

Zemědělské družstvo Kožichovice

Kožichovice čp. 43
PSČ 674 01, Třebíč

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

Modernizace areálu chovu skotu Slavičky

oznamovatel:

Zemědělské družstvo Kožichovice
Kožichovice čp. 43
PSČ 674 01, Třebíč

Zpracovatel oznámení:

.....
Ing. Petr Pantoflíček Přestavlky u Čerčan 14, PSČ 25723,
Autorizace - osvědčení odb. způsob. MŽP ČR č.j.1547/197/OPVŽP/95
tel: 602331975
email: petrpantoflicek@seznam.cz

srpen 2024

ÚVOD

Toto oznámení záměru stavby **Modernizace areálu chovu skotu Slavičky**– 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 ZD Kožichovice, družstvo, se sídlem Kožichovice č.p. 43, 674 01 Třebíč, která je oznamovatelem, investorem a budoucím uživatelem stavby.

Hlavním cílem investora je soustředit současný chov dojnic ze dvou provozů (Kožichovice a Slavičky) do jednoho centra s využitím nejmodernější dostupné technologie v oblasti chovu mléčného skotu. V rámci této modernizace bude především vybudována nová stelivová boxová stáj pro dojnice na volné ploše u stávajícího areálu živočišné výroby ve Slavičkách a to umožní chovat dojnice společnosti jen v tomto areálu. Tímto zásahem se zvýší produktivita práce,lepší se podmínky chovu a ustájení pro dojnice a především se sníží náklady na výrobu mléka.

Součástí posuzovaného záměru jsou i další změny ve využití některých stávajících objektů chovu skotu v areálu.

Ve stáji č. 1 budou oproti současnému stavu chovány jalovice do staršího věku, konkrétně od 6 do 17 měsíců věku. Ve stejné technologii i kapacitě stáje.

Stáj č. 2 bude z odchovny jalovic rekonstruována na teletník. Zde budou ustájeny telata v období mléčné výživy nejprve v individuálních a pak ve skupinových kotcích. Kapacita stáje bude 124 ks telat, která sem budou převedena ze stáje č. 4 – plochy pro telata, která nebude nadále využívána.

Vzhledem k tomu, že v navrhované stáji č. 6 budou v jedné sekci ustájeny dojnice stojící na sucho (mimo laktaci), budou ve stáji č. 3 ustájeny pouze dojnice v období porodu. Z tohoto důvodu bude kapacita této stáje snížena z 80 ks na 60 ks.

Stávající produkční stáj č. 5 zůstane beze změn.

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 významně 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 kraje Vysočina, Odbor životního prostředí a zemědělství.

Seznam použitých zkratk

ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
E.I.A	Environmental Impact Assessment - 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
ÚSES	územní systém ekologické stability
ZPF	zemědělský půdní fond
ŽV	živočišná výroba

J	jalovice
D	kráva (dojnice)
Tml	telata mléčná výživa
Trv	telata rostlinná výživa
VBJ	vysokobřezí jalovice
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.....	6
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.....	9
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	12
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávních celků:.....	12
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat .	12
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH.....	13
B.II.1. Půda	13
B.II.2. Voda	15
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.....	22
B.III.1. Ovzduší.....	22
B.III.2. Odpadní vody.....	28
B.III.3. Odpady.....	32
B.III.4. Hluk, vibrace, záření.....	36
B.II. 5. Riziko havárie.....	37
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	38
C.1. PŘEHLED NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ SE ZVLÁŠTNÍM ZŘETELEM NA JEHO EKOLOGICKOU CITLIVOST	38
C.2. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY	41
C.2.2. Základní charakteristiky vod.....	43
C.2.3. Základní charakteristiky půd a geofaktorů.....	43
C.2.5. Základní charakteristiky dalších aspektů životního a přírodního prostředí	47
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	48
D.1. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI	48
D.1.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických faktorů.....	48
D.1.2. Vlivy na ovzduší.....	51
D.1.3. Vlivy na vody	52
D.1.4. Vlivy na půdu a horninové prostředí	53
D.1.5. Vlivy na floru a faunu	54
D.1.6. Vlivy na ekosystémy	55
D.1.7. Vlivy na krajinu včetně ovlivnění krajinného rázu.....	55
D.1.8. Vlivy na další parametry životního prostředí.....	56
D.2. ROZSAH VLIVŮ VZHEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	56
D.3. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	56

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	57
D.5. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ PŘI HODNOCENÍ VLIVŮ	58
D.6. CHARAKTERISTIKA VŠECH OBTÍŽÍ (TECHNICKÝCH NEDOSTATKŮ NEBO NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH), KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ, A HLAVNÍCH NEJISTOT Z NICH PLYNOUCÍCH	59
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	59
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	59
1) MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍCH SE ÚDAJŮ V OZNÁMENÍ.....	59
2. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE	60
G.VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....	60
H. PŘÍLOHA.....	63

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.I. Obchodní firma

Zemědělské družstvo Kožichovice, družstvo

A.II.

IČ: 00139718
DIČ: CZ 00139718

A.III. Sídlo společnosti

Kožichovice čp. 43
PSČ 674 01, Třebíč

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

Oprávněný zástupce oznamovatele: Jakub Fukal DiS., – předseda představenstva
Bydliště: č.p. 4, 675 55 Račice
Telefon: +420 724 662 066
Email: fukal.j@zdkozichovice.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

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

Modernizace areálu chovu skotu Slavičky

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

Kapacita celého střediska před a po výstavbě:

Stávající stav - celý areál									
Číslo stáje	Parc. č.	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ
1	128	OMD	stelivové	Jalovice 3-13 měs.	J	300	265	79500	159
2	141	OMD	stelivové	Jalovice 14-24 měs.	J	150	470	70500	141
3	142	Reprodukční stáj	stelivové	Dojnice	D	80	650	52000	104
4	142	Boudy pro telata	stelivové	Telata	T	90	115	10350	20,7
5	160	Produkční stáj	stelivové	Dojnice	D	228	650	148200	296,4
Celkem						848		360550	721,1

Navrhovaný stav - celý areál									
Číslo stáje	Parc. č.	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ
1	128	OMD	stelivové	Jalovice 6-12 měs.	J	150	180	27000	54
				Jalovice 13-17 měs.	J	150	280	42000	84
2	141	Teletník	stelivové	Telata ml. Výživa	T	124	80	9920	19,84
3	142	Prorodna	stelivové	Dojnice	D	60	650	39000	78
4	142	Boudy pro telata	stelivové	Telata	T	0	115	0	0
5	160	Produkční stáj	stelivové	Dojnice	D	228	650	148200	296,4
6	928,927	Stáj pro dojnice	stelivové	Dojnice	D	319	650	207350	414,7
Celkem						1031		473470	946,9

Rozdíl

+225,84 DJ**B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)**

Kraj: Vysočina

Obec: Slavičky

Katastrální území: Slavičky

Pozemek: Novostavba stáje - 927 – orná p., 928 – ostatní plocha

Ostatní stáje skotu – st. objekty parc. č. 128, 141, 142, 160

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

Charakter stavby: novostavba, stavební úpravy

Odvětví: zemědělství, živočišná výroba

Areál chovu skotu se nachází na východním okraji obce Slavičky. V areálu jsou v současnosti chovány dojnice i mladý skot. Dále jsou v areálu sklady objemných a jadrných krmiv, hnojiště, jímky na tekutá statková hnojiva, jímky na odpadní vody a další pomocné a skladové objekty. Území pro výstavbu nové produkční stáje je na volné ploše na jižním okraji areálu.

Hlavním cílem investora je soustředit současný chov dojnic ze dvou provozů (Kožichovice a Slavičky) do jednoho centra s využitím nejmodernější dostupné technologie v oblasti chovu mléčného skotu. V rámci této modernizace bude především vybudována nová stelivová boxová stáj pro dojnice na volné ploše u stávajícího areálu živočišné výroby ve Slavičkách a to umožní chovat dojnice společností jen v tomto areálu. Tímto zásahem se zvýší produktivita práce, zlepší se podmínky chovu a ustájení pro dojnice a především se sníží náklady na výrobu mléka.

Součástí posuzovaného záměru jsou i další změny ve využití některých stávajících objektů chovu skotu v areálu.

Ve stáji č. 1 budou oproti současnému stavu chovány jalovice do staršího věku, konkrétně od 6 do 17 měsíců věku. Ve stejné technologii i kapacitě stáje.

Stáj č. 2 bude z odchovny jalovic rekonstruována na teletník. Zde budou ustájeny telata v období mléčné výživy nejprve v individuálních a pak ve skupinových kotcích. Kapacita stáje

bude 124 ks telat, která sem budou převedena ze stáje č. 4 – plochy pro telata, která nebude nadále využívána.

Vzhledem k tomu, že v navrhované stáji č. 6 budou v jedné sekci ustájeny dojnice stojící na sucho (mimo laktaci), budou ve stáji č. 3 ustájeny pouze dojnice v období porodu. Z tohoto důvodu bude kapacita této stáje snížena z 80 ks na 60 ks.

Stávající produkční stáj č. 5 zůstane beze změn.

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

Hlavním cílem investora je soustředit současný chov dojnic ze dvou provozů (Kožichovice a Slavičky) do jednoho centra s využitím nejmodernější dostupné technologie v oblasti chovu mléčného skotu. V rámci této modernizace bude především vybudována nová stelivová boxová stáj pro dojnice na volné ploše u stávajícího areálu živočišné výroby ve Slavičkách a to umožní chovat dojnice jen v tomto areálu. Tímto zásahem se zvýší produktivita práce, zlepši se podmínky chovu a ustájení pro dojnice a především se sníží náklady na výrobu mléka.

Technický a především technologický stav stávajících objektů chovu dojnic oznamovatele 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. Nová stáj navazuje na stávající obrat stáda dojnic v podniku a na systém hospodaření na půdě zemědělské farmy oznamovatele.

Moderní technologie ustájení a krmení 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 areál, včetně vybudované dojírny a 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
- soustředěním chovu dojnic do jednoho areálu a snížením počtu ošetřovatelů dojnic vyřešit jejich nedostatky, snížit mzdové náklady a zajistit tím konkurenceschopnost areálu v prvovýrobě mléka

Technický a především technologický stav stávajících objektů chovu dojnic by si v každém případě vyžádal změny (rekonstrukce). Poměrně vysoká cena rekonstrukce (v přepočtu na jedno ustájovací místo) a především nutné určité kompromisy v systému vnitřního uspořádání stájí (nutnost zachování nosných konstrukcí), mohou vést k zhoršení welfare dojnic a následným provozním nedostatkům. Z těchto důvodů se investor rozhodl pro výstavbu nové moderní stáje s robotickým dojením. Nová stáj je navržena na základě nejnovějších poznatků z oblasti chovu dojnic a mladého skotu, etologie, využití moderních technických prvků.

Hlavním technologicko – provozním výběrem pro investora byla moderní technologie ustájení a krmení dojnic umožňující zabezpečit optimální podmínky pro pobyt zvířat a vysokou úroveň obsluhy.

Moderní technologie ustájení a krmení 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 „vyřábět“ finální produkt – konzumní mléko.

Výstavba je prováděna s cílem:

- maximálně využít stávající areál, 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
- moderní technologií chovu docílit snížení počtu ošetřovatelů dojnic a tím 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, statkových hnojiv, zdroj elektrické energie, zdroj vody...).

Místo výstavby nové produkční stáje bylo vybráno z důvodu volného místa na jižní straně areálu, které je územním plánem určeno k rozvoji areálu.

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 nové stáje je dáno prostorovými možnostmi v daném území areálu.

Nejsou rovněž řešeny žádné technologické varianty, neboť stelivová varianta chovu produkčních dojnic i ostatního skotu v nové i stávajících stájích je oznamovatelem preferována.

Jiné technologické varianty nebyly uvažovány.

Variantním řešením je možno považovat volbu konečného technického řešení nové stáje včetně volby barvy a systému střešní krytiny.

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

Jedná se o dostavbu farmy pro chov dojnic spočívající především ve výstavbě nové stáje pro dojnice a stavebních a technologických úpravách stávajících stájí.

Výrobním programem farmy je a bude chov dojnic mléčného typu se zaměřením na produkci mléka. Hlavním produktem farmy bude kvalitní mléko, plemenný a chovný skot, vedlejším produktem budou telata, chlévský hnůj a z chovu vyřazené dojnice. Tomuto výrobnímu programu je podřízena i struktura rostlinné výroby. Návrh technologie provozu vychází ze stavebního uspořádání stáje a vyhovuje základním požadavkům zoohygieny a welfare chovaných zvířat. Dojnice budou ustájeny volně ve čtyřech skupinách v závislosti na fázi reprodukčního cyklu a užitkovosti. Pohyb zvířat ve stáji a jejich přesun mezi skupinami je umožněn systémem branek.

Novostavba produkční stáje pro 319 dojnic

Jedná se o jednopodlažní halový objekt obdélníkového půdorysu (98,58 x 32,74 m) se sedlovou střechou (sklon 22°). Výška objektu po hřeben cca 11,35 m. Stavební soustava má nosnou konstrukci ocelovou s podélným modulem 4,8 m (18 modulů) a 6,0 m (2 moduly). Obvodový plášť podélných stěn je navržen ze železobetonových panelů do výšky +0,8 m. Dále až k okapu je navržen ventilační systém tvořený rolovacími stěnami BVS. Štítů jsou do výšky +1,500 z monolitického betonu. Zbývající část štítů je opláštěná trapézovým plechem zinkovaným, lakovaným. Střešní plášť je z polykarbonátové střešní krytiny na ocelových pozinkovaných vaznicích profilu "Z" doplněné ocelovým trapézovým plechem. Ve hřebeni bude osazena větrací štěrbinová bez regulace.

Dispoziční řešení stáje vychází z požadavků kladených na volné stelivové ustájení dojnic v lehacích boxech. Dojnice budou ustájeny v šest skupinách. Objekt je řešen jako šestiřadá průjezdná stáj s dvěma pohybovými (hnojnými) chodbami, dvěma krmišti a průjezdnou krmnou chodbou situovanou v podélné ose stáje. Na vlastní stáj navazuje zastřešená vyhrnovací plocha.

Krmení

Krmení bude prováděno 2x denně zakládacím krmným vozem projíždějícím průjezdnou krmnou chodbou. Současně bude zabezpečeno časté přihrnování krmiva k požlabnici. Uvedený způsob zakládání krmiva v dostatečném množství zaručuje trvalý individuální přístup zvířat ke krmné dávce po celý den, proto nedochází k neklidu ve skupině, což vyhovuje základním požadavkům welfare.

Napájení

K zabezpečení dostatečného množství napájecí vody jsou ve stáji navrženy velkokapacitních napájecí vyhříváné žlaby. Napájecí žlab je vybaven nízkopříkonovým el. vytápěním proti zamrznutí a lze jej použít ve volných otevřených stájích, kde klesá teplota i pod bod mrazu.

Ustájení

Stáj bude vybavena lehacími boxy pro volné stelivové ustájení dojníc. Krávy budou ustájeny v šesti skupinách. Ve čtyřech skupinách budou ustájeny dojnice v laktaci a dvě skupiny budou určeny pro dojnice stojící na sucho. V lehacích boxech jsou navrženy stranové zábrany pro jednoduchou a dvojitou řadu. Ostatní hrazení (pevné díly a branky) je provedeno jako svařovaná ocelová konstrukce z trubek ocelových bezešvých. V krmišti je u žlabu osazena šíjová zábrana.

Odkliz chlévské mrvy

Odkliz chlévské mrvy z chodeb je prováděn mobilním prostředkem s čelně nesenou radlicí (např. UNC) na krytou vyhrnovací plochu za stáji. Zde bude chlévská mrva naložena a odvezena na střediskové hnojiště nebo na hnojiště mimo areál.

Podestýlání

Podestýlání v lehacích boxech bude prováděno nastýlacím vozem řezanou slámou v množství odpovídajícím příslušné kategorii zvířat.

