice bude místo stávající dojírny vybavena dojícími roboty, kde budou dojnice dojeny automaticky a bude provozována v bezstelivovém provozu s uskladněním kejdry v nové kruhové nadzemní nádrži, jejíž výstavba je součástí modernizace farmy

Kapacita celého areálu před a po výstavbě:

Stávající stav - celý areál									
Číslo stáje	Parc. č.	Stáj	Kategorie	Ustájení	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ
1	104/1	Porodna dojnic	Dojnice	stlané	D	18	570	10260	20,52
2	104/1,2	Produkční stáj	Dojnice	stlané	D	180	570	102600	205,2
3	143	OMD	Jalovice	stlané	J	300	310	93000	186
4	105/1,2	Výkrmna prasat	Výkrm prasat	stlané	VP	200	70	14000	28
5	1801/2	Teletník I	Telata mléčná výživa	stlané	Tmv	30	75	2250	4,5
6	1801/2	Teletník II	Telata rostlinná výživa	stlané	Trv	60	110	6600	13,2
Celkem						788		228710	457,42

Navrhovaný stav - celý areál									
Číslo stáje	Parc. č.	Stáj	Kategorie	Ustájení	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ
1	104/1	Porodna dojnic	Dojnice	stlané	D	18	570	10260	20,52
2	104/1,2	Stáj pro suchostojné a jalovice	Dojnice	stlané	D	40	570	22800	45,6
			Jalovice	stlané	J	180	310	55800	111,6
3	143	Zimoviště - stáj pro masný skot	Krávy	stlané	K	100	650	65000	130
			Telata mléčná výživa	stlané	Tmv	100	75	7500	15
4	105/1,2	Výkrmna prasat	Výkrm prasat	stlané	VP	0	70	0	0
5	1801/2	Teletník I	Telata mléčná výživa	stlané	Tmv	30	75	2250	4,5
6	1801/2	Teletník II	Telata rostlinná výživa	stlané	Trv	60	110	6600	13,2
7		Novostavba produkční stáje	Dojnice	bezstelivové	D	236	570	134520	269,04
Celkem						764		304730	609,46

Rozdíl DJ

+152,04 DJ**B.1.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)**

Kraj: Jihočeský

Obec: Chrášťovice

Katastrální území: Chrášťovice

Pozemek: novostavba - p.č. 1801/1, p.č. 1801/2, p.č.1801/9, st.104/1 - ostatní plocha, všechny pozemky se nacházejí ve stávajícím areálu

Stavební úřad: MěÚ Strakonice – Stavební úřad

B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Charakter stavby: stavební úpravy stáji, novostavba jímky
Odvětví: zemědělství, živočišná výroba

Území pro výstavbu nové stáje se nachází na východním okraji zemědělského areálu, kde jsou v současnosti chovány dojnice, telata, jalovice, prasata a krávy bez tržní produkce mléka. Dále jsou v areálu sklady objemných krmiv, jímky na odpadní vody a další pomocné a skladové objekty. V rámci modernizace areálu bude provedena výstavba této moderní robotizované bezstelivové stáje pro dojnice, kam budou přesunuty dojnice v období laktace ze stávající stáje čímž dojde ke zvýšení kapacity areálu o 96 ks dojnic. Stávající stáj pro dojnice bude využita z části jako reprodukční stáj pro dojnice v mimoprodukčním období a stáj pro mladý skot (jalovice). Stáj č. 3 (OMD) bude využita jako zimoviště pro krávy bez tržní produkce mléka (masný skot) a v jarním období jejich telata. Tento skot je v letním období na pastvinách a v současné době nemá vyhovující zimoviště. Je zimován na východním okraji areálu, kde je v zimním období krměn a napájen. Stávající přístřeškové stáje pro telata v období mléčné výživy (stáj č. 5) a rostlinné výživy (stáj č. 6) zůstanou beze změn. Všechny stávající stáje zůstanou stelivové.

Tím dojde ke zkapacitnění farmy za současného zlepšení welfare chovaného skotu, především dojnic, které se odrazí především v menším počtu problémových porodů a zlepšení stavu dojnic v poporodním období na začátku laktace. Dojení dojnic v robotickém systému a další využití technologie v nové stáji jim umožní plně rozvinout jejich genetický potenciál a zvýšit užitkovost.

Celý chov skotu na farmě je z tohoto důvodu posuzován jako celek se všemi objekty a to především ve vztahu k emisím pachových látek (OP farmy), amoniaku, spotřebě surovin a k produkci statkových hnojiv.

Jiná hospodářská zvířata nejsou v nejbližším okolí posuzovaného záměru chována. Možnost kumulace s jinými záměry tak nebyla zjištěna.

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

1. Zdůvodnění potřeby záměru

Cílem investora je zmodernizovat a zkapacitnit stávající areál rodinné farmy chovu skotu. Po výstavbě by měl být areál doplněn na cílovou ustájovací kapacitu pro jednotlivé kategorie skotu podle současných požadavků provozovatele.

Technický a především technologický stav stávajících objektů by si v každém případě vyžádal změnu. Navrhovaná změna v celé technologii provozu je řešena již na základě nejnovějších poznatků z oblasti chovu dojnic, etologie, využití moderních technických prvků. Stáj pro chov dojnic navazuje na obrat stáda v dalších stájích oznamovatele a na systém hospodaření na půdě zemědělské farmy oznamovatele.

Moderní technologie ustájení a krmění dojnic umožňují vytvořit velice dobré podmínky pro pobyt zvířat a vysokou úroveň obsluhy. Hlavními znaky navrhovaného řešení jsou technická jednoduchost, kvalitní a spolehlivá technologie v níž je možné relativně levně „vyrábět“ finální produkt – konzumní mléko a další výrobky z něj.

Výstavba je prováděna s cílem:

- maximálně využít stávající objekty včetně vybudovaných inženýrských sítí
- aplikací tzv. „welfare“ systémů zajistit v souhrnu kvalitní prostředí pro zvířata, zejména z hlediska tepelného a fyzického pohodlí
- zkvalitnit výsledný produkt zejména spojením kvalitní péče o zvířata se špičkovou technologií
- realizace relativně jednoduchého a z hlediska provozuschopnosti spolehlivého řešení všech technologických linek a pracovních operací
- podstatného zlepšení podmínek práce ošetřovatelů hospodářských zvířat
- snížením počtu ošetřovatelů dojnic vyřešit jejich nedostatek, snížit mzdové náklady a zajistit tím konkurenceschopnost areálu v prvovýrobě mléka

2. Zdůvodnění umístění záměru

Areál byl vybrán především z důvodů dlouhodobého chovu dojnic v tomto areálu a možnosti využití stávajícího zázemí na farmě (stáje, sklady píce, zrnin, odpadních vod, zdroj vody, rodinná mlékárna..)

Místo výstavby nové stáje bylo vybráno především z důvodů, že se zde nachází volná plocha pro výstavbu stáje a jímky na kejdu v území vymezené územním plánem jako areál zemědělské výroby.

V okolí se nachází dostatek vhodných zemědělských ploch, které budou při provozu využívány jednak pro produkci kvalitního krmiva, jakož i budou využívány pro aplikaci vyprodukovaných statkových hnojiv.

3. Přehled zvažovaných variant

V daném kontextu není řešena žádná územní varianta, protože umístění objektů je dáno polohou ve stávajícím středisku. Nejsou rovněž řešeny žádné technologické varianty, neboť bezstelivová varianta chovu dojnic v robotizované stáji je oznamovatelem preferována.

B.I.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

Projekčně je řešena modernizace areálu výstavbou stáje pro dojnice a dalších pomocných objektů.

V projektu stavby jsou tyto stavební objekty:

SO02 – Jímka

SO03 – Chlazení

SO04 – Jímka na dešťovou vodu

Navrhované objekty v areálu

Stáj č. 7 - SO01 – Novostavba produkční stáje

Hala bude mít půdorysné rozměry 72,80m x 36,50m se zastavěnou plochou 2737 m². Navrhovaná kapacita dojníc je 236 ks + 10ks separace.

Hlavní nosná konstrukce objektu je tvořena jako rámová ocelová konstrukce. Navržené ocelové sloupy jsou IPE a dřevěné plnostěnné vazníky. Založení těchto ocelových sloupů bude na ŽB patkách z Betonu C 25/30 XA2, AC2. Obvodové stěny budou tvořeny pomocí železobetonové nadezdívky tl. 150mm. Střešní plášť bude tvořen PUR panely tl. 60mm, který bude kotven k dřevěným vazničkám. Podlaha bude tvořena z voděnepropustného betonu XC2 vyztuženého kari sítí. Ve štítové zdi budou osazena rolovací vrata. V hřebeni bude osazena hřebenová větrací štěrbinová bez regulace. Budou osazeny nové okapové žlaby a svody.

Stáj vychází ze zásad navrhování stájí pro dojnice, tj. sklonem střešního pláště, výběrem použitých stavebních materiálů, použitím prosvětlovacích a větracích prvků je snaha docílit maximálního estetického účinku při zajištění účelnosti a hospodárnosti stavby.

Stáj bude sloužit pro chov dojníc s automatickým systémem dojení a odklizu kejdy.

Odkliz kejdy z pohybových chodeb a krmišť produkční stáje je prováděn automaticky stabilním technologickým zařízením (kejdové lopaty) do příčného kejdového kanálu.

Součástí stáje jsou čtyři automatické dojící roboty, zázemí s kompresorovou, kanceláří a ostatními místnostmi.

SO02 – Jímka

Navrhovaná jímka na kejdu je kruhového tvaru Ø 28,06 m, celkové výšky 5,4m (užitné výšky 4,4m) o celkovém objemu 3220 m³ (užitný objem 2628 m³), dno jímky bude ŽB monolitické C 25/30 tl. 300mm a ošetřeno betonovým potěrem ve spádu, stěny jímky budou z ŽB vodostavebního betonu výšky 5,4m a tl. 200 mm. Jímka bude opatřena trubkovým zábradlím výšky 1,00m. Po provedení výkopu stavební jámy bude následovat provedení podkladních vrstev, které tvoří štěrkopískový podsyp, podkladní beton, detekční folie 801 krytá oboustranně geotextilií a betonová mazanina. Na betonové mazanině bude provedena výztuž dna jímky a dno bude zabetonováno, přičemž v místě obvodové stěny bude vložena zdvojená těsnicí vložka. Pomocí manipulačního bednění bude provedeno vyšalování stěny, zaarmování a zabetonování. Jímka bude vybetonována z vodonepropustného betonu. Pro detekci případné netěsnosti dna i stěn bude jímka opatřena pod dnem detekční folií přesahující obvod jímky cca o 1 m, s kontrolní šachtou vyvedenou nad terén.

SO03 – Chlazení

Jedná se o technologické zázemí pro dojící roboty a produkční stáje. Chlazení se bude nacházet ve stávající budově (bývalý sklad steliva u stáje. parc. č. 104/1 a bude mít půdorysné rozměry 9,8m x 15,64m. Zastavěná plocha je 153,27m². Budou vybourána vrata a osazen nový překlad, který bude tvořen 3x IPE 240 nosníky, vrata budou mít rozměr 2,50 x 2,50m. Další stavební otvory nebudou zasahovat do nosné konstrukce stávajícího objektu

SO04 – Jímka na dešťovou vodu

Velkoobjemová nádrž je sestavena z U segmentů z každé strany ukončené koncovým dílem. Objem koncového dílu je cca 4,5m³, objem každého U segmentu je cca 16,0m³, jímka bude mít užitnou kapacitu 108 m³. Nádrž je konstruovaná pro pojezd vozidla do 40 t. Velkoobjemová nádrž je podzemní objekt, který není nutné žádným způsobem dále staticky zajišťovat.

Betonová velkoobjemová nádrž bude k osazení pod úroveň terénu do připraveného výkopu se srovnaným vybetonovaným dnem. Dno výkopu by mělo být vybetonováno ve vrstvě přibližně

15 cm, na které se osadí jednotlivé díly nádrže. Do jímky budou svedeny dešťové vody ze střechy objektu a budou využívány jako užitková voda pro využití v areálu.

Technologie chovu v nové stáji:

Krmení

Krmení dojnic bude zajištěno ze středového krmného stolu, na který bude krmivo zakládáno mobilním krmným vozem. Vstupu dojnic do krmného stolu zabraňují šjíjové zábrany. Do krmiště budou krávy vstupovat průchody mezi boxovými loži. Ve směsné krmné dávce bude kromě objemného krmiva (siláž, senáž, seno) obsaženo i krmivo jadrné. Krmiště na straně žlabu je zakončeno předpožlabnicovým stupínkem, který zamezuje kálení do žlabu.

Stálý přísun čerstvého krmiva bude zajišťovat automatický přihrnovač. Ten přihrnuje krmivo tak často jak je potřeba, bez rušení dojnic.

Napájení

Napájení je řešeno vyhřívanými napájecími žlaby v dostatečném počtu v každém kotci.

Ustájení hrazení

Produkční dojnice budou ustájeny v lehacích boxech. Z hlediska welfare zvířat jsou lehací boxy konstruovány jako dvou-boxy v rozměrech 1250 mm (šířka) × 5000 mm (délka), nebo jedno-boxy v rozměrech 1250 mm × 2600 mm a splňují tedy podmínky pro navýšení lehacího prostoru pro krávy s tržní produkcí mléka z roku 2015.

Veškeré sloupky hrazení budou žárově zinkovány, ostatní prvky jsou ocelové bez povrchové úpravy.

Pro zlepšení pohody zvířat budou ve stáji umístěna drbadla (rotační kartáče), které pomáhají zvířeti zbavit se línající srsti, lupů a zlepšují čistotu kůže zvířat. Kartáč stimuluje krevní oběh, čímž se zlepšuje zdravotní stav a klid na stáji.

Automatický systém dojení

Do stáje budou umístěny celkem čtyři dojící roboty do dvou skupin produkčních krav. Hlavním principem dojení na automatickém systému je svobodný a volný pohyb zvířat ve stáji, kde zvířata dobrovolně vstupují do dojících robotů, aby se podojily, přitom dostanou dávku koncentrovaného krmiva podle dosahované užitkovosti. Zvířata mají taky neomezený přístup ke krmnému žlabu, na kterém je založena TMR, což je částečná krmná dávka tvořena objemnými krmivy a částí koncentrovaného krmiva. Volný přístup k lehacím boxům a napájecím žlabům je samozřejmostí. K této koncepci je nutné mít navrženou stáj s dostatkem prostoru, jak kolem dojících automatů, tak v krmišti, hnojných chodbách, u napájecích žlabů atd. Velikosti ustájovacích prostor odpovídá velikosti plochy potřebné pro fungování chovu krav při dojení automatickým systémem s principem svobodného pohybu.

Odkliz kejdy

V nové stáji bude bezstelivový provoz s produkcí kejdy, která bude skladována v nové kruhové jímce u stáje. V této stáji se stlaní neprovádí – lehací boxy budou kryty měkkými matracemi.

Odkliz kejdy z pohybových chodeb a krmišť produkční stáje je prováděn automaticky stabilním technologickým zařízením (kejdové lopaty) do příčného kejdového kanálu, odtud pak teče gravitačně do menších jímky u stáje (36 m³), dále pak tlakově čerpáním do skladovací nádrže

(2628 m³). Úklid kejdy ze stájových prostor probíhá pomalu běžící lopatou automaticky. Zařízení je vybaveno blokovacím prvkem, umožňujícím zastavit provoz při jakékoliv vyskytující se překážce překračující svým zatížením nastavenou mez. Proti převažujícímu řešení obdobných stájí odpadá nutnost přehánění zvířat ve skupině z jedné na druhou stranu při vyhrnování mrvy. Tím vzniká možnost delší doby klidu zvířat ve prospěch nerušeného přístupu ke krmivu.

Další objekty chovu zvířat ve středisku:

pozn.: číslování stájí je v souladu s číslováním ve výpočtu Ochranného pásma chovu zvířat a je použito v celém oznámení

Stáj č.1 – Porodna dojnic (parc. č. 104/1)

stávající stav:

Bývalý sklad steliva v čela stáje pro dojnice je využit jako porodna dojnic. Dojnice v této stáji jsou ustájeny na plochých stlaných kotcích v systému hluboké podestýlky. Do stáje jsou dojnice převáděny cca 14 dní před porodem. Krmení zvířat se provádí na jednostranném krmném stole pomocí krmného vozu. Kapacita 18 dojnic, prům. živá hmotnost 570 kg, větrání přirozené

navrhovaný stav:

Beze změn.

Stáj č. 2 – Produkční stáj (parc. č. 104/1, 104/2)

stávající stav:

Tato stáj se nachází v centrální části areálu. Jedná se původně o čtyřřadý vazný kravín, který byl v minulosti rekonstruován a rozšířen pro volné ustájení dojnic s dojrnou v čele objektu. V současné době jsou zde ustájeny dojnice. Jsou zřízeny řady lehacích boxů a kotců pro dojnice, které jsou nastýlány slámou. Provoz stelivový, vyhrnování hnoje na hnojnou koncovku a dále odvoz na hnojiště na jižním okraji areálu, odvětrání přirozené otevřenými bočními stěnami a hřebenovou ventilační šterbinou. Kapacita 180 ks dojnic, prům. živá hmotnost 570 kg

navrhovaný stav:

Po výstavbě produkční stáje zde budou ustájeny pouze dojnice v období stání na sucho v počtu maximálně 40 ks, prům. živá hmotnost 570 kg. Po odsuny produkčních dojnic sem budou přesunuty jalovice v počtu 180 ks, prům. živá hmotnost 310 kg.

Stáj č.3 – OMD (parc. č. 143)

stávající stav:

Jedná se o stáj na jižním okraji areálu. Jsou zde ustájeny jalovice. Provoz stelivový, hluboká podestýlka, odvětrání přirozené okny vraty a vraty. Kapacita 300 ks jalovic, prům. živá hmotnost 310 kg.

navrhovaný stav:

Bez technologických změn, bude zde zimoviště pro krávy bez tržní produkce mléka s jejich telaty, které zde budou ustájeny v zimním období, v letním období jsou na pastvinách oznamovatele, kapacita stáje 100 ks, prům. živá hmotnost 650 kg a telata 100 ks, prům. živá hmotnost 75 kg.

Stáj č. 4 – Výkrmna prasat (parc. 105/1, 105/2)**stávající stav:**

kapacita stáje 200 ks prasat ve výkrmu, prům. živá hmotnost 70 kg, provoz stelivový, přirozené odvětrání okny

navrhovaný stav:

bez chovu zvířat - demolice

Stáj č. 5 – Teletník I (parc. č. 1801/2)**stávající stav:**

Přístřešek pro telata se nachází na jižní straně skladovacího objektu u stáje č. 2. Jde o jednostranný jednoduchý přístřešek, kde je kotcové ustájení telat v systému hluboké podestýlky s automatickým krmením telat mléčnými krmnými směsmi. Telata jsou vybavena obojky s čipy a podle nastavení obsluhou je jim dávkováno příslušné množství mléka z krmného automatu. Stejně tak je jim dávkován i startér. Seno je přístupné adlibitně. Kapacita 30 ks telat, prům. živá hmotnost 75 kg. Odvětrání přirozené otevřenými stěnami.

navrhovaný stav:

Beze změn.

Stáj č. 4 – Teletník II (parc. č. 1801/2)**stávající stav:**

Přístřešek pro starší telata navazuje na východní podélnou stěnu stáje č. 2. Jsou zde ustájeny telata v období rostlinné výživy. Provoz stelivový, hluboká podestýlka, odvětrání přirozené otevřenými i stěnami. Kapacita 60 ks telat, prům. živá hmotnost 110 kg.

navrhovaný stav:

Beze změn.

Stručný popis demoličních prací

Výstavba nové stáje pro dojnice není spojena s významnějšími demoličními pracemi, neboť se jedná o výstavbu stáje na volné ploše v rámci stávajícího areálu. Demolice výkrmny prasat v těsném sousedství navrhované výstavby nové stáje bude řešena samostatně nejspíše, ještě před vlastní realizací výstavby produkční stáje pro dojnice.

Vzniklý stavební odpad bude v souladu se zákonem o odpadech tříděn podle skupin katalogu odpadů a odvážen z areálu a předán oprávněným osobám k odstranění nebo dalšímu využití.

Pokud by se vyskytly během výstavby jiné nebezpečné odpady, bude postupováno v souladu s právními předpisy, nicméně se jedná o standardní postupy. V území nejsou známá rizika, která by mohla znamenat staré ekologické zátěže.

Zákon o integrované prevenci

Záměr nespadá do povinnosti provozovat zařízení dle integrovaného povolení podle zákona o integrované prevenci č. 76/2002 Sb. v platném znění. Z tohoto důvodu nejsou řešeny BAT techniky.

B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Měsíc a rok zahájení stavby: v roce 2019 – doba výstavby cca 8 měsíců

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků:

S ohledem na charakter stavby, velikost provozu a druh provozu posuzovaného areálu po provedené výstavbě, je možné konstatovat, že vlivy stavby samotné a provozu celé farmy oznamovatele na životní prostředí se významně nezmění.

Z uvedených důvodů lze za obec zasaženou předpokládanými vlivy (zejména dílčími emisemi amoniaku a zápachu v případě velmi nepříznivých rozptylových podmínek), v tomto smyslu označit pouze obec Chrášťovice.

Dalším dotčeným územně samosprávným celkem je Jihočeský kraj.

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

- Závazné stanovisko dle § 11 odst. 2 písm. c, zákona č. 201/2012 Sb. O ochraně ovzduší, ke stavbě a změně stavby stacionárního zdroje uvedeného v příloze č. 2 k tomuto zákonu – KÚ Jihočeského kraje
- Povolení provozu dle § 11 odst. 2 písm. d, zákona č. 201/2012 Sb. O ochraně ovzduší stacionárního zdroje uvedeného v příloze č. 2 k tomuto zákonu – KÚ Jihočeského kraje
- Územní řízení o umístění stavby– Městský úřad Strakonice
- Stavební řízení – Městský úřad Strakonice

B.II. Údaje o vstupech

B.II.1. Půda

Zábor půdy

Jde o modernizaci farmy v rámci stávajícího areálu. V daném kontextu vyplývá, že:

- a) z hlediska záboru ze ZPF je tato stavba bezproblémová, zcela bez nároků na odnětí
- b) z hlediska dotčení lesních pozemků – mimo dosah PUPFL.

Modernizace stávající farmy, bez nároků na zábor půdy ze zemědělského půdního fondu, je nutno pokládat za pozitivní dopad oznamovaného záměru.

Chráněná území a ochranná pásma

Zvláště chráněná území

Záměr nezasahuje žádné zvláště chráněné území přírody ve smyslu kategorií dle § 14 zákona č. 114/1993 Sb.

Nenachází se ani na území jež bylo zařazeno do evropského seznamu Natura 2000, tvořeného ptačími oblastmi a evropsky významnými lokalitami.

Podle nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu, patří katastr obce do zranitelných oblastí.

Ochranná pásma

Záměr vlastní výstavby není v územním kontaktu ani v kolizi s ochrannými pásmy zvláště chráněných území přírody (50 m „ze zákona“), lesních porostů (rovněž 50 m „ze zákona“) a vodních zdrojů.

Obecně chráněné přírodní prvky

Záměr výstavby nekoliduje s žádným obecně chráněným přírodním prvkem (např. skladebné prvky ÚSES – viz příslušná kapitola v části C.1.) nebo významným krajinným prvkem "ze zákona".

B.II.2. Voda

Během výstavby bude spotřeba vody zanedbatelná vzhledem k tomu, že většina materiálů náročnějších na spotřebu vody (betonové směsi) bude dovážena dle potřeby hotová. Voda bude při realizaci používána pouze v omezené míře, např. pro kropení betonů atp.