Dojení

Dojírna s mléčnicí, čekárnou a nezbytným provozním zázemím bude využita stávající. Po rekonstrukci technologie dojení je dostatečně kapacitní i pro dojení zvýšeného počtu dojníc, který je v areálu plánován. Objekt je komunikačně propojen se stájemi přeháněcími chodbami.

Vlastní rybinová dojírna je bezbariérová se dvěma čelními vstupy z čekárny před dojením a se dvěma výstupy do chodby, kterou jsou dojnice vraceny zpět do stáji. V návaznosti na vlastní dojírnu je situována mléčnice, místnost pro dezinfekci, strojovna, místnost pro počítač (kancelář), WC s předsíní a zádveří. V návaznosti na čekárnu je situována dezinfekční vana

Všechny stájové objekty chovu zvířat ve středisku ve stávajícím stavu:

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

Další objekty chovu skotu ve středisku:

Stáj č. 1 – OMD - parc. č. 128

Stávající stav

kapacita 300 ks mladého chovného dobytka ve věku cca 3-13 měsíců, prům. živá hmotnost 265 kg, provoz stelivový, odkliz hnoje na zpevněné hnojiště ve středisku, vysoká podestýlka, větrání přirozené

Navrhovaný stav

kapacita 300 ks mladého chovného dobytka ve věku 3-12 měsíců (150 ks), prům. živá hmotnost 180 kg, 13-17 měsíců (150 ks), prům. živá hmotnost 280 kg, provoz stelivový, vysoká podestýlka, odkliz hnoje na zpevněné hnojiště ve středisku, větrání přirozené

Stáj č. 2 – OMD - parc. č. 141*Stávající stav*

kapacita 150 ks mladého chovného dobytka ve věku cca 14-24 měsíců, prům. živá hmotnost 470 kg, provoz stelivový, vysoká podestýlka, odklíz hnoje na zpevněné hnojiště ve středisku, větrání přirozené

Navrhovaný stav

Stáj bude rekonstruována na teletník. Celková kapacita je 124 ks telat v období mléčné výživy o průměrné živé hmotnosti telat 80 kg. Ve stáji budou individuální i skupinové kotce pro telata s denním přistýláním slámy a s turnusovým vyklížením hnoje vždy po odsunu telat.

Po vyhrnutí je hnůj naložen a odvezen na hnojiště v areálu nebo mimo areál. Odvětrání přirozené otevřenými bočními stěnami a okny.

Stáj č. 3 –Reprodukční stáj - parc. č. 142*stávající stav:*

Stáj je využita pro dojnice v období stání na sucho a porodu. Ve stáji jsou ploché stlané porodní kotce, kam jsou dojnice převáděny před porodem a boxová stlaná část pro dojnice v období stání na sucho. Kapacita stáje je 80 dojnic, prům. živá hmotnost dojnic 650 kg. Odvětrání přirozené otevřenými bočními stěnami a hřebenovou ventilační štěrbinou. Stelivový provoz, vyhrnování hnoje na hnojnou koncovku a jeho následný odvoz na hnojiště v areálu

navrhovaný stav: Porodna dojnic

kapacita 60 ks dojnic v období porodu, prům. živá hmotnost 650 kg, provoz stelivový v plochých porodních kotcích, jinak beze změn

Stáj č. 4 – plocha pro telata - parc. č. 142*Stávající stav*

Mezi reprodukční stájí a dojírnou je zřízena zpevněná plocha, kde jsou umístěny individuální i skupinové venkovní boudy pro telata. Je zde umístěno cca 90 bud, ve kterých jsou ustájena telata v období mléčné výživy (do cca 2 měsíců stáří).

Navrhovaný stav

Vzhledem k přesunu telat do stáje č. 2 nebude plocha nadále využívána.

Stáj č. 5 – Produkční stáj - parc. č. 160*stávající stav:*

Produkční stáj pro dojnice. Boxová volná stelivová stáj pro dojnice, kapacita 228 ks dojnic, prům. živá hmotnost 650 kg. Uvnitř stáje jsou na obou stranách krmiště řady lehacích boxů pro dojnice. Stelivový provoz, vyhrnování hnoje na hnojnou koncovku a jeho následný odvoz na hnojiště v areálu. Odvětrání přirozené otevřenými bočními stěnami a hřebenovou ventilační štěrbinou.

Navrhovaný stav

Beze změn.

Stručný popis demoličních prací

Výstavba nové produkční stáje nebude spojena s žádnými demoličními pracemi, neboť se jedná o výstavbu objektu na volné ploše u areálu. Stávající stájové objekty nebudou demolovány, ale stavebně upravovány k novému využití (stáj č. 2).

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 2025 – 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 Slavičky.

Dalším dotčeným územně samosprávným celkem je Vysočina 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 kraje Vysočina
- Stavební řízení – Městský úřad Třebíč
- 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 kraje Vysočina

B.II. Údaje o vstupech

B.II.1. Půda

Zábor půdy

Jelikož je stáj částečně navržena na pozemku parc. č. 927 který je veden jako pozemek zemědělského půdního fondu, je třeba před započítáním stavebního řízení požádat o vynětí potřebné části tohoto pozemku ze ZPF příslušný orgán ochrany ZPF.

Jelikož se jedná o plochu do 1 ha bude jím příslušný Městský stavební úřad.

Pro účely bonitace zemědělských půd v ČR se za základní mapovací a oceňovací jednotku považuje bonitovaná půdně - ekologická jednotka (BPEJ). Tyto jednotky byly vyčleněny na základě podrobného vyhodnocení vlastností klimatu (T), genetických vlastností půd (P), půdotvorných substrátů (G), zrnitosti půdy (Z), obsahu skeletu (K), hloubky půdy (H), sklonitosti a expozice (E).

Konkrétní vlastnosti bonitovaných půdně- ekologických jednotek jsou vyjádřeny pětímístným kódem. Prvé číslo kódu BPEJ vyjadřuje příslušnost ke klimatickému regionu, druhé a třetí číslo stanoví příslušnost k určité hlavní půdní jednotce, čtvrté a páté číslo konkretizuje agronomicky významné půdní vlastnosti, přičemž v ČR čtvrté číslo kódu vyjadřuje kombinaci sklonitosti a expozice vůči světovým stranám a páté číslo kombinaci hloubky a skeletovitosti.

Dotčená část pozemku má **BPEJ 5.29.01.**

Z uvedené klasifikace je patrné, že pozemek staveniště a jeho nejbližší okolí se nacházejí v klimatickém regionu kódovaném číslem 5, což je region MT 3 - mírně teplý, mírně vlhký. Tento klimatický region je charakterizován sumou teplot nad 10° v hodnotě 2200 - 2500, průměrnou roční teplotou 7-8° C, ročním úhrnem srážek 550 - 650 mm, pravděpodobnost suchých vegetačních období je zde 15-30 a vláhová jistota 4-10.

Další dvojčíslí charakterizuje hlavní půdní jednotku (HPJ), což je účelové seskupení půdních forem, příbuzných ekonomickými vlastnostmi, které jsou charakterizovány genetickým půdním typem, subtypem, půdotvorným substrátem, zrnitostí, sklonitostí, hloubkou půdního profilu, skeletovitostí a stupněm hydromorfismu.

Dvojčíslí 29 znamená, že se jedná o 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.

Na čtvrtém místě je u jedné BPEJ kód 0, což znamená kombinaci svažitosti a expozice, kdy kategorie svažitosti je číslo 0 a kategorie expozice také 0. Kategorie sklonitosti vyjádřená číslem 0 je úplná rovina. Expozice všesměrná.

Páté číslo (1) udává kód kombinace hloubky půdy a skeletovitosti - tedy skeletovitost 0-1 a hloubku 0-1. Jedná se tedy o půdu bezskeletovitou až slabě skeletovitou (s celkovým obsahem skeletu 10- 25 %), středně hlubokou (30 - 60 cm) až hlubokou.

Hodnocení z hlediska třídy ochrany zemědělské půdy

Třídy ochrany (celkem 5 tříd) zemědělské půdy byly vytvořeny v rámci bonifikace československých zemědělských půd a nového zákona o ochraně zemědělského půdního fondu jako účelové agregace bonitovaných půdně-ekologických jednotek pro potřeby dokonalejšího působení zejména zákona na ochranu zemědělské půdy.

Jednotlivé BPEJ zařazuje do tříd ochrany vyhláška MŽP č. 48/2011 Sb. o stanovení tříd ochrany. Tato vyhláška rozděluje jednotlivé BPEJ celkem do pěti tříd ochrany (I – nejvyšší až 5 – nejnižší)

Bonitovaná půdní ekologická jednotka BPEJ 5.29.01. je zmiňovanou vyhláškou zařazena do II, tedy vysoké třídy ochrany.

I když půdy v této třídě ochrany patří v klimatickém regionu k nadprůměrným a jsou jen podmíněně odnímatelné, lze s využitím zemědělského půdního fondu pro uvedený účel souhlasit s tím, že bude vyhověno požadavkům a zásadám ochrany zemědělského půdního fondu ve smyslu zákona ČNR č.334/92 Sb., část III a to tím, že bude zastavěna jen nejnutnější plocha ZPF a nebude narušována organizace půdního fondu. Jedná se o malý rozsah záboru v přímé návaznosti na areál živočišné výroby a plocha je ve změně č. 1 územního plánu vymezena jako rozvojová plocha areálu.

V rámci změny č. 1 územního plánu, kde je tato plocha nově vymezována, je nově navrhovaný zábor půdy ze ZPF kompenzován navrácením plochy na východní straně areálu (Z 33) zpět do ploch zemědělských.

Průměrnou mocnost orniční vrstvy je nutné stanovit průzkumem na místě. Pro orientační účely této dokumentace lze uvažovat s průměrnou mocností orniční vrstvy 45 cm. Kubatura skrývky ornice z plochy staveniště představuje zhruba $9000 \text{ m}^2 \times 0,45 = 4050 \text{ m}^3$.

Část objemu skrývky bude využita pro konečné terénní úpravy (ohumusování) a ozelenění areálu a využití zbylé části je investor povinen zajistit a dokladovat ve spolupráci s příslušným orgánem. V současné fázi přípravy záměru není ještě známo místo dočasného uskladnění ani využití sejmuté ornice.

Chráněná území a ochranná pásma

Zvláště chráněná území

Záměr nezasahuje žádné zvláště chráněné území přírody ve smyslu kategorií dle § 14 zákona č. 114/1992 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

Ochranná pásma zvláště chráněných území přírody (§ 37 odst. 1 zák. č. 114/1992 Sb.) nejsou polohou posuzovaného záměru dotčena.

Vlastní areál střediska se nachází mimo vyhlášená ochranná pásma podzemních zdrojů vody.

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

Navrhovaný stav					
Číslo stáje	Stáj	Kategorie	Kapacita	Spotřeba vody (m ³ /1 ks/ 1 rok	Roční spotřeba vody m ³
1	OMD	J	150	18	2700
		J	150	18	2700
2	Teletník	T	124	6	744
3	Porodna	D	60	36	2160
4	Boudy pro telata	T	0	6	0
5	Produkční stáj	D	228	36	8208
6	Stáj pro dojnice	D	319	36	11484
Celkem			1031		27996

b) spotřeba vody v sociálním zařízení

Provoz 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:

$$27996 \text{ m}^3 + 104 \text{ m}^3 =$$

$$\underline{\underline{28\ 100 \text{ m}^3/\text{rok}}}$$

Realizací záměru dojde ke zvýšení v odběru vody oproti současnému stavu:

Stávající stav					
Číslo stáje	Stáj	Kategorie	Kapacita	Spotřeba vody (m ³ /1 ks/ 1 rok)	Roční spotřeba vody m ³
1	OMD	J	300	18	5400
2	OMD	J	150	18	2700
3	Reprodukční stáj	D	80	36	2880
4	Boudy pro telata	T	90	6	540
5	Produkční stáj	D	228	36	8208
Celkem			848		19728

Zásobování vodou

Areál je částečně napojen na vlastní zdroj vody a je zřízena i přípojka z veřejného vodovodu obce, která zásobuje stáje pro dojnice. Veřejný zdroj je ve správě společnosti VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a.s., Divize Třebíč. Oba tyto zdroje jsou využívány i při současném provozu areálu. Tyto zdroje mají dostatečnou kapacitu i pro navrhovanou spotřebu, což potvrdil provozovatel vodovodu.

Předpokládaný nárůst spotřeby vody je pro zdroje vody pro areál akceptovatelný.

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Spotřeba surovin

Objemná krmiva

celková roční krmná dávka ve zkrmitelné sušině objemných krmiv je u dojnic 6 t/DJ/rok, 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	OMD	J	150	180	27000	54	4,5	243,0
		J	150	280	42000	84	4,5	378,0
2	Teletník	T	124	80	9920	19,84	4,5	89,3
3	Porodna	D	60	650	39000	78	6	468,0
4	Boudy pro telata	T	0	115	0	0	4,5	0,0
5	Produkční stáj	D	228	650	148200	296,4	6	1778,4
6	Stáj pro dojnice	D	319	650	207350	414,7	6	2488,2
Celkem			1031		473470	947		5444,9

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 %.

Seno: 400 t
Siláže a senáže: 14 400 t

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	OMD	J	150	180	27000	54	2	39,4
		J	150	280	42000	84	2	61,3
2	Teletník	T	124	80	9920	19,84	4	29,0
3	Porodna	D	60	650	39000	78	4	113,9
4	Boudy pro telata	T	0	115	0	0	4	0,0
5	Produkční stáj	D	228	650	148200	296,4	6	649,1
6	Stáj pro dojnice	D	319	650	207350	414,7	6	908,2
Celkem			1031		473470	947		1800,9

V **současném stavu** je ve stájích spotřebováváno cca 3900 t sušiny objemných krmiv (tj. cca 300 t sena, 10300 t siláží a senáží a cca 1100 t jadrných krmiv.

Stelivová sláma

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	OMD	stelivové	J	150	180	27000	54	6	118,3
		stelivové	J	150	280	42000	84	6	184,0
2	Teletník	stelivové	T	124	80	9920	19,84	7,9	57,2
3	Porodna	stelivové	D	60	650	39000	78	6	170,8
4	Boudy pro telata	stelivové	T	0	115	0	0	7,9	0,0
5	Produkční stáj	stelivové	D	228	650	148200	296,4	6	649,1
6	Stáj pro dojnice	stelivové	D	319	650	207350	414,7	6	908,2
Celkem				1031		473470	946,94		2087,6

Ve stávajícím stavu je roční potřeba slámy:

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	OMD	stelivové	J	300	265	79500	159	6	348,2
2	OMD	stelivové	J	150	470	70500	141	6	308,8
3	Reprodukční stáj	stelivové	D	80	650	52000	104	6	227,8
4	Boudy pro telata	stelivové	T	90	115	10350	20,7	7,9	59,7
5	Produkční stáj	stelivové	D	228	650	148200	296,4	6	649,1
Celkem				848		360550	721,1		1593,6

Spotřeba energií

Spotřeba elektrické energie v nové stáji bude zajištěna napojením na trafostanici o výkonu 160 kVA v areálu, která se nachází v areálu společnosti. Veškeré energetické nároky budou kryty mírně zvýšenou spotřebou elektrické energie v rámci celého areálu.

Celková očekávaná roční spotřeba elektrické energie: **250 MWh/rok**

Zemní plyn

Technické řešení stájových objektů neklade žádné nároky na zdroje tepla spotřebu paliva. Energetická bilance technického zázemí v areálu je řešena elektrickými přímotopy.

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, štěrkopísky 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

Stávající komunikační napojení areálu je vedeno ze silnice II. tř. č. 351 Třebíč- Třebenice. Přístupová komunikace do areálu vede po okraji zastavěného území obce, kde je na východním okraji obce napojena na zmíněnou silnici II. tř.