K výpočtu potřeby vody ve stájích byla použita vyhl. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, příloha č. 12 v části VII. Hospodářská zvířata a drůbež je potřeba vody na jedno tele 6 m³/rok, kráva (dojná) 36 m³/rok, jalovice 18 m³/rok.

a) Předpokládaná spotřeba vody v areálu chovu skotu

Navrhovaný stav - celý areál					
Číslo stáje	Stáj	Kategorie	Kapacita	Spotřeba vody (m ³ /1 ks/1 rok)	Roční spotřeba vody
1	Porodna dojnic	D	18	22	396
2	Stáj pro suchostojné a jalovice	D	40	36	1440
		J	180	18	3240
3	Zimoviště - stáj pro masný skot (zimní období)	K	100	22	1100
		Tmv	100	6	300
4	Výkrmna prasat	VP	0	6	0
5	Teletník I	Tmv	30	6	180
6	Teletník II	Trv	60	6	360
7	Novostavba produkční stáje	D	236	36	8496
Celkem			764		15512

b) spotřeba vody v sociálním zařízení

Provoz všech stájí zajistí 4 pracovníci. Při průměrné spotřebě vody 26 m³/rok (podle vyhl. 428/2001 Sb.). Z toho roční potřeba vody :

$$4 \times 26 \text{ m}^3/\text{rok} = 104 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Celková roční spotřeba vody pro stáje a tech. zázemí:

$$15512 \text{ m}^3 + 104 \text{ m}^3 = \underline{\underline{15\ 616 \text{ m}^3/\text{rok}}}$$

Realizací záměru dojde k mírnému zvýšení v odběru vody oproti současnému stavu:

Stávající stav - celý areál					
Číslo stáje	Stáj	Kategorie	Kapacita	Spotřeba vody (m ³ /1 ks/1 rok)	Roční spotřeba vody
1	Porodna dojnic	D	18	22	396
2	Produkční stáj	D	180	36	6480
3	OMD	J	300	18	5400
4	Výkrmna prasat	VP	200	6	1200
5	Teletník I	Tmv	30	6	180
6	Teletník II	Trv	60	6	360
Celkem			788		14016

Zásobování vodou

Zemědělský areál je zásobován vodou z vlastních zdrojů - kopaná studna v prameništi obecního vodovodu v kú. Chrášťovice a kopaná studna v kú. Podolí s napojením samostatným vodovodním řádem. Skot na pastvinách je napájen i z jiných zdrojů a oznamovatel má povolení i na čerpání povrchových vod z řeky Otavy pro napájení skotu. Dle informací oznamovatele jsou zdroje vody dostatečně vydatné pro stávající i navrhovanou spotřebu vody ve středisku.

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje**Spotřeba surovin****Objemná krmiva**

celková roční krmná dávka ve zkrmitelné sušině objemných krmiv je u dojnic 5,5 t/DJ/rok a u ostatního skotu 4,5 t /DJ/rok

Potřeba objemných krmiv - navrhovaný stav								
Číslo stáje	Stáj	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ	Spotřeba v sušině krmiva (t/rok)	Roční spotřeba (t sušiny/rok)
1	Porodna dojnic	D	18	570	10260	20,52	5,5	112,86
2	Stáj pro suchostojné a jalovice	D	40	570	22800	45,6	5,5	250,8
		J	180	310	55800	111,6	4,5	502,2
3	Zimoviště - stáj pro masný skot	K	100	650	65000	130	4,5	585
		Tmv	100	75	7500	15	4,5	67,5
5	Teletník I	Tmv	30	75	2250	4,5	4,5	20,25
6	Teletník II	Trv	60	110	6600	13,2	4,5	59,4
7	Novostavba produkční stáje	D	236	570	134520	269,04	5,5	1479,72
Celkem			764		304730	609,46		3077,7

Krmná dávka je dnes běžně sestavována na bázi konzervovaných krmiv, tedy bílkovinných jetelotravních senáží a glycidových kukuřičných siláží s určitou dávkou sena nebo krmné slámy. Sušina siláží a senáží je pohybuje okolo 35 %. Na této farmě se provádí v pastevním období i pastva skotu a tak lze uvedené množství konzervovaných objemných krmiv brát jako maximální. Část tohoto množství je saturováno příjmem zelené píce při pastvě krav bez tržní produkce mléka.

Seno: 200 t
Siláže a senáže: 8000 t

V současném stavu je ve stájích spotřebováno cca 2160 t sušiny objemných krmiv (tj. cca 200 t sena, 5600 t siláží a senáží a cca 1050 t jaderných krmiv.

Jadrná krmiva

Spotřeba jadrných krmiv - navrhovaný stav								
Číslo stáje	Stáj	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ	Spotřeba (kg/DJ/den)	Roční spotřeba (t/rok)
1	Porodna dojnic	D	18	570	10260	20,52	4	30,0
2	Stáj pro suchostojné a jalovice	D	40	570	22800	45,6	2	33,3
		J	180	310	55800	111,6	3	122,2
3	Zimoviště - stáj pro masný skot	K	100	650	65000	130	1	47,5
		Tmv	100	75	7500	15	1	5,5
5	Teletník I	Tmv	30	75	2250	4,5	4	6,6
6	Teletník II	Trv	60	110	6600	13,2	4	19,3
7	Novostavba produkční stáje	D	236	570	134520	269,04	8	785,6
Celkem			764		304730	609,46		1049,8

Spotřeba energií

Pro rozšíření farmy o produkční stáj s jímkou a chlazením je potřebný proud 3x200A. Stávající přívod pro farmu 3x160A je nedostatečný a investor žádá distribuční společnost E.ON o zřízení nové samostatné trafostanice pro farmu.

Hlavní jistič pro farmu pro stávající spotřebu a novou produkční stáj s jímkou a chlazením bude 4x400A.

Kalkulace elektrického příkonu

SO-01 Produkční stáj 124,8 kW

SO-02 Jímka 45,0 kW

SO-03 Chlazení 70,1 kW

CELKOVÝ INSTALOVANÝ VÝKON 239,9 kW

CELKOVÝ SOUDOBY VÝKON 148,5 kW

Potřeba stelivové slámy:

V produkční stáji dojnic nebude sláma spotřebovávána. Ta bude používána pouze v ostatních stájích, které jsou stelivové technologie.

Spotřeba slámy - navrhovaný stav									
Číslo stáje	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ	Spotřeba slámy	Roční spotřeba slámy (t)
								(kg/DJ/den)	
1	Porodna dojnic	stlané	D	18	570	10260	20,52	8,5	63,7
2	Stáj pro suchostojné a jalovice	stlané	D	40	570	22800	45,6	6	99,9
		stlané	J	180	310	55800	111,6	6	244,4
3	Zimoviště - stáj pro masný skot	stlané	K	100	650	65000	130	8,5	403,3
		stlané	Tmv	100	75	7500	15	7,9	43,3
5	Teletník I	stlané	Tmv	30	75	2250	4,5	7,9	13,0
6	Teletník II	stlané	Trv	60	110	6600	13,2	7,9	38,1
7	Novostavba produkční stáje	bezstelivové	D	236	570	134520	269,04	0	0,0
Celkem				764			609,46		905,5

Ve stávajícím stavu je potřeba slámy na úrovni cca 1200 t ročně:

Spotřeba slámy - stávající stav									
Číslo stáje	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ	Spotřeba slámy (kg/DJ/den)	Roční spotřeba slámy (t)
1	Porodna dojnic	stlané	D	18	570	10260	20,52	8,5	63,7
2	Produkční stáj	stlané	D	180	570	102600	205,2	6	449,4
3	OMD	stlané	J	300	310	93000	186	8,5	577,1
4	Výkrmna prasat	stlané	VP	200	70	14000	28	8	81,8
5	Teletník I	stlané	Tmv	30	75	2250	4,5	7,9	13,0
6	Teletník II	stlané	Trv	60	110	6600	13,2	7,9	38,1
Celkem				788		228710	457,42		1222,9

Zemní plyn

Technické řešení stájových objektů chovu skotu a ostatních pomocných objektů farmy neklade žádné nároky na zdroje tepla spotřebu paliva. Energetická bilance technického zázemí je řešena elektrickými spotřebiči.

Další surovinové vstupy

Další surovinové či energetické zdroje pro posuzovaný záměr není z hlediska hodnocení vlivů na životní prostředí (zprostředkované vlivy výstavby) nutno uvažovat, poněvadž nedochází k nárokům na kamenivo, zeminy, šterkopisky či jiné přírodní zdroje, které by musely být opatřovány vyvolanou těžbou v krajině. Stavební materiály budou dováženy ze stávajících výroben konstrukcí, stavebnin, betony budou buď míchány dodavatelem na stavbě, případně dováženy z betonárky vybraného dodavatele.

B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Komunikační napojení

Obcí Chrášťovice prochází silnice II. tř. č. 139 z Radomyšle do Horažďovic. Z této silnice odbočuje na východním okraji obce silnice III. Tř. č. 131914 do obce Podolí, která vede kolem areálu.

Stávající komunikační napojení farmy nebude měněno, komunikační vazby ve vlastním areálu se prakticky nezmění.

Oznamovatel hospodaří především na pozemcích v okolí farmy, které jsou rozmístěny zejména jižním. Doprava surovin (objemná krmiva, statková hnojiva) tak bude především po zmíněné silnici III. tř. jižním směrem, tedy mimo obytnou zónu obce.

Doprava a její frekvence

Vzhledem k tomu, že po dokončení záměru dojde vlivem provozu areálu ke změnám především v produkci exkrementů i dovozu krmiv a steliv, je nutné alespoň rámcově vyhodnotit systém a frekvenci dopravy s ohledem na vyhodnocení změny dopravního zatížení v daném území a tím i získání podkladů pro zatížení území emisními vlivy liniové dopravy.

Dopravní zatížení odvozem mléka:

Mléko bude odváženo každý den, je třeba tedy **365** nákladních automobilů.

Stávající stav:

Stejně 365 nákl. automobilů.

Dopravní zatížení odvozem hnoje:

V areálu farmy bude vyprodukováno celkem 3941 t hnoje za rok. Přibližná kapacita valníku pro přepravu chlévské mrvy je 15 t. Z toho vyplývá, že po realizaci záměru bude pro odvoz vyprodukovaného hnoje třeba vyskladnit cca **263** vozů za rok.

Hnůj bude odvážen k aplikaci na pozemky po trasách mimo obytnou zástavbu.

Stávající stav:

V areálu farmy je dosud produkováno 5334 t hnoje. To znamená, že nyní je odvážen hnůj celkem 356 vozy.

Dopravní zatížení odvozem kejdy:

Celková produkce tekutých statkových hnojiv (kejdy) skladovaných v nové kruhové nádrži bude celkem 5392 m³ ročně. Odvoz bude prováděn traktorovými cisternami o obsahu 15 m³. Tzn., že za rok bude třeba odvést cca **360** vozů.

Stávající stav:

V současné době je ve stáji pro dojnice vyprodukováno cca 1110 m³ tekutých statkových hnojiv ze stáje pro dojnice a dojírny.

Celkem 74 traktorových cisteren.

Dopravní zatížení dovozem steliv:

Doprava steliv je dána spotřebou ve stlaném provozu stáji. Tato spotřeba je také uvedena v kap. 1.3. a činí celkem 905,5 t za rok. Do areálu bude dopravována ve formě lisovaných balíků, vozy s kapacitou 2 t slámy. K přepravě výše uvedeného množství bude tedy třeba převést **453** vozů ročně.

Stávající stav:

steliva 1223 t 612 traktorů

Dopravní zatížení dovozem krmiv:

Celková potřeba jadrných krmných směsí v areálu je uvažována ve výši 1050 t ročně. Nosnost dopravního prostředku (přepravníku sypkých krmných směsí) je v průměru 16 t. Celková spotřeba dopravních prostředků na dovoz krmných směsí za rok je tedy **66** ks.

Dávka objemných krmiv bude sestavena především na bázi senáží, siláží (cca 8000 t) a zčásti sena (cca 200 t). Seno bude dopravováno vozy s kapacitou 2 t, tedy zhruba **100** vozů. Siláže a senáže budou skladovány ve vacích v silážních žlabech v areálu, kam budou dopravovány traktory se senážními vozy (15 t) z pole při sklizni pícnin – **534** průjezdů. Skot bude krměn směsnou krmnou dávkou míchacím vozem.

V současném stavu je ve stájích spotřebováno cca 2160 t sušiny objemných krmiv (tj. cca 200 t sena, 5600 t siláží a senáží a cca 1050 t jadrných krmiv.

Stávající stav:

jadrná krmiva (1050 t)	66 nákladních automobilů
siláže, senáže (5600 t)	374 traktorů
seno (200 t)	100 traktorů

Dopravní zatížení odvozem a dovozem skotu:

Dopravní zatížení odvozem telat a vyřazených dojnic bude představovat za rok:

Vyřazené dojnice:

Při průměrné brakaci stáda ve výši 30 % bude za rok vyskladněno cca 90 ks dojnic. Tzn., že pro odvoz jatečných dojnic bude třeba cca **10** ks nákladních automobilů.

Odvoz telat

V průběhu roku se odchová a odveze z areálu přibližně 150 ks telat (narozených býčků), které jsou ve věku cca 14-30 dnů prodávány jinému chovateli. Pro jejich odvoz je třeba cca **12** ks nákladních automobilů (odvoz cca 1x měsíčně).

Zástavový skot (odchovaná telata od masných krav)

V průběhu roku se odchová a odveze z areálu přibližně 100 ks telat, které jsou na podzim jednorázově prodávány jiným chovatelům. Pro jejich odvoz je třeba cca **4** ks nákladních automobilů.

Stávající stav:

Dojnice: 10 x

Telata: 12 x

Zástav: 4 x

Dopravní zatížení odvozem kadaverů:

Vzhledem k nízkému úhynu chovaných zvířat bude i nízké dopravní zatížení spojené s jejich odvozem a je odhadováno na cca 12 nákl. automobilů ročně.

Stávající stav:

12 vozů.

Při započtení příjezdu zhruba tří osobních automobilů denně, bude celkový denní ekvivalent příjezdu dopravní techniky spojené s obsluhou stájí na této farmě cca 9 vozidel (v praxi jde o sezónní nepravidelnosti).

Souhrn:

Druh Vozidla	Navrhovaný stav dopravy spojený s provozem	Denní ekvivalent průjezdu (příjezd + odjezd)
	(ročně)	Denně (rok/365*2)
Nákladní vůz	$365+66+10+12+4+12 = 469$	2,57
Traktor	$263+360+453+100+534 = 1710$	9,37
Celkem	2179	11,94

Souhrn stávající stav:

Druh Vozidla	Stávající stav dopravy spojený s provozem areálu chovu skotu	Denní ekvivalent průjezdu (příjezd-odjezd)
	(ročně)	Denně (rok/365*2)
Nákladní vůz	$365+66+10+12+4+12 = 469$	2,57
Traktor	$356+74+612+100+374 = 1516$	8,31
Celkem	1985	10,88

Oproti stávajícímu stavu se stav obslužné dopravy nijak významně nezvýší. Oproti vypočteným stávajícím 1985 příjezdům nákladní dopravní techniky, lze očekávat v navrhovaném stavu příjezd 2179 ks nákladních dopravních prostředků za rok – to je o 194 ks nákladních vozidel (traktory a nákladní vozy) za rok více, což je v denním průměru zvýšení o cca 0,53 vozidla.

I přes navyšující kapacitu stájí dojníc v areálu, je toto dáno především změnou technologie chovu dojníc v produkční stáji na bezstelivovou, čímž se sníží dovoz slámy a odvoz hnoje.

K zásadním změnám v rozsahu a typu dopravy vlivem výstavby a dalšího provozu areálu nedojde. V praxi půjde samozřejmě o sezónní nepravidelnosti se špičkou v obdobích sklizně pícnin a odvozu statkových hnojiv.

Tato kampaňová doprava (sklizeň pícnin a odvoz kejdy) bude soustředěná přibližně do cca 40 dní v roce s tím, že četnost dopravy by neměla překročit 50 jízd/den (sklizeň pícnin). Lze konstatovat, že obdobná maximální doprava v době sklizně pícnin existuje již v současné době. Nedojde tak ke zvýšení denních maxim v lokalitě (to je dáno sklízecí a manipulační technikou provozovatele), pouze k minimálnímu navýšení dnů s těmito maximy.

Podle pozemkového zázemí oznamovatele lze odhadovat, že téměř veškerá doprava objemných krmiv, steliv a statkových hnojiv bude směřována mimo zastavěné území obce Chrášťovice a to po silnici směrem na Podolí, nebo přímo na pozemky v okolí farmy. Přes obec bude směřována prakticky pouze jen doprava mléka, směsí a doprava spojená s prodejem zvířat, což představuje minimální zátěž a je prakticky beze změny.

Hlavní část denní dopravy se odehrává v přejezdech s krmením mezi stájemi a sklady krmiv a ve vlastním areálu při krmení zvířat.

Vlastní dopravní zatížení v průběhu výstavby je krátkodobé a jednorázové, které bude spočívat především v odvozu odpadů, vzniklých při výstavbě (největší objem bude představovat odvoz výkopové zeminy), dovozu segmentů opláštění stájové konstrukce a technologických zařízení.

B.II.5. Biologická rozmanitost

Záměr nepůsobí svými výstupy na biologickou rozmanitost (biodiverzitu), nemá žádný výstup na území ovlivňující život chráněných druhů nebo území jinak chráněná, včetně prvků Natura2000 a ÚSES.

Neovlivňuje přímo ani nepřímo udržitelné využívání přírodních zdrojů. Záměr nemá negativní vliv na zasakování srážkové vody v lokalitě.

Z hlediska vlivu na krajinu a využívání udržitelných zdrojů působí neutrálně. Záměr nemá vliv na introdukci nepůvodních druhů.

B.III. Údaje o výstupech

B.III.1. Ovzduší

Amoniak

Při provozování jakéhokoliv druhu stájí vznikají rozkladem organické hmoty (zbytky krmiva, steliva, výkaly) látky, které mohou způsobit znečištění ovzduší. Jedná se především o amoniak, sirovodík a kysličník uhličitý. Sirovodík a kysličník uhličitý se při dodržování zásad správného provozu, pro které nový provoz ustájení skotu v posuzovaném středisku bude vytvářet příznivé předpoklady, pohybují na velice nízké úrovni koncentrace a neměly by v žádném případě

překročit parametry, uvedené v technických doporučeních Mze ČR. Za těchto předpokladů nemohou tyto emise v zásadě ovlivnit životní prostředí. Tyto koncentrace neovlivní negativně zdravotní stav zvířat ani obsluhy skotu v okolním prostředí se díky dostatečnému ředění větracím vzduchem negativním způsobem neprojeví.

Produkce amoniaku a pachů, která způsobuje značné problémy především v chovech prasat a drůbeže, se u skotu, kde s ohledem na charakter chovu a koncentraci a intenzitu zápachu a současně i úroveň produkce amoniaku neprojevuje natolik negativně.

Tato emisně příznivá situace u stájí pro skot a u skladů hnoje, zejména při krátkodobém skladování, souvisí jednak s emisně vyhovujícím složením exkrementů skotu z hlediska obsahu N ve vazbě na převládající podíl objemných krmiv v krmné dávce, jednak s nižší plochou a kubaturou stáje v přepočtu na jednu DJ, což příznivě ovlivňuje emitující plochy a zároveň vyžaduje relativně nízké množství vzduchu k odvodu amoniakálních emisí a jejich rozptýlení mimo stáj.

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

Výpočty emisí amoniaku jsou provedeny podle Metodického pokynu odboru ochrany ovzduší č. 11022013, 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“, z 11.2.2013, který byl aktualizován ve věstníku č. 180215, v lednu 2018.

EMISNÍ FAKTORY PRO VYJMENOVANÉ ZEMĚDĚLSKÉ ZDROJE (kg NH₃ . zvíře⁻¹ . rok⁻¹)

Emise amoniaku z posuzovaného areálu

Stávající stav – neredukovaný

Stávající stav - celý areál				E.F.kg NH ₃ (kg/rok)				Emise NH ₃ z chovu (kg/rok)				
Stáj č.	Název stáje	Kateg.	Kapacita	Stáj	Skladování hnoje	zapravení do půdy	Celkem	Celková emise NH ₃	Z toho ve stáji	Z toho skladování hnoje	Z toho pole	hmot. tok NH ₃ ze stáje (g/hod)
1	Porodna dojnic	D	18	10	2,5	12	24,5	441,0	180,0	45,0	216,0	20,5
2	Produkční stáj	D	180	10	2,5	12	24,5	4410,0	1800,0	450,0	2160,0	205,5
3	OMD	J	300	6	1,7	6	13,7	4110,0	1800,0	510,0	1800,0	205,5
4	Výkrmna prasat	VP	200	3,2	2	3,1	8,3	1,66	0,64	0,40	0,62	73,06
5	Teletník I	Tmv	30	6	1,7	6	13,7	411,0	180,0	51,0	180,0	20,5
6	Teletník II	Trv	60	6	1,7	6	13,7	822,0	360,0	102,0	360,0	41,1
			788					10195,66	4320,64	1158,40	4716,62	566,21

Navrhovaný stav - neredukovaný

Navrhovaný stav - celý areál				E.F.kg NH ₃ (kg/rok)				Emise NH ₃ z chovu (kg/rok)				
Stáj č.	Název stáje	Kateg.	Kapacita	Stáj	Skladování kejdy (hnoje)	zapravení do půdy	Celkem	Celková emise NH ₃	Z toho ve stáji	Z toho skladování kejdy (hnoje)	Z toho pole	hmot. tok NH ₃ ze stáje (g/hod)
1	Porodna dojnic	D	18	10	2,5	12	24,5	441,0	180,0	45,0	216,0	20,5
2	Stáj pro suchostojné a jalovice	D	40	10	2,5	12	24,5	980,0	400,0	100,0	480,0	45,7
		J	180	6	1,7	6	13,7	2466,0	1080,0	306,0	1080,0	123,3
3	Zimoviště - stáj pro masný skot	K	100	6	1,7	6	13,7	1370,0	600,0	170,0	600,0	68,5
		Tmv	100	6	1,7	6	13,7	1370,0	600,0	170,0	600,0	68,5
5	Teletník I	Tmv	30	6	1,7	6	13,7	411,0	180,0	51,0	180,0	20,5
6	Teletník II	Trv	60	6	1,7	6	13,7	822,0	360,0	102,0	360,0	41,1
7	Novostavba produkční stáje	D	236	10	2,5	12	24,5	5782,0	2360,0	590,0	2832,0	269,4
			764					13642,00	5760,00	1534,00	6348,00	657,53

S ohledem na kapacitu všech stájí bude v navrhovaném stavu dosaženo celkového hmotnostního toku emisí amoniaku ze stáje nad 500 g/h. (hodnoty hmotnostního toku ze stájí jsou uvedeny v tabulkách). Na stáje se tedy vztahuje obecný emisní limit amoniaku, který je stanoven v příloze č. 9 vyhlášky č. 415/2012 Sb., který představuje 50 mg/m³ a platí při hmotnostním toku emisí vyšším než 500 g/h.

V projektu stavby nebyly údaje o výměně vzduchu ve stájích uvedeny. Vzhledem k tomu, že se jedná o systém vzdušných stájí s přirozeným větráním, bude se zcela jistě jednat o takové množství, že vyprodukovaný amoniak bude dostatečně „naředěn“ a jeho koncentrace nebude dosahovat maximální hranice. V literatuře je uváděno, že dostatečný přívod vzduchu do stáje pro jalovice se pohybuje v intervalu od cca 250 do 300 m³/hod/1 VDJ. V tomto případě by průměrná koncentrace amoniaku v emitujícím vzdušném proudu nové produkční stáje pro dojnice dosahovala výše 4,01 mg/m³ (250 m³/hod - neredukovaný stav).

V uvedeném věstníku MŽP jsou dále uvedeny technologie snižující emise amoniaku ze stájí, skladů kejdy nebo hnoje a jejich aplikace na pozemky. Některé tyto technologie budou v areálu využity a níže je uvedena produkce amoniaku při realizaci těchto opatření.

Z výpočtů je patrné, že při uplatňování základních snižujících technologií, které navrhovaný provoz moderních vzdušných bezstelivových a stelivových stájí umožňuje, snižuje celkovou roční emisi na úroveň stávajícího neredukovaného stavu, i když některé z uvedených snižujících technologií jsou využívány i v současné době.

Redukovaná emise amoniaku po uplatnění snižující opatření spočtená podle věstníku MŽP												
Pravidelný odkliz chlévské mrvy minimálně 2x denně = -15 % (snížení EF ze stáje) - stáj č. 2												
Drážkovaná podlaha s pravidelným odklizem kejdy = -25 % (snížení EF ze stáje) - stáj č. 7												
Ponechání kejdy do vytvoření přírodní krusty na povrchu jímky = -40% (snížení EF ze skladování kejdy) - stáje č. 7												
Ponechání hnoje v klidu do vytvoření přírodní krusty = -40% (snížení EF ze skladování hnoje) - stáje č. 2,3,5,6												
Vlečená botka při aplikaci kejdy nebo Plošný rozstřík a zapravení pluhem nebo diskem do 24 hod = -60% (emise z aplikace kejdy) - stáje č. 7												
Zapravení hnoje do půdy při orbě do 24 hod = -35% (snížení EF z aplikace hnoje) - stáje č. 2,3,5,6												
Navrhovaný stav				E.F.kg NH ₃ (kg/rok)				Emise NH ₃ z chovu (kg/rok)				
Stáj č.	Název stáje	Kateg.	Prům. Počet zvířat	Stáj	Skladování kejdy (hnoje)	zapravení do půdy	Celkem	Celková emise NH ₃	Z toho ve stáji	Z toho skladování kejdy (hnoje)	Z toho pole	hmot. tok NH ₃ ze stáje (g/hod)
1	Porodna dojnic	D	18	10	1,5	7,8	19,3	347,4	180,0	27,0	140,4	20,5
2	Stáj pro suchostojné a jalovice	D	40	8,5	1,5	7,8	17,8	712,0	340,0	60,0	312,0	38,8
		J	180	6	1,02	3,9	10,92	1965,6	1080,0	183,6	702,0	123,3
3	Zimoviště - stáj pro masný skot	K	100	6	1,02	3,9	10,92	1092,0	600,0	102,0	390,0	68,5
		Tmv	100	6	1,02	3,9	10,92	1092,0	600,0	102,0	390,0	68,5
5	Teletník I	Tmv	30	6	1,02	3,9	10,92	327,6	180,0	30,6	117,0	20,5
6	Teletník II	Trv	60	6	1,02	3,9	10,92	655,2	360,0	61,2	234,0	41,1
7	Novostavba produkční stáje	D	236	7,5	1,5	4,8	13,8	3256,8	1770,0	354,0	1132,8	202,1
			764					9448,60	5110,00	920,40	3418,20	583,33

Pachové látky

Provozem stáji zvířat vznikají také specifické pachové látky. Zápach může být emitován stacionárními zdroji, jako jsou stáje, ale může být také důležitou emisí během rozmetání hnoje na půdu v závislosti na použitém postupu rozmetání. Dopad zápachu se zvětšuje s velikostí produkční jednotky. Prach emitovaný z jednotek přispívá k přenosu zápachu.

Produkce pachových látek vznikajících v posuzovaném areálu byla posouzena ve výpočtu ochranného pásma chovu zvířat, zpracovaného v rámci tohoto oznámení.

OP bylo spočteno podle metodiky Státního zdravotního ústavu. Metodika byla publikována v časopise SZÚ Acta hygienica, epidemiologica et microbiologica č. 8/1999. Tento metodický postup je založen na objektivním kvantitativním výpočtu produkce zápachových látek, vyjádřených sumou emisních čísel z jednotlivých chovů zvířat v závislosti na počtu zvířat a technologii ustájení a vychází z dlouholetých zkušeností u nás i v zahraničí.

Z uvedeného výpočtu je zcela zřejmé, že navrhovanou modernizací a zkapacitněním chovu dojníc v areálu se imisní situace v okolí střediska živočišné výroby nijak významně nezmění, ale i přes zvyšující počet dojníc v areálu bude rozsah ochranného pásma v navrhovaném stavu téměř shodná jako ve stávajícím stavu.

To je dáno především vlivem uplatněné progresivní, emisně příznivé technologie v navrhované produkční stáji dojníc (vzdušná bezstelivová stáj s častým odklizem kejdy ze stájového prostoru), spojenou s instalací vyhrnovacích lopat do stáje, kterými je možno kejdu ze stáji vyhrnovat několikrát denně. Tato technologie je ve výše uvedeném Metodickém pokynu odboru ochrany ovzduší, vyjmenovaná jako ověřená snižující technologie („Drážkovaná podlaha s pravidelným odklizem kejdy“) s korekcí emisního faktoru –25 %. Nová stáj bude umístěna na východním okraji areálu, tedy na nejvzdálenějším místě od obytné zástavby. Tím dojde i ke vzdálení emisního středu areálu a posunutí i hranic ochranného pásma dále od obytné zástavby, než je ve stávajícím stavu.

Korigovaná suma emisních čísel celého areálu je v navrhovaném stavu poněkud vyšší než ve stávajícím stavu:

Navrhovaný stav:

Korigovaná suma emisních čísel $E_{Kn} = 2,841$

Stávající stav:

Korigovaná suma emisních čísel $E_{Kn} = 2,292$

Z mapové části je patrné, že stávající i navrhovaný stav nezasahuje nejbližší obytnou zástavbu, která se nachází severně a severovýchodně od areálu.

Tento výpočet je podle názoru zpracovatele oznámení dostatečným podkladem ke konstatování, že ani obyvatelstvo nejbližších domů na okraji obce směrem k areálu nebude provozem navrhované stáje zasaženo a nadměru obtěžováno.

Pro komplexní posouzení vlivů posuzovaného záměru investora na kvalitu ovzduší jsou dále uvedeny některé další doplňující údaje produkci a to oxidu uhličitého, prachu, vodních par a celkového tepla produkovaného zvířaty.

Produkce oxidu uhličitého, vodních par, prachu a tepla v posuzovaném areálu**Produkce CO₂**

Podle Informačního listu Mze ČR 01.01.08. 11/1993, Základní provozně technologické ukazatele pro skot, je produkce oxidu uhličitého stanovena v závislosti na živé hmotnosti následovně:

Stáj	Kategorie	Hmotnost (kg)	Počet ks	Prod. CO ₂ na 1 ks (mg . s ⁻¹ . ks ⁻¹)	Produkce CO ₂ (kg . h ⁻¹)
1	Porodna dojnic	570	18	74	4,80
2	Stáj pro suchostojné a jalovice	570	40	74	10,66
		310	180	46	29,81
3	Zimoviště - stáj pro masný skot	650	100	79	28,44
		75	100	16	5,76
5	Teletník I	75	30	16	1,73
6	Teletník II	110	60	22	4,75
7	Novostavba produkční stáje	570	236	74	62,87
CELKEM					148,81

Produkce tepla

Při průměrné uvažované teplotě $t_1 = 10 \text{ }^\circ\text{C}$ je produkce tepla následující:

Stáj	Kategorie	Hmotnost (kg)	Počet ks	Prod. tepla 1 ks (W. ks ⁻¹)	Produkce tepla (kW)
1	Porodna dojnic	570	18	1058	19,04
2	Stáj pro suchostojné a jalovice	570	40	1058	42,32
		310	180	643	115,74
3	Zimoviště - stáj pro masný skot	650	100	1156	115,60
		75	100	221	22,10
5	Teletník I	75	30	221	6,63
6	Teletník II	110	60	301	18,06
7	Novostavba produkční stáje	570	236	1058	249,69
CELKEM					589,18

Uvedené množství nebude mít žádný vliv na mikroklimatickou situaci lokality.

Produkce vodních par

Při průměrné uvažované teplotě $t_1 = 10\text{ }^\circ\text{C}$ je produkce vodních par následující:

Stáj	Kategorie	Hmotnost (kg)	Počet ks	Prod. vod. par 1 ks (mg. ks ⁻¹ .s ⁻¹)	Produkce vod. par (kg .hod ⁻¹)
1	Porodna dojnic	570	18	102	6,61
2	Stáj pro suchostojné a jalovice	570	40	102	14,69
		310	180	64	41,47
3	Zimoviště - stáj pro masný skot	650	100	112	40,32
		75	100	21	7,56
5	Teletník I	75	30	21	2,27
6	Teletník II	110	60	28	6,05
7	Novostavba produkční stáje	570	236	102	86,66
CELKEM					205,62

Produkce prachu

Hlavním potencionálním zdrojem prachu za provozu farmy bude manipulace se stelivem ve stelivových stájích. Při průměrné spotřebě slámy v areálu cca 905 t za rok, je možné předpokládat prašnost v rozsahu 0,1 % celkové spotřeby materiálu. Tzn., že v areálu by mohlo ročně vznikat cca 900 kg prachu. Jedná se zde o prašnost lokální a občasnou situovanou uvnitř stájí v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby.

Po omezenou dobu výstavby může vznikat určité množství prachu též jako důsledek bouracích, výkopových a stavebních prací. I tento zdroj by však měl být lokalizován v lokalitě výstavby.

Hlavní liniové a plošné zdroje znečištění ovzduší**Liniové zdroje - doprava**

Dopravu je možné považovat za mobilní (liniový) zdroj znečišťování ovzduší, jedná se o pohyb motorových vozidel zajišťujících dovoz krmiva a steliva, odvoz statkových hnojiv, zvířat, apod. Za hlavní znečišťující látky je nutné považovat prach z komunikací a výfukové plyny z vozidel.

Provoz modernizovaného areálu nebude znamenat významné navýšení celkové četnosti dopravy spojené s provozem areálu. Průměrný pohyb přijíždějících osobních automobilů, nákladních automobilů a traktorů s nastartovaným motorem v areálu bude max. 5-10 minut na vozidlo. Největší provoz uvnitř areálu představuje pohyb traktoru s krmným vozem, který provádí krmení skotu. Navýšení produkce znečišťujících látek bude velice nízké, v praxi obtížně měřitelné a z pohledu znečištění ovzduší nevýznamné. Příspěvky dopravních prostředků zabezpečujících krmení skotu k emisím budou rovněž nevýznamné.

Tato emisní zátěž je v rámci provozu v dané lokalitě zcela nevýznamná.

Plošné zdroje znečištění

Hlavní zdroj plošného znečištění představuje vyvážení a aplikace statkových hnojiv na plochy určené k hnojení. Exaktní tuzemské údaje o uvolněném množství amoniaku při tomto procesu nejsou k dispozici, neboť emise amoniaku do ovzduší ovlivňuje řada faktorů (např. způsob aplikace, včasnost zaorání, půdní podmínky, povětrnostní podmínky atd.). Zde je třeba zohlednit, že řádné hnojení pozemků statkovými hnojivy vede ke zvýšení podílu organické hmoty v půdě a současně ke snížení problémů při využití živin z průmyslových hnojiv a k jejich sníženému vyplavování do spodních vrstev půdy a dále do podzemních vod.

Podle Metodického pokynu odboru ochrany ovzduší č. 11022013 v platném znění, k zařazování chovů hospodářských zvířat podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, je možné do určité míry odhadnout emise amoniaku v této fázi manipulace se statkovými hnojivy. Spočtené roční emise podle EF jsou uvedeny ve výše uvedených tabulkách.

B.III.2. Odpadní vody

Odpadní vody řešené projektem a posuzované v tomto oznámení jsou představovány především kejdy z bezstelivové stáje, dojících robotů a mléčnice (produkce těchto proplachových vod z technologie dojení je již zahrnuta v produkci kejdy). Tyto proplachové vody zároveň obsahují silně zředěné zbytky výkalů a moče z oplachu prostor pro dojení. Kejda z bezstelivové stáje bude skladována v nové kruhové nadzemní jímce na kejdu.

V nové stáji nebude budováno sociální zařízení. Splaškové odpadní vody ze sociálního zařízení, které je umístěno v zázemí mlékárny na severovýchodním okraji areálu, jsou skladovány v samostatné jímce a vyváženy na ČOV.

V rámci modernizace areálu nebude zasahováno do stávajícího systému odvádění a skladování dešťových vod z ploch hnojných koncovek stávajících stájí, silážních žlabů a hnojiště, které mají samostatné jímky a tak nebude tato problematika dále v oznámení propočítávána a komentována.

Tekutá statková hnojiva skladovaná v nové jímce na kejdu:

Produkce kejdy - navrhovaný stav									
Číslo stáje	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ	Produkce kejdy 1 DJ/rok (t)	Roční produkce kejdy (t)
7	Novostavba produkční stáje	bezstelivové	D	236	570	134520	269,04	20	5380,8
Dešť. vody z výdejní plochy jímky na kejdu				Výdejní plocha (m ²)			koef. odtoku	srážky (mm)	
				28			0,7	583	11,4
Celkem									5392,2
Skladovací kapacita přečerpávací jímky 36 m ³									
Kapacita skladovací jímky 2628 m ³									5,93

Produkce kejdy je spočtena podle vyhl. č. 377/2013 Sb.

Navržená kapacita této nadzemní kruhové jímky na kejdy je 2628 m³ a umožňuje tedy téměř **šesti měsíční** skladování vyprodukovaných tekutých statkových hnojiv.

Vypočtená doba skladování celkové produkce tekutých statkových hnojiv z provozu stáje a dojení plně vyhovuje požadavkům daným zákonem 156/98 Sb., resp. vyhláškou č. 377/2013 Sb., O skladování a způsobu používání hnojiv, která je platná od 1.1.2014. Zde je v § 6, odst. 2 uvedena doba skladování tohoto druhu skladovaných látek minimálně 4 měsíce. Vyhovuje i klimatickým podmínkám v regionu. V Nařízení vlády č. 262/2012 Sb. O stanovení zranitelných oblastí a akčním programu, v platném znění, je požadována šesti měsíční kapacita skladovacích jímek na tekutá statková hnojiva. Aby bylo tomuto požadavku vyhověno bylo by třeba zvýšit kapacitu jímky o 70 m³, nebo doložit možnosti využití jiné skladovací kapacity ve stávajících jímkách v areálu. Vzhledem k tomu, že ve stávající produkční stáji (stáj. č. 2) nebude po výstavbě prováděno dojení, je možno využít skladovací jímku u této stáje, která má kapacitu 180 m³. V případě tohoto řešení je nutné ke kolaudaci stavby doložit její nepropustnost.

Skladovací a přečerpávací jímky, podlahy stáje a všechny prvky splaškové kanalizace musí být řešeny jako vodotěsné. Technické řešení těchto prostor musí vyhovovat požadavkům české legislativy, zejména požadavkům zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) a vyhláškou Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

Oznamovatel musí mít k dispozici zápis stavebního deníku ze kterého bude zřejmé, že podlahy nové stáje a dalších prostor pobytu zvířat byly opatřeny hydroizolací. Ke kolaudaci musí být také k dispozici zápisy o zkouškách vodotěsnosti jímky a celé splaškové kanalizace, provedené podle ČSN 73 65 05, nebo vyhlášky č. 450/2005, ve znění vyhl. č. 175/2011 Sb.

Odpadní vody splaškové

Provoz nové produkční stáje si nevyžádá navýšení pracovních sil potřebných k ošetřování zvířat v areálu, a nepovede tedy k navýšení produkce splaškových odpadních vod v areálu oznamovatele.

V zázemí faremní mlékárny je vybudováno soc. zařízení, které je odkanalizováno do samostatné jímky. Provoz stáji zajistí stávající 4 pracovníci a nebude navyšován jejich počet. Při průměrné spotřebě vody 26 m³/rok (podle vyhl. 428/2001 Sb.) je produkce splaškových vod následující:

$$4 \times 26 \text{ m}^3/\text{rok} = 104 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Vody dešťové nekontaminované

Vzhledem k tomu, že stáj bude postavena na dosud nezastavěném pozemku, dojde k určité změně odtokových poměrů v lokalitě areálu. Množství nových dešťových vod bude vyplývat z úrovně srážek v dané oblasti a plochy střechy nového objektu.

Plocha střechy nové přístavby stáje je cca 2840 m² a bude tedy nově vznikat maximálně cca 1500 m³ dešťových vod za rok (2840 x 0,583 x 0,9 = 1490,14).

Průměrné roční srážky583 mm
 Plocha střechy..... 2.839,73 m²
 součinitel odtoku f..... 0,90

Dešťová voda bude svedena ze střechy okapními žlaby, svody a do nové dešťové kanalizace. Na svody budou osazeny lapače střešních splavenin. Nová dešťová kanalizace bude svedena do nové jímky na dešťovou vodu o užité kapacitě 108 m³, která bude postavena u stáje.

Oznamovatel předpokládá využití těchto čistých dešťových vod pro provoz areálu a jeho další hospodářské činnosti. Případné přebytky budou svedeny do zasakovacího objektu v sousedství stáje.

Pro úplnost bude odhadnut příspěvek nové střechy pro přívalový déšť při těchto parametrech:

$$\text{Přívalový déšť : } Q_p = k \times f \times S_b \times 0,130 \times 900$$

$$Q_p = 0,9 \times 0,2840 \times 0,130 \times 900 = 29,9 \text{ m}^3$$

$$\text{sběrná plocha } S_b = 2840 \text{ m}^2$$

$$\text{součinitel odtoku } f = 0,90$$

$$\text{intenzita 15-timinutového deště je } i = 130 \text{ l/sec/ha.}$$

Uvedený příspěvek je možno považovat za málo významný a kapacita jímky dostatečná pro jeho zachycení.

B.III.3. Odpady

Problematika odpadů je řešena zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. Odpady jsou hodnoceny a klasifikovány podle vyhlášky 381/01 Sb. ze dne 9. 11. 2001, kterou byl vydán katalog odpadů a stanoveny další seznamy odpadů. Odpady jsou vypočítány a zhodnoceny v rozdělení podle časového období jejich vzniku a podle míry znalostí o možných drahách jednotlivých odpadů je uvedeno i možné řešení této otázky.

Při nakládání s odpady musí být respektovány zásady zmíněného zákona č.185 ze dne 15. května 2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů včetně návazných prováděcích vyhlášek MŽP, dále zejména zmíněné vyhl. č. 381/2001 a vyhl. č.383/2001 Sb o podrobnostech nakládání s odpady.

B.III.3.1. Odpady vznikající při výstavbě

Hlavním odpadem bude výkopová zemina ze stavby stáje a jímky. Výkopová zemina, hlušina, případně kameny je katalogem klasifikována jako O - ostatní odpad, kód druhu odpadu 17 05 04, případná část 17 05 06 (hlušina). Její množství lze v současné době, s ohledem na projekční připravenost, stanovit pouze technickým odhadem (není znám přesný způsob zakládání stavby). Lze předpokládat, že část zeminy z výkopových prací bude využita pro terénní úpravy a část bude odvezena na určenou skládku. Přesná kubatura hrubých terénních úprav a výkopů bude zpracována až na úrovni řešení prováděcí projektové dokumentace. Podle technického odhadu by mohlo vzniknout zhruba 800 t tohoto odpadu.

Dalším odpadem, vznikajícím při výstavbě budou odpady charakteru stavebních zbytků, odřezků či zmetků (sklo, cihla kabely..). Ty budou ukládány na samostatnou stavební meziskládku a likvidovány v souladu s předpisy.

Obalový materiál z plastů (15 01 02 - O) tomto případě fólie a obaly od součástí nebo nápojů či jiných nezávadných tekutin nebo materiálů v odhadnutém množství cca 80 kg, budou průběžně likvidovány stavební dodavatelskou firmou.

Také papírové (15 01 01 – O) či dřevěné obaly (15 01 03 – O) od např. technologických součástí a jiných materiálů se budou likvidovat sběrem a odvozem na skládku nebo do sběrných surovin.

Při finálních nátěrech konstrukcí objektů bude vznikat odpad z nanášení nátěrových hmot (k.č. 08 01 11) barva s obsahem halogenových rozpouštědel, kategorie N. Její případné zbytky budou likvidovány odbornou firmou. Do doby odvozu ze staveniště musí být skladovány v nepropustné nádobě v uzavřené místnosti.

Dále bude v průběhu výstavby vznikat několik dalších druhů odpadů, které jsou specifikovány v níže uvedené tabulce.

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Množství (t)
08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	0,1
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O	případná část předchozího
12 01 21	Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály neuvedené pod číslem 12 01 20	O	0,01
15 01 01	papírové a lepenkové obaly (zbytky obalů od technologie součástí atp.)	O	0,05
15 01 02	Plastové obaly	O	0,05
15 01 03	Dřevěné obaly	O	0,2
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,1
17 01 01	Beton	O	0,1
17 01 02	Cihly	O	0,05
17 02 01	Dřevo	O	0,1
17 02 03	Plast	O	0,01
17 04 05	Železo a ocel	O	0,1
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10 (neobsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky)	O	0,01
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 (neobsahující nebezpečné látky)	O	800
17 05 06	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05 (neobsahující nebezpečné látky)	O	Případná část předchozího
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	0,05

B.III.3.2. Odpady vznikající při provozu

Při manipulaci s krmivem bude zákonitě vznikat určité množství odpadu - zbytky krmiv (k.č. 02 01 03 – odpad rostlinných pletiv), který bude obsluha odvážen do hnoje a spolu s ním budou odváženy a aplikovány na polnostech.

Dalším odpadem vznikajícím provozem stáje jsou plastové obaly od dezinfekčních prostředků používaných k dezinfekci stájových prostor a dojících robotů. Tento N odpad se nazývá obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné, v katalogu mají kód 15 01 10 a bude vznikat v množství cca 50 kg.

Obaly od použitých veterinárních léčiv - název druhu odpadu - Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 02 07, kód 18 02 08, kterých bude cca 10 kg za rok. Tyto odpady je

možno také zařadit pod kat. č. skupiny 15 – odpadní obaly. Provozovatel musí zajistit jejich odstranění oprávněnou osobou.

V objektech v areálu vzniká také odpad ze znehodnocených zářivek k.č. 20 01 21, N - Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť v odhadovaném množství cca 5 kg/rok.

Provozovatel je povinen do doby odvozu zabezpečit uskladnění nebezpečných odpadů do odpovídajících nádob. Shromažďovací prostředky nebezpečných odpadů musí být označeny v souladu s ustanovením § 13 odst. 2 zákona o odpadech a v souladu s vyhláškou Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů, shromažďovací prostředek je třeba řádně označit v souladu s přílohou č. 29 citované vyhlášky.

Vedle těchto hlavních odpadů vznikají v celém areálu v menším množství uliční smetky č. 20 03 03, kategorie O, vznikající při čištění komunikací a směsný komunální odpad (k.č 20 03 01 - O). Z hlediska nakládání s odpadem po jeho vzniku a jeho likvidace je řešena smluvně v návaznosti na systém odvozu komunálního odpadu v obci.

Souhrn předpokládaných odpadů, vznikajících během provozu stáji, lze prezentovat v následující tabulce:

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Množství (t)	Pravděpodobný způsob nakládání
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,02	oddělené shromažďování, předání oprávněné osobě
15 01 02	Plastové obaly	O	0,05	Předání oprávněné osobě
15 01 06	Směsné obaly	O	0,005	Předání oprávněné osobě
18 02 08*	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 02 07	N	0,01	oddělené shromažďování, předání oprávněné osobě
20 01 21*	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,005	oddělené shromažďování, předání oprávněné osobě
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	0,5	odvoz na hnojiště ke kompostování
20 03 01	směsný komunální odpad	O	0,1	třídění, odvoz v návaznosti na svoz v obci
20 03 03	uliční smetky	O	0,5	Předání oprávněné osobě

Mimo zákon o odpadech vznikají některé důležité vedlejší produkty – zejména kejda z provozu bezstelivové stáje (pojednáno v předchozí části) a hnůj skotu, produkovaný ve stájích se slamnatou technologií. Jeho vyčíslení bude provedeno v této kapitole.

I když tento vedlejší produkt živočišné výroby úmyslně neřadím mezi odpady, bylo by možné mu přidělit kat. číslo 02 01 06 (pokud by je provozovatel prohlásil za odpad a chtěl se jich zbavit jako odpadu).

Ze zemědělského (zejména agronomicko-pedologického) hlediska chlévskou mrvu resp. hnůj považovat za odpad, ale za cenné organické hnojivo, bez kterého nelze dosáhnout optimální struktury půdy ani vyhovující půdní úrodnosti. Pro zemědělský podnik hospodařící na půdě nejsou tyto produkty odpadem, ale je s nimi nakládáno v souladu se zákonem č. 156/98 Sb., o hnojivech.

V posuzovaném areálu je očekávána následující produkce hnoje:

Produkce hnoje - navrhovaný stav									
Číslo stáje	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ	Produkce hnoje 1 DJ/rok (t)	Roční produkce hnoje (t)
1	Porodna dojnic	stlané	D	18	570	10260	20,52	12,4	254,448
2	Stáj pro suchostojné a jalovice	stlané	D	40	570	22800	45,6	11,6	528,96
		stlané	J	180	310	55800	111,6	11	1227,6
3	Zimoviště - stáj pro masný skot	stlané	K	100	650	65000	130	11,5	1495
		stlané	Tmv	100	75	7500	15	13,3	199,5
5	Teletník I	stlané	Tmv	30	75	2250	4,5	13,3	59,85
6	Teletník II	stlané	Trv	60	110	6600	13,2	13,3	175,56
Celkem				528			340,42		3940,9

Produkce hnoje je spočtena podle vyhl. č. 377/2013 Sb. O skladování a způsobu používání hnojiv.