Doprava a její frekvence

Vzhledem k tomu, že po dokončení záměru dojde vlivem změny technologie a kapacity chovu 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, především ovzduší, emisními vlivy liniové dopravy.

Dopravní zatížení odvozem mléka:

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

Stávající stav:

Stejně 365 nákl. automobilů.

Dopravní zatížení odvozem hnoje:

Ve stlaných stájích bude za rok vyprodukováno celkem 10923 t hnoje. Přibližná kapacita vozu pro přepravu chlévské mrvy je 15 t. Z toho vyplývá, že po výstavbě bude pro odvoz vyprodukovaného hnoje je třeba vyskladnit cca **728** vozů za rok.

Stávající stav:

V areálu je dosud produkováno 8208 t hnoje . To znamená, že nyní je odvážen hnůj celkem 547 vozy.

Dopravní zatížení odvozem tekutých statkových hnojiv:

Produkce tekutých statkových hnojiv a splaškových vod vznikajících v areálu bude celkem 3673,65 m³. Odvoz bude prováděn traktorovými cisternami o obsahu 18 m³. Tzn., že za rok bude třeba odvést cca **142** vozů.

Stávající stav:

V současné době je ve stávajícím areálu vyprodukováno cca 2400 m³ tekutých statkových hnojiv a splaškových vod.

Celkem 2400 m³ ročně = 132 traktorových cisteren.

Dopravní zatížení dovozem steliv:

Doprava steliv je dána spotřebou ve stáji se slamnatou technologií. Tato spotřeba je také uvedena v kap. 1. 3. a činí celkem 2088 t za rok. Do areálu bude dopravována velkoobjemovými vozy s kapacitou 10 t. K přepravě výše uvedeného množství, bude tedy třeba převést **209** vozů ročně.

Stávající stav:

steliva 1594 t 160 traktorů

Dopravní zatížení dovozem krmiv:

Celková potřeba jadrných krmných směsí v areálu je uvažována ve výši 1800 t ročně. Objem dopravního prostředku (přepravníku sypkých krmných směsí) cca 25 m³, což při průměrné objemové hmotnosti krmné směsi 550 kg/m³ představuje v průměru 15 t. Celková spotřeba dopravních prostředků na dovoz krmných směsí za rok je tedy **120** ks.

Dávka objemných krmiv bude sestavena především na bázi senáží, siláží (cca 14400 t) a zčásti sena (cca 400 t). Seno je dopravováno do areálu vozy s kapacitou 10 t, tedy zhruba 40 vozů. Siláže a senáže budou skladovány v silážních žlabech ve středisku, kam budou dopravovány traktory se senážními vozy (15 t) z pole při sklizni pícnin – 960 průjezdů. Skot bude krměn směsnou krmnou dávkou míchacím vozem.

Stávající stav:

jadrná krmiva (1100 t)	73 nákladních automobilů
siláže, senáže (10300 t)	687 traktorů
seno (300 t)	30 traktorů

Dopravní zatížení odvozem a dovozem skotu:

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

Vyřazené dojnice:

Při průměrné brakaci stáda ve výši 30 % bude za rok vyskladněno cca 200 ks dojnic. Tzn., že pro odvoz jatečných dojnic bude třeba cca 24 ks nákladních automobilů (odvoz 2x měsíčně).

Dovoz jalovic

Místo vyřazených dojnic bude do areálu přivezen stejný počet březích jalovic – 200 ks. Ty budou přiváženy traktorem s kapacitou cca 10 ks. Tzn. cca 20 ks traktorů.

Odvoz telat

V průběhu roku se odchová a odveze z areálu přibližně 650 ks telat. Býčci budou odváženi po ukončení mléčné výživy a jalovičky budou ustájeny v odchovnách v areálu. Pro jejich odvoz je třeba cca 40 ks traktorů.

Stávající stav:

12 ks nákladních vozů a 38 ks traktorů.

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:

Stávající stav je stejný - 12 vozů.

Souhrn:

Druh Vozidla	Navrhovaný stav dopravy spojený s provozem areálu chovu skotu (ročně)	Denní ekvivalent průjezdu (příjezd + odjezd) Denně (rok/365*2)
Nákladní vůz	365+120+24+12 = 521	2,85
Traktor	728+142+209+40+960+20+40 = 2139	11,72
Celkem	2660	14,57

Souhrn stávající stav:

Druh Vozidla	Stávající stav dopravy spojený s provozem areálu chovu skotu (ročně)	Denní ekvivalent průjezdu (příjezd-odjezd) Denně (rok/365*2)
Nákladní vůz	365+73+12+12 = 462	2,53
Traktor	547+132+160+30+687+38 = 1594	8,73
Celkem	2056	11,26

Celkový průměrný denní ekvivalent příjezdu nákladní dopravní techniky, která bude zajišťovat obsluhu areálu chovu skotu, bude cca 7-8 vozidel (v praxi jde o sezónní nepravidelnosti).

Rozsah této dopravy je nevýznamný, zejména z pohledu její frekvence v současném stavu, danému provozem stávajících stájí a sousedních areálů, že podle orientačních výpočtů zpracovatele oznámení představuje zatížení emisemi CO₂, NO_x a HC tak malých hodnot, které jsou v lokalitě naprosto nevýznamné.

Oproti stávajícímu stavu, i přes zvyšující se stav skotu ve středisku, se stav obslužné dopravy celého areálu živočišné výroby nijak významně nezvýší. Oproti stávajícím 2056 příjezdům nákladní dopravní techniky, lze očekávat v navrhovaném stavu příjezd 2660 těžkých dopravních prostředků za rok, což je o 604 příjezdů nákladních vozidel (traktory a nákladní vozy) za rok více, což je v denním průměru zvýšení v průměru o cca 1,65 vozidla.

K zásadním změnám v rozsahu a typu dopravy vlivem výstavby a dalšího provozu areálu nedojde. Kampaňová doprava (odvoz statkových hnojiv a dovoz objemných krmiv) bude soustředěná přibližně do 30 - 40 dnů v roce s tím, že četnost dopravy by neměla překročit 40 jízd/den. Lze konstatovat, že obdobná maximální doprava existuje již v současné době. Nedojde tak ke zvýšení denních maxim v lokalitě ani k významnému navýšení dnů s těmito maximy.

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), dojde k malému navýšení dnů s těmito maximy.

Také trasování dopravy bude stejné jako v současné době s tím, že přístupová komunikace na silnic II. tř. vede pouze po východním okraji obce.

Hlavní část denní dopravy se bude odehrávat 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.

Nově navržený stájový objekt je navržen na okraji stávajícího areálu. Biologická rozmanitost zájmového území je tedy stávajícím stavem využití značně omezena, což je dáno zástavbou, pravidelným sečením nezpevněných ploch a zábořem intenzivně obhospodařované orné půdy.

Záměr 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 stáji 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 stáji 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 ve stávajícím i navrhovaném stavu spadá 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. Tento pokyn byl nejprve aktualizován ve věstníku č. 180215, v lednu 2018 a pak ve věstníku č. 8 v listopadu 2022, Č. j. MZP/2022/050/552.

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

KATEGORIE ZVÍŘAT	Emisní faktory (kg NH ₃ · zvíře ⁻¹ · rok ⁻¹)				
	Stáj	Hnůj, podestýlka	Kejda, trus	Zapravení do půdy	Pastva
Skot					
dojnice	11,9	2,5	2,5	6,9	2,4
telata, býci, jalovice, krávy bez tržní produkce mléka	6,0	1,7	2,5	6,0	1,8

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	OMD	J	300	6	1,7	6	13,7	4110,0	1800,0	510,0	1800,0	205,5
2	OMD	J	150	6	1,7	6	13,7	2055,0	900,0	255,0	900,0	102,7
3	Reprodukční stáj	D	80	11,9	2,5	6,9	21,3	1704,0	952,0	200,0	552,0	108,7
4	Boudy pro telata	T	90	6	1,7	6	13,7	1233,0	540,0	153,0	540,0	61,6
5	Produkční stáj	D	228	11,9	2,5	6,9	21,3	4856,4	2713,2	570,0	1573,2	309,7
	CELKEM		848					13958,40	6905,20	1688,00	5365,20	788,26

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 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	OMD	J	150	6	1,7	6	13,7	2055,0	900,0	255,0	900,0	102,7
		J	150	6	1,7	6	13,7	2055,0	900,0	255,0	900,0	102,7
2	Teletník	T	124	6	1,7	6	13,7	1698,8	744,0	210,8	744,0	84,9
3	Porodna	D	60	11,9	2,5	6,9	21,3	1278,0	714,0	150,0	414,0	81,5
4	Boudy pro telata	T	0	6	1,7	6	13,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	Produkční stáj	D	228	11,9	2,5	6,9	21,3	4856,4	2713,2	570,0	1573,2	309,7
6	Stáj pro dojnice	D	319	11,9	2,5	6,9	21,3	6794,7	3796,1	797,5	2201,1	433,3
CELKEM			1031					18737,90	9767,30	2238,30	6732,30	1114,99

S ohledem na kapacitu stájí je v obou stavech 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 vzdušné stáje 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 stáje pro dojnice dosahovala výše 4,18 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 stájí umožňuje, se významně snižuje celková roční emise amoniaku.

Redukovaná emise amoniaku po uplatnění snižujících opatření spočtená podle věstníku MŽP												
Pravidelný odklíz chlěvské mrvy minimálně 2x denně = -15 % (snížení EF ze stáje) - stáje č. 5,6												
Ponechání hnoje v klidu do vytvoření přírodní krusty = -40% (snížení EF ze skladování hnoje) - stáje č. 1-6												
Zapravení hnoje do půdy při orbě do 12 hod = -50% (snížení EF z aplikace hnoje) - stáje č. 1-6												
Navrhovaný stav				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	OMD	J	150	6	1,02	3	10,02	1503,0	900,0	153,0	450,0	102,7
		J	150	6	1,02	3	10,02	1503,0	900,0	153,0	450,0	102,7
2	Teletník	T	124	6	1,02	3	10,02	1242,5	744,0	126,5	372,0	84,9
3	Porodna	D	60	11,9	1,5	3,45	16,85	1011,0	714,0	90,0	207,0	81,5
4	Boudy pro telata	T	0	6	1,02	3	10,02	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	Produkční stáj	D	228	10,115	1,5	3,45	15,065	3434,8	2306,2	342,0	786,6	263,3
6	Stáj pro dojnice	D	319	10,115	1,5	3,45	15,065	4805,7	3226,7	478,5	1100,6	368,3
CELKEM			1031					13500,04	8790,91	1342,98	3366,15	1003,53

Pachové látky

Provozem stájí 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 a rozptyl pachových látek vznikajících v posuzovaném areálu byla posouzena ve výpočtu ochranného pásma chovu zvířat, zpracovaného Ing. Machovcem (AGROPS s.r.o. Projekční kancelář, Třebíč) v rámci přípravy záměru. Tento výpočet se zabývá právě produkcí a rozptylem zápachových látek.

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.

Do výpočtu byly zahrnuty všechny stájové objekty ve středisku v navrhovaném stavu a byl tak vyhodnocen vliv provozu těchto stájí na emisní situaci v okolí po plánované výstavbě a modernizaci.

Ve výpočtu této rozptylové studie zápachových látek je využita korekce na částečně funkční stávající zeleň mezi stáji a objektem hygienické ochrany č. 2 -5 % a OHO č. 1 -10% na plně funkční ochrannou zeleň.

Dále snižující technologie s krmení biotechnologickými přípravky – korekce -38%, neboť do krmiva jalovic a dojníc budou tyto přísady s minimální účinností 38 % přidávány. Tato technologie je ve výše uvedeném Metodickém pokynu odboru ochrany MŽP vyjmenovaná jako ověřená snižující technologie redukující emise amoniaku.

Dále jsou využity korekce na směry větrů dle větrné růžice ČHMU a na převýšení.

Z mapové části je patrné, že navrhovaný stav nezasahuje nejbližší obytnou zástavbu obce, která se nachází severozápadně od areálu. Obytná zástavba a plochy určené k bydlení jsou mimo negativní vliv provozu stájí v 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 navrhovaných stájí zasaženo a nadměru obtěžováno (výpočet ochranného pásma je uveden v příloze).

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	J	180	150	29	15,66
	J	280	150	41	22,14
2	T	80	124	20	8,93
3	D	650	60	78	16,85
4	T	115	0	22	0,00
5	D	650	228	78	64,02
6	D	650	319	78	89,58
CELKEM			1031		217,17

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	J	180	150	449	67,35
	J	280	150	603	90,45
2	T	80	124	226	28,02
3	D	650	60	1121	67,26
4	T	115	0	281	0,00
5	D	650	228	1121	255,59
6	D	650	319	1121	357,60
CELKEM			1031		866,27

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	J	180	150	42	22,68
	J	280	150	57	30,78
2	T	80	124	23	10,27
3	D	650	60	108	23,33
4	T	115	0	29	0,00
5	D	650	228	108	88,65
6	D	650	319	108	124,03
CELKEM			1031		299,73

Produkce prachu

Hlavním potencionálním zdrojem prachu za provozu areálu bude manipulace se stelivem ve stelivových stájích. Při průměrné spotřebě slámy v areálu cca 2090 t za rok, je možné předpokládat prašnost v rozsahu 0,1 % celkové spotřeby materiálu. Tzn., že v areálu by mohlo ročně vznikat cca 2090 kg prachu. Jedná se zde o prašnost lokální a občasnou situovanou uvnitř stájí v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby.

Dalším potencionálním zdrojem prachu za provozu areálu bude manipulace s jadrným krmivem při přidávání do míchacího vozu. Jedná se zde o prašnost lokální a občasnou situovanou uvnitř areálu 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 znečištění 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 zvýšení četnosti dopravy v lokalitě areálu. Průměrný pohyb přijíždějících osobních automobilů, nákladních automobilů a traktorů s nastartovaným motorem v areálu bude max. 5-10 minut na vozidlo. Emise z liniových zdrojů jsou z pohledu znečištění ovzduší nevýznamné v současném i navrhovaném stavu.

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.

U stelivových stájí v areálu bude zavedena tato snižující technologie – **Zapravení hnoje do půdy při orbě do 12 hod** = -50% (snížení EF z aplikace hnoje).

B.III.2. Odpadní vody

Odpadní vody řešené projektem a posuzované v tomto oznámení jsou představovány pouze čistými dešťovými vodami ze střech nového objektu a dále technologickými odpadními vodami z dojírny a mléčnice, které vznikají již v současné době, ale vlivem vyššího počtu dojených krav bude jejich produkce vyšší. Hnojná koncovka stáje bude krytá a tak nebudou vznikat žádné dešťové kontaminované vody, které by bylo nutné jímat v jímce na vyvážení.

K produkci močůvky ve stájovém prostoru nedochází vůbec, neboť moč je zcela nasáknuta podestýlkou a chlévská mrva je denně ze stájového prostoru vyhrnována na hnojnou koncovku a ihned odvážena na hnojiště v areálu nebo hnojiště v obci Střítež. Ve stáji nebude zřizována žádná splašková kanalizace.

V produkci ostatních skladovaných tekutých statkových hnojiv (hnojůvka z hnojiště a dešťové vody ze silážních žlabů) nebude po výstavbě nové stáje docházet k žádným změnám. Tyto objekty mají samostatné jímky na vyvážení. Zpracovatel oznámení se proto touto problematikou nadále detailněji nezabývá.

V produkci čistých dešťových vod ze střech ostatních objektů a zpevněných ploch v areálu nebude po výstavbě nové stáje docházet k žádným změnám. Dále nedojde ke změnám v produkci kontaminovaných dešťových vod ze stávajících silážních žlabů, hnojiště a hnojných koncovek stávajících stájí.

Tekutá statková hnojiva skladovaná v jímce u dojírny

V této jímce o kapacitě 413 m³ jsou skladovány technologické vody z dojírny a mléčnice a kontaminované vody z hnojně koncovky stáje č. 5. Vzhledem k vyššímu počtu dojení bude produkce skladovaných tekutých statkových poněkud vyšší a tak je proveden výpočet.

Redukovaná produkce v dojárně a mléčnici při recirkulaci vody (odpadní vody z proplachu dojícího zařízení jsou jímány v malé polypropylénové jímce v dojárně a s nimi jsou oplachovány stěny dojírny) je podle údajů výrobců a dodavatelů technologických zařízení dojírny a mléčnic 14 l na dojený kus a den:

Technologické odpadní vody z dojírny a mléčnice

$$14 \text{ l.k.s.den}^{-1} \quad 450 \text{ ks} \times 14 \text{ l} \times 365 \text{ dní} \quad = \quad 2299,5 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Kontaminované vody z hnojné koncovky stáje

Plocha hnojné koncovky (354 m² a výdejního místa u jímky 36 m²)
kontaminované srážkové vody

$$Q_v = 390,0 \times 0,536 \times 0,7 \text{ (koef. odtoku)}$$

$$146,3 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Celkem bude v jímce skladováno

$$\underline{2445,8 \text{ m}^3/\text{rok}}$$

U dojírny je pro tyto potřeby postavena kruhová jímka o kapacitě 413 m³, ve které je uvedena produkce skladována.

Zákonem 156/98 Sb., resp. vyhláškou č. 377/2013 Sb., O skladování a způsobu používání hnojiv, která je platná od 1.1.2014, je v § 6, odst. 2 uvedena doba skladování tohoto druhu skladovaných látek minimálně 3 měsíce. To však neplatí v případě doložitelného uvedení statkových hnojiv do oběhu, jejich využití k výrobě organických hnojiv nebo k produkci bioplynu, popřípadě jejich likvidace jako odpadu, a to úměrně tomuto množství, na základě zpracovaného harmonogramu. Ani po tomto snížení však nesmí být skladovací kapacity menší, než je potřebné k uskladnění dvouměsíční celkové produkce statkových hnojiv (§ 6, odst. 4).

Oznamovatel provozuje v Kožichovicích bioplynovou stanici, kam jsou tyto vody pravidelně odváženy.

Potřeba dvouměsíční kapacity skladovacích prostor pro vyprodukované množství:

$$2445,8 / 12 * 2 \text{ měsíce} = 407,6 \text{ m}^3.$$

Odpadní vody splaškové

Splaškové odpadní vody ze sociálního zařízení v zázemí dojírny: 26 m³/rok

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

U tohoto zařízení je umístěna samostatná zemní jímka s kapacitou 18,51 m³. Splaškové odpadní vody budou odváženy na smluvní ČOV.

Odpadní vody skladované ve stávající nádrži u hnojiště o obsahu 570 m³

Tato produkce tekutých statkových hnojiv bude beze změn a tyto jsou také pravidelně naváženy jako vstupní surovina do bioplynové stanice v Kožichovicích.

Kontaminované srážkové vody z hnojiště, hnojné koncovky stávající stáji č. 2,3 výběhů stáje č. 2 jsou svedeny do skladovací jímky u hnojiště.

Produkce hnojůvky a kontaminovaných dešťových vod je spočtena podle normy ČSN 75 6190 – Stavby pro hospodářská zvířata – Faremní stokové sítě a kanalizační přípojky- Skladování statkových hnojiv a odpadních vod.

Hnojiště

Chlévská mrva je na hnojišti vrstvena v průměrné výšce 2,5 m. Kapacita hnojiště je tedy 8500 m³ což při průměrné měrné hmotnosti hnoje 850 kg/m³ je 7225 t.

S ohledem na množství slámy (zvýšené množství sušiny 22% v hnoji) se předpokládá uvolňování hnojůvky o objemu 1%. Celková produkce hnoje je 2632 t.

Hnojůvka

$$7225 \text{ t} * 0,01 = \mathbf{72,25 \text{ m}^3/\text{rok}}$$

Srážková voda z hnojiště

(dle normy se předpokládá, že uskladněný hnůj zachytí 2/3 dešťových vod)

úhrn srážek - 536 mm

$$\text{Plocha hnojiště: } 2760 * 0,536 * 0,3 = \mathbf{443,8 \text{ m}^3/\text{rok}}$$

Srážková voda z hnojných koncovek a výběhů

součinitel odtoku $f = 0,70$

Celkem odkanalizované plochy 1620 m²

$$1620 \text{ m}^2 * 0,536 * 0,7 = \mathbf{607,8 \text{ m}^3/\text{rok}}$$

Celkem produkce tekutých statkových hnojiv:

$$72,25 + 443,8 + 607,8 = \mathbf{1123,85 \text{ m}^3/\text{rok}}$$

Skladovací kapacita jímky $570 / (1123,85 / 12) = \mathbf{6,09 \text{ měsíce}}$.

Tato doba skladování bude vyhovovat současným požadavkům daným zákonem 156/98 Sb., resp. vyhláškou č. 377/2013 Sb., O skladování a používání krmiv, která platí od 1.1.2014, kde je v § 6, odst. 2 uvedena doba skladování tohoto druhu skladovaných látek minimálně 3 měsíce.

Vyhovuje i klimatickým podmínkám v regionu a vyhovuje i Nařízení vlády č. 262/2012 Sb. O stanovení zranitelných oblastí a akčním programu, kde je požadována šesti měsíční kapacita skladovacích jímek na tekutá statková hnojiva.

Podlahy nové stáje a hnojné koncovky 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 vyhláše Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

U jímek musí provozovatel mít k dispozici zápisy o pravidelných zkouškách vodotěsnosti, provedené podle vyhlášky č. 450/2005, ve znění vyhl. č. 175/2011 Sb.

Vody dešťové nekontaminované

Množství nových dešťových vod bude vyplývat z úrovně srážek v dané oblasti a plochy střech nového objektu a obslužných komunikací.

Dešťové vody z nových střechy a nových komunikací v areálu:

j = množství srážek lokalita (mm/rok) = 536 mm

S_b = sběrná plocha (m²)

f_b = koeficient odtoku (-) = 0,7 pro asfaltové a betonové plochy

f_s = koeficient odtoku (-) = 0,9 pro střechy

Roční dešť:

Q_R střechy	=	$3228 * 0,9 * 0,536 =$	1557 m^3
Q_R komunikace	=	$400 * 0,7 * 0,536 =$	$150,1 \text{ m}^3$
Celkem:			$1793,2 \text{ m}^3$

Přívalový dešť:

$$Q_p = f \times S_b \times 0,130 \times 900$$

$$Q_p = 0,8 \times 0,3628 \times 0,130 \times 900 = \quad \mathbf{33,96 \text{ m}^3}$$

sběrná plocha $S_b = 3628 \text{ m}^2$

součinitel odtoku $f = 0,80$

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

Dešťové vody ze střech objektů budou odvedeny do stávající areálové dešťové kanalizace, která odvádí tyto vody do povodí Střížovského potoka, konkrétně do Silničního rybníku. Tento rybník slouží zároveň jako retenční nádrž.

Uvedený nárůst je možno považovat za málo významný a vzhledem k využití rybníku jako retenční nádrže za akceptovatelný.

Dešťové vody z nových komunikací budou svedeny na terén, podle terénních možností.

B.III.3. Odpady

Problematika odpadů je řešena zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., který je platný do 1. 1. 2021. Odpady jsou hodnoceny a klasifikovány podle vyhlášky č. 8/2021 Sb. - Vyhláška o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů).

Při nakládání s odpady musí být respektovány zásady zmíněného zákona č.541 ze dne 23. 12. 2020 Sb., včetně návazné prováděcí vyhlášky 8/2021 Sb.

Produkcí odpadů můžeme rozdělit podle časového období jejich vzniku:

- odpady vznikající při výstavbě
- odpady z provozu
- odpady, které by mohly vzniknout při havárii

B.III.3.1. Odpady vznikající při výstavbě

Hlavním odpadem vznikající při realizování záměru bude výkopová zemina ze stavby nového objektu stáje. Výkopová zemina, hlušina, případně kameny je katalogem klasifikována jako O - ostatní odpad, kód druhu odpadu 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03.

Přesná kubatura hrubých terénních úprav a výkopů bude zpracována až na úrovni řešení prováděcí projektové dokumentace. Podle technického odhadu by mohlo vzniknout zhruba 2000 t tohoto odpadu.

Dalším odpadem budou odpady demoličního charakteru, zejména odpadní beton (k.č. 17 01 01) a odpadní cihla (k.č. 17 01 02). Dále pak sklo, kabely a ostatní stavební odpad. Zároveň budou částečně demontovány i části ocelových stavebních prvků a stávající technologie a jejich odřezky (kat.č. 17 04 05 – železo a ocel). Tyto odpady budou vznikat při rekonstrukci stáje č. 2 na teletník.

Dalšími odpady, vznikajícími při výstavbě budou odpady charakteru stavebních zbytků, odřezků či zmetků. Dále bude vznikat odpad plastové obaly - 15 01 02 – O, tomto případě fólie a obaly od součástek nebo nápojů či jiných nezávadných tekutin nebo materiálů v odhadnutém množství cca 100 kg a papírové (15 01 01 – O) či dřevěné obaly (15 01 03 – O) od např. technologických součástek a jiných materiálů.

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 také odstraňovány oprávněnou firmou. Do doby odvozu ze staveniště musí být skladovány v nepropustné nádobě v uzavřené místnosti.

Všechny vyprodukované odpady bude stavební dodavatelská firma, jako původce odpadů, předávat k dalšímu nakládání oprávněné osobě.

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	0,2
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	0,1
15 01 01	papírové a lepenkové obaly (zbytky obalů od technologie součástek atp.)	O	0,5
15 01 02	Plastové obaly	O	0,5
15 01 03	Dřevěné obaly	O	1
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,1
17 01 01	Beton	O	10
17 01 02	Cihly	O	10
17 02 01	Dřevo	O	1
17 02 03	Plasty	O	1
17 03 02	Asfalt bez dehtu	O	1
17 04 05	Železo a ocel	O	5
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10 (neobsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky)	O	0,1
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	2000
17 09 03*	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N	5
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	5

B.III.3.2. Odpady vznikající při provozu

Hlavním odpadem při provozu areálu budou zbytky plastových silážních plachet, kterými jsou přikrývány siláže ve žlabech. Část z nich je nutné každý rok vyměnit a odstranit. Jedná se o Odpadní plasty (kromě obalů) (kód odpadu 02 01 04).

Dalším odpadem vznikajícím provozem stájí jsou plastové obaly od dezinfekčních prostředků používaných k dezinfekci dojení a mléčnice. 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 200 kg.

Dalšími odpady produkovanými v areálu budou odpady skupiny 18 02 - Odpady z výzkumu diagnostiky, léčení nebo prevence nemocí zvířat, jako jsou odpady kat. č. 18 02 01 Ostré předměty, 18 02 02* Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce, 18 02 03 Odpady, na jejichž sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce, 18 02 05* Chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo tyto látky obsahující, 18 02 06 Jiné chemikálie neuvedené pod číslem 18 02 05, 18 02 08* Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 02 07. Tyto odpady budou produkovány přímo provozovatelem areálu, nebo budou produkovány partnerským veterinárním lékařem, který bude provádět léčení skotu. Provozovatel nebo smluvní partner zajišťující veterinární služby musí zajistit jejich odstranění oprávněnou osobou.

Provozovatel je povinen do doby odvozu zabezpečit uskladnění nebezpečných odpadů do odpovídajících nádob. Shromažďovací prostředky nebezpečných odpadů musí být označeny v souladu s ustanoveními zákona a prováděcích předpisů.

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 je jeho odstraňování řešeno smluvně v návaznosti na systém odvozu komunálního odpadu v obci.

Mimo zákon o odpadech vznikají i vedlejší organické produkty chovu hospodářských zvířat – zejména 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).

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	OMD	stelivové	J	150	180	27000	54	11	594,0
		stelivové	J	150	280	42000	84	11	924,0
2	Teletník	stelivové	T	124	80	9920	19,84	12,7	252,0
3	Porodna	stelivové	D	60	650	39000	78	11,6	904,8
4	Boudy pro telata	stelivové	T	0	115	0	0	12,7	0,0
5	Produkční stáj	stelivové	D	228	650	148200	296,4	11,6	3438,2
6	Stáj pro dojnice	stelivové	D	319	650	207350	414,7	11,6	4810,5
Celkem				1031		473470	946,94		10923,5

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

Tyto stáje jsou provozovány v systému denního vyhrnování, případně hluboké podestýlky (telata). Hnůj je po vyhrnutí ze stájí dočasně skladován na hnojišti v areálu, které má kapacitu 8500 m³ a postupně odvážen na povolené skládky mimo areál, nebo přímo k aplikaci na pozemky. Další hnojiště je v obci Střítež.

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

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Množství (t)
02 01 04	Odpadní plasty (kromě obalů)	O	5
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,20
15 01 02	Plastové obaly	O	0,20
15 01 06	Směsné obaly	O	0,10
18 02 01	Ostré předměty	O	0,01
18 02 02*	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	N	0,01
18 02 03	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	O	0,02
18 02 06	Jiné chemikálie neuvedené pod číslem 18 02 05	O	0,02
18 02 08*	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 02 07	N	0,01
18 02 08*	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 02 07	N	0,01
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	5
20 03 01	směsný komunální odpad	O	0,1
20 03 03	uliční smetky	O	0,5

Do této kapitoly jsou zahrnuty i uhynulá zvířata, i když je zákon č. 341/2020 Sb., v § 2 odst. 2 písm. d, ze své působnosti vylučuje.

Nakládání s mrtvými těly zvířat, která uhynula jiným způsobem než porážkou, včetně zvířat usmrčených za účelem eradikace nákazy zvířat je řešena nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 ze dne 21. října 2009 o hygienických pravidlech pro vedlejší produkty živočišného původu a získané produkty, které nejsou určeny k lidské spotřebě, a o zrušení nařízení (ES) č. 1774/2002. V rámci české legislativy je problematika řešena zákonem č. 166/1999 Sb., o veterinární péči a o změně některých souvisejících zákonů (veterinární zákon), ve znění pozdějších předpisů.

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 6 ks o průměrné váze 500 kg. U telat v odchovu uvažujeme cca s 3 procentním úhynem. To představuje ročně asi 20 kusů telat o váze 50 kg. Jejich dočasné uskladnění bude prováděno v kafilerním boxu. Investor musí zajistit jeho správný technický stav (především trvalé zabezpečení proti kontaminaci dešťových vod v běžném provozu) a odvoz kadaverů 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 jímky na tekutá statková hnojiva nebo hnojště, 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 unikům 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 probíhaly 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 konstatovat, že příspěvek dopravy spojené s provozem posuzovaného areálu chovu skotu není významný a nedojde k patrnému zvýšení dopravního zatížení po modernizaci areálu. Změna nebude obyvatelstvem zaznamenána, neboť většina obslužné dopravy je vedena mimo souvisle zastavěné území obce. Tato situace je stejná i v současné době a po modernizaci na tomto nebude nic měněno, neboť obhospodařované pozemky oznamovatele nebudou měněny. Komunikační napojení areálu nebude měněno.

Větrání nové i modernizovaných stájí pro dojnice a jalovice bude zajišťováno přirozeným prouděním vzduchu střešní a bočními šterbinami. Použité strojně technologické zařízení (dojení a chlazení mléka) nebude měněno a nepřekračuje povolenou hlučnost a je v dostatečné vzdálenosti od zástavby. Provozem nových stájí i pomocných objektů nevznikne v areálu žádný významný zdroj hluku.

Z tohoto hlediska nebude ve stájích 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.

Areál živočišné výroby a zejména nová stáj pro dojnice je v tomto smyslu umístěna v dostatečné vzdálenosti od nejbližší obytné zástavby a tak je 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.