Tyto stáje jsou provozovány v systému hluboké podestýlky nebo denního vyhrnování hnoje. Hněj je ze stáji vyhrnován a nakládán na přistavený valník a dále odvážen na hnojiště na jižním okraji areálu, nebo přímo na polní skládku hnoje a následně aplikován na pozemky podle plánu rozvozu a osevního postupu. V praxi se počítá s přímou aplikací na ornou půdu po sklizni plodin před orbou.

V průběhu roku běžně dochází k úhynu chovaných zvířat. I když zákon č. 185/2001 Sb., v § 2 odst. 1 písm. f, ze své působnosti výslovně vylučuje nakládání s uhynulými těly zvířat a odkazuje je na zákon č. 166/1999 Sb., o veterinární péči, je podle názoru zpracovatele oznámení s tímto materiálem nutné obecně zacházet jako s odpadem s nebezpečnými vlastnostmi.

V daném případě, při těchto technologiích ustájení a dobrých zoohygienických podmínkách, lze uvažovat poměrně nízké procento úhynu. A to u krav cca 1 %, to znamená, že ročně může dojít k úhynu cca 3 ks o průměrné váze 500 kg, U telat v odchovu uvažujeme cca s 3 procentním úhynem.

Jejich dočasné uskladnění bude řešeno v kafilerním boxu střediska na okraji areálu. Investor musí zajistit jeho správný technický stav (především zabezpečení proti kontaminaci dešťových vod) a odvoz k likvidaci do nejbližšího asanačního ústavu. Odvoz by měl být, po dohodě s VAÚ, okamžitý po telefonickém nahlášení úhynu.

B.III.3.3. Odpady, které by mohly vzniknout při havárii

V rámci provozu posuzovaného areálu by mohlo k dané situaci vzniku odpadů při havárii dojít např. při havárii prostor určených ke skladování tekutých statkových hnojiv, kdy by mohlo dojít teoreticky k úniku uskladněných látek do okolního terénu.

Z tohoto důvodu je nutné, aby tyto prostory byly řešeny v souladu s požadavky zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) a zákona č. 156/1998 Sb., resp. s novou prováděcí vyhl. č. 377/2013 Sb., O skladování a způsobu používání hnojiv a pravidelně kontrolován jejich technický stav v intervalech daných zákonnými předpisy (vyhl. č. 450/2005 Sb. v platném znění).

Množství vyprodukovaných tekutých statkových hnojiv a hnoje je uvedeno v předchozích kapitolách.

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 k.č. 13 02 04, příp. 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). Tyto druhy odpadů je nutné likvidovat podle příslušných předpisů odpadového hospodářství ve vazbě na ochranu vod před znečištěním ropnými látkami, ve vztahu k opatřením, rozpracovaným v havarijním řádu farmy. Především je nutné únikům těchto látek předcházet a to především dobrým technickým stavem mechanizace a dodržováním dopravních předpisů. 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 jak je již uvedeno výše 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 čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 (k.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 (k.č. 17 09 03* - N).

B.III.4. Hluk, vibrace, záření

Výstavba

Průběh výstavby bude představovat časově omezené a občasné zvýšení hladiny hluku a vibrací v okolí staveniště v důsledku použití stavební mechanizace a dopravních prostředků. Dalším možným zdrojem vibrací budou některé výkopové a stavební práce jako je dusání a vibrování při betonáži.

Hluk běžných rypadel a ostatních strojů pro tyto práce se pohybuje v rozmezí 80 - 89 dB(A) ve vzdálenosti 5 m, u modernějších i méně. Hladina hluku se bude měnit v závislosti na nasazení stavebních mechanismů, jejich souběžném provozu, době a místě jejich působení.

Z tohoto důvodu je nutné zabezpečit, aby veškeré stavební práce v areálu probíhali pouze v denní době v pracovních dnech.

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.

Provoz

Hygienické požadavky na úroveň akustické situace ve venkovním prostředí jsou obsaženy v díle 6, § 30, 31, 32, 33 a 34 zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů. Prováděcím právním předpisem tohoto zákona je Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, které stanoví

hygienické limity hluku a vibrací na pracovištích a v mimopracovním prostředí (ve stavbách pro bydlení, ve stavbách občanského vybavení a ve venkovním prostoru).

Venkovním prostorem se dle vládního nařízení č.272/2011 Sb. rozumí nezastavěné pozemky, které jsou využívány k rekreaci, sportu, léčení a výuce, s výjimkou prostor určených pro zemědělské účely, komunikací, lesů a venkovních pracovišť. Chráněným venkovním prostorem staveb se rozumí prostor do 2 m okolo bytových domů, rodinných domů, staveb pro školní a předškolní výchovu a stavby pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb.

Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A ve venkovním prostoru se stanoví součtem základní hladiny hluku $L_{den} = 50$ dB (pro noční dobu pak $L_{noc} = 40$ dB) a korekcí podle přílohy č. 6 Nařízení vlády. V okolí komunikací pak lze akceptovat hodnoty 55 dB, resp. 45 dB.

Z provozního hlediska lze pouze konstatovat, že příspěvek dopravy spojené s provozem posuzovaného areálu chovu skotu není významný a nedojde k zaznamatelnému zvýšení dopravního zatížení po modernizaci areálu.

Komunikačně je stávající areál napojen na silnici III. tř. vedoucí kolem areálu. Ta vychází z hlavní silnice v obci a vede okolo střediska jižním směrem do sídelního útvaru Podolí. Po této komunikaci bude realizována prakticky veškerá doprava spojená s provozem střediska.

Větrání stájí bude zajišťováno přirozeným prouděním vzduchu střešními a bočními štěrbinami. Použité strojně technologické zařízení (dojení a chlazení mléka) nepřekračuje povolenou hlučnost a bude v dostatečné vzdálenosti od zástavby. Navrhovaná technologie dojení a chlazení mléka nebude blíže obytné zástavbě než stávající. Stáje jsou navíc od obytné zástavby odděleny objektem skladu mechanizace.

Z tohoto hlediska nebude ve stájích a v pomocných objektech v areálu docházet k vytváření nadměrného hluku ani vibrací a tyto se v provozu vlastních stájí nebudou vyskytovat.

Prostor, kde lze očekávat zvýšenou hladinu akustického tlaku, bude omezen na vlastní areál chovu skotu. V tomto areálu se nenachází žádný venkovní prostor, ve smyslu nařízení vlády č.272/2011 Sb.

Nová stáj je v tomto smyslu navržena v dostatečné vzdálenosti od nejbližší obytné zástavby a tak je zcela vyloučeno negativní ovlivnění nejbližší obytné zástavby a jejich venkovních prostor hlukem z provozu stájí a pomocných objektů chovu. Útlum akustického tlaku ve venkovním prostoru je vzhledem k vzdálenosti a překážkám v šíření hluku (střechy budov, zeleň, povrch terénu) dostatečný a tak lze s jistotou očekávat na hranicích areálu, splnění výše uvedených hodnot nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny akustického tlaku A ve venkovním prostoru $L_{Aeq} = 50$ dB resp. 40 dB pro noční dobu.

Z provedeného posouzení je zřejmé, že navrhované řešení zemědělského areálu, při uvažování všech významných hluků zde působících, nebude mít provoz v zemědělském areálu a s tím související obslužná doprava žádný negativní vliv na hlukovou zátěž v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru staveb.

Stejně tak se ve stájích nevyskytuje žádný zdroj radioaktivního ani elektromagnetického záření.

B.II. 5. Riziko havárie

Základní rizika, ke kterým by mohlo v rámci provozu nové stáje pro dojnice a pomocných objektů chovu dojít jsou představována především možnou netěsností stájových podlah, nebo jímek, kdy by mohlo dojít teoreticky k úniku uskladněných látek do okolního terénu.

Z tohoto důvodu je nutné, aby tyto prostory byly řešeny v souladu s požadavky zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) a zákona č. 156/1998 Sb. v platném znění, resp. prováděcí vyhl. č. 377/2013 Sb., O skladování a způsobu používání hnojiv a vyhláše Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

U jímek musí být pravidelně kontrolován jejich technický stav v intervalech daných zákonnými předpisy (vyhl. č. 450/2005 Sb. v platném znění). Dále tyto prostory musí být vybaveny kontrolním systémem monitorujícím případné netěsnosti a únik skladovaných látek.

Pro modernizovaný areál bude vypracován a schválen havarijný plán dle požadavků vyhlášky č.450/2005 Sb., v platném znění.

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 jak je již uvedeno výše 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.

Dopady případných havárií se s největší pravděpodobností projevily pouze v nejbližším okolí ohniska, možné dopady jsou relativně málo nebezpečné. Nejúčinnější prevencí se z tohoto pohledu jeví naprostá technologická kázeň, pravidelné kontroly technického stavu jednotlivých zařízení a poučení odpovědných pracovníků.

C.ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

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

a) dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného rozvoje

Zájmové území výstavby stáje je využito jako součást stávajícího zemědělského areálu – farmy chovu skotu oznamovatele.

Areál je ve schváleném územním plánu obce respektován a situován v ploše pro výrobu a skladování a to včetně doposud volné plochy na jeho východním okraji, kde má být stáj a jímka umístěna.

Prioritním využitím území přímého staveniště oznamovaného záměru je tedy zemědělská výroba, která bude v lokalitě nadále provozována.

Nedochází k zásadní změně využití území je pouze doplněna stávající stájová kapacita o novou, prakticky beze změny využití.

Prioritou trvale udržitelného využití je tedy dále soulad zemědělské výroby – chovu hospodářských zvířat s požadavky ochrany životního prostředí a jeho složek; včetně zajištění okolního území před úniky kontaminovaných dešťových vod z areálu, zajištění všech statkových hnojiv, dostatečného větrání a optimálních zoohygienických podmínek chovu, s minimálním dopadem pachových emisí do okolí.

Trvalá udržitelnost je rovněž dána dostatečnou pozemkovou kapacitou pro aplikaci vedlejších organických produktů s ohledem na povrchové a podzemní vody, polohu významných krajinných prvků a skladebných prvků ÚSES a na polohu obytné zástavby jednotlivých sídelních útvarů.

b) relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Ve vlastním zájmovém území výstavby se takové prvky a zdroje nenacházejí. Samotné místo pro výstavbu stájového a doprovodných objektů je situováno ve stávajícím zemědělském areálu.

S ohledem na omezenou míru dochování strukturních prvků krajiny i přes značnou míru scelení pozemků v okolí není nutno předpokládat přímé ohrožení určujících strukturních prvků krajiny oznamovaným záměrem. Určité ohrožení nivních ekosystémů nebo stanovišť povrchových vod by bylo možno uvažovat pouze při technologické nekázní při aplikaci vedlejších organických produktů v nevhodných obdobích, případě kumulací organické zátěže při opakované aplikaci na stejné pozemky. To by bylo nutno pokládat za nerespektování doporučených metodických postupů pro uvedený druh činnosti.

V kontaktu s posuzovaným územím se nenacházejí ložiska surovin a nejsou dotčeny zájmy chráněné zákonem č. 439/1992 Sb., v platném znění (horní zákon).

c) schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností na níže uvedené aspekty***Územní systém ekologické stability krajiny***

Územní systém ekologické stability krajiny (dále jen ÚSES) je dle § 3 písm. a) zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, definován jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Rozlišuje se místní, regionální a nadregionální ÚSES. Ochrana ÚSES je povinností všech vlastníků a uživatelů pozemků tvořících jeho základ. Jeho vytváření je veřejným zájmem, na kterém se mají podílet vlastníci pozemků, obce i stát. Dokumentaci ÚSES lze pro účely rozdělit na generel, územně technické podklady (ÚTP), plány a projekty. Generel ÚSES je odvětvový generel závazný jen pro orgány ochrany přírody. Účelem generelu je především příprava podkladů pro tvorbu plánů a projektů ÚSES. Územně technický podklad (ÚTP) slouží zejména pro zpracování územně plánovací dokumentace. Plán ÚSES je materiál obsahující mapový zákres existujících a navržených biocenter a biokoridorů, tabulkovou a popisovou část a návrh rámcových opatření k zachování a zlepšení ÚSES. Projekt ÚSES zabezpečuje realizační proces určité skladebné části ÚSES k cílovému funkčnímu stavu.

Plocha pro výstavbu nové stáje a pomocných objektů uvnitř areálu se nenachází v žádné kolizi s nadregionálními a regionálními systémy ekologické stability České republiky (ÚTP NR-R ÚSES ČR). Nezasahuje ani do žádného lokálního biokoridoru nebo biocentra a žádného interakčního prvku lokálního USES.

Nejbližší prvky lokální ÚSES zastupují funkční biokoridory a biocentra vymezené na Řepickém potoce - 11 – LBC (Lokální biocentrum U Chvalovce), 10 – LBK (Lokální biokoridor Řepický potok u Chrást'ovic, 12 – LBK (Lokální biokoridor Řepický potok za Chvalovcem). Všechny jsou dostatečně vzdálené od areálu.

Zvláště chráněná území

Lokalita výstavby se nenachází na území žádné z kategorií zvláště chráněných území přírody (dle zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny).

Z pohledu systému NATURA 2000 ve smyslu jeho platného vymezení pro ČR zákonem č. 218/2004 Sb., o změně zákona o ochraně přírody a krajiny, není v řešeném území žádná ptačí oblast ve smyslu § 45e zákona. Rovněž se v řešeném území nenachází žádná evropsky významná lokalita ve smyslu § 45 (a – c) zák. č. 218/2004 Sb., která by byla zahrnuta do národního seznamu těchto lokalit podle § 45a zákona a nařízení vlády č. 132/2005 Sb.

Území přírodních parků

Nejsou polohou oznamovaného záměru dotčena.

Vodohospodářská ochranná pásma

Zemědělský areál se nenachází v ochranném pásmu žádného vodního zdroje.

Podle nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programem, patří katastr obce do zranitelných oblastí.

Významné krajinné prvky

Zájmové území oznamovaného záměru není v kolizi s žádnými významnými krajinnými prvky „ze zákona“ ani s VKP registrovanými podle § 6 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody.

Území historického, kulturního nebo archeologického významu

V možném dosahu vlivů posuzovaných stájí se nenachází žádné významné architektonické či historické památky ani archeologická naleziště, které by mohly být stavbou a provozem dotčeny.

Přesto území obce Chrášťovice je územím s archeologickými nálezy ve smyslu § 22 odst.2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů. Jakékoliv práce v terénu musí být včas oznámeny Archeologickému ústavu.

Území hustě zalidněná

Záměr se nachází na území obce Chrášťovice, která spadá pod správní území obce s rozšířenou působností Strakonice.

Zastavěné území obce Chrášťovice je tvořeno dvěma místními částmi: Chrášťovice a Klínovice o celkové rozloze 10,71 km².

Dle dostupných statistických údajů žilo v roce 2018 (údaj ke dni 1.1.2018) v obci 263 obyvatel. Hustota zalidnění tak dosahuje 18,52 obyv./km², což je cca 15 % hodnota celostátního průměru (133 obyvatel/km²) a také zhruba čtvrtinová hodnota než v ORP Strakonice (79 obyv./km²). Tato hodnota ukazuje, že se jedná o venkovskou oblast s většími vzdálenostmi mezi jednotlivými sídly, oddělenými od sebe rozlehlými polními (zemědělskými) a lesními pozemky. Celkový charakter obce je zemědělský.

Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)

Zpracovateli oznámení nejsou známy okolnosti, které by dokládaly přítomnost území s existencí starých zátěží na místě výstavby; a to včetně skladů nebezpečných odpadů, skladů agrochemických látek, jedů, případně území po vážných haváriích, spojených s únikem látek nebezpečných vodám, lidskému zdraví atp.

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

Úvodem této části oznámení je možno konstatovat, že významnější ovlivnění vlastní stavbou nelze předpokládat mimo nejbližší okolí areálu. Pro území, dotčeném aplikací vedlejších organických produktů, je možno uvažovat pouze vlivy, vznikající při případné technologické nezádnosti. Pokud je s těmito produkty nakládáno v souladu s metodickými doporučeními pro jejich rozvoz a aplikaci (zejména období aplikace, rychlé zapravení do půdy, vyloučení některých rizikových pozemků z aplikace atp.), nelze ani pro zprostředkované vlivy předpokládat jakoukoli zvýšenou míru nepříznivosti či významnosti vlivu.

V dalším textu jsou proto uvedeny jen základní charakteristiky širšího zájmového území s důrazem na místo výstavby.

C.2.1.1. Klimatické poměry

Staveniště leží v nadmořské výšce 485 m v klimatické oblasti 11, která je charakterizována:

počet letních dnů	40 – 50
počet dnů s prům. teplotou 10 st.C a více	140 – 160
počet mrazových dnů	100 – 130
počet ledových dnů	30 – 40
průměrná teplota v lednu ve st.C	-2 až – 3
průměrná teplota v červenci ve st.C	17 – 18
průměrná teplota v dubnu ve st.C	7 – 8
průměrná teplota v říjnu ve st.C	7 – 8
prům. počet dnů se srážkami 1 mm a více	90 – 100
srážkový úhrn ve veget. období v mm	350 – 400
srážkový úhrn v zimním období v mm	200 – 250
počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 – 60
počet dnů zamračených	120 – 150
počet dnů jasných	40 - 50

Průměrné teploty vzduchu v jednotlivých měsících °C (Kocelovice)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
-2,3	-1,2	3,1	7,4	12,4	15,4	17,2	16,3	12,7	7,5	2,6	-1,1	7,5

Průměrné srážky v jednotlivých měsících (mm) (Blatná)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
27	25	28	43	65	81	88	73	47	43	31	32	583

Větrná růžice dle ČHMÚ (Přešťovice – 7 km JV)

Směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	calm
četnost ze směru (%)	5	9	10	5	4	7	30	11	19

C.2.1.2. Stav znečištění ovzduší

Chrášťovice leží v otevřené krajině. Rozsáhlejší plošné inverze za podzimních anticyklonálních situací se zde příliš neobjevují a proto rozptylové podmínky se zde dají charakterizovat převážně jako dobré. Kvalitu ovzduší by zde mohla ovlivňovat především blízkost průmyslových podniků ve Strakonících (8 km J). Znečišťovatelé ovzduší v uvedených městech nejsou ovšem významní. V obci ani v bližším okolí není žádný větší průmyslový podnik, což výrazně pozitivně ovlivňuje charakter zdravého životního prostředí. Území obce je poměrně málo zasaženo emisní činností z takovýchto provozoven. Celé území se nachází z globálního hlediska v celkem příznivém prostředí vzhledem k znečištění ovzduší.

Vlastní stáje chovu zvířat přispívají k znečištění ovzduší pouze produkcí pachových látek (osmogenů), které jsou vyhodnoceny v návrhu ochranného pásma chovu zvířat a produkcí amoniaku, která je vyhodnocena v kapitole B.III.1. oznámení.

C.2.2. Základní charakteristiky vod**C.2.2.1. Povrchová voda**

Území patří do povodí Řepického potoka (čhp. 1-08-02-047). Potok pramení pod Chrášťovicemi a protéká směrem k jihu. Východně pod Klínovicemi protéká jeho bezejmenný přítok. Řepický potok ústí zprava u Domanic do Radomyšlského potoka (čhp. 1-08-02-048). V řešeném území je celá řada rybníků a menších rybníčků. V zastavěné části Chrášťovice je severně od zemědělského areálu požární nádrž. Záplavy se nevyskytují.

C.2.2.2. Podzemní voda

Z hlediska hydrogeologické rajonizace náleží území do hydrogeologického rajónu č. 6320 – Krystalinikum v povodí střední Vltavy.

Granitoidní horniny spodního předplatformního patra tvoří skalní podloží celého území a lze je charakterizovat jako hydrogeologický masív.

Rozvětralá a přípovrchově rozpojená zóna hornin krystalinika rozličného stáří tvoří jednokolektorový zvodněný systém. Mocnost zvodněné vrstvy se pohybuje od několika málo metrů do několika desítek metrů. Propustnost a transmisivita zvodněné vrstvy je závislá na jejím petrografickém složení, morfologické pozici a stupni tektonického porušení hornin. Infiltrace vod srážkového původu do horninového prostředí probíhá po celé ploše s drenáží k úrovni místní erozivní báze.

Kvartérní pokryv je ve většině případů relativně lépe propustný než skalní podloží. Jeho propustnost je ovlivňována především množstvím jílovitých příměsí. Výrazně lepší oběh podzemní vody svrchního zvodněného obzoru je možné zaznamenat na rozhraní písčitých eluvií a

deluvií, které se vyznačují řádově lepší průlinovou propustností než vlastní skalní podloží v neporušeném stavu.

C.2.3. Základní charakteristiky půd a geofaktorů

C.2.3.1. Základní pedologické údaje

Typy půd se utvářely pod vlivem pestrého geologického podloží, reliéfu terénu, spodní a povrchové vody a klimatických podmínek. Charakteristika zemědělské půdy se vyjadřuje kódem bonitovaných půdně ekologických jednotek (BPEJ) dle vyhlášky č. 327/1998 Sb., kterou se stanoví charakteristika bonitovaných půdně ekologických jednotek a postup pro jejich vedení a aktualizaci. Tyto kódy jsou pětimístné, přičemž první číslice charakterizuje klimatický region, druhá a třetí hlavní půdní jednotku (HPJ), čtvrtá číslice je kombinací skeletovitosti a expozice a pátá číslice charakterizuje sklonitost a hloubku půdy.

V okolí areálu se vyskytují především tyto HPJ:

HPJ 29 – Hnědé půdy, hnědé půdy kyselé a jejich slabě oglejené formy převážně na rulách, žulách a svorech a na výlevných kyselých horninách; středně těžké až lehčí, mírně šterkovité, většinou s dobrými vláhovými poměry

HPJ 32 - Hnědé půdy a hnědé půdy kyselé na žulách, rulách, svorech a jim podobných horninách a výlevných kyselých horninách; většinou slabě až středně šterkovité, s vyšším obsahem hrubšího písku, značně vodopropustné, vláhové poměry jsou velmi závislé na vodních srážkách

C.2.3.2. Základní geologické a geomorfologické údaje

Geomorfologické poměry

Obec náleží z hlediska geomorfologického členění území České republiky do celku Blatenská pahorkatina, podcelku Horažďovická pahorkatina. Tato pahorkatina má relativně malé výškové rozdíly, povrch terénu leží pod 500 m nad mořem. V povrchových tvarech je význačná modelace žulových hřbetů. Údolí vodních toků jsou široce rozevřená.

Geologické poměry

Geologické poměry zájmového území a jeho okolí jsou relativně pestré. Podkladem jsou moldanubické horniny, především ruly, prostoupené migmatity vápence, erlany, křemence. Údolí řeky Otavy pokrývají třetihorní sedimenty, jejichž hlavními složkami jsou jíly s vložkami písků a jílovitých písků, šterkopísky a lignity.

Pleistocenní uloženiny řešeného území náleží jednak typu fluviálnímu (náplavy vodních toků) a dále jsou to sedimenty eolické a svahové. K holocenním sedimentům zde patří uloženiny údolních niv a svahových hlín, které vznikly na sedimentech pleistocenních.

C.2.4. Základní charakteristiky přírodních poměrů staveniště a okolí

C.2.4.1. Fauna a flora

Zájmové území spadá podle regionálně fyto geografického členění do fyto geografické oblastí mezofytikum, obvodem Českomoravské mezofytikum.

Vegetace zájmového území je poměrně jednoduchá. Plošně nejrozsáhlejším typem vegetace byly v území kyselé doubravy třídy Quercetea robori – petraea na chudém substrátu zvýšené paroviny. Všechny vodní toky byly doprovázeny liniemi luhů a olšin tříd Salicetea

purpureae, Alnetea glutinosae a Querco - Fagetea (podsvaz Alnenion glutinoso - incanae). Nejmenší zastoupení mají dubohabřiny svazu Carpinion třídy Querco – Fagetea.

Záměr se nachází v krajinou silně člověkem ovlivněnou. Mozaika je poměrně hrubá, plochy odlesněné jsou obvykle velká pole, lesní celky, pokud byly v krajině zachovány, jsou rozlehlé.