Nová produkční stáj bude na jižním, tedy od obytné zástavby vzdálenějším okraji areálu a tak lze očekávat stejné hlukové zatížení okolí provozu a i u nejbližších chráněných prostor v obci. Z provedeného posouzení je zřejmé, že navrhované řešení umístění nové stáje v areálu, při uvažování všech významných hluků zde působících, nebude mít jejich provoz 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 stáje pro dojnice a jalovice i pomocných objektů chovu skotu 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 upraven a schválen havarijný plán dle požadavků vyhlášky č.450/2005 Sb., v platném znění, který bude tuto problematiku řešit.

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 projeví 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 je využito jako součást stávajícího zemědělského areálu – farmy chovu skotu. Areál je v platném i v současné době měněném územním plánu obce respektován a situován v plochách zemědělské výroby. Prioritním využitím území přímého staveniště oznamovaného záměru je tedy zemědělská výroba –chov hospodářských zvířat. To se týká i plochy na které je navržena stavba nové stáje pro dojnice. V současně platném územním plánu obce je sice rozvojová plocha navržena na východní straně střediska za hnojištěm, ale změna byla již se zpracovatelem územního plánu zpracována a nyní je projednávána v rámci změny č. 1 územního plánu a bude proveden posun navrhované rozvojové plochy na jižní stranu areálu.

Prioritou trvale udržitelného využití je tedy soulad zemědělské výroby – chovu hospodářských zvířat s požadavky ochrany životního prostředí a jeho složek; včetně zajištění okolního území před úniky kejdy, kontaminovaných dešťových vod z areálu, zajištění všech odpadních vod, dostatečného větrání a optimálních zoohygienických podmínek chovu, s dopadem do minimalizace pachových emisí do okolí. Trvalá udržitelnost je rovněž dána dostatečnou pozemkovou kapacitou pro aplikaci vedlejších organických produktů s ohledem na povrchové 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, jelikož novostavby stájí a dalších objektů jsou navrhovány na zastavěných pozemcích a na ostatních plochách v areálu.

S ohledem na omezenou míru dochování strukturních prvků krajiny i přes značnou míru scelení pozemků v okolí obce, za předpokladu respektování polohy strukturních prvků při aplikaci vedlejších organických produktů, není nutno předpokládat přímé ohrožení určujících strukturních prvků krajiny oznamovaným záměrem. V současné době již nejsou předpokládány hydrotechnické úpravy pozemků za účelem zvýšení produkčního potenciálu krajiny a zlepšení fyzikálně chemických parametrů zemědělské půdy, žádoucí je naopak, určitá revitalizace území. 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. 44/1988 Sb., v platném znění (horní zákon).

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

Pro posuzovanou oblast byl v roce 1994 zpracován generel lokálního ÚSES, který charakterizuje funkční soustavu živých a neživých složek životního prostředí (ekosystém) a přehledně vymezuje biocentra a biokoridory jako součásti systému, umožňujícího trvalou existenci přírodě blízkých ekosystémů. Podle tohoto ÚSESu není zájmové území výstavby v kolizi s žádným skladebným prvkem ÚSES (biocentra, biokoridory).

V širším okolí posuzovaného areálu je vymezeno několik biocenter a biokoridorů jejichž poloha však musí být respektována v rámci aplikace vedlejších organických produktů.

Jedná se především jasně vymezený lokální biokoridor Střížovického potoka (LBK 5), který prochází severně od střediska přes obec. Na trase tohoto biokoridoru je vymezeno několik lokálních biocenter, jako LC 3 – severně od areálu a LC 4 – biocentrum jihozápadně od areálu zahrnující Klučovský rybník a jeho okolí.

S ohledem na plánovanou výstavbu a ve srovnání s mapovými a textovými podklady se lze oprávněně domnívat, že žádná z přirozených částí ekosystému a dalších částí ÚSESu nebude zamýšlenou výstavbou a provozem areálu dotčena.

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 žádném ochranném pásmu vodních zdrojů.

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

Významné krajinné prvky

Zájmové území areálu není v kolizi s žádnými významnými krajinnými prvky dle § 3 a ani s VKP registrovanými podle § 6 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Území historického, kulturního nebo archeologického významu

V možném dosahu vlivů provozu posuzovaného areálu se nenachází žádné významné architektonické či historické památky ani archeologická naleziště, které by mohly být jeho provozem dotčeny, nicméně Slavičky je územím s archeologickými nálezy ve smyslu § 22 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů.

Vzhledem k prokázané přítomnosti archeologického dědictví v území s archeologickými nálezy je nutné, aby v souladu s platnými právními předpisy majitelé nemovitostí, respektive stavebníci, tuto skutečnost zohlednili. A to konkrétně tím, že ještě ve fázi stavebního záměru, nejpozději však ve fázi přípravy projektu, musí zkontaktovat odbornou organizaci oprávněnou provádět na tomto území archeologické výzkumy. Tam jim bude poskytnuta informace, do jaké míry se jimi předložený záměr dotkne archeologického dědictví a jakým způsobem lze případný negativní dopad realizace tohoto záměru na zmíněné archeologické dědictví minimalizovat.

Území hustě zalidněná

Severovýchodně od střediska ŽV se nachází obytná zástavba obce Slavičky.

Jde o území převážně s charakteristickou venkovskou zástavbou, bez výrazné koncentrace obyvatelstva (nejsou soubory bytových domů, sídliště atp.).

Obec je tvořena celkem třemi prostorově od sebe oddělenými částmi – Slavičky, Okrašovice, Pozďátky.

Obec se nachází cca 7 km jihovýchodně od Třebíče, v nadmořské výšce 490 m. První zmínka o obci je z roku 1556 a celkový katastr je 906,6 ha.

Počet obyvatel obce měl klesající tendenci, takže z původních 457 obyvatel v roce 1869 poklesl počet na stávajících cca 296 obyvatel. Tento pokles se zastavil až v posledních třech dekáдах a v poslední době počet obyvatel roste (r.1950 – 358, 1970-301, 1980-249, r-1991-226, r-2001-225). Vlastní část Slavičky má 109 obyvatel. Podíl žen v obci je 48,57 % a průměrný věk 40,4 roků.

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

Dle Quitta leží daná lokalita na rozhraní klimatické oblasti MT 9 a MT 11, která sem zasahuje ze severu údolím řeky Jihlavy.

Klimatická oblast	MT 9	MT 11
Roční úhrn atmosférických srážek v mm	510-650	530-680
Počet dní v roce se srážkami 1,00 mm až 10 mm	100	103
Počet dní v roce se srážkami 10,0 mm a více	15	16
Počet dní se sněžením za rok	37	40
Počet dní se sněhovou pokrývkou za rok	60	70
První den se sněhovou pokrývkou	11/XI	11/XI
Poslední den se sněhovou pokrývkou	1/IV	11/IV
Průměrná roční relativní vlhkost vzduchu	80	80
Počet dní s mlhou za rok	50	50
Počet dní s bouřkou za rok	20	20
Vláhová jistota	21-28	28-35
Průměrná roční teplota vzduchu	7,1-8,0	6,0-7,5
Počet dní letních za rok	40	27
Počet dní ledových za rok	40	55
Počet dní mrazových za rok	120	148
První den s ojedinělým mrazem	11/X	1/X-11/X
Poslední den s mrazem	1/V	1/V-11/V
Průměrná oblačnost za rok v %	60	50-60

Počet hodin slunečního svitu za rok	1800	1700
Počet dní jasných za rok	40	40
Počet dní zamračených za rok	130-140	150
Směr větru	SZ,Z	SZ,Z,V
Síla větru v Bf	2-4	2-4
Počet dní vegetačního období	151	142

Průměrná teplota vzduchu [°C]

Období	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
Teploty	-2,8	-1,6	2,4	6,8	12,5	15,7	17,8	17,1	13,2	8,0	2,6	-1,1	7,6

Průměrný úhrn srážek [mm]

Období	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
Srážky	32	31	28	43	54	70	79	63	42	45	39	37	563

Větrná růžice ČHMÚ

Směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	calm
četnost ze směru (%)	11	7	10	16	7	8	15	18	8

C.2.1.2. Stav znečištění ovzduší

Kvalita ovzduší v oblasti se je sledována na stanici ČHMÚ v Třebíči. Tato stanice je charakterizována jako stanice pozad'ová, městská. Z důvodu velkých vzdáleností posuzované lokality od této stanice měření ovzduší nemají údaje na ní naměřené pro posuzovanou lokalitu takovou vypovídací schopnost, neboť poměry v posuzované lokalitě mohou vykazovat výrazně nižší hodnoty než data pro vlastní městskou zónu a její bezprostřední okolí (dosah průmyslových zón a dopravy po mezinárodní silnici). Nelze tedy pokládat za objektivní uvádění přímých charakteristik znečištění ovzduší této stanice, neboť hodnoty v obci lze očekávat výrazně nižší.

Z hlediska ochrany ovzduší lze úroveň životního prostředí v okolí posuzované lokality hodnotit jako prostředí dobré. Jistou výhodou oblasti je její mírně zvlněný reliéf, který podporuje rychlou ventilaci krajiny. Na druhou stranu tak dochází k přenosu škodlivin z větších vzdáleností.

U vlivů místních se jedná především o lokální topeniště v zastavěném území. V katastrálním území nejsou výrazné bodové zdroje znečištění ovzduší, vytápění je realizováno lokálními kotelny.

Znečištění ovzduší produkované zemědělskými objekty, ve srovnání s průmyslem a dopravou je v širším kontextu zanedbatelné. Vzhledem k tomu, že se v blízkosti záměru neprovádí kontinuální měření amoniaku, nelze určit zatížení pozadí touto znečišťující látkou. Pro tento záměr by v úvahu připadalo především znečištění amoniakem z drobných chovů hospodářského zvířectva v obci. Vzhledem k vlastnostem amoniaku, který se ve volné atmosféře poměrně rychle rozkládá a drobných chovů ubývá, nejsou tyto zdroje významné.

Vlastní posuzované stáje 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 části B.II.1. Ovzduší.

C.2.2. Základní charakteristiky vod

C.2.2.1. Povrchová voda

Území okresu Třebíč náleží do hlavního povodí řeky Moravy, dílčích povodí Jihlavy a Dyje. Síť otevřených vodotečí je reprezentována především řekou Jihlavou, která vstupuje na území okresu u obce Bransouze a teče jižním směrem až k Okříškám, kde se obrací k jihovýchodu. Pod Vladislaví vstupuje Jihlava do úzkého, velmi sevřeného údolí, v němž si vytvořila meandrovité koryto značného spádu. Strmé stráně spadají místy přímo do řeky a tento charakter si řeka Jihlava ponechává v celé zbývající trati procházející okresem Třebíč.

Řeka Jihlava (č.h.p 4-16-00-001) pramení u Jihlávky ve výšce 670 m.n.m. a ústí do střední nádrže Nové Mlýny u Iváně ve výšce 170 m.n.m. Plocha povodí je 3117 km², délka toku 184,6 km a průměrný průtok u ústí 11,75 m³/s.

Místní vodoteč, do které jsou svedeny i dešťové vody ze střediska, je Střížovický potok. ten protéká severně od střediska a na jeho toku je vybudováno několik rybníků (Návesní, Silniční). Potok ústí zprava do Jihlavy u Vladislavi.

C.2.2.2. Podzemní voda

Hydrologické poměry okresu Třebíč úzce souvisejí s celkovou geologickou stavbou, s vertikálním geomorfologickým utvářením povrchu zemského, s klimatickými poměry a rozložením hydrografické sítě.

Celkově je bývalý okres Třebíč charakterizován převážně malou vydatností podzemních vod a pramenů. Podzemní vody s výjimkou aluviálních poloh jsou většinou hluboko uloženy.

Nejdůležitějším zdrojem vody zůstávají atmosférické srážky. Poutání srážkové vody je však různé, závislé na zrnitostním složení půd a konfiguraci terénu.

Vodní režim půd vzniklých na pevných matečních horninách, kde podzemní voda je hluboko pod povrchem, je závislý na množství atmosférických srážek, hloubce půdy, zrnitostním složení a šterkovitosti. Většinou se jedná o propustné zvětraliny, kde zásak převažuje nad výparem a podporuje proces větrání a vznik hnědých půd. V sušších oblastech tyto půdy často trpí nedostatkem vody.

Dobré hospodaření s půdní vláhou vykazují hluboké spraše, sprašovitě pokryvy a středně těžké svahoviny. Vyznačují se schopností přijmout poměrně značné množství dešťové vody a udržet ji v kapilárních pórech. V těch částech okresu, kde převažují svahoviny a sprašovitě pokryvy a kde jsou již srážky vyšší, dochází k periodickému převlhčování v půdním profilu, zásak převažuje nad výparem, vodní režim je promyvný, což má za následek vznik hnědozemí a illimerizovaných půd.

C.2.3. Základní charakteristiky půd a geofaktorů

C.2.3.1. Základní pedologické údaje

Agronomicko - půdní obvod č. 4 ve kterém leží posuzovaná stavba patří k nejrozsáhlejším obvodům na okrese Třebíč a byl vymezen hlavně v jižní části vrchoviny Třebíčské, v oblasti vrchoviny Jihlavsko - dačické a severní části pahorkatiny Náměšťské a pahorkatiny Jemnické.

Jedná se o značně členitý, zčásti zalesněný obvod o průměrné nadmořské výšce kolem 400 - 500 m. Spadá do oblasti mírně teplé, okrsku mírně vlhkého, vrchovinového a částečně do okrsku mírně vlhkého, pahorkatinového. Průměrná roční teplota se pohybuje kolem 6 - 7 ° C, roční úhrn atmosférických srážek dosahuje 550 - 650 mm.

Geologický podklad území tvoří opět horniny krystalinika, zejména pararuly (ve vrchovině Jihlavsko - dačické a severní části pahorkatiny Náměšťské), dále syenity (jižní část vrchoviny Třebíčské), místy jsou zastoupeny kyselé horniny ze skupiny žul, granulity a amfibolity. V nižších polohách jsou tyto horniny překryty smíšenými svahovinami z převážně kyselého materiálu, ojediněle sprašovitými pokryvy. V údolí toků tvoří půdotvorný substrát bezkarbonátové nivní uloženiny a deluviálně-aluviální uloženiny.

Spodní voda se uplatňuje při genezi drnoglejových půd, nivních půd a nivních půd glejových v údolí vodních toků, povrchová voda se podílí značně na procesu illimerizace a oglejení.

V tomto agronomicko-půdním obvodu jsou na horninách krystalinika čteně zastoupeny šterkovité nebo kamenité hnědé půdy, hnědé půdy slabě oglejené, hnědé půdy oglejené a místy hnědé půdy glejové a hnědé půdy illimerizované s různou hloubkou půdního profilu. Na smíšených svahovinách se vytvořily hnědozemě, hnědozemě slabě oglejené, hnědozemě oglejené a oglejené půdy. V údolích vodních toků a terénních depresích vznikly drnoglejové půdy, dále nivní půdy a nivní půdy glejové.

Pozemek na němž je navržena stavba patří do 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 lehké, mírně šterkovité, většinou s dobrými vláhovými poměry.

C.2.3.2. Základní geologické a geomorfologické údaje

Geologické a geomorfologické poměry

Geologické poměry v širším okolí jsou poměrně pestré, neboť se zde vyskytuje řada geologických formací s četnými horninami. Jsou zde zastoupeny: krystalinikum (algonkium, starší prvohory), třetihory (neogén) a čtvrtohory (pleistocén, holocén).

Nejstaršími horninami na území okresu jsou horniny krystalinika, které se vyskytují ve všech geomorfologických oblastech. Jsou reprezentovány jednak horninami metamorfovanými (hlavně pararulami a orthorulami, dále granulity, svory, amfibolity a hadci), jednak vyvřelými horninami hlubinnými (hlavně žulami a syenity).

Oblast vrchoviny Třebíčské a z větší části i pahorkatiny Moravskobudějovické je tvořena vyvřelými horninami hlubinnými (zejména syenity a žulami). Syenity zvětrávají snadněji než žuly a dávají převážně hlinitopísčité půdy s menším až větším obsahem drobného šterku. Na prudších svazích jsou běžné skalní výchozy, kdežto v nižších úsecích je významným činitelem sprašová příměs, která způsobuje, že zvětraliny přecházejí až do lehčích hlín. Zvětraliny žul jsou slabě až silněji zahliněné písky, většinou hrubší a ostrohranné.

Velmi rozšířeným půdotvorným substrátem jsou smíšené svahoviny, které mají charakter spraší nebo sprašovitých pokryvů. Kromě převažujících eolických komponentů obsahují drobné úlomky pevných hornin z okolí. Rozšířeny jsou zejména smíšené svahoviny z převážně kyselého materiálu.

Z hlediska geomorfologického členění náleží lokalita ke geomorfologickému celku Českého masivu a je možno zde vydělit několik geomorfologických oblastí, uplatňujících se v plném rozsahu nebo jen svými částmi.

Jsou to: Pahorkatina Jemnická, vrchovina Jihlavsko-dačická, pahorkatina Vranovská, pahorkatina Moravskobudějovická, vrchovina Třebíčská, pahorkatina Jevišovská, pahorkatina Náměšťská, pahorkatina Znojensko-moravskokrumlovská a vrchovina Svratecké klenby.

Posuzovaná lokalita dostavby střediska se nachází na katastru Slavičky a leží ve vrchovině Třebíčské, přičemž se okrajem dotýká pahorkatiny Náměšťské.

Vrchovina Třebíčská

Vyplňuje střední a severní část okresu Třebíč a tvoří klín mezi vrchovinou Jihlavsko-dačickou a pahorkatinou Náměšťskou. Jedná se převážně o členitý reliéf terénu s průměrnou nadmořskou výškou v severní části cca 550 m, v jižní části cca 450 m. Nejvyšší nadmořská výška je 674 m poblíž obce Svatoslav, nejnižší 370 m v údolí řeky Jihlavy východně Čiměře. V jižní části převažují mírné nebo střední svahy s jihovýchodní expozicí, v severní členitější části střední až příkré svahy o různé expozici.

Geologickým podkladem je krystalinikum, převážně syenity, ojediněle ruly a žuly. Tento podklad se uplatňuje většinou jako půdotvorný substrát, v rovinatějším území je krystalinikum překryto mladšími sedimenty, zejména holocenními svahovinami. V terénních depresích a úzkých nivách vodních toků sedimentovaly holocenní nivní a deluviálně-aluviální uloženiny.

Podzemní voda se uplatňuje jen v terénních depresích a úzkých nivách drobných vodotečí. Povrchová voda způsobuje na svažitéjším terénu smyv svrchních humusových horizontů a jejich odnos do nižších poloh.

Na krystaliniku vznikly hnědé půdy s různě šterkovitými profily, na mladších sedimentech převážně hnědozemě a oglejené půdy, na holocenních usazeninách podél vodních toků a v depresích drnoglejové půdy.

Dále k jihu přechází vrchovina Třebíčská v pahorkatinu Jevišovickou o průměrné nadmořské výšce 440 m. Nejvyšší nadmořská výška je cca 500 m severovýchodně od Přístpa, nejnižší 400 m v údolí Rokytne jižně od Pulkova. Severní část je tvořena mírně zvlněnou plošinou s nepatrným sklonem k severovýchodu, jižní část tvoří terénní vlny o různé expozici a inklinaci.

C.2.4. Základní charakteristiky přírodních poměrů staveniště a okolí

C.2.4.1. Fauna a flora

Podle regionálně fyto geografického členění ČR zasahují na území Třebíčka tři okresy: Českomoravská vrchovina, Moravské podhůří Českomoravské vrchoviny (oba náležející k oblasti vegetace a květeny pahorkatin a vrchovin zvané Mezofytikum) a Znojensko-brněnská pahorkatina (náležející k oblasti teplomilné vegetace a květeny úvalů a nižších pahorkatin zvané Termofytikum). Třebíčsko je tak rozděleno na tři fyto geograficky odlišné části: 1. severozápadní, 2. jihovýchodní a 3. údolí Jihlavy u Mohelna.

Vlastním stavenišťem je nezpevněná skladovací plocha (evidovaná jako orná půda) na jižním okraji areálu střediska ŽV a nevyhovující hospodářské objekty. Plocha je zcela bez vzrostlých dřevin a je kryta vegetací je charakteristickou pro příliš neudržované plochy v zemědělských areálech, s velmi malou sukcesní vyzrálostí. V současné době je plocha využita ke skladování píce a steliva.

Stanovištně na této ploše a dalších nezpevněných plochách převládají ruderalizované bylinotavní porosty, místy s charakterem ruderálů na eutrofních stanovištích, s dominancí běžných druhů (pýr plazivý, bojínek luční, kostřava červená, lipnice luční, kopřiva dvoudomá, šťovík tupolistý, merlíky, pelyněk černobýl, hluchavka bílá, kostival lékařský, heřmánkovec přímořský, srha říznačka aj.); přírodě blízké poměry na bylinotavních porostech se v areálu nevyskytují.

Nevyskytují se zde žádné zvláště chráněné ani ohrožené druhy rostlin. Nejsou zde zastoupena žádná vzácná ani ohrožená rostlinná společenstva.

Vlastní plocha pro záměr výstavby nepředstavuje příhodná stanoviště pro výskyt zvláště chráněného genofondu rostlin.

Do vlastního staveniště nezasahují lesní porosty. Staveniště také není v ochranném pásmu žádného lesního porostu.

Středisko samotné je také téměř bez vzrostlé zeleně, pouze na severním okraji a seníku je vysázeno několik jedinců břízy, smrku, borovice a topolu.

Pokud se týká fauny nejbližšího okolí, lze v území očekávat druhy vázané na intenzivní agroceózy, případně bylinné ruderalní 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 (jedná se především o mšice, trásněnky, ploštice, střevlíky, drabčičky...). 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:

savci - hraboš polní, zajíc evropský, krtek evropský, myš domácí, potkan obecný

ptáci - vrabec domácí, konipas bílý, rehek domácí, strnad obecný, stehlík obecný, kos černý, sýkora koňadra, pěnkava obecná, straka, špaček, bažant obecný, zvonek zelený. Ve stávajících stájích určených k demolici byl zjištěn výskyt jiříčky obecné a vlašťovky obecné (*Hirundo rustica*) - ohrožený druh ve smyslu vyhl. č. 395/1992 Sb.

Přímý vliv má tak realizace záměru pouze pro druhy vlašťovka obecná a jiříčka obecná, jejichž část místní populace je přímo vázána i na stávající objekt č. 2 určený k rekonstrukci. Vzhledem k charakteru rekonstrukce, která se bude týkat především podlah, bez zásahu do nosných a střešních konstrukcí. I tak je nutné realizovat rekonstrukci objektu mimo hnízdní období ptáků. Lze předpokládat, že tato populace přesídlí i do nového objektu.

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. Zájmové území pro vlastní výstavbu nové stáje nepředstavuje plochy pro možný trvalý výskyt reprezentativních nebo unikátních populací zvláště chráněných druhů živočichů ve smyslu vyhl. č. 395/1992 Sb.

C.2.4.2. Krajina, krajinný ráz

Slavičky se nachází v jižním podhůří Českomoravské vrchoviny asi 7 km jihovýchodně od okresního města Třebíč v nadmořské výšce 490 m.

Širší zájmové území je charakteristické výrazným podílem intenzivní zemědělské výroby a poměrně vysokým zorněním. Nejbližšími vyvýšeninami jsou jihovýchodně Valečský kopec 528 m nad mořem a Přední úvary 524 m.

Strukturní prvky krajiny se dochovaly prakticky jen podél vodních toků, především východním směrem v údolí vodní nádrže Dalešice. Další možnosti pro výskyt strukturních prvků pak představují menší vodní plochy s okolními porosty podmáčených luk. Vysoký podíl zemědělského využití krajiny v okolí dokazuje také řada poměrně velkých areálů středisek živočišné výroby. Malý podíl v krajině zauímají lesní porosty s dominancí smrkových monokultur, případně s příměsí dalších dřevin. Průmyslové využití krajiny v širším okolí posuzovaného záměru je soustředěno především do větších městských aglomerací, tedy měst typu Třebíč, popř. Moravské Budějovice. Rekreační potenciál krajiny je suplován především objekty chalup individuální rekreace. Záměr je realizován ve stávajícím středisku, které tvoří stájové objekty obdélníkového tvaru, s charakteristickým vzhledem daných jejím výrobním posláním-stájí pro hospodářská zvířata. V daném kontextu, poněvadž nedochází k výstavbě výškově dominantního objektu v areálu, není nutno podrobněji specifikovat krajinný ráz podle některé ze sofistikovanějších metodik.

Druhy pozemků (údaje roku 2002)	
Celková výměra pozemku (ha)	905,5832
Chmelnice (ha)	0
Lesní půda (ha)	85,2305
Louky (ha)	82,8094
Orná půda (ha)	655,813
Ostatní plochy (ha)	51,0425
Ovocné sady (ha)	0,5891
Vinice (ha)	0
Vodní plochy (ha)	10,1653
Zahrady (ha)	10,3854
Zastavěné plochy (ha)	9,548
Zemědělská půda (ha)	749,5969

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

C.2.5.1. Zástavba, památkově chráněné objekty

Severozápadně od střediska ŽV se nachází obytná zástavba obce Slavičky.

Jde o území převážně s charakteristickou venkovskou zástavbou, bez výrazné koncentrace obyvatelstva (nejsou soubory bytových domů, sídliště atp.).

Obec původně ležela v těsné návaznosti jižně od původní trasy silnice II/351. Tato silnice je v současné době napřímena a je vedena severněji od obce. Výrazným prvkem obce je areál bývalého lihovaru přímo sousedící s bývalou trasou silnice. Zástavba je tvořena zemědělskými usedlostmi po obvodu návsi. Na východní straně návsi je obecní rybník. Drobnější domkářská zástavba je zastoupena 2 domky uvnitř návsi a dále zástavbou jižně od návsi podél Střížovického potoka. Obec si zachovala původní historický půdorys, nová zástavba byla realizována pouze bytovým domem a několika novými rodinnými domy.

Obec má z hlediska hospodářské funkce smíšené poslání a to obytné, výrobní a zemědělské. Obec se nachází v oblasti pahorkatinné 2 1 (bramborářská 2). Nejbližší železniční stanice je ve Vladislavi (tr. 240).

V obci je zapsána jedna nemovitá kulturní památka: č. 46127/7 -3050 – smírčí kámen před objektem obecního úřadu. Tato památka je mimo dosah negativních vlivů posuzovaného areálu

V možném dosahu vlivů posuzovaného areálu chovu dojnic se tato ani jiná nenachází žádné významné architektonické či historické památky ani archeologická naleziště, které by mohly být provozem areálu a jeho vlivy dotčeny.

C.2.5.2. Oblasti surovinových zdrojů

V posuzovaném území se nenacházejí využívaná ložiska surovin a nejsou dotčeny zájmy chráněné zákonem č. 439/1992 Sb. (horní zákon).

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 v oblasti s vysokým radonovým rizikem.

C.2.5.4. Vztah k územně plánovací dokumentaci

Platný územní plán obce Slavičky z roku 2011 stávající zemědělský areál respektuje a zařazuje jej do stabilizovaných zastavěných ploch s využitím – plocha výroby a skladování zemědělská výroba.

To se týká i plochy na které je navržena stavba nové stáje pro dojnice. V současně platném územním plánu obce je sice rozvojová plocha navržena na východní straně střediska za hnojištěm (Z33), ale změna byla již se zpracovatelem územního plánu zpracována a nyní je projednávána v rámci změny č. 1 územního plánu a bude proveden posun navrhované rozvojové plochy na jižní stranu areálu. Nově je to plocha Z.44 – plocha zemědělské výroby.

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 Slavičky v sousedství lokality během výstavby nových stájí (prašnost, hluk) je nevýznamné a časově omezené.

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 stájí nebude obyvatelstvo nejbližší obce zasaženo. Může pouze docházet k občasnému ovlivnění obyvatel nejbližších domů mírným zápachem z chovu zvířat a to především v obdobích dlouhodobějších nepříznivých rozptylových podmínek za současného působení jihovýchodních větrů.

D.1.1.2. Narušení faktorů pohody

Etapa výstavby:

K narušení faktoru pohody obyvatel Slavičky 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 bouracích a 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.

Za dodržování těchto opatření, nelze očekávat nějaké negativní hlukové ovlivnění nejbližší obce nad zákonné limity.

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, zejména v obdobích dlouhodobějších nepříznivých rozptylových podmínek při současném působení jihovýchodních větrů. Lze je však velmi výrazně omezit výše popsánymi 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 (umístění, kapacita a technologie stájí, rychlost a směr větru, bariérové objekty, snižující technologie). Tato studie dokládá, že vlivem provozu navrhovaného záměru se rozptylová situace v okolí střediska prakticky nezmění a uvažovaným investičním záměrem nedojde ke zhoršení stávajícího stavu.

Moderní vzdušná technologie chovu dojníc a častý odkliz hnoje ze stájového prostoru v produkčních sekcích a zkrmování biotechnologických přípravků redukuje emise amoniaku, je v tomto ohledu určující. Nová stáje je také navržena na, od obytné zástavby, nejvzdálenější části areálu.

V daném případě neexistuje možná obava, vznikající v této souvislosti u obyvatel z provozu ventilační techniky v nočních hodinách, neboť ve stáji bude využíváno přirozené výměny vzduchu bez použití ventilátorů. V tomto ohledu nedojde k žádnému zhoršení, které by se negativně projevilo u nejbližších chráněných objektů.

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 nepříliš významné zvýšení hlukové zátěže související s dopravou materiálů (nepravidelné, nepermanentní). Výstavba bude probíhat pouze v denních hodinách a v dostatečné vzdálenosti od obytných objektů.

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 dříve stanoven Nařízením vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanovovaly 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 v naší legislativě 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 nové produkční stáje pro dojnice 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, provedený v kapitole B.III.1. Podle tohoto výpočtu jsou průměrné emisní koncentrace amoniaku v emitujícím vzdušném proudu nové stáje v neredukovaném stavu na úrovni $4,18 \text{ mg}/\text{m}^3$ (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 nové produkční stáje pro dojnice a provozem dalších stájí v areálu nevzniknou v lokalitě žádné významné stacionární zdroje hluku. Větrání stájí je přirozené a proto nebude docházet ke vzniku nadměrné hlučnosti při ventilaci, která by mohla překročit povolené hodnoty u obytné zástavby obce. Nový stájový objekt není navržen blíže než stávající stáje a tak nedojde k přiblížení zdrojů hluku směrem k obytné zástavbě. Stejně tak hlučnost dojení a chlazení mléka nepřekračuje u obytné zástavby povolené parametry 50 dBA ve dne a 40 dBA v noci – zdroj podtlaku (vývěva) a chlazení je umístěno uvnitř objektu a umístění těchto zdrojů je od obytné zástavby dostatečně vzdáleno a nebude měněno.

Doprava nebude znamenat žádnou negativní změnu v akustické situaci podél příjezdových komunikací, neboť vlivem provozu modernizovaného areálu nedojde ke zvýšení denních maxim dopravu po příjezdových komunikacích. Což z hlediska akustické zátěže v okolí příjezdových komunikací nebude představovat žádný rozdíl.

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, nepřilíš výrazným navýšením emisí prachu (sekundární prašnost), zejména při demolici stájí a 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.

Nejvýznamnějším dopadem na ovzduší je tedy produkce amoniaku. Bylo rovněž konstatováno, že byl zpracován návrh ochranného pásma chovu zvířat s tím, že emise zápachových látek a rozsah OP na základě zadaných vstupních podmínek bude celkem malého rozsahu a nebude zasahovat obytnou zástavbu obce.