V dané lokalitě lze očekávat faunu i floru, vázanou na zemědělsky poměrně intenzivně využívanou půdu, přičemž fauna je vázána především na bylinné ruderalní a lesní porosty. Pokud se týká volných ploch vlastního areálu, lze je shledat jako charakteristická společenstva pro zemědělské areály v okolí objektů chovů hospodářských zvířat, případně pro okolí pomocných objektů živočišné výroby včetně zařízení pro shromažďování vedlejších organických produktů živočišné výroby. Na většině ploch proto převládají společenstva s převahou nitrofilních a ruderalních druhů. Stanovištně na nezpevněných plochách převládají ruderalizované bylinotravní porosty, místy s charakterem ruderalů na eutrofních stanovištích, s dominancí běžných druhů (jílek vytrvalý, bojínek, ovsík vyvýšený, kopřiva dvoudomá, šťovík tupolistý, merlíky, pelyněk černobýl, hluchavka bílá, kostival lékařský, heřmánkovec přímořský, srha říznačka aj.); přírodě blízké poměry na bylinotravních porostech se v areálu nevyskytují.

Pokud se týká fauny nejbližšího okolí, lze v území očekávat druhy vázané na intenzivní agroceózy, případně bylinné ruderalní a lesní porosty a synantropní druhy, vázané na blízkost sídel či objektů zemědělské výroby. Na lokalitě předpokládat z entomologického hlediska výskyt běžných fytofágních ev. oligofágních a polyfágních druhů, vázaných na pěstované plodiny a zemědělsky využívanou půdu. Na ruderalních biotopech je druhová diverzita pestřejší, ale i zde se jedná o druhy běžně rozšířené. Z pohledu výskytu obratlovců je možno předpokládat běžnou druhovou diverzitu - hraboš polní, zajíc evropský, krtek evropský, myš domácí, potkan obecný, vrabec domácí, konipas bílý, rehek domácí, strnad obecný, stehlík obecný, kos černý, sýkora koňadra, pěnkava obecná, hrdlička zahradní, straka, špaček, bažant obecný. Z uvedených důvodů není předpokládána přítomnost jiných vzácných či chráněných druhů živočichů a rostlin.

Protože nejde o realizaci záměru ve volné krajině, který by předpokládal zásah do mimolesních dřevinných formací nebo do ploch stanovištně rozmanitých ekosystémů s dopady na druhovou rozmanitost území, není nutno zatím podklady doplňovat z hlediska možných odhadů následných vlivů záměru na biotu.

C.2.4.2. Krajina, krajinný ráz

Typickou část regionu zabírá žulová pahorkatina s acidofilními doubravami a drobnými depresiemi s luhy a olšinami. Lesní porosty jsou v naprosté většině tvořeny kulturními bory a smrkovými porosty, na odlesněných plochách převažují pole, méně jsou zastoupeny louky (většinou meliorované) a pastviny. Vliv lidské činnosti je patrný zejména na odlesnění krajiny, plošně střední či menší lesy a lesíky jsou vázané zejména na terén, pahorkatiny jsou až středně zalesněné. Vzhledem k přizpůsobování krajiny těžké mechanizaci došlo v území k zvětšování honů, plošnému odvodnění pozemků, částečnému zatrubnění vodotečí, k rušení remízku i k odstraňování soliterních dřevin, změně polních komunikací apod., které bránily těmto záměrům. Poškozena krajina byla i rušením rybníků. Těmito zásahy a zejména jejich kombinací dosáhla labilita cenóz zvýšeného stupně a vyžaduje dodatečné náklady na nejrůznější ekologická opatření.

Trvalé travní porosty řeší potřebu krmení hospodářských zvířat formou intenzivního způsobu hospodaření, porosty jsou druhově chudé, což platí v plné míře i pro pastviny.

Mezi nejvýznamnější plošné prvky zeleně je možno zařadit např. rozsáhlé lesní porosty a vodní plochy.

Cenné přírodní lokality jsou chráněny v několika maloplošných ZCHÚ, v oblasti nejsou žádné rozsáhlejší chráněné plochy. Měřítko krajiny je převážně velkovýrobní s intenzivní zemědělskou výrobou, v sídlech jde o měřítko obytné.

Základní typizace krajiny pro hodnocení krajinného rázu vychází z relace mezi přírodními a člověkem vytvořenými prvky na základě úhrnných hodnot druhů pozemků v katastrálních územích. Jde o poměr mezi relativně ekostabilními přírodními a přírodě blízkými plochami (travní porosty, lesní pozemky, vodní plochy, zahrady) a plochami ekologicky labilními, umělými (orná půda, ovocné sady, zastavěné plochy), vyjádřený tzv. koeficientem ekologické stability (KES). Pro hodnocení krajinného rázu jsou vymezeny kategorie, které diferencují území do tří základních krajinných zón:

- zóna antropogenizované krajiny (KES do 0,94) je tvořena převážně ekolabilními agrocenózami, s vysokým využitím území a narušením krajiny, přírodních struktur a ekologických vztahů a s nutností jejich obnovy,

- zóna harmonické krajiny (KES 0,95 – 6,20) s vyváženým zastoupením ekolabilních a ekostabilních ploch, tj. s relativně vyrovnaným vztahem mezi přírodou a člověkem,

- zóna relativně přírodní krajiny (KES přes 6,20) s nevýraznými civilizačními zásahy, s dominantním až výlučným podílem přírodních prvků, v řešeném území s výraznou převahou lesních porostů.

Hodnoty KES a jejich zařazení do základních krajinných typů jsou podkladem pro primární charakteristiky krajinného rázu území, kterým je zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti a který je chráněn před činnostmi snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu (zákon č.114/1992 Sb., § 12).

Území obce Chrášťovice má KES 0,75 a jedná se tedy zónu antropogenizované krajiny.

C.2.5. Základní charakteristiky dalších aspektů životního a přírodního prostředí

C.2.5.1. Zástavba, památkově chráněné objekty

Podle nejstarších historických zpráv byla ves založena v první polovině 16. století. V r. 1544 byla přikoupena k Řepici a stala se částí řepického panství rytířů Hodějovských z Hodějova. V r. 1577 připadla pod Sedlici, k majetku rodu Štemberků.

Obec se nachází na průtahu silnice II/139 vedoucí generelně od západu k východu a jejího křížení s komunikacemi nižšího řádu. Urbanistickou hodnotou obce je poloha sídla v krajině na křížení prastarých cest, vzájemný vztah sídel, cest a krajiny. Hodnotou je dále tvar sídla a urbanistická struktura, vypovídající o založené a staletými utvářené struktuře, kde život, prosperita a rozvoj byly v úzké vazbě s okolní kulturní krajinou. Vzhledem k poloze a konfiguraci okolního terénu a situování Chrášťovic na terénní vlně je panorama obce zdaleka viditelné od jihu.

Historické jádro je tvořeno původními zemědělskými usedlostmi řazenými podél cest vycházejících z návěsího prostoru. Vnitřní část tohoto prostoru má parkovou úpravu se vzrostlou zelení, kapličkou a památkem padlým. Rozvoj obce dále probíhal především jižním a jihovýchodním směrem rodinnými domy již bez hospodářských staveb.

Výrobní území obce (posuzovaný areál) je situováno v jedné lokalitě na jihovýchodním okraji od obce při silnici do Podolí. Průmyslová výroba není v obci zastoupena.

V zájmovém území záměru se nenacházejí žádné památkově chráněné objekty.

V obci je památkově chráněn jeden objekt: NKP zemědělská usedlost č.p. 39 (ÚSKP 32054/3-5159).

C.2.5.2. Oblasti surovinových zdrojů

Území nemá zásoby nerostných surovin.

C.2.5.3. Jiné charakteristiky životního prostředí

Podle odvozené mapy radonového rizika, kterou zpracoval Český geologický ústav pro všechny regiony České republiky v měřítku 1 : 200 000 a která hodnotí radonové riziko ve třech stupních, leží posuzovaná lokalita výstavby v oblasti s vysokým radonovým rizikem.

C.2.5.4. Vztah k územně plánovací dokumentaci

Platný územní plán obce stávající zemědělský areál respektuje a zařazuje jej do plochy výroby a skladování, kde je mezi přípustným využitím i provozování živočišné výroby.

Vzhledem k tomu lze konstatovat, že záměr je v souladu s platnou ÚPD obce.

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti, složitosti a významnosti

D.1.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických faktorů

D.1.1.1. Počet obyvatel ovlivněných účinky stavby

Negativní ovlivnění obyvatel obce Chrášťovice, v sousedství lokality během výstavby (prašnost, hluk) se, vzhledem k vzdálenosti místa výstavby od obytné zástavby a jeho odclonění jinými objekty v areálu, neočekává.

Vzhledem k charakteru provozu a zejména větší vzdálenosti nejbližší obytné zástavby od posuzované stavby než je rozsah vypočteného ochranného pásma chovu lze konstatovat, že přímými vlivy a účinky provozu areálu nebude obyvatelstvo nejbližších obce zasaženo.

D.1.1.2. Narušení faktorů pohody

Etapa výstavby:

K narušení faktoru pohody obyvatel obce Chrášťovice by nemělo docházet ani při provádění výstavby.

Frekvence dopravy, s ohledem na odvoz a dovoz poměrně malého množství stavebních materiálů a konstrukcí nebude významná.

V průběhu stavebních prací lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení okolí stavby hlukem ze stavebních strojů, zvláště při provádění zemních prací. Tyto činnosti budou prováděny

výhradně v denní době (od 06,00 hod do 22,00 hodin). Nepředpokládá se stavební činnost v noční době, ve dnech pracovního klidu a o svátcích.

Výrazné zvýšení dopravního a stavebního hluku na staveništi se rovněž neočekává. Místo výstavby nové stáje je dostatečně vzdáleno od obytné zástavby. Nelze tedy očekávat nějaké hlukové ovlivnění nejbližší obce.

Etapa provozu

Narušení faktorů pohody trvalým zápachem ze stájí skotu ve středisku je za výše diskutovaných podmínek nepravděpodobné. Pachové emise směrem k zástavbě nelze ovšem zcela úplně vyloučit, v obdobích dlouhodobějších nepříznivých rozptylových podmínek při současném působení jihovýchodních větrů. Lze je však velmi výrazně omezit výše popsány způsoby.

V našem případě byl proveden výpočet ochranného pásma chovu zvířat, který se zabývá produkcí a šířením pachových látek do okolí střediska a to v závislosti na různých faktorech toto šíření ovlivňující (rychlost a směr větru, bariérové objekty, kapacita a technologie stájí). Do výpočtu byly zahrnuty všechny objekty chovu zvířat střediska živočišné výroby. Tato studie dokládá, že vlivem provozu navrhovaného záměru zůstane rozptylová situace v okolí střediska prakticky stejná a rozhodně nedojde uvažovaným investičním záměrem ke zhoršení stávající situace. Nejbližší obytná zástavba obce nebude rozsahem navrženého ochranného pásma zasazena.

Moderní vzdušná technologie chovu dojníc a častý odklíz kejdy ze stájového prostoru a její následné čerpání do skladovací jímky, uplatněná v produkční stáji je v tomto ohledu určující. Lze konstatovat, že provoz nové stáje se v obytné zástavbě prakticky neprojeví.

V daném případě neexistuje možná obava, vznikající v této souvislosti u obyvatel z provozu ventilační techniky v nočních hodinách, neboť ve stájích je a bude využíváno přirozené výměny vzduchu bez použití ventilátorů. Hlučnost ventilátorů použitých pro chladicí agregáty nádrží na mléko je minimální a vzdálenost od obytné zástavby dostatečná natolik, aby ani noční provoz těchto zdrojů neovlivňoval pohodu obyvatel. V tomto ohledu nedojde k žádné změně, která by se negativně projevila u nejbližších chráněných objektů. Umístění zařízení pro chlazení a dojení je od obytné zástavby dostatečně daleko a toto místo je odcloněno dílnami a skladovacími objekty. Stávající dojírna je umístěna blíže obytné zástavbě.

Vlivy na obyvatelstvo zprostředkovaně přes jednotlivé složky životního prostředí (voda, půda, ovzduší) se rovněž v masovém měřítku nepředpokládají a produkce amoniaku není natolik významná, aby za normálních rozptylových podmínek mohla ovlivnit pohodu v obci.

D.1.1.3. Zdravotní rizika, sociální a ekonomické důsledky

Etapa výstavby:

Vlastní etapa výstavby nebude znamenat z hlediska emisí z dopravy v porovnání s dnešním stavem významné riziko, může znamenat pouze dočasné nepřilíš významné zvýšení hlukové zátěže související s dopravou materiálu (nepravidelné, nepermanentní). Výstavba bude probíhat pouze v denních hodinách.

Etapa provozu

Teoreticky přicházejí v úvahu dva druhy ovlivnění zdravotního stavu - emise znečišťujících látek do ovzduší a akustická zátěž okolí provozované farmy. Z výstupů kapitol o výstupech do ovzduší vyplývá, že emise z liniových zdrojů je možno pokládat za zanedbatelné. Emise amoniaku ze stájí jsou řešeny přirozeným odvětráním velmi vzdušných staveb, čímž dojde k odpovídajícímu nařazení na koncentrace, které nedosahují emisních limitů a tudíž i z hlediska zdravotního rizika je není nutno pokládat za významné (s ohledem na vzdálenost a stupeň ředění za běžných rozptylových situací).

Při dodržování bezpečnostních a dalších legislativních předpisů nehrozí obyvatelům obce žádná zdravotní rizika.

Amoniak je v ovzduší velmi nestálý a podléhá okamžitým chemickým přeměnám a nemůže tedy škodit jako plyn. Nejčastěji oxiduje na nitráty (NO_3) a také reaguje s vodními parami za vzniku hydroxidu amonného. Dále účinně reaguje se sloučeninami síry v ovzduší (především s aerosoly kys. sírové) za vzniku síranu amonného. Amoniak je hmotnostně lehčí než vzduch a tak vykazuje koncentrační spád směrem nahoru. Proto se jeho přízemní koncentrace mohou zvyšovat pouze při inverzi nebo nízkém tlaku vzduchu. Zmíněný vzestupný tok vzduchu je příčinou, že je amoniak vnímán více ve vyšších patrech obytné zástavby než v přízemí. Vlastní obsah amoniaku v ovzduší se rychle snižuje jednak v důsledku probíhajících chemických reakcí a jednak s rostoucí vzdáleností od místa jeho emise.

Imisní limit pro amoniak byl stanoven Nařízením vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsob sledování a posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší. Zde byla uvedena nejvyšší přípustná 24 hodinová imisní koncentrace amoniaku v ovzduší u obytné zástavby ve výši $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

V současné době platný zákon č. 201/2012 Sb. O ochraně ovzduší již imisní limit pro amoniak neuvádí. V současné době tak není pro amoniak stanoven imisní limit. Výše uvedená hodnota imisního limitu není tedy závazná, je však možné ji posuzovat jako hodnotu, která dle dosavadních znalostí nevedla při dlouhodobé expozici k poškození zdraví.

Vyhláška č.6/2003, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb stanovila limitní hodinovou koncentraci amoniaku $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Vzhledem ke kubatuře navrhovaných i stávajících stájí pro skot a uplatněnému systému odvětrání je předpoklad, že amoniak bude ze stájí emitován v koncentracích splňujících emisní limity. Tyto předpoklady potvrzuje kontrolní výpočet emisních koncentrací amoniaku ve vycházející vzdušině z produkční stáje dojníc, provedený v kapitole B.III.1. Podle tohoto výpočtu jsou průměrné emisní koncentrace amoniaku v neredukovaném stavu na úrovni $4,01 \text{ mg}/\text{m}^3$ (všeobecný emisní limit pro amoniak je $50 \text{ mg}/\text{m}^3$). U nejbližší obytné zástavby tak nebude dosahováno dříve platných imisních limitů amoniaku.

Dalším aspektem z hlediska provozu posuzovaného záměru je problematika hlukové zátěže ze stacionárních zdrojů hluku a z dopravy. Výstavbou stáje pro dojnice nevzniknou v lokalitě žádné nové významné stacionární zdroje hluku. Větrání stájí je a bude přirozené – stáje jsou lehké vzdušné konstrukce a proto nebude docházet ke vzniku nadměrné hlučnosti při ventilaci, která by mohla překročit povolené hodnoty u obytné zástavby. Stejně tak hlučnost dojení a chlazení mléka nepřekračuje u obytné zástavby povolené parametry 50 dBA ve dne a 40 dBA v noci – nová technologie bude umístěna uvnitř zděného objektu a tento objekt je od obytné zástavby dostatečně vzdálen a odcloněn jinými budovami, zelení a terénem. Rovněž s ohledem na charakter provozu a dalšího technologického vybavení stájí a pomocných objektů nebude docházet k vytváření nadměrného hluku z prostoru vlastního areálu.

Doprava nebude znamenat žádnou negativní změnu v akustické situaci podél příjezdové komunikace, neboť vlivem provozu modernizovaného areálu dojde jen k minimálnímu zvýšení frekvence dopravy v lokalitě. Převážná část dopravy bude navíc směřována na polnosti oznamovatele mimo zastavěné území.

Při nedodržování hygienických předpisů, veterinárních zásad a čistoty v objektech by bylo možné riziko přenosu chorob na obyvatele obce hlodavci, popřípadě ptactvem. Toto riziko lze dodržováním zásad uvedených v oznámení prakticky eliminovat.

I když záměr samotný nevyžaduje nároky na novou pracovní sílu, jedná se o pozitivní krok směrem k rentabilitě provozování celého podniku investora a tak lze i sociálně-ekonomické dopady modernizace v dané době a v daném území hodnotit kladně, neboť další provozování areálu představuje dílčí i když ne významný sociálně - ekonomický faktor.

D.1.2. Vlivy na ovzduší

Etapa výstavby

Během výstavby je nutno počítat s jistým, nepříliš výrazným navýšením emisí prachu (sekundární prašnost), zejména při manipulaci se sypkými materiály během výstavby.

Etapa provozu

S ohledem na charakter záměru bylo při rozboru výstupů do ovzduší v části B.III.1. oznámení konstatováno, že stávající i navrhovaná kapacita areálu **spadá** dle zákona 201/2012 o ochraně ovzduší, přílohy č.2 mezi „Vyjmenované stacionární zdroje“ pod bodem 8. Chovy hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku nad 5 tun včetně, neboť roční nekorigovaná produkce amoniaku v areálu je vyšší než 5 t.

Bylo rovněž konstatováno, že byl zpracován návrh ochranného pásma chovu zvířat s tím, že emise zápachových látek a rozsah OP, na základě zadaných kapacit a technologií chovu hospodářských zvířat, bude celkem malého rozsahu a nebude zasahovat nejbližší obytnou zástavbu severovýchodně od areálu.

Při provozu stáji je nutno zajistit nepřekročení platných emisních limitů ve smyslu platných zákonů, zejména emisního limitu pro amoniak -50 mg/m^3 . Vzhledem k uplatněnému větrání, budou vyprodukované zápachové látky a amoniak jsou dostatečně „naředěny“ a jejich koncentrace nebude dosahovat maximální hranice.

Dále je nutné provádět aplikaci statkových hnojiv na pozemky za vhodného počasí a zajistit jejich zapravení do půdy, čímž se výrazně omezí emise amoniaku a zápachových látek do ovzduší.

Liniové zdroje znečištění budou představovat všechny dopravní prostředky, pohybující se po přilehlých částech příjezdových komunikací a v prostoru vlastního areálu. Bude se jednat zejména o dovoz objemných krmiv při sklizni do skladů a odvoz statkových hnojiv.

Realizací záměru nedojde k významnému zvýšení frekvence dopravy v lokalitě a hlavní část dopravy bude probíhat mimo obytnou zástavbu.

S ohledem na nepříliš významné produkce škodlivin z liniové dopravy je možné konstatovat, že tato emisní zátěž s ohledem na uvedenou poměrně nevýznamnou frekvenci předpokládané dopravy, spojené s provozem stáji, nepředstavuje v dané lokalitě významné ovlivnění okolního životního prostředí.

U objektů je také předpoklad minimálního úniku tepla a nelze předpokládat rovněž žádné tepelné ovlivnění mikroklimatu.

Záměr nemá negativní vliv na klimatický systém země. Produkce amoniaku bude v navrhovaném stavu za využívání snižujících technologií nižší, než ve stávajícím stavu. Ve stájích chovu skotu nebude žádný spalovací zdroj. Záměr bude mít i mírný pozitivní vliv na snižování emisí CO₂ souvisejících s dopravou, neboť nedochází k patrnému zvýšení dopravního zatížení s provozem areálu.

D.1.3. Vlivy na vody

Vlivy na zdroje vody

Na základě propočtených požadavků na zdroje vody lze očekávat, že se nejedná o významnější odběr vody v lokalitě a jde pouze o malé navýšení plánovaného odběru oproti stávajícímu stavu. Areál je napojen na vlastní zdroj s dostatečnou kapacitou. Realizace záměru tak nebude mít negativní vliv na stávající zdroje vody využívané pro farmu.

Vlivy na kvalitu vod

Veškerá produkce kejdy y nové produkční stáje bude skladovaná v nové jímce na kejdu, která bude vybudována v rámci realizace záměru. Skladovací kapacita této nádrže na kejdu bude více než 6 měsíců.

Vzhledem k tomu, že podlahy ve stáji budou realizovány vodotěsné a opatřené hydroizolací, nelze předpokládat negativní působení záměru na jakost podzemních vod. U jímky a celé kejdivé kanalizace musí být v před uvedení do provozu provedena zkouška vodotěsnosti. Ke kolaudaci musí být předloženy protokoly o zkoušce nepropustnosti a dokladováno nepropustné provedení podlah a kejdivého kanálu.

Vyhláškou Mze č. 377/2012 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv je požadována minimálně 4 měsíční kapacita skladovacích prostor na kejdu. Podle nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí je nutná 6 měsíční skladovací kapacita na kejdu.

Pro prevenci znečištění dešťových vod kadavery bude řešeno shromažďování uhynulých kusů do nového kafilerního boxu. Investor musí zabezpečit jeho správný technický stav a zajistit včasné a pravidelné odvážení kadaverů.

Podle nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí, patří katastr obce Chrášťovice mezi zranitelné oblasti.

Na těchto pozemcích je tedy nutno respektovat omezení dané tímto nařízením vlády, především limitované množství dusíku na hektar. Podle limitů uvedených v tomto NV lze hodnotit dostatečné pozemkové zázemí oznamovatele pro racionální využití statkových hnojiv, za dostatečné ochrany povrchových a podzemních vod při hnojení pozemků.

Podle § 8 tohoto NV, činí limitované množství celkového dusíku užitého ročně na zemědělských pozemcích vhodných ke hnojení u zemědělských podniků, maximálně 170 kg N.ha⁻¹rok⁻¹.

Provozovatel obhospodaruje 1150 ha zemědělské půdy, z toho cca 700 ha je orná půda. V příloze č. 3 vyhl. č. 377/2013 Sb. je uveden průměrný přísun živin do půdy ve statkových hnojivech. Zde je uvedeno, že při hnojení pozemků kejdou od krav bude dodáno do půdy 3,8 kg N v 1 tuně kejdy. To znamená, že při produkci 5392,2 t kejdy v areálu bude roční potřeba pozemků k aplikaci tohoto množství cca 120 ha ($5392,2 \text{ t} \times 3,8 \text{ kg} = 20490,4 \text{ kg N}/170 = 120,53 \text{ ha}$).

K tomu bude produkováno celkem 4942 t slamnatého hnoje, který obsahuje průměrně 6,5 kg N.t⁻¹. Při maximální dávce 170 kg N ročně na jeden ha půdy je roční potřeba pozemků cca 190 ha ($6,5 \text{ kg} \times 4942 \text{ t} = 32123/170 \text{ kg} = 188,96 \text{ ha}$). Dohromady je tedy roční potřeba pozemků

k zapravení maximálního množství vyprodukovaných statkových hnojiv cca 310 ha. Což je cca čtvrtina obhospodařovaných pozemků oznamovatele.

Zatížení zemědělské půdy živočišnou výrobou ve firmě oznamovatele bude tedy stále podprůměrné a nehrozí že by zemědělská půda byla přehnojována statkovými hnojivy. Lze tedy konstatovat, že farma oznamovatele disponuje dostatečným množstvím pozemků a proto se průměrně může dávat i menší dávka na větší rozlohu pozemků, nebo kejdu aplikovat jen na vybraných pozemcích.

Vzhledem k tomu, že skladovací prostory pro vyprodukovaná statková hnojiva budou mít dostatečnou kapacitu, bude možné je aplikovat podle potřeb osevního postupu – především v jarním období a pak po sklizni obilovin, před dalším osevem ozimních plodin. Budou tak dodržovány zásady správné zemědělské praxe a zároveň zákonné limity pro hnojení pozemků, ve zranitelné oblasti, do které území patří.

Při respektování všech podmínek uvedených v oznámení by nemělo docházet k negativnímu ovlivnění povrchových ani podzemních vod v posuzované lokalitě. Nedojde také k žádnému negativnímu ovlivnění kvality vod na katastrech, na které budou statková hnojiva aplikována.