Při provozu stáje je nutno zajistit nepřekročení platných emisních limitů ve smyslu platných zákonů, zejména emisního limitu pro amoniak -50 mg/m³. Vzhledem k uplatněnému větrání, budou vyprodukované zápachové látky a amoniak jsou dostatečně „naředěny“ a jejich koncentrace nebude dosahovat maximální hranice.

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.

Po realizaci záměru nedojde ke zvýšení frekvence dopravy v lokalitě a část dopravy bude vždy probíhat mimo obytnou zástavbu.

S ohledem na nepřilíš významné produkce škodlivin z liniové dopravy je možné konstatovat, že tato emisní zátěž 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 rámci podniku oznamovatel v navrhovaném stavu za využívání snižujících technologií nižší, než ve stávajícím stavu. Ve stájích chovu skotu nebude žádný spalovací zdroj.

D.1.3. Vlivy na vody

Vlivy na zdroje vody

Na základě propočtených požadavků na zdroje vody lze očekávat, že v porovnání se stávajícím stavem dojde ke zvýšení spotřeby vody.

Areál je v současnosti napojen na vlastní zdroj i veřejný vodovod, pro které je vypočtený nárůst spotřeby vody akceptovatelný a voda bude provozovatelem nadále dodávána i ve zvýšeném množství.

Realizace záměru tak nebude mít negativní vliv na stávající zdroje vody využívané pro areál i na okolní zdroje.

Vlivy na kvalitu vod

V nové stáji je navrhováno vodotěsné řešení podlah a dále zastřešená hnojná koncovka, kam bude hnůj vyhrnován a následně převáženo na stávající hnojiště v areálu nebo v areálu Střítež.

Ke kolaudaci musí být dokladováno nepropustné provedení podlah stáje a hnojná koncovka.

Provozovatel musí mít k dispozici i zápisy o pravidelných zkouškách vodotěsnosti stávajících jímek a celé splaškové kanalizace, provedené podle vyhlášky č. 450/2005, ve znění vyhl. č. 175/2011 Sb.

V rámci výstavby nové stáje nebude budována žádná nová jímka ani hnojiště. Vzhledem k pravidelnému odvozu tekutých statkových hnojiv jako vstupní suroviny do bioplynové stanice bude kapacita jímky u dojírny dostačující i v navrhovaném stavu, kdy produkce technologických vod z dojírny bude vlivem většího počtu dojení vyšší.

Zákonem 156/98 Sb., resp. vyhláškou č. 377/2013 Sb., O skladování a způsobu používání hnojiv, která je platná od 1.1.2014, je v § 6, odst. 2 uvedena doba skladování tohoto druhu skladovaných látek minimálně 3 měsíce. To však neplatí v případě doložitelného uvedení statkových hnojiv do oběhu, jejich využití k výrobě organických hnojiv nebo k produkci bioplynu, popřípadě jejich likvidace jako odpadu, a to úměrně tomuto množství, na základě zpracovaného harmonogramu. Ani po tomto snížení však nesmí být skladovací kapacity menší, než je potřebné k uskladnění dvoutříměsíční celkové produkce statkových hnojiv (§ 6, odst. 4).

Podle nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu, patří katastr obce do zranitelných oblastí a na takovýchto pozemcích oznamovatel také hospodář.

Provozovatel tak musí na pozemcích, kam bude aplikovat statková hnojiva, respektovat omezení dané tímto nařízením vlády.

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 cca 2 100 ha zemědělské půdy, z nichž 1920 ha tvoří orná půda a zbylých 180 ha tvoří trvalé travní porosty.

V modernizovaném areálu bude za rok vyprodukováno celkem 10923,5 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 420 ha (6,5 kg x 10923,5 t = 71002,75 / 170 kg = 417,66 ha)

Což je cca pětina obhospodařovaných pozemků oznamovatele.

Dále oznamovatel bude chovat jalovice v areálu v Kožichovicích a tam je také provozována bioplynová stanice s produkcí cca 15000 t digestátu ročně.

Lze tedy konstatovat, že společnost oznamovatele disponuje dostatečným množstvím pozemků a proto se průměrně může dávat i menší dávka na větší rozlohu pozemků, nebo statková hnojiva aplikovat každoročně jen na vybraných pozemcích.

Další podmínkou ochrany povrchových a podzemních vod v širším katastru rozvozu vedlejších organických produktů z areálu (statkových hnojiv) je nutná pravidelná aktualizace havarijního plánu areálu, včetně plánu hnojení provozovatele, při respektování zvláště chráněných území, údolních niv toků, okrajů rybníků s přihlédnutím k zásadám aplikace v PHO vodních zdrojů (pokud bude na tyto pozemky vyváжено).

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 polnostech v širším okolí, na které budou statková hnojiva aplikována. Oznamovatel disponuje dostatečným pozemkovým zázemím pro splnění zákonných požadavků pro hnojení statkovými hnojivy.

Vlivy na hydrologické poměry

I když se v případě nové produkční stáje jedná o výstavbu nového objektu na volné ploše na okraji areálu, nedochází vzhledem k rozsáhlosti celého areálu k zásadnímu rozšíření zástavby na úkor rostlého terénu a tím ani k podstatnému zvýšení odtoku dešťových vod z lokality areálu.

Stávající areálová dešťová kanalizace je zaústěna do Silničního rybníka severně od areálu, který zároveň plní funkci retenční nádrže.

Na základě znalosti stávajícího stavu životního prostředí na předmětném území, vzhledem k malému zvětšení rozsahu zpevněných ploch lze konstatovat, že řešení odvedení dešťových z nových střech a zpevněných ploch v areálu, neovlivní kvalitu povrchových a podzemních vod. Plánovaná výstavba a další provoz areálu neovlivní odvodnění dané lokality ani nezmění charakter odvodnění celé oblasti.

Vlivy na hydrogeologické poměry

Podzemní voda nebude realizací záměru zastižena. 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 dojde k malému záboru orné půdy ze ZPF. Dle BPEJ se jedná o půdu vysoké kvality, ale jde o plochu bezprostředně navazující na středisko určenou územním plánem k zastavění. Nová rozvojová plocha nahrazuje stávající plochu na východní straně areálu, která bude v územním plánu navracena do zemědělských ploch. Tak lze, za předpokladu dodržení všech zásad ve smyslu zákona ČNR č.344/92 Sb., s tímto zábořem souhlasit. Jde o malý zábor půdy pro účely zemědělské prvovýroby, který je v souladu s územním plánem obce. Vzhledem k

minimálnímu rozsahu a zmíněnou návaznost na areál, nedojde tímto ani k zásadní změně ve vztahu k využití území.

Zprostředkovaným vlivem na půdu může být plošná aplikace vedlejších organických produktů na pozemky, poněvadž má 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.

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.

Vlivem zprovoznění záměru nedojde k významným změnám v produkci statkových hnojiv ve společnosti oznamovatele. Nebude zásadně zvyšován počet dojníc chovaných ve společnosti, neboť doposud dojnice chované v Kožichovicích budou přesunuty do modernizovaného areálu. Jalovice budou chovány i ve stávajících stájích pro dojnice, také bez zásadního navýšení. Ve všech stájích bude stále produkován slamnatý hnůj, tak jako ve stávajícím stavu, neboť stáje nebudou převáděny do bezstelivového provozu.

Zatížení zemědělské půdy živočišnou výrobou v podniku oznamovatele je v současné době průměrné a nehrozí že by zemědělská půda byla přehnojována statkovými hnojivy. Pozemkové území pro bezproblémové uplatnění vyprodukovaných statkových hnojiv je dostatečné.

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 osemem ozimních plodin. Budou tak dodržovány zásady správné zemědělské praxe a zároveň zákonné limity pro hnojení pozemků. Vzhledem ke změnám v množství a struktuře produkce statkových hnojiv (nárůst produkce kejdy oproti slamnatému hnoji), je nutné havarijní plán oznamovatele, včetně jeho plánu aplikace hnojiv, aktualizovat o nové skutečnosti.

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 bude představovat výstavbu objektu částečně na okraji areálu a také orné půdě v jeho blízkosti. Jsou tak dotčeny pouze plochy, které se nenacházejí v přírodě blízkém stavu (zpevněné manipulační plochy, nezpevněné udržované nebo méně udržované plochy s ruderalními porosty, intenzivně obdělávaná orná půda). Záměr nevyžaduje kácení mimolesních porostů dřevin v místě výstavby.

Posuzovaný záměr neznamená ohrožení populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin; ve středisku se takové plochy s takovými výskyty nenacházejí, plochy s výskyty takových druhů jsou soustředěny do některých skladebných prvků ÚSES nebo do prostorů při výchozech podloží, které budou vyloučeny z aplikace vedlejších organických produktů.

Vlivy na floru je tudíž možno pokládat za nevýznamné.

V rámci terénního průzkumu byl zjištěn pouze jediný zvláště chráněný druh v areálu, a to v kategorii ohrožený, kterým je vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*).

Na základě terénního průzkumu byl zjištěn výskyt hnízd tohoto druhu ve stávajících stájích, včetně stáje č. 2, která nebude nijak zásadně rekonstruována a bude pouze změněna technologie chovu pro telata. Tyto změny se v žádném případě negativně nedotknou hnízdních možností pro tento druh v této stáji.

Vliv je tedy nevýznamný.

Jinak nejsou vlastní výstavbou a provozem záměru ohroženy jiné populace jiných druhů živočichů. S ohledem na lokalizaci záměru, nedochází k rušení hnízdních možností ve významnějších porostech, poněvadž ty na lokalitě nejsou, ani k náhradě lučních porostů či druhově rozmanitých bylinotravních lad zastavenými či zpevněnými plochami. Vlivy na populace živočišných druhů je, za dodržení výše uvedených podmínek, možno pokládat za nevýznamné.

D.1.6. Vlivy na ekosystémy

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 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 areálu dnešního střediska v doposud nezastavěném prostoru v jižní části areálu. V kontextu ochrany krajinného rázu jde tedy především o posouzení dopadu stavby středního měřítka v pohledově exponované poloze od jihu, jihozápadu a jihovýchodu. Na základě tohoto rámcového vyhodnocení pro odhad možných aspektů ovlivnění krajinného rázu je možno konstatovat, že:

V kontextu vlivů na krajinný ráz je možno konstatovat, že:

- a) nedochází ke vzniku zcela nové charakteristiky území ani ke změně poměru krajinných složek
- b) nepříznivý aspekt je nutno pokládat určité zhmotnění střediska, poněvadž nový objekt se nachází v okrajové, z uvedených směrů pohledově exponované poloze
- c) nový objekt nebude převyšovat stavební objekty (velkokapacitní seník na severním okraji střediska) a nejde tedy o vznik objektu s výškovou dominancí v areálu
- d) dálkové pohledy na je možno pokládat za nevýznamné, protože jsou již zásadně ovlivněny působením stávajícího areálu
- e) Na jižní a jihovýchodní hranici areálu by měla být provedena liniová výstavba stromů a keřů, která zajistí pohledové odclonění areálu z těchto směrů

Pro hodnocení přímých vlivů takto navrhované výstavby nelze předpokládat nepříznivý dopad na krajinný ráz.

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 neznamená ovlivnění zájmů památkové péče, rovněž neznamená 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. V blízkém okolí areálu nejsou rekreační objekty a střediska, které by mohly být provozem areálu negativně 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 pouze v rámci nejbližšího okolí areálu. Podle propočtu návrhu OP nedochází k nadměrnému šíření imisí amoniaku a ostatních zápachových látek do obytné zástavby obce a nedochází ke zhoršení stávající situace.

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
- v následujících stupních projektové dokumentace konkretizovat množství a způsob odstranění odpadů, které vzniknou v rámci výstavby

4.2. Podmínky, které je nutno respektovat během realizace záměru

- podlahy stáje a hnojné koncovky připravit a realizovat jako vodotěsné, ke kolaudaci předložit vodonepropustné složení podlah
- 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
- v případě zvýšené prašnosti při suchém počasí provádět skrápění míst, kde prašnost vzniká, provádět očistu kol techniky před výjezdem na komunikace
- 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
- důsledně rekultivovat v rámci sadových úprav všechny plochy zasažené stavebními pracemi z důvodu prevence ruderalizace území a šíření alergenních plevelů
- V rámci sadových úprav provést výsadbu bariérové zeleně především na jižní a jihovýchodní hranici areálu
- Vyklízecí práce na rekonstruovaném stájovém objektu provádět až po vyhnízdění vlaštovky obecné (říjen až březen)
- Pokud by nebylo z provozních důvodů možné provádět vyklízecí a bourací práce těchto objektů v uvedeném termínu, je nezbytné požádat o výjimku k zásahu do biotopu chráněného druhu, dle § 56 zákona č. 114/1992 Sb.

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. 541/2020 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 modernizovaného areálu a to jak z hlediska výstavby, tak i celkem nenáročného provozu bez podstatných škodlivých kumulovaných vlivů na životní prostředí nebylo potřebné využít žádných složitějších matematických metod prognózování.

Oznámení o hodnocení stavby **Modernizace areálu chovu skotu Slavičky** bylo zpracováno s využitím následujících hlavních podkladů:

- Zadání stavby „**Modernizace areálu chovu skotu Slavičky**“, zpracovaný firmou AGROPS s.r.o. Projekční kancelář Třebíč, Bráfova tř. 7, Ing. Jan Machovec
- Konzultace a podklady projektových a inženýrsko- dodavatelských organizací zabezpečujících dodávku technologie AGRICO Třeboň s.r.o., Rybářská 671, 379 01 Třeboň
- Územní plán Slavičky z roku 2019, zpracovaný firmou Urbanistické středisko Jihlava, spol. s r.o., Matky Boží 11, Jihlava, ing. arch. Jiří Hašek a kol.
- Změna č. 1 Územního plánu Slavičky z roku 2024, zpracovaná firmou Urbanistické středisko Jihlava, spol. s r.o., Matky Boží 11, Jihlava, ing. arch. Jiří Hašek a kol.
- Slavičky Rozšíření areálu ZD Kožichovice – stáj pro dojnice – Výsledky hydrogeologického průzkumu, hydrogeologické posouzení - likvidace srážkových vod, zpracoval Mgr. Radek Mička - GEOSERVIS
- 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, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021
- 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 rozpracovány a 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 stávajících stájí nebyly tyto parametry podrobněji propočítávány či odhadovány.

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

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

V projektu stavby je řešena jediná varianta, spočívající v popsání výstavbě nové produkční stáje pro dojnice, které doplní stávající stáje v areálu. Dojnice budou nadále dojeny na stávající dojrně, která je v současné době rekonstruována a bude dostatečně kapacitní i pro zvýšený stav dojnic. Zásadní v rozhodování o umístění nové stáje byly prostorové možnosti v areálu a cíl postavit novou stáj co nejdále od obytné zástavby obce. Na základě výše uvedených údajů a skutečností se oznamovatel rozhodl řešit výstavbu nové a změny ve využití stávajících stájí pro dojnice, jalovice a telata v jediné územní a technologické variantě.

Nejsou rovněž řešeny žádné technologické varianty, neboť stelivová varianta chovu dojnic i mladého skotu 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 stáje
4. Výřez z mapy územního plánu obce
5. Návrh ochranného pásma chovu zvířat
6. Vyjádření KÚ k vlivům záměru na lokality systému Natura 2000

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 SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Název stavby: Modernizace areálu chovu skotu Slavičky
Kraj: Vysočina
Obec: Slavičky
Katastrální území: Slavičky
Pozemek: Novostavba stáje - 927 – orná p., 928 – ostatní plocha
Ostatní stáje skotu – st. objekty parc. č. 128, 141, 142, 160

Stavební úřad: MěÚ Třebíč
Charakter stavby: novostavba
Odvětví: zemědělství, živočišná výroba

Stavebník: Zemědělské družstvo Kožichovice, družstvo
Kožichovice čp. 43
PSC 674 01, Třebíč
IČ 00139718

Areál chovu skotu se nachází na jihovýchodním okraji obce Slavičky. V areálu jsou v současnosti chovány dojnice i mladý skot. Dále jsou v areálu sklady objemných a jadrných krmiv, hnojiště, jímky na tekutá statková hnojiva, jímky na odpadní vody a další pomocné a skladové objekty.