Na základě tohoto vyhodnocení a v kontextu údajů kapitoly B.II.2. Odpadní vody, a kapitoly B.II.3. Odpady zpracovatel oznámení podporuje navržený systém odvedení, skladování a využití vznikajících statkových hnojiv z areálu.

Vlivy na hydrologické poměry

Vzhledem k tomu, že nejde o velký rozsah nové výstavby, nedoručí k patrnému rozšíření zástavby na úkor rostlého terénu a tím ani k významnému zvýšení odtoku dešťových vod z lokality areálu.

Dešťové vody ze střechy budou jímány v nové jímce na dešťové vody a využívány v provozu farmy. Případné přebytky budou zasakovány v lokalitě farmy.

Za nejvhodnější řešení považuje zpracovatel oznámení plošně rozptýlenou infiltraci odpadních vod pomocí vsakovacích prvků. Konkrétní projektové řešení daného problému je nutno konzultovat se zpracovatelem IGP, který navrhne odpovídající řešení. Toto bude řešeno v projektové dokumentaci pro stavební řízení.

Plánovaná výstavba neovlivní odvodnění dané lokality ani nezmění charakter odvodnění celé oblasti.

Vlivy na hydrogeologické poměry

Podzemní voda by mohla teoreticky být zastižena pouze při způsobu hloubkového zakládání jímky na kejdu, což se nepředpokládá. I tak by mohlo dojít jen k místnímu ovlivnění hladiny podzemní vody, ve vztahu k infiltraci srážkové vody na podloží. Toto může potvrdit pouze stavebně geologický průzkum s vyhodnocením základních hydrogeologických parametrů.

Hydrologické změny v důsledku realizace stavby se nepředpokládají a lze konstatovat, že stavba nebude mít žádný negativní vliv na hladiny podzemních vod, průtoky či vydatnost vodních zdrojů.

D.1.4. Vlivy na půdu a horninové prostředí

Realizací záměru nedojde k žádnému záboru půdy ze ZPF. Což je v tomto ohledu pozitivní vliv záměru.

Zprostředkovaným vlivem na půdu může být plošná aplikace vedlejších organických produktů na pozemky – kejdy, poněvadž hnojení statkovými hnojivy má pozitivní vliv na

fyzikálně chemické vlastnosti půd - zlepšování podílu organických látek v půdě. Zaorání přispívá rovněž k provzdušnění půdy, což jsou jednoznačně pozitivní vlivy záměru. Negativním dopadem však může být eutrofizace půd při přehnojení (nerespektování aktuálních výstupů AZP při rozvozu organických hnojiv – aplikace na pozemky dostatečně zásobené dusíkem) nebo při nerovnoměrné aplikaci.

Hnojivý účinek samotné kejdy je všeobecně velmi dobrý, protože obsahuje snadno rostlinami přijatelné živiny, ale i stimulační látky, které působí na tvorbu biomasy pěstovaných rostlin i na půdní úrodnost. Živiny obsažené v kejdě (zejména dusík ve formě NH_4) jsou rostlinami přijímány rychleji než živiny obsažené v hnoji, avšak pozvolněji, než z průmyslových hnojiv. Dusík obsažený v kejdě je méně pohyblivý, než dusík dodávaný průmyslovými hnojivy. Tato nesporná skutečnost se zpravidla nerespektuje a proto bývá kejda často mylně považována za hlavní příčinu kontaminace vod dusičnany. Ke kontaminaci může sice docházet, ale pouze v případech přehnojení, smyvu kejdy z povrchu půdy při jejím nedokonalém zapravení nebo při nevhodné aplikaci. Pro využití kejdy k přímému hnojení je rozhodující její kvalita, která je dána technologií chovu, dostatečnou skladovací kapacitou jímky a kvalitní homogenizací.

Jak již bylo zmíněno, specifikou živočišné výroby je právě okolnost, že zprostředkované vlivy, vyvolané potřebou využití vedlejších organických produktů zasahují daleko širší území, než přímé vlivy vlastní výstavby.

Zatížení zemědělské půdy živočišnou výrobou v podniku oznamovatele je podprůměrné a nehrozí že by zemědělská půda byla přehnojována statkovými hnojivy.

Dojde ovšem ke změnám v struktuře statkových hnojiv (nárůst produkce kejdy oproti slamnatému hnoji). Je proto nutné plán aplikace hnojiv provozovatele aktualizovat o nové skutečnosti. Vzhledem k tomu, že bude zajištěna dostatečná skladovací kapacita na vyprodukovaná tekutá statková hnojiva, bude možné je aplikovat podle potřeb osevního postupu. Budou tak dodržovány zásady správné zemědělské praxe a zároveň zákonné limity pro hnojení pozemků.

Oznamovaný záměr negeneruje vlivy na horninové prostředí například hloubkovým zakládáním objektu, nebo dosahem do území, chráněném podle horního zákona (CHLÚ, DP).

D.1.5. Vlivy na floru a faunu

Záměr je realizován ve stávajícím areálu výstavbou objektů na místě nevyužívaných ploch v areálu. Jsou tak dotčeny pouze plochy, které se nenacházejí v přírodě blízkém stavu (nezpevněné udržované nebo neudržované plochy s ruderalními porosty).

V rámci výstavby je nutná prevence ruderalizace území po výstavbě, kvalitním ozeleněním volných ploch.

Posuzovaný záměr neznamená ohrožení populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin; v místě plánované výstavby se plochy s takovými výskyty nenacházejí. Plochy s výskyty takových druhů jsou soustředěny do některých skladebných prvků ÚSES nebo do prostorů při výchozech podloží, které jsou vyloučeny z aplikace vedlejších organických produktů. Vlastní výstavba nevyžaduje kácení dřevin rostoucí mimo lesní porost. Vlivy na floru je tudíž možno pokládat za nevýznamné.

Záměr neznamená ohrožení populací zvláště chráněných nebo regionálně vzácných druhů živočichů, včetně jejich reprodukčních prostor, jinak nejsou ani vlastní výstavbou ohroženy jiné populace jiných druhů živočichů, s ohledem na lokalizaci záměru; nedochází k rušení hnízdních možností ve významnějších porostech, ani k náhradě lučních porostů či druhově rozmanitých bylino-travních lad zastavěnými či zpevněnými plochami. Vlivy na populace živočišných druhů je tedy možno pokládat za nevýznamné.

D.1.6. Vlivy na ekosystémy

Nedochází ke změně habitatu např. výrazným zpevněním ploch na rostlém terénu ve vazbě na skrývky rostlinného pokryvu, a tak lze dovodit nevýznamnost přímých vlivů na ekosystémy prostoru staveniště a nejbližšího okolí staveniště.

a) vlivy na prvky ÚSES

Z hodnocení části oznámení, týkající se územního systému ekologické stability krajiny vyplývá, že záměr se nedotýká žádného stávajícího nebo výhledového skladebného prvku ÚSES.

b) vlivy na významné krajinné prvky

Žádný z významných krajinných prvků "ze zákona" (§ 3 písm. b/ zák. č. 114/1992 Sb.) není realizací posuzovaného záměru přímo dotčen.

V rámci aplikace vedlejších organických produktů by mohlo docházet k eutrofizaci některých stanovišť, pokud by nebylo řešeno zapravování do půdy, kontrolována optimálnost dávky živin na jednotku plochy v rámci tzv. agrochemického zkoušení půd (AZP). Stanoviště, která odpovídají nárokům regionálně významných či zvláště chráněných druhů, jsou z aplikace vyloučena. Jde tak o minimalizaci lokálních vlivů na ekosystémy.

c) vlivy na prvky Natura 2000.

V zájmovém území ani v bližším okolí se nenachází žádná lokalita zařazená do soustavy evropsky významných stanovišť. Lokality jsou tedy mimo jakýmkoliv přímých i nepřímých vlivů posuzované stavby.

D.1.7. Vlivy na krajinu včetně ovlivnění krajinného rázu

Oznamovaný záměr je realizován jako dostavba stávajícího zemědělského areálu výstavbou stájového objektu a jímky na východním okraji areálu farmy.

Stáj má být postavena ve stejné podélné ose jako stávající stáj pro dojnice, přibližně sever - jich. V kontextu ochrany krajinného rázu jde tedy především o posouzení dopadu stavby středního měřítka v pohledově nejexponovanější poloze od severovýchodu. Na základě tohoto rámcového vyhodnocení pro odhad možných aspektů ovlivnění krajinného rázu je možno konstatovat, že:

- a) nedochází ke vzniku zcela nové charakteristiky území ani k výraznější změně poměru krajinných složek, neboť nový objekt navazuje na stávající rozsáhlou zástavbu zemědělského areálu, která je tvořena podobnými stáji a dalšími i většími skladovými a hospodářskými objekty
- b) za nepříznivý aspekt je nutno pokládat určité zhmotnění zástavby na okraji farmy dalším štítem stáje zejména z jižního pohledového směru
- c) nový objekt stáje si zachovává hmotově určující horizontální dominanci, která je shodná s vedlejší stájí
- d) dálkové pohledy je možno pokládat za nevýznamné, protože jsou již zásadně ovlivněny působením stávající zástavby areálu

- e) objekt stáje by měl být řešen ve střízlivé barevné kombinaci světlých omítek, tmavších architektonických prvků (pobití štítu, vrata) a s preferencí přírodních materiálů a přírodních odstínů, s vyloučením reflexních materiálů a výrazné barevné kombinace
- f) na východní straně areálu bude provedena dosadba stávajícího pásu vzrostlé zeleně stromového a keřového patra, který bude plnit funkci estetickou (odclonění nového objektu z tohoto pohledového směru)
- g) z ostatních směrů bude nová výstavba zcela kryta stávajícími objekty v areálu

Při dodržení uvedených opatření je možno vlivy na krajinný ráz pokládat za nevýznamné.

D.1.8. Vlivy na další parametry životního prostředí

Vlivy na funkční využití území nenastanou. Záměr nevyžaduje zvláštní infrastrukturu nebo vyvolané investice, které by mohly ovlivnit charakter krajiny, stav ekosystémů či způsob využití území. Záměr v sobě neobsahuje prostory, které by vyžadovaly zvláštní ochranu ohledně radonového rizika.

Záměr neznamena ovlivnění zájmů památkové péče, rovněž neznamena žádný dopad na kulturní tradice v místě nebo v regionu, ani neovlivňuje jiné kulturní hodnoty nemateriální povahy.

Uvažovaná a projektovaná varianta využití území navazuje na tradiční užívání areálu chovu skotu. Navržená kapacita stájí je přiměřená, bez výraznějších změn od původního stavu. V blízkém okolí areálu nejsou rekreační objekty a střediska, které by mohly být provozem areálu ovlivněny. Nedojde k nežádoucím vlivům na možné rekreační využití krajiny.

Záměr nemá žádný negativní vliv na biodiverzitu v lokalitě výstavby ani v širším okolí, neboť je realizován uvnitř stávajícího areálu, bez negativního ovlivnění přírodních stanovišť a populací.

D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

S ohledem na výstupy předchozích částech oznámení lze konstatovat, že není překročeno lokální měřítko významnosti vlivů. Vlivy z hlediska dotčení kvality ovzduší lze předpokládat v rámci nejbližšího okolí areálu. Podle propočtu návrhu ochranného pásma chovu zvířat nedochází k zasažení nejbližší obytné zástavby rozsahem tohoto pásma.

Území pro aplikaci vedlejších organických produktů ze stájí je nutno pokládat za prostor velkoplošných vlivů s tím, že při dodržení všech technologických zásad a při dodržení vhodnosti pozemků pro aplikaci (vyloučení pozemků svažitých, pozemků v dosahu obytné zástavby, pozemků trvalých travních porostů v nivách, kolem rybníků a vodních toků, zajištění optimální dávky podle výsledků AZP) nelze předpokládat vyšší míru nepříznivosti nebo významnosti vlivů, vznikajících v důsledku této aplikace. Lze doložit dostatečné pozemkové zázemí orné půdy pro zapravování statkových hnojiv v rámci hospodářského obvodu oznamovatele.

D.3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Možnost nepříznivých vlivů přesahujících státní hranice není reálná.

D.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

Pro minimalizaci vlivů jsou navrženy níže uvedené podmínky a opatření:

4.1. Podmínky, které je nutno respektovat během přípravy záměru

- aktualizovat havarijní plán areálu podle požadavků vyhlášky č. 450/2005 Sb., v platném znění s jehož obsahem budou seznámeni všichni pracovníci farmy a tento předložit do kolaudace ke schválení vodohospodářskému orgánu

4.2. Podmínky, které je nutno respektovat během realizace záměru

- dodavatel stavby vytvoří v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství, o vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich odstranění nebo využití bude vedena odpovídající evidence
- dodavatel stavby předloží ke kolaudaci stavby specifikaci druhů a množství odpadů vzniklých v průběhu výstavby a doloží způsob jejich využití respektive odstranění
- pro období výstavby zabezpečit, že venkovní stavební práce spojené se zvýšenou hlučností (např. terénní úpravy apod.) nebudou realizovány ve dnech pracovního klidu, ve státem uznávaných svátcích a v nočních hodinách
- podlahy stáje, jímku na kejdu, včetně celého systému čerpání kejdy a výdejní plochu kejdy připravit a realizovat jako vodotěsné, ke kolaudaci předložit vodonepropustné složení podlah stáje a výdejního místa kejdy, nepropustnost jímky bude prověřena zkouškou
- realizovat výsadbu nové bariérové zeleně zejména na severní hranici areálu a doplnění vzrostlé zeleně na východní hranici areálu
- důsledně rekultivovat v rámci sadových úprav všechny plochy zasažené stavebními pracemi z důvodu prevence ruderalizace území a šíření alergenních plevelů
- veškeré materiály a nátěry, se kterými mohou přijít do styku zvířata nebo obsluha stájí, případně krmivo nebo stelivo, budou zdravotně nezávadné, nátěry pak ekologicky příznivé (vodou ředitelné)

4.3. Podmínky, které je nutno respektovat během provozu záměru

- zabraňovat kontaminaci dešťových vod látkami škodlivými vodám, včasným vyvážením kejdy, čistotou provozu, zabezpečením kadaverů a udržováním dopravních prostředků v dobrém technickém stavu
- při aplikaci statkových hnojiv zajistit územní ochranu v okolí vodních ploch, vodních toků - ve smyslu platných metodik dodržet ochranné pásmo těchto povrchových vod

4.4. Podmínky, které je nutno respektovat při ukončení záměru

- V případě likvidace objektů (po požáru aj.) postupovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech z titulu původce odpadu a v souladu se stavebním zákonem.
- V případě likvidace chovu ze zooveterinárních důvodů důsledně dbát ochrany složek životního prostředí ve vztahu k použitým sanačním látkám a postupům

D.5. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů

S ohledem na zpracování jediné varianty projektového řešení, vyplývající z územní determinovanosti a ekologické přijatelnosti navrhovaného provozu stájí pro skot a to jak z hlediska výstavby, tak i celkem nenáročného provozu farmy bez podstatných škodlivých kumulovaných vlivů na životní prostředí nebylo potřebné využít žádných složitějších matematických metod prognózování.

Oznámení o hodnocení stavby **Novostavba produkční stáje Chrášťovice** bylo zpracováno s využitím následujících hlavních podkladů:

- Projekt stavby „**Novostavba produkční stáje**“, zpracované firmou AGIN s.r.o., Bohumilice 88, Čkyně 384 81, aut. Ing. Petr Ráb
- Konzultace a podklady projektových a inženýrsko- dodavatelských organizací zabezpečujících dodávku technologie
- Územní plán Chrášťovice z roku 2013, zpracovaný firmou Ing. arch. Vladimír Děřda, architektonická kancelář, Údraž č.10, 397 01 Písek
- Územně analytické podklady ORP Strakonice z roku 2016 (4. Aktualizace)
- Atlas životního prostředí a zdraví obyvatelstva ČSFR (1990)
- ÚTP regionální a nadregionální územní systémy ekologické stability České republiky
- Odborná literatura a práce z oborů místopisu, geologie, hydrologie, biologie a ochrany životního prostředí, vesměs Academia Praha 1987-1992
- Archivní informace ČHMÚ, EÚ, ČGÚ, Geofond, povodí, mapové podklady a jiné informace
- Ročenky Životní prostředí ČR 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015
- odborná literatura z oboru zemědělských emisí
- Technické doporučení MZe ČR - informační list č. 01.01.08. „Základní provozně technologické ukazatele pro skot“
- odborná literatura z chovu skotu

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

S ohledem na skutečnost, že k datu vypracování oznámení o vlivu záměru na životní prostředí byly většinou zpracovány známy všechny základní podklady technologické, údaje o kapacitách, vstupech a výstupech, dále údaje o parametrech navrhovaného ochranného pásma chovu zvířat bylo možno, poměrně podrobně provést vlastní analýzu vstupů, výstupů i vlivů posuzovaného záměru na životní prostředí.

S ohledem na absenci konkrétních údajů o rozvozových vzdálenostech, o pohybu vzduchu v systému větrání stájí nebyly tyto parametry podrobněji propočítávány či odhadovány.

S ohledem na rozsah záměru ve stávajícím areálu a nevýznamnost předpokládaných vlivů na přírodu nebyl prováděn podrobný biologický průzkum.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

V zadání stavby je řešena jediná varianta, spočívající v popsané výstavbě nové produkční bezstelivové stáje s robotickým dojením a jímky na kejdu, kde je kladen důraz na welfare chovaných zvířat, což vede ke zlepšení parametrů chovu. Po uvolnění stávající stáje pro dojnice bude tato stáj využita jako odchovna jalovic a stáj pro dojnice v mimoprodukčním období (stání na sucho). Ve stáji OMD bude zřízeno zimoviště pro krávy bez tržní produkce mléka, které zatím nemají odpovídající ustájení pro zimní období.

Na základě výše uvedených údajů a skutečností oznamovatel rozhodl řešit výstavbu stáje a ostatních objektů v jediné územní a technologické variantě.

V daném kontextu není řešena žádná územní varianta, protože umístění navrhovaných objektů je dáno možnostmi rozvoje areálu. Nejsou rovněž řešeny žádné technologické varianty, neboť bezstelivová varianta chovu dojnic v robotizované stáji je oznamovatelem preferována.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1) Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

V přílohové části je předloženo:

1. Mapa širších vztahů
2. Fotodokumentace staveniště
3. Situace stavby, půdorys a řez stáji
4. Výřez z mapy územního plánu obce
5. Návrh ochranného pásma chovu zvířat (tabulková a mapová část)
6. Vyjádření KÚ k vlivům záměru na lokality systému Natura 2000
7. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru

2. Další podstatné informace oznamovatele

Na základě konzultace zpracovatele oznámení s oznamovatelem je možno konstatovat, že žádná z podstatných informací o záměru, která by mohla mít dopad na odhad velikosti a významnosti vlivů na životní prostředí, obyvatelstvo nebo strukturu a funkční využití území, nebyla zamlčena.

G.VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Název stavby: Novostavba produkční stáje Chrášťovice

Kraj: Jihočeský

Obec: Chrášťovice

Katastrální území: Chrášťovice

Pozemek: novostavba - p.č. 1801/1, p.č. 1801/2, p.č.1801/9, st.104/1 - ostatní plocha,
všechny pozemky se nacházejí ve stávajícím areálu

Stavební úřad: MěÚ Strakonice – Stavební úřad

Stavebník: Josef Diviš
Chrášťovice 101
386 01 Strakonice
IČO 75108631

Charakter stavby: novostavba

Odvětví: zemědělství, živočišná výroba

Cílem záměru je modernizovat a rozšířit stávající mléčnou farmu skotu a tím docílit vyšší efektivity výroby mléka.

Hlavní součástí záměru je nahrazení stávající stelivové stáje pro dojnice novou, s kapacitou pro 236 ks dojníc, kam budou přesunuty všechny krávy v období laktace.

V návaznosti na to budou provedeny další kapacitní změny ve stávajících stájích skotu, bez podstatných technologických změn. Ve stávající stáji pro dojnice (stáj č. 2) budou ustájeny pouze dojnice v období stání na sucho (40 ks) a budou sem přesunuty jalovice ze stáje č. 3 s ustájovací kapacitou pro tuto kategorii v počtu 180 ks. Stáj č. 3 bude využita jako zimoviště pro krávy bez tržní produkce mléka (masný skot) a v jarním období jejich telata. Tento skot je v letním období na pastvinách a v současné době nemá vyhovující zimoviště. Stávající přístřeškové stáje pro telata v období mléčné výživy (stáj č. 5) a rostlinné výživy (stáj č. 6) zůstanou beze změn.

Stáj pro výkrm prasat nebude nadále k chovu hospodářských zvířat využívána. Vzhledem k jejímu technickému stavu je plánováno její odstranění.

Nová produkční stáji pro dojnice bude místo stávající dojírny vybavena dojícími roboty, kde budou dojnice dojeny automaticky a bude provozována v bezstelivovém provozu s uskladněním kejdy v nové kruhové nadzemní nádrži, jejíž výstavba je součástí modernizace farmy.

Tím dojde ke zkapacitnění farmy za současného zlepšení welfare chovaných dojníc, které se odrazí především v menším počtu problémových porodů a zlepšení stavu dojníc v poporodním období na začátku laktace. Dojení dojníc v robotickém systému a další využití technologie v nové stáji jim umožní plně rozvinout jejich genetický potenciál a zvýšit užitkovost.

Moderní řešení staveb pro chov mléčného skotu představuje především volné boxové ustájení dojníc, umožňující trvalý přístup zvířat ke krmení a k napájení při volném pohybu zvířat ve vymezených sekcích. Dojnice v produkční stáji budou ustájeny boxovým bezstelivovým systémem se středovým krmným stolem a třemi řadami lehacích boxů po každé straně.

Hlavním principem dojení na automatickém systému je svobodný a volný pohyb zvířat ve stáji, kde zvířata dobrovolně vstupují do dojících robotů, aby se podojily, přitom dostanou dávku koncentrovaného krmiva podle dosahované užitkovosti. Zvířata mají taky neomezený přístup ke krmnému žlabu, na kterém je založena TMR, což je částečná krmná dávka tvořena objemnými krmivy a částí koncentrovaného krmiva. Volný přístup k lehacím boxům a napájecím žlabům je samozřejmostí. K této koncepci je nutné mít navrženou stáj s dostatkem prostoru, jak kolem dojících automatů, tak v krmišti, hnojných chodbách, u napájecích žlabů atd. Velikosti ustájovacích prostor odpovídá velikosti plochy potřebné pro fungování chovu krav při dojení automatickým systémem s principem svobodného pohybu.

Podlaha v pohybových chodbách stáje bude betonová. Odkliz kejdy z pohybových chodeb a krmišť bude prováděn hydraulickými vyhrnovacími lopatami do propadel, odtud pak gravitačně do čerpací jímky, dále pak tlakově čerpáním do skladovací nádrže.

Odkliz hnoje ze stávajících stájí se provádí dle potřeby mobilním prostředkem - čelním nakladačem UNC na hnojnou koncovku stájí a dále na hnojiště v areálu.

Krmení dojníc a ostatního skotu je prováděno míchacím krmným vozem směsnou krmnou dávkou, rozdílnou pro jednotlivé skupiny skotu podle užitkovosti a fáze reprodukčního cyklu.

Zvýšená kubatura navrhované stáje a optimální výměna vzduchu, která dostatečně odvede výdechové plyny, vlhkost a produkované teplo zajistí vhodné prostředí pro dýchání zvířat.

Velikost areálu z hlediska jeho kapacity patří v současné době ke kapacitám středním s dostatečnou návazností na zemědělskou půdu.

V případě dostavby areálu chovu skotu v obci Chrášťovice se jedná stavbu uváženě připravovanou, situovanou na okraji areálu a v dostatečné vzdálenosti od nejbližších obytných objektů z hlediska jejich ovlivnění provozem stájí.

Technologicky se z hlediska chovu skotu jedná o systém odpovídající dnešním nejnovějším poznatkům v tomto oboru, který garantuje bezpečný a relativně čistý provoz s vysokou kulturou práce obsluhy a s dostatečným welfare chovaného skotu.

Celkově je možno na základě předchozích rozborů konstatovat, že :

Nároky na **vstupy** jsou přiměřené rozsahu výstavby a provozu areálu a z hlediska možnosti jejich zabezpečení nevznikají žádné zásadní problémy.

Provoz areálu je na vstupy nenáročný a předpokládá se pouze spotřeba objemných a jaderných krmiv, steliva, pitné vody a elektrické energie, které jsou v dostatečné kapacitě k dispozici již v současné době.

Stavbou nebude narušen krajinný ráz, negativně dotčena fauna ani flóra. Výstavba a užívání nové stáje pro dojnice i stávajících stájových a dalších pomocných objektů chovu, nebude při jejich řádném provozování a dodržování podmínek uvedených v oznámení negativně ovlivňovat chráněná území dle zákona č.114/92 Sb.

U **výstupů** je v oblasti ovlivnění ovzduší, z uvedených výsledků výpočtů ochranného pásma chovu a emisních charakteristik zdroje znečištění ovzduší amoniakem a dalších výpočtů patrné, že posuzovaný záměr v podstatě neznámá významnou produkci emisí zápachu a amoniaku.

Emisní koncentrace amoniaku ve vycházející vzdušině ze stájí budou hluboce podlimitní a tak lze u obytné zástavby očekávat i emisní koncentrace amoniaku podlimitní, které nemohou negativně ovlivňovat obyvatele nejbližších domů. Stejně tak nově vypočtené ochranné pásmo chovu zvířat je velmi malého rozsahu a nezasahuje nejbližší obytné objekty obce.

Z hlediska produkce statkových hnojiv lze konstatovat, že se jedná o množství, které bude bez problémů uplatněno na pozemcích oznamovatele. Vyprodukovaná kejda v produkční stáji bude skladována v nové jínce na kejdu, která umožní šestiměsíční zdržení vyprodukované kejdy.

Z hlediska produkce odpadů jak při výstavbě, tak i provozu areálu je možno konstatovat, že záměr není spojen s významnou produkcí odpadů a většinu odpadu lze využít - recyklovat.

Využití či odstranění odpadů bude zajištěna prostřednictvím smluv s autorizovanými specializovanými odbornými firmami v rámci regionu.

Při provozování areálu bude uplatňována vesměs mobilní mechanizace, jejíž hlučnost je dána zdrojem pohonu, kterým bude zpravidla motor nakladače, traktoru nebo jiné zemědělské techniky. Lze predikovat, že v areálu nedojde k vytváření nadměrného hluku ani vibrací a tyto se v provozu vlastního areálu nebudou projevovat. Větrání stáji je zajištěno přirozeným prouděním vzduchu střešními a bočním šterbinami. Z hlediska ovlivnění hlukem, je již s ohledem na situování posuzovaného areálu a objem obslužné dopravy v rámci provozu celé farmy zřejmé, že v porovnání se stávajícím stavem nedojde k prokazatelné a z hlediska ovlivnění pohody a zdravotního stavu obyvatel obce ani k významné změně akustické situace.

Celkově je možno konstatovat, že záměr ovlivní životní prostředí v hodnoceném území pouze v omezeném rozsahu bez negativních ovlivnění jeho složek a bez ohrožení jeho trvale udržitelného rozvoje.

Zpracovatel oznámení soudí, že za dodržení podmínek, uvedených v bodě D.4 předloženého Oznámení, je možno zajistit nekonfliktní realizaci oznamovaného záměru z pohledu zákonných i věcných podmínek ochrany životního prostředí, jeho složek a zdraví obyvatelstva.

ÚDAJE O ZPRACOVATELI OZNÁMENÍ

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení

Hlavní řešitel:

Ing. Petr Pantoflíček, Přestavlky u Čerčan č.p.14, PSČ 25723,
tel.+ fax 317777888, 602331975, e-mail: petrpantoflicek@quick.cz
osvědčení odb. způsobilosti – autorizace dle § 19 zák. č. 100/01 Sb.:
MŽP ČR č.j.1547/197/OPVŽP/95

Datum zpracování oznámení:

31. 7. 2018

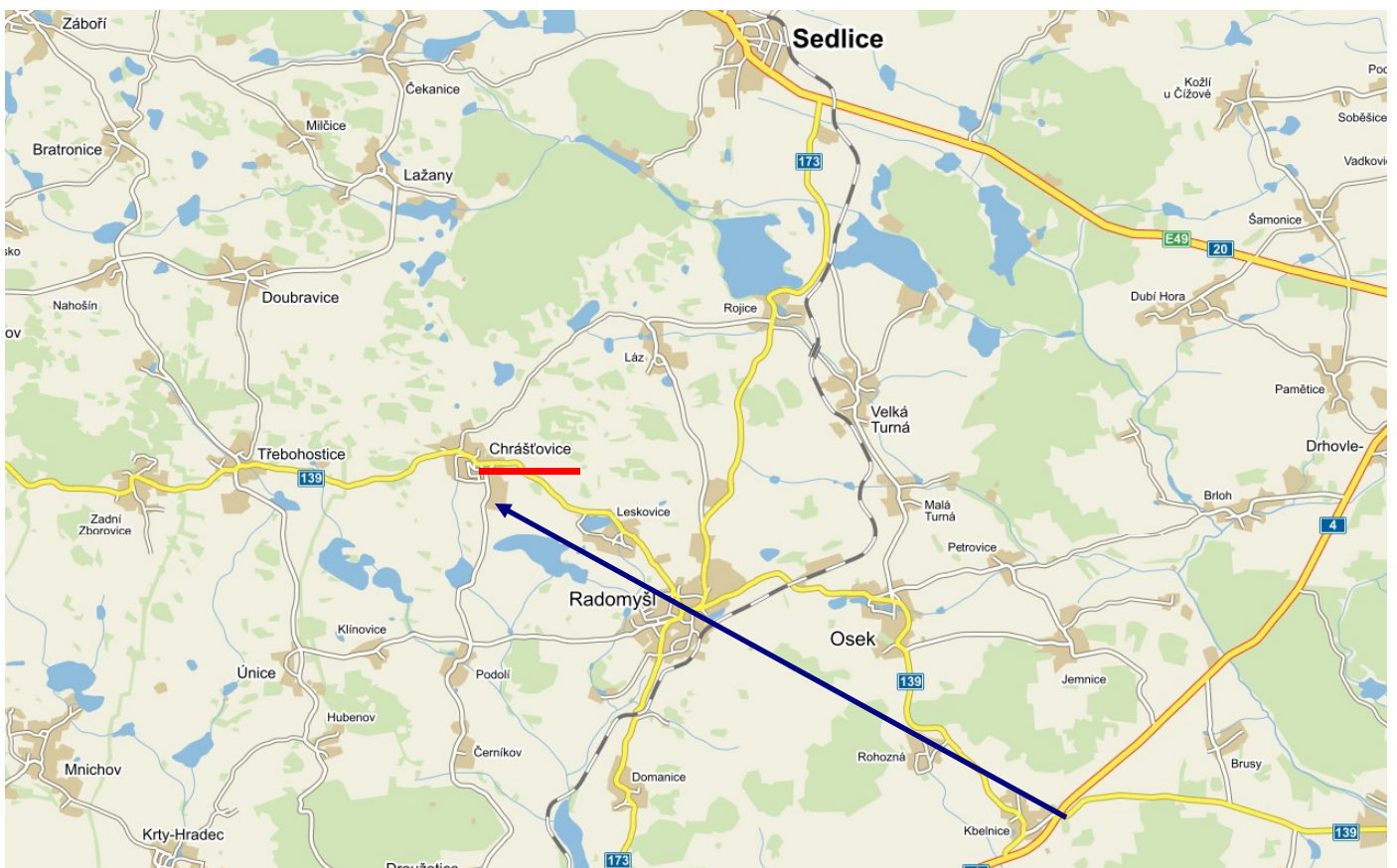
Podpis zpracovatele oznámení:

H. PŘÍLOHA

1. Mapa širších vztahů
2. Fotodokumentace staveniště
3. Situace stavby, půdorys a řez stáji
4. Výřez z mapy územního plánu obce
5. Návrh ochranného pásma chovu zvířat (tabulková a mapová část)
6. Vyjádření KÚ k vlivům záměru na lokality systému Natura 2000
7. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru

Příloha č. 1

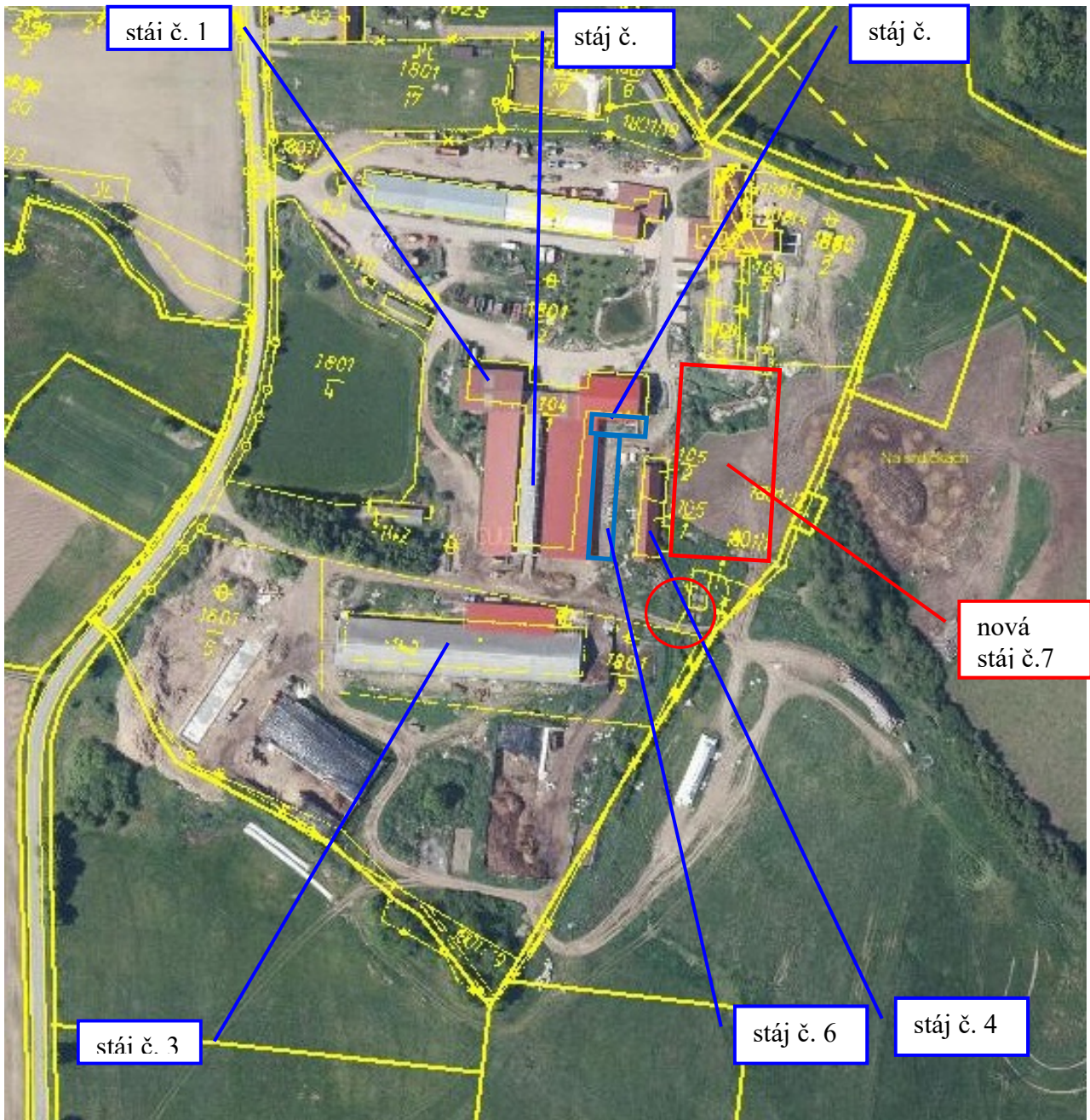
Mapa širších vztahů



Fotodokumentace staveniště

Příloha č. 2

Letecký snímek lokality s popisem stájí v areálu



Jihozápadní pohled na výkrmnu prasat a místo výstavby stáje



Severní pohled na stáj č. 6 (Teletník II)



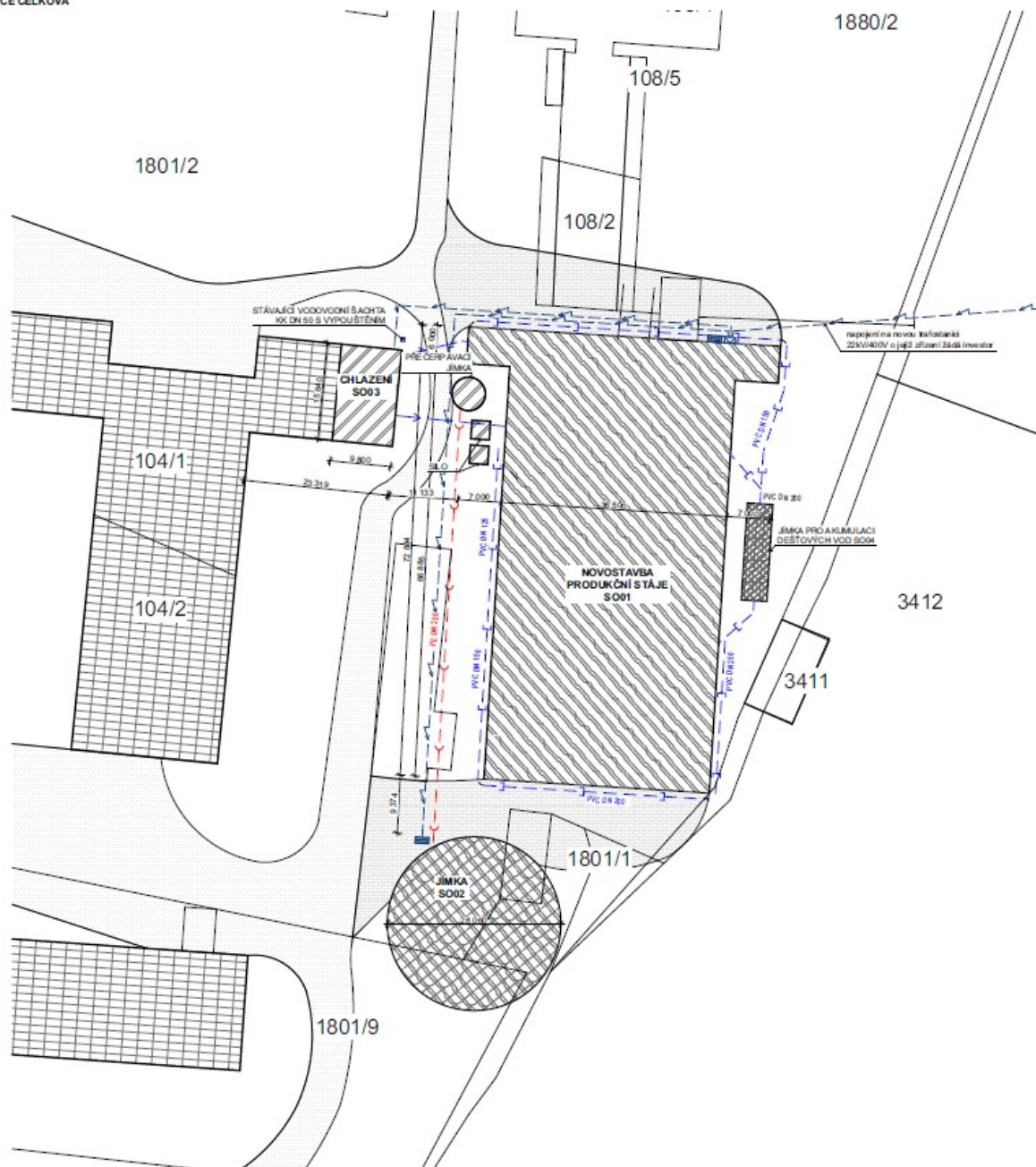
Pohled do stáje č. 2 (Stávající stáj pro dojnice)



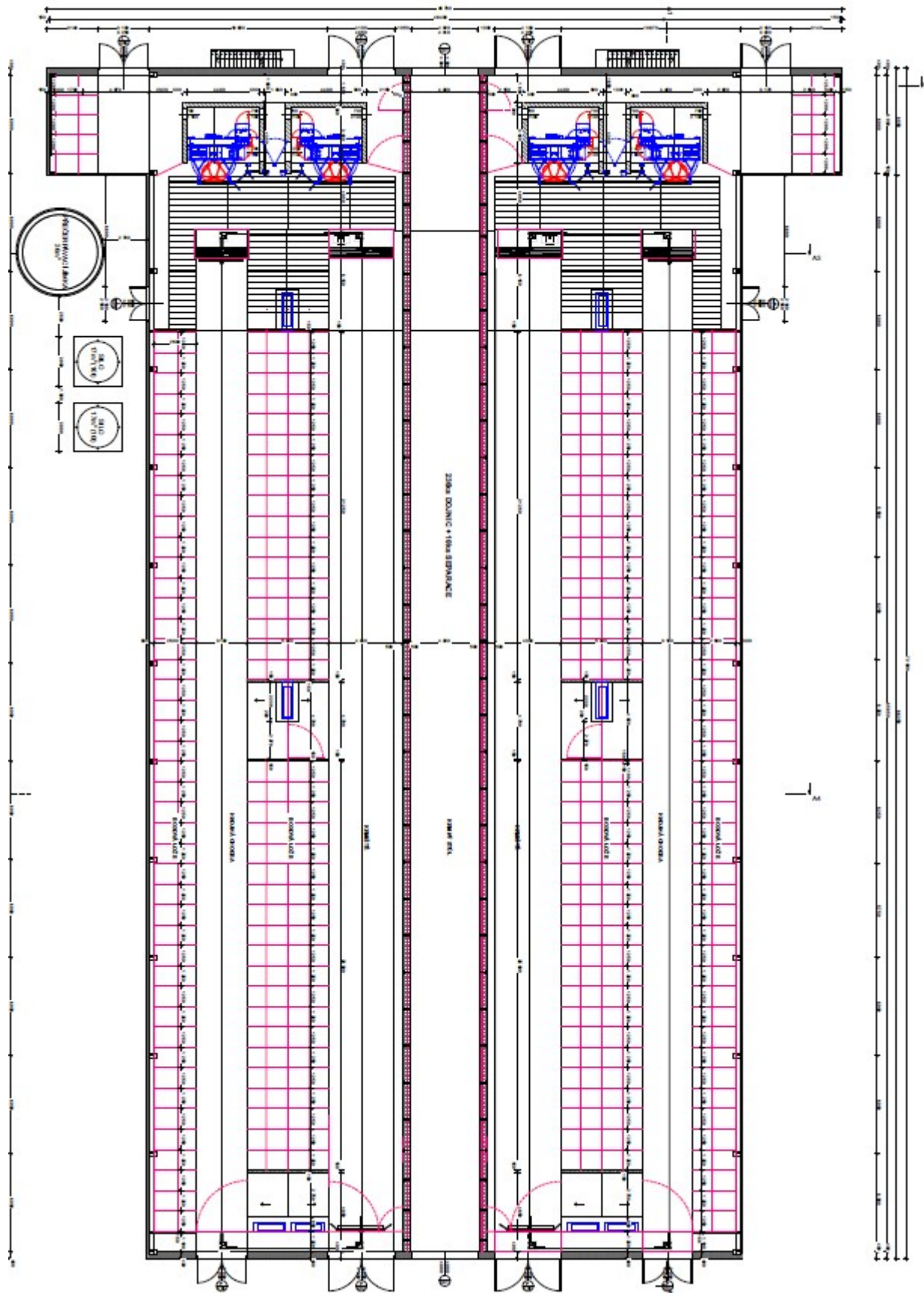
Situace stavby

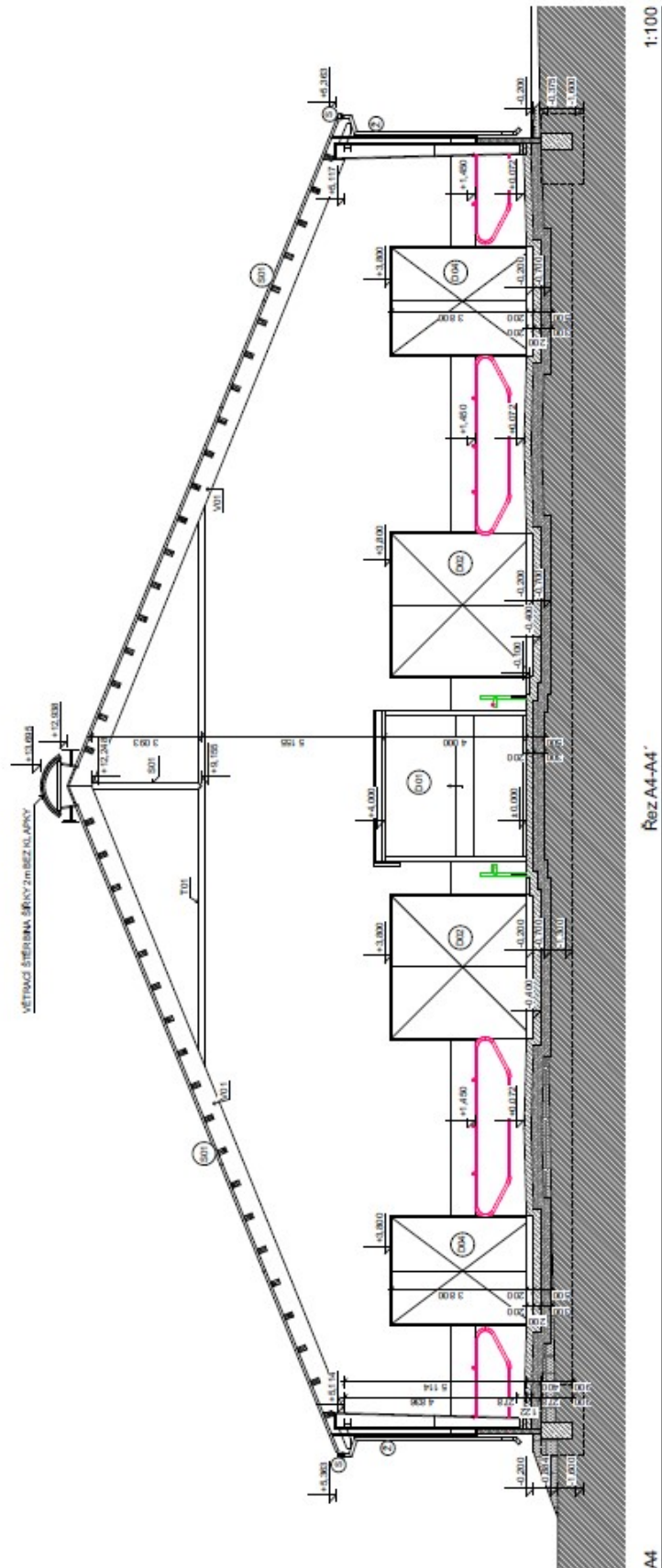
Příloha č. 3

SITUACE CELKOVÁ

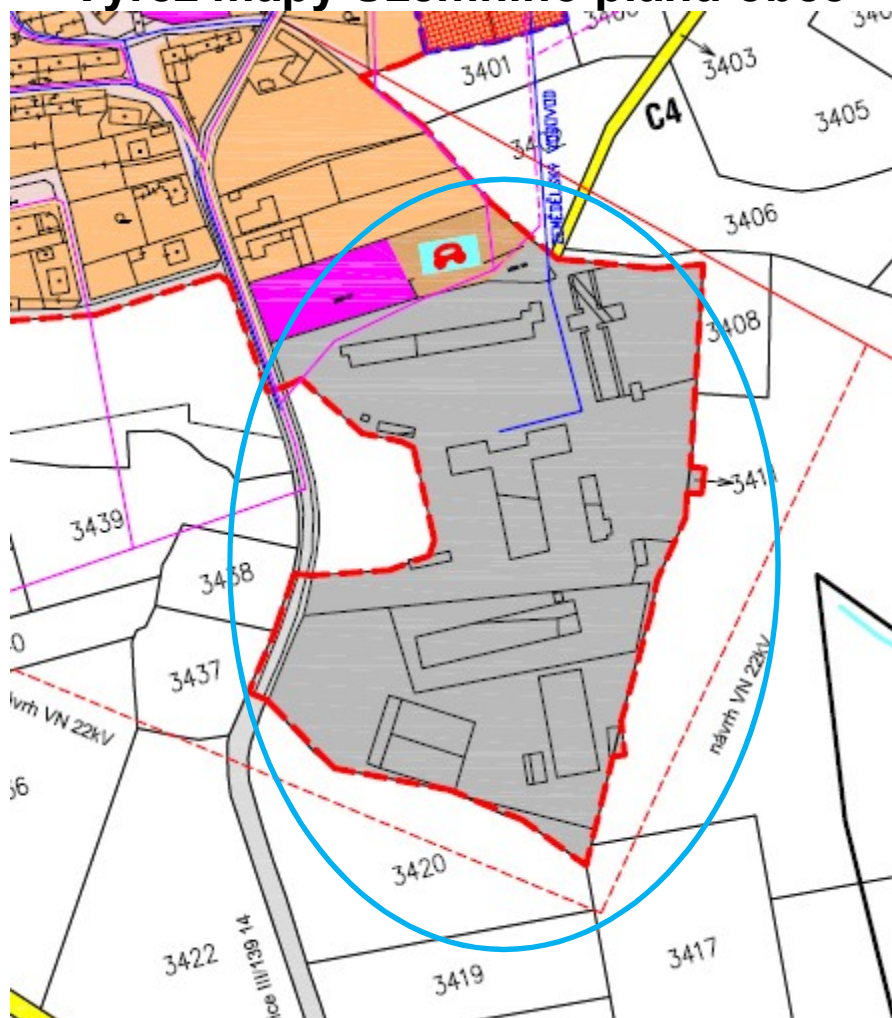









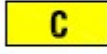



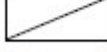




Půdorys a řez stáji





Výřez mapy Územního plánu obce



stav	návrh	
		A plochy smíšené obytné
		B plochy občanského vybavení
		plochy veřejných prostranství
		C plochy dopravní infrastruktury
		D plochy technické infrastruktury
		plochy výroby a skladování
		plochy vodní a vodohospodářské
		plochy zemědělské

Návrh Ochranného pásma chovu zvířat Farma chovu skotu Chrášťovice

Příloha č. 5

Investor: Josef Diviš

Výpočetní list návrhu OP SŽV

UKAZATEL	Navrhovaný stav									
a OHO - 1	Obytný dům severozápadně od areálu čp. 82									
b OŽV	1	2	3	4	5	6	7	Suma		
c KAT	D	D	J	D	Tml	VP	Tml	Trv	D	
d Stav	18	40	180	100	100	0	30	60	236	x
e prům.ŽH	570	570	310	600	75	70	75	75	570	x
f CŽH	10260	79800	55800	60000	7500	0	2250	4500	134520	354630
g T	20,52	159,6	111,6	120	75	0	22,5	9	269,04	709,26
h Cn	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0030	0,0033	0,0030	0,0050	0,0050	x
i En	0,103	0,798	0,558	0,600	0,225	0,000	0,068	0,045	1,345	3,741
j TECH	0	0	0	-10	-10	0	0	0	-10	x
k PŘEV bariér.obj.	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	x
l ZEL	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	x
m OST	0	0	0	0	0	0	0	0	-15	x
n CEL	-15	-5	-15	-25	-25	-15	-15	-15	-40	x
o EK _n	0,087	0,758	0,474	0,450	0,169	0,000	0,057	0,038	0,807	2,841
p Ln	163	220	220	252	252	237	202	218	240	x
r EK _n * Ln	14,22	90,97	104,35	113,40	42,53	38	11,59	8,34	193,71	617,09
s L _{ES}	x	x	x	x	x	x	x	x	x	217,21
t Alfa _n	0	0	0	-14	-14	8	9	4	16	x
u EK _n *Alfa _n	0,00	0,00	0,00	-6,30	-2,36	0,00	0,52	0,15	12,91	4,92
v Alfa _{ES}	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1,73
x rOP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	226,63
y +/- max.										-9,42

směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
četnost ze směru	5	9	10	5	4	7	30	11	19
četnost ve směru k OHO	4	7	30	11	5	9	10	5	19
četn+calm/8	6,38	9,38	32,38	13,38	7,38	11,38	12,38	7,38	
Vlastní korekce	-24,1	-24,1	-24,1	-24,1	-24,1	-24,1	-24,1	-24,1	
Větrná korekce	-49,0	-25,0	159,0	7,0	-41,0	-9,0	-1,0	-41,0	
Větrná korig. korekce	-30,0	-25,0	30,0	7,0	-30,0	-9,0	-1,0	-30,0	
Součet korekcí	-54,1	-49,1	5,9	-17,1	-54,1	-33,1	-25,1	-54,1	
Enk	1,719	1,906	3,963	3,103	1,719	2,504	2,804	1,719	
rPHO korig.	170,17	180,50	273,99	238,31	170,17	210,91	224,93	170,17	

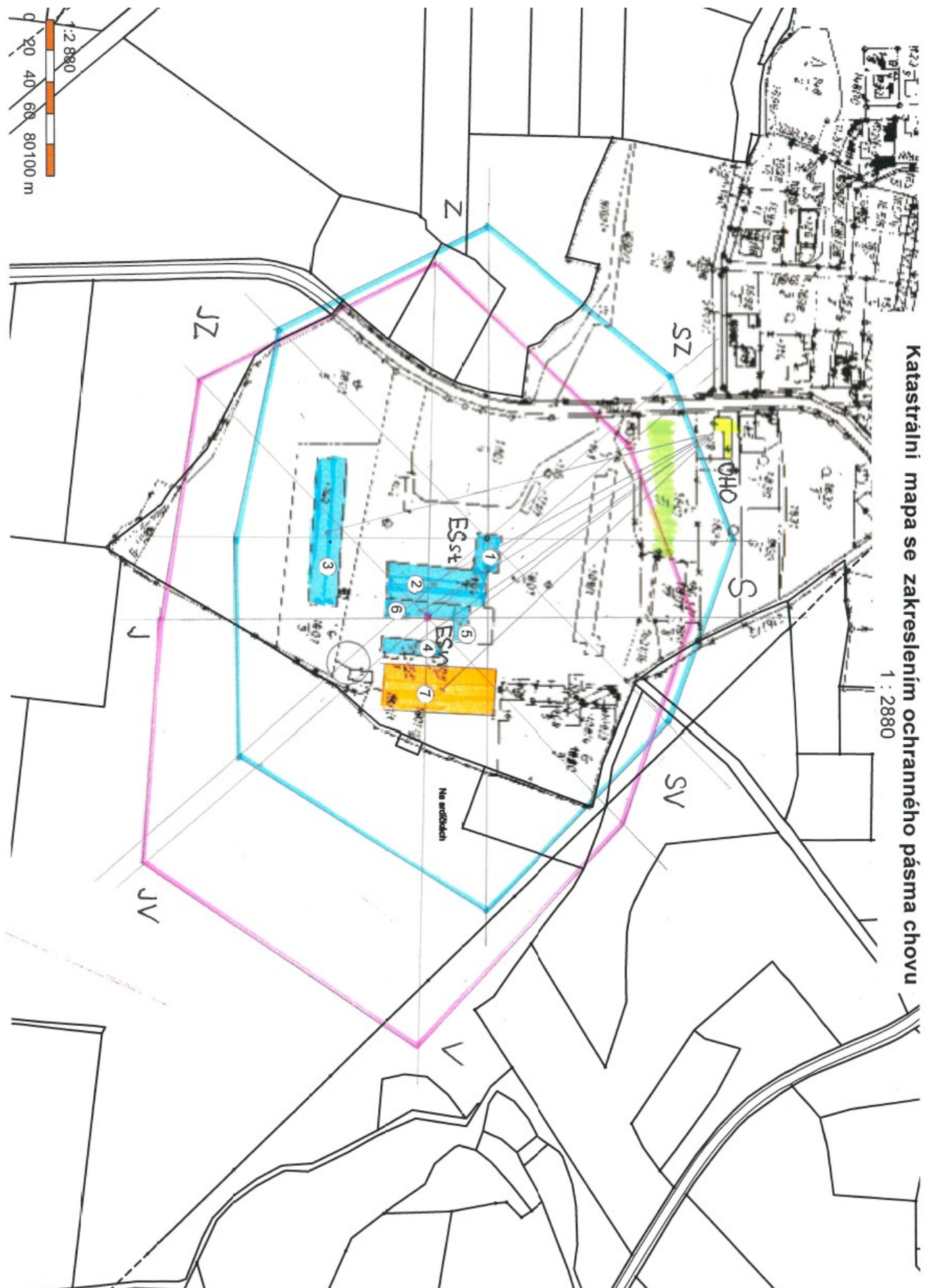
Farma chovu skotu Chrášťovice

Investor: Josef Diviš

Výpočetní list návrhu OP SŽV

UKAZATEL	Stávající stav						
	Obytný dům severozápadně od areálu čp. 82						
a OHO - 1	1	2	3	4	5	6	Suma
b OŽV	D	D	J	VP	Tml	Trv	
c KAT							
d Stav	18	180	300	200	30	60	x
e prům.ŽH	570	570	310	70	75	75	x
f CZH	10260	79800	93000	14000	2250	4500	203810
g T	20,52	159,6	186	200	22,5	9	407,62
h Cn	0,0050	0,0050	0,0050	0,0033	0,0030	0,0050	x
i En	0,103	0,798	0,930	0,660	0,068	0,045	2,603
j TECH	0	0	0	0	0	0	x
k PŘEV bariér.obj.	-10	-10	-10	-10	-10	-10	x
l ZEL	-5	-5	-5	-5	-5	-5	x
m OST	0	0	0	0	0	0	x
n CEL	-15	-5	-15	-15	-15	-15	x
o EK _n	0,087	0,758	0,791	0,561	0,057	0,038	2,292
p Ln	163	220	252	237	202	218	x
r EK _n * Ln	14,22	90,97	199,21	38	11,59	8,34	362,32
s L _{ES}	x	x	x	x	x	x	158,06
t Alfa _n	0	0	-14	8	9	4	x
u EK _n *Alfa _n	0,00	0,00	-11,07	4,49	0,52	0,15	-5,91
v Alfa _{ES}	x	x	x	x	x	x	-2,58
x rOP	x	x	x	x	x	x	200,54
y +/- max.							-42,48

směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
četnost ze směru	5	9	10	5	4	7	30	11	19
četnost ve směru k OHO	4	7	30	11	5	9	10	5	19
četn+calm/8	6,38	9,38	32,38	13,38	7,38	11,38	12,38	7,38	
Vlastní korekce	-11,9	-11,9	-11,9	-11,9	-11,9	-11,9	-11,9	-11,9	
Větrná korekce	-49,0	-25,0	159,0	7,0	-41,0	-9,0	-1,0	-41,0	
Větrná. korig. korekce	-30,0	-25,0	30,0	7,0	-30,0	-9,0	-1,0	-30,0	
Součet korekcí	-41,9	-36,9	18,1	-4,9	-41,9	-20,9	-12,9	-41,9	
Enk	1,511	1,642	3,073	2,475	1,511	2,058	2,266	1,511	
rPHO korig.	158,16	165,78	237,01	209,48	158,16	188,59	199,24	158,16	



LEGENDA



OBJEKTY CHOVU ZVÍŘAT - stávající



OBJEKTY CHOVU ZVÍŘAT - navrhované



OBJEKT HYGIENICKÉ OCHRANY



Es emisní střed – navrhovaný stav



Es emisní střed - - stávající stav



HRANICE OCHRANNÉHO PÁSMA CHOVU – navrhovaný stav



HRANICE OCHRANNÉHO PÁSMA CHOVU – stávající stav



Navrhovaná zeleň

Příloha č. 6

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru



Městský úřad Strakonice
odbor rozvoje



Josef Diviš
Chrášťovice 101
386 01 Strakonice

Naše značka:
MUST/029426/2018/OR/hud
OR/18/hud-25/V-138

Vyřizuje:
Bc. Jana Hudáková/ 383 700 850

Datum:
18. 7. 2018
Vypraveno dne:

Vyjádření

Městský úřad Strakonice, odbor rozvoje, jako úřad územního plánování příslušný podle § 6 odst. 1 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen stavební zákon) a dále podle ustanovení § 154 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, Vám na základě žádosti o vyjádření ze dne 4. 7. 2018 k záměru „Novostavba produkční stáje Chrášťovice“ na pozemcích 1801/1, 1801/2, 1801/9 a st. 104/1 v k. ú. Chrášťovice

sděluje,

že předložený záměr výstavby nové stelivové stáje je v souladu s územně plánovací dokumentací obce Chrášťovice.

Dle předloženého popisu uvedený záměr spočívá ve výstavbě nové stelivové stáje pro dojnice s kapacitou 236 ks dojnic, a v návaznosti na to jsou plánovány kapacitní změny ve stávajících stájích skotu. Rovněž je plánováno odstranění stáje pro výkrm prasat. Nová stavba bude umístěna ve stávajícím areálu v majetku investora.

Dle územně plánovací dokumentace obce Chrášťovice – Územní plán Chrášťovice, se uvedené pozemky:

- 1) nachází v zastavěném území ve funkční ploše „plochy výroby a skladování“.
- 2) Nevyskytuje se na nich žádné ochranné pásmo
- 3) nejsou na nich vymezeny žádné plochy ani koridory veřejné technické nebo dopravní infrastruktury nadmístního významu, ani prvky ÚSES.

Upozornění:

Toto vyjádření platí 1 rok ode dne jeho vydání, pokud v této lhůtě orgán, který ho vydal, žadateli nesdělí, že došlo ke změně podmínek, za kterých bylo vydáno.

MĚSTSKÝ ÚŘAD
Strakonice 39

Ing. arch. Marta Slámová
vedoucí odboru rozvoje
Městský úřad Strakonice

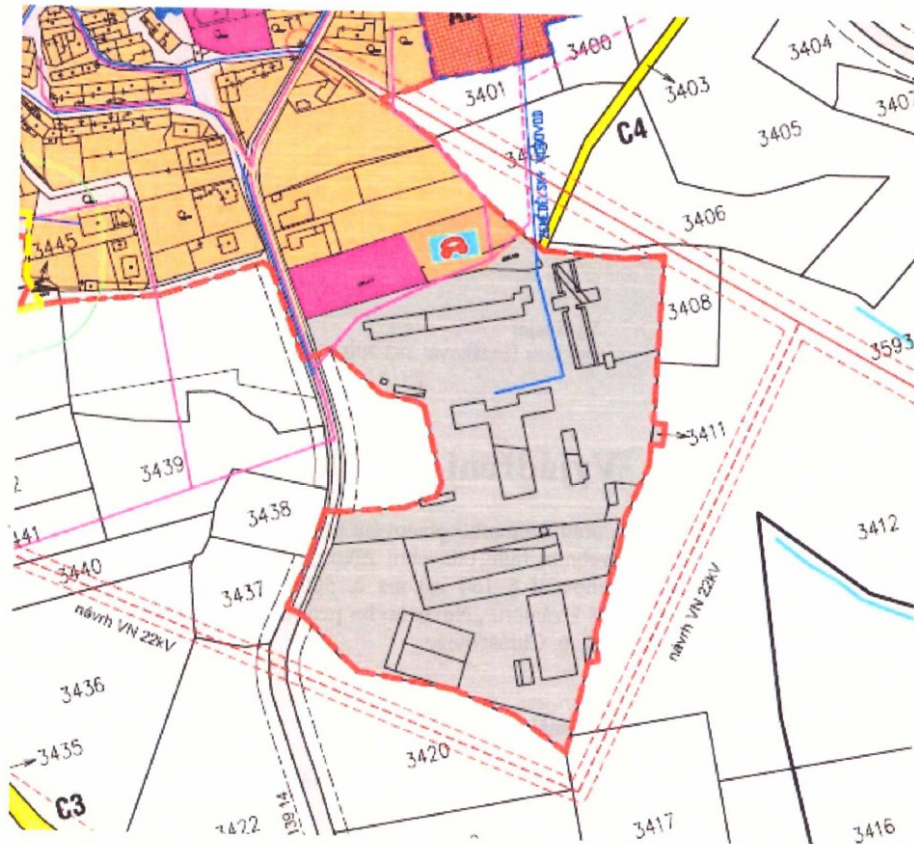
Velké náměstí 2
386 21 Strakonice

č.ú. 1768038/0300
IČ: 251 810, DIČ: 105-00251810

e-mail: posta@mu-st.cz
url: <http://www.mu-st.cz>

tel.:+420 383 351 111
fax:+420 383 324 535

Obr. č. 1: Výřez z územního plánu Chrášťovice

**Obdrží:****I. žadatel**

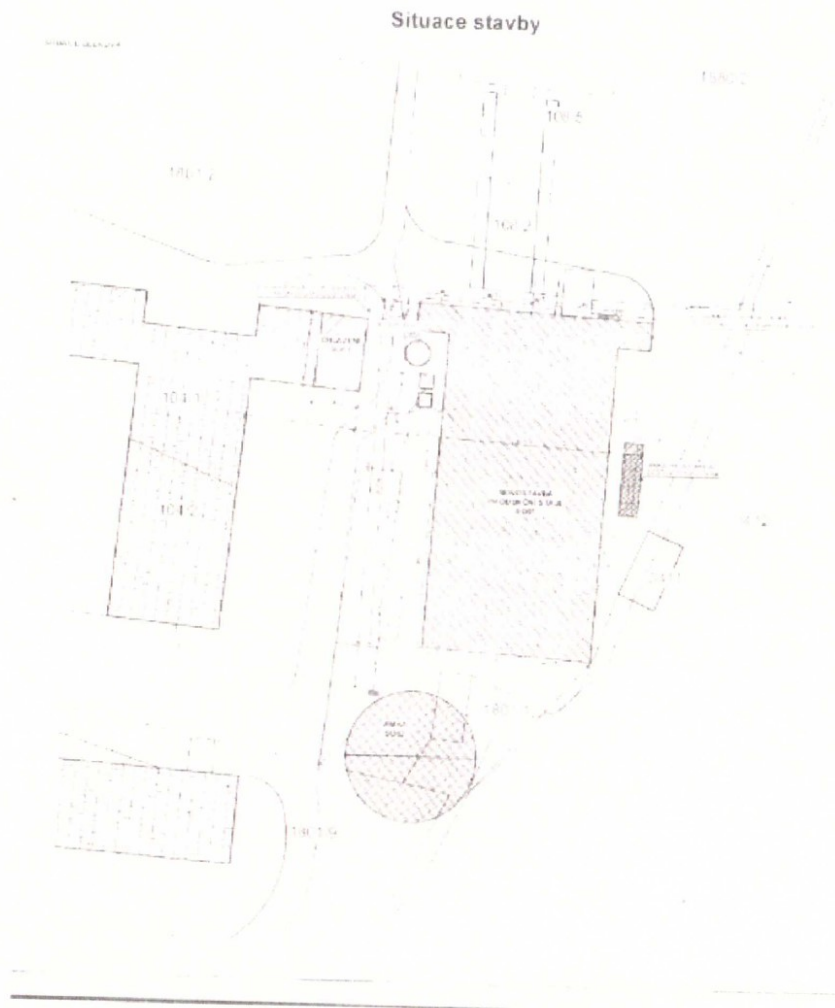
Josef Diviš, Chrášťovice 101, 386 01 Strakonice

II. ostatní

- vlastní

Velké náměstí 2
386 21 Strakoniceč.ú. 1768038/0300
IČ: 251 810, DIČ: 105-00251810e-mail: posta@mu-st.cz
url: <http://www.mu-st.cz>tel.: +420 383 351 111
fax: +420 383 324 535

Příloha:



Velké náměstí 2
386 21 Strakonice

č.ú. 1768038/0300
IČ: 251 810, DIČ: 105-00251810

e-mail: posta@mu-st.cz
url: <http://www.mu-st.cz>

tel.: +420 383 351 111
fax: +420 383 324 535

Vyjádření KÚ k vlivům záměru na lokality systému Natura 2000



KUCBX00QNXE2

K R A J S K Ý Ú Ř A D



J I H O Č E S K Ý K R A J

ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, ZEMĚDĚLSTVÍ A LESNICTVÍ

Č.j.: KUJCK 99036/2018/OZZL
Sp.zn.: OZZL 90714/2018/krtr

datum: 26. 7. 2018

vyřizuje: Kristýna Trykarová

telefon: 386 720 800

Věc: Stanovisko orgánu ochrany přírody z hlediska možného významného vlivu záměru „Novostavba produkční stáje Chrášťovice“ na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit a ptačích oblastí.

Krajský úřad – Jihočeský kraj, odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví (dále jen krajský úřad), obdržel dne 8. 7. 2018 žádost o vydání stanoviska k záměru „Novostavba produkční stáje Chrášťovice“. Žadatelem je pan Josef Diviš, Chrášťovice 101, 386 01 Strakonice, prostřednictvím Ing. Petr Pantoflíček, 257 23 Přestavky u Čerčan 14, IČ: 49833251.

Předmětem projektu je modernizace a rozšíření stávající mléčné farmy v Chrášťovicích. V rámci projektu dojde k nahrazení stávající stelivové stáje pro dojnice novou stájí s kapacitou 236 ks, kam budou přesunuty všechny krávy v období laktace. Dále budou provedeny další kapacitní změny ve stávajících stájích skotu, bez podstatných technologických změn. Ve stávající stáji pro dojnice (stáj č. 2) budou ustájeny pouze dojnice v období stání na sucho (40 ks) a budou sem přesunuty jalovice ze stáje č. 3 s ustájovací kapacitou 180 ks. Stáj č. 3 bude využita jako zimoviště pro krávy bez tržní produkce mléka (masný skot) a v jarním období pro jejich telata. Stávající přístřeškové stáje pro telata v období mléčné výživy (stáj č. 5) a rostlinné výživy (stáj č. 6) zůstanou beze změn. Stáj pro výkrm prasat nebude nadále využívána a bude odstraněna. Nová stáj pro dojnice bude místo stávající dojírny vybavena dojícími roboty, kde budou dojnice dojeny automaticky a bude provozována v bezstelivovém provozu s uskladněním kejdy v nové kruhové nadzemní nádrži, jejíž výstavba je součástí modernizace farmy. Záměrem budou dotčeny pozemky parc. č. 1801/1, 1801/2, 1801/9 a st.104/1 v k.ú. Chrášťovice.

Krajský úřad, jako příslušný správní orgán podle § 67 odst. 1 písm. g) zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů, a dále dle § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon), vydává v souladu s ustanovením § 45i odst. 1 zákona a na základě předložených podkladů k danému záměru, toto stanovisko:

Uvedený záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry a koncepcemi významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit a ptačích oblastí ležících na území v působnosti Krajského úřadu – Jihočeský kraj.

Odůvodnění:

Předmětem projektu je modernizace a rozšíření stávající mléčné farmy v Chrášťovicích. Záměrem budou dotčeny pozemky parc. č. 1801/1, 1801/2, 1801/9 a st.104/1 v k.ú. Chrášťovice.

Plánovaný záměr bude realizován mimo evropsky významné lokality vyhlášené nařízením vlády č. 318/2013 Sb., v platném znění a ptačí oblasti ležící na území v působnosti krajského úřadu a nebude mít na žádnou z těchto lokalit, ani jejich předměty ochrany, žádný vliv.

Na základě znalosti biologie předmětů ochrany druhů a biotopů, které jsou předmětem ochrany podle práva Evropských společenství (Směrnice Rady 92/43/EHS, ze dne 21. května 1992, o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin, příloha IV – druhy živočichů a rostlin v zájmu společenství, které vyžadují přísnou ochranu) a na základě posouzení žádosti ve vztahu k druhům ptáků podle Směrnice Rady 2009/147/ES, ze dne 30. listopadu 2009, o ochraně volně žijících ptáků, vyhodnotil správní orgán, že provedení záměru nepovede k žádnému negativnímu ovlivnění příznivého stavu druhů přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin v ČR z hlediska jeho ochrany.

JUDr. Hana Vendlová
vedoucí oddělení ochrany přírody, ZPF, SEA a CITES

U Zimního stadionu 1952/2, 370 76 České Budějovice, tel.: 386 720 111
e-mail: trykarova@kraj-jihocesky.cz, ID DS: kdib3rr, www.kraj-jihocesky.cz

Obdrželi:

Josef Diviš, Chrášťovice 101, 386 01 Strakonice – prostřednictvím: Ing. Petr Pantoflíček, 257 23 Přestavlky u Čerčan 14 (prostřednictvím DS)

Krajský úřad – Jihočeský kraj, odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví, oddělení IPPC a EIA (EIA – Ing. Jana Kubecová) – zde

U Zimního stadionu 1952/2, 370 76 České Budějovice, tel.: 386 720 111
e-mail: trykarova@kraj-jihocesky.cz, ID DS: kdib3rr, www.kraj-jihocesky.cz

Stránka 2