Hlavním cílem investora je soustředit současný chov dojnic ze dvou provozů (Kožichovice a Slavičky) do jednoho centra s využitím nejmodernější dostupné technologie v oblasti chovu mléčného skotu. V rámci této modernizace bude především vybudována nová stelivová boxová stáj pro dojnice na volné ploše u stávajícího areálu živočišné výroby ve Slavičkách a to umožní chovat dojnice jen v tomto areálu. Kapacita produkční stáje bude 319 ks dojnic. Území pro výstavbu nové produkční stáje je na volné ploše na jižním okraji areálu. Tímto zásahem se zvýší produktivita práce,lepší se podmínky chovu a ustájení pro dojnice a především se sníží náklady na výrobu mléka.

Nová stáj navazuje na stávající obrat stáda dojnic v podniku a na systém hospodaření na půdě zemědělské farmy oznamovatele.

Součástí posuzovaného záměru jsou i další změny ve využití některých stávajících objektů chovu skotu v areálu.

Ve stáji č. 1 budou oproti současnému stavu chovány jalovice do staršího věku, konkrétně od 6 do 17 měsíců věku. Ve stejné technologii i kapacitě stáje.

Stáj č. 2 bude z odchovny jalovic rekonstruována na teletník. Zde budou ustájeny telata v období mléčné výživy nejprve v individuálních a pak ve skupinových kotcích. Kapacita stáje bude 124 ks telat, která sem budou převedena ze stáje č. 4 – plochy pro telata, která nebude nadále využívána.

Vzhledem k tomu, že v navrhované stáji č. 6 budou v jedné sekci ustájeny dojnice stojící na sucho (mimo laktaci), budou ve stáji č. 3 ustájeny pouze dojnice v období porodu. Z tohoto důvodu bude kapacita této stáje snížena z 80 ks na 60 ks.

Krmení dojnic bude nadále prováděno míchacím vozem systémem směsnou krmnou dávkou, rozdílnou pro jednotlivé skupiny skotu podle užitkovosti a fáze reprodukčního cyklu.

Výstavbou dojde ke zlepšení welfare chovaných dojnic a k vyšší produktivitě práce v chovu dojnic celkově. Ustájení dojnic v moderní volné stelivové stáji a další využití technologie (modernizované dojení) v tomto provozu jim umožní plně rozvinout jejich genetický potenciál a zvýšit užitkovost.

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

V případě modernizace areálu chovu dojnic ve Slavičkách se jedná stavbu uváženě připravovanou, situovanou v areálu 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.

Moderní řešení staveb pro chov mléčného skotu představuje především volné boxové ustájení dojnic, umožňující trvalý přístup zvířat ke krmení a k napájení při volném pohybu zvířat ve vymezených sekcích. Zvířata mají neomezený přístup ke krmnému žlabu, na kterém je založena TMR, což je zamíchaná krmná dávka tvořena objemnými krmivými a jadrnými krmivými, případně dalšími doplňky, jako jsou minerální látky apod. Volný přístup k lehacím boxům a napájecím žlabům je samozřejmostí.

Podlaha v pohybových chodbách stáje bude betonová. Odkliz hnoje z pohybových chodeb bude prováděn čelním nakladačem, několikrát denně na krytou hnojnou koncovku a odvážen na hnojiště v areálu.

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 jadrných 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 provoz areálu, nebude při jeho 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 neznamená významnou produkci emisí zápachu a amoniaku. Posuzovanou modernizací nedojde k prakticky žádné změně ve stávající situaci.

Emisní koncentrace amoniaku ve vycházející vzdušnině 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 nezasahuje žádný obytný dům na okraji obce u areálu.

Z hlediska produkce statkových hnojiv lze konstatovat, že se jedná o množství, které bude bez problémů uplatněno na pozemcích oznamovatele.

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 zajištěno 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 štěrbinami. Z hlediska ovlivnění hlukem, je již s ohledem na situování nových stájí v rámci areálu a objem obslužné dopravy spojené s provozem celého areálu 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. 602331975, e-mail: petrpantoflicek@seznam.cz

osvědčení odb. způsobilosti – autorizace dle § 19 zák. č. 100/01 Sb.:

MŽP ČR č.j.1547/197/OPVŽP/95

Datum zpracování oznámení:

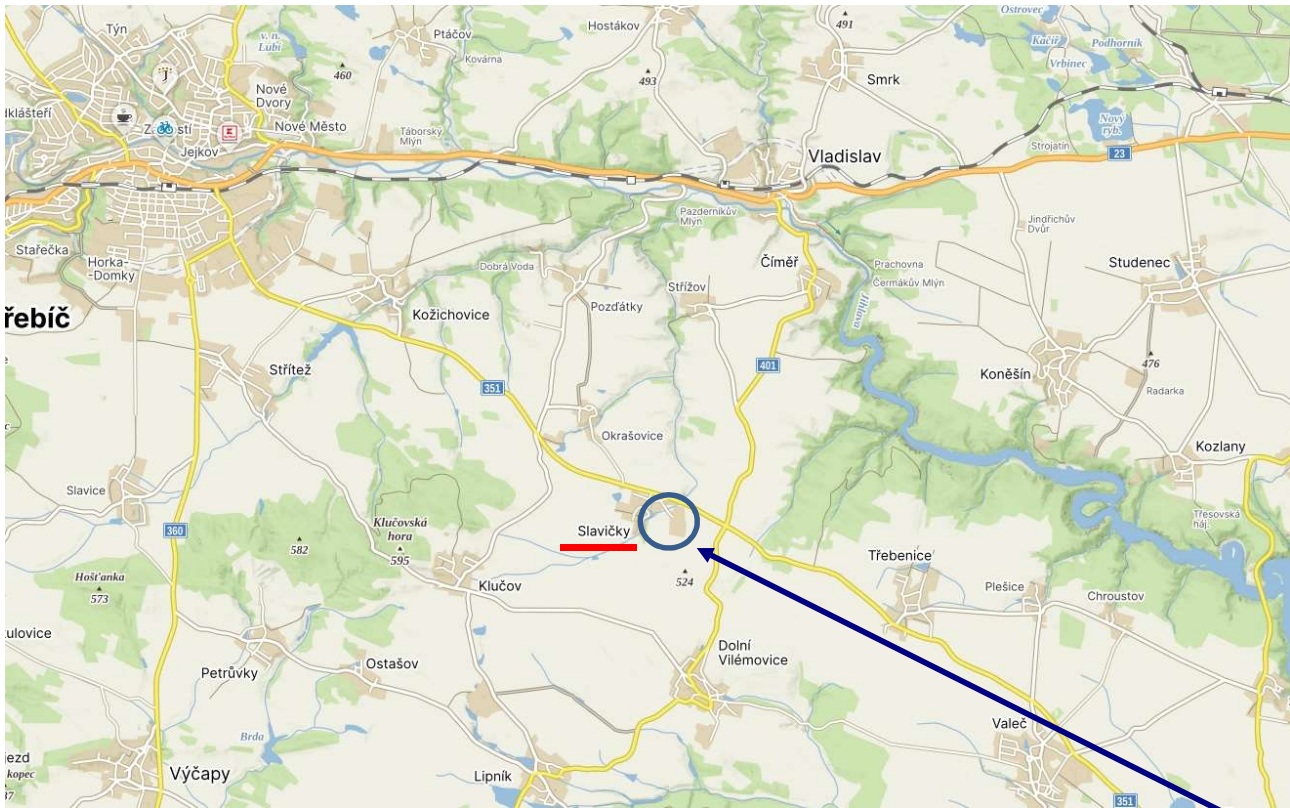
19. 8. 2024

Podpis zpracovatele oznámení:

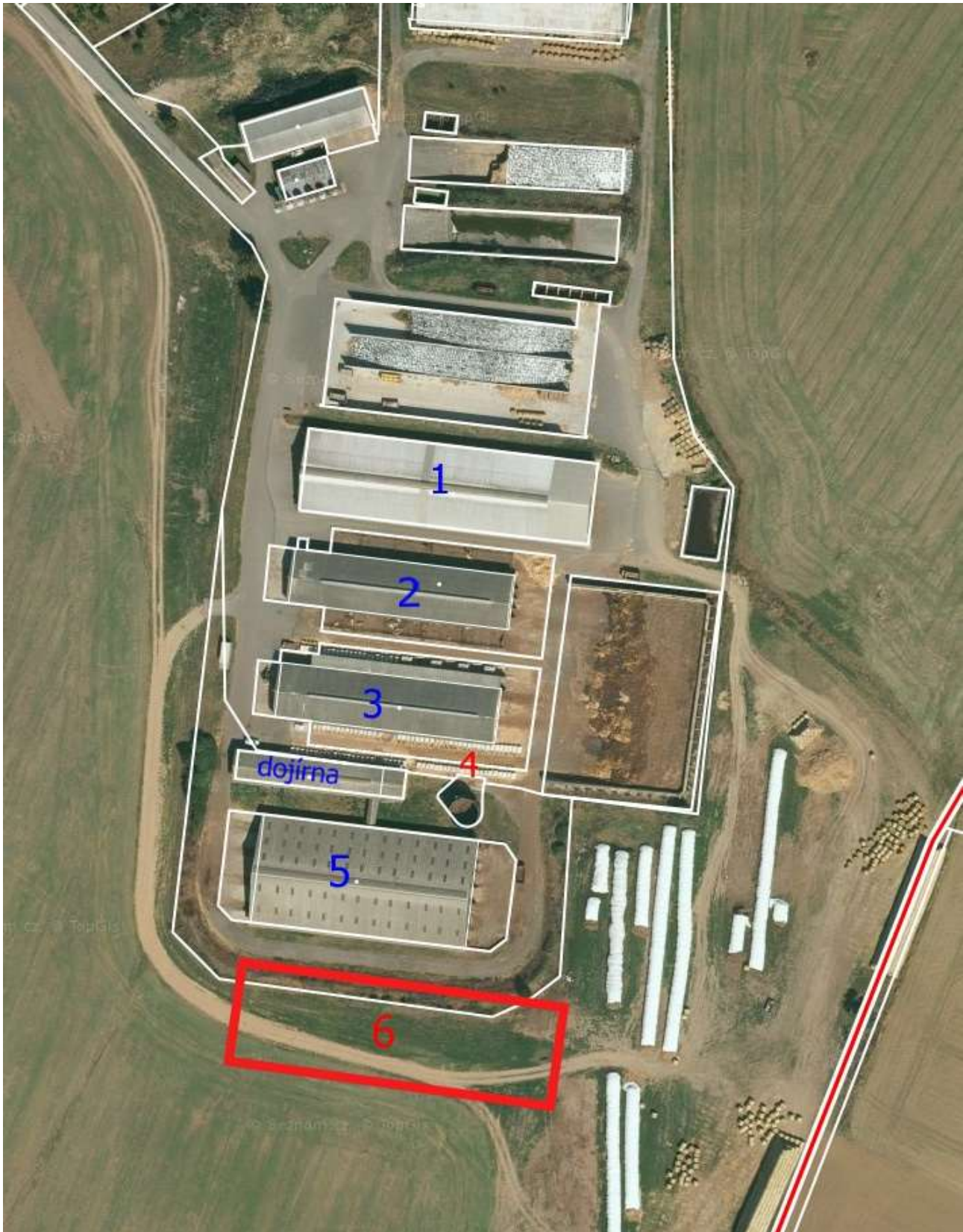
H. PŘÍLOHA

1. Mapa širších vztahů
2. Fotodokumentace staveniště
3. Situace stavby, půdorys stáje
4. Výřez z mapy územního plánu obce
5. Návrh ochranného pásma chovu zvířat
6. Vyjádření KÚ k vlivům záměru na lokality systému Natura 2000

Mapa širších vztahů



Fotodokumentace staveniště Letecký snímek lokality s popisem stájí



Východní pohled na areál ze silnice II. tř



Západní pohled na místo výstavby stáje č. 6



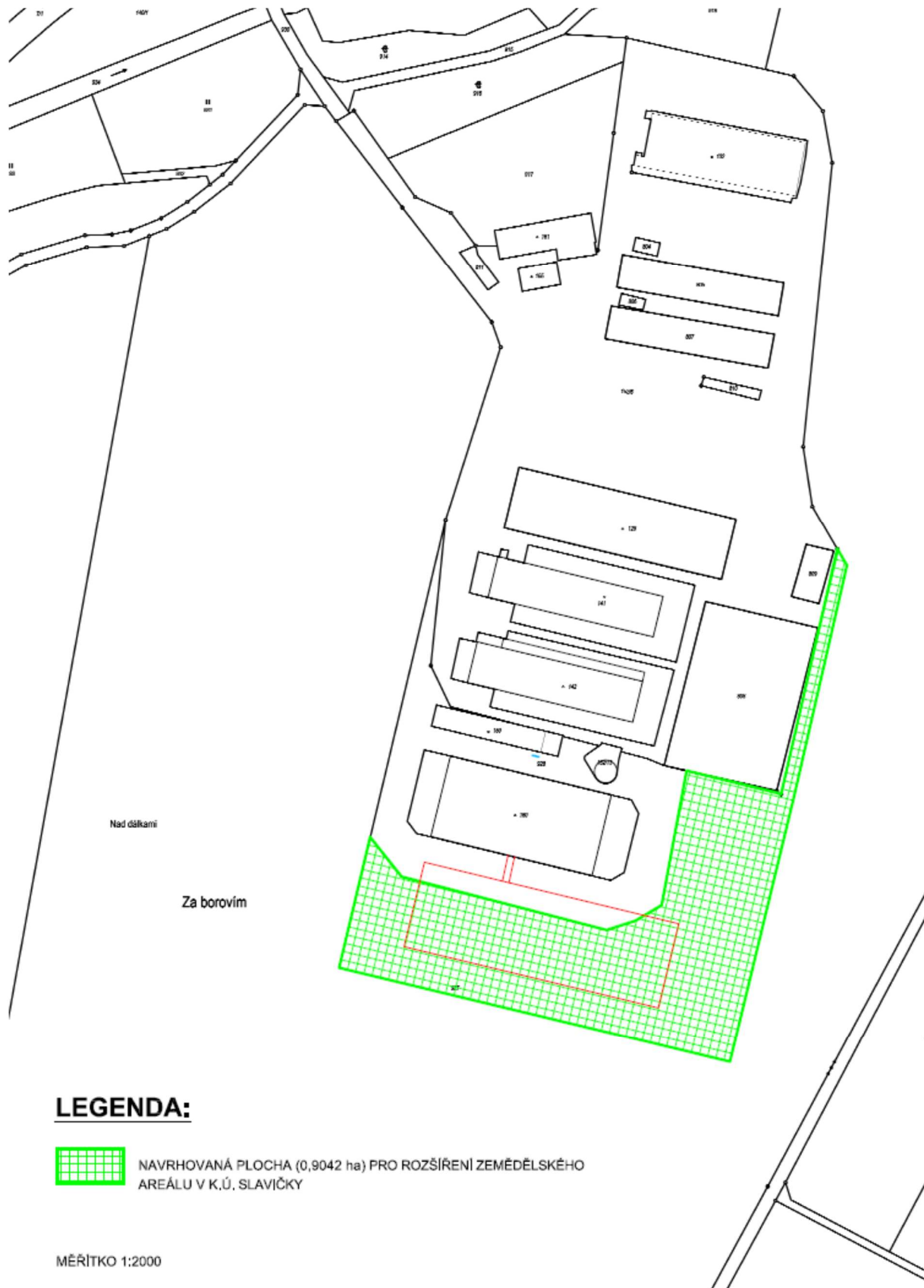
Severovýchodní pohled od místa výstavby směrem k obci



Pohled do stáje č. 5



Situace stavby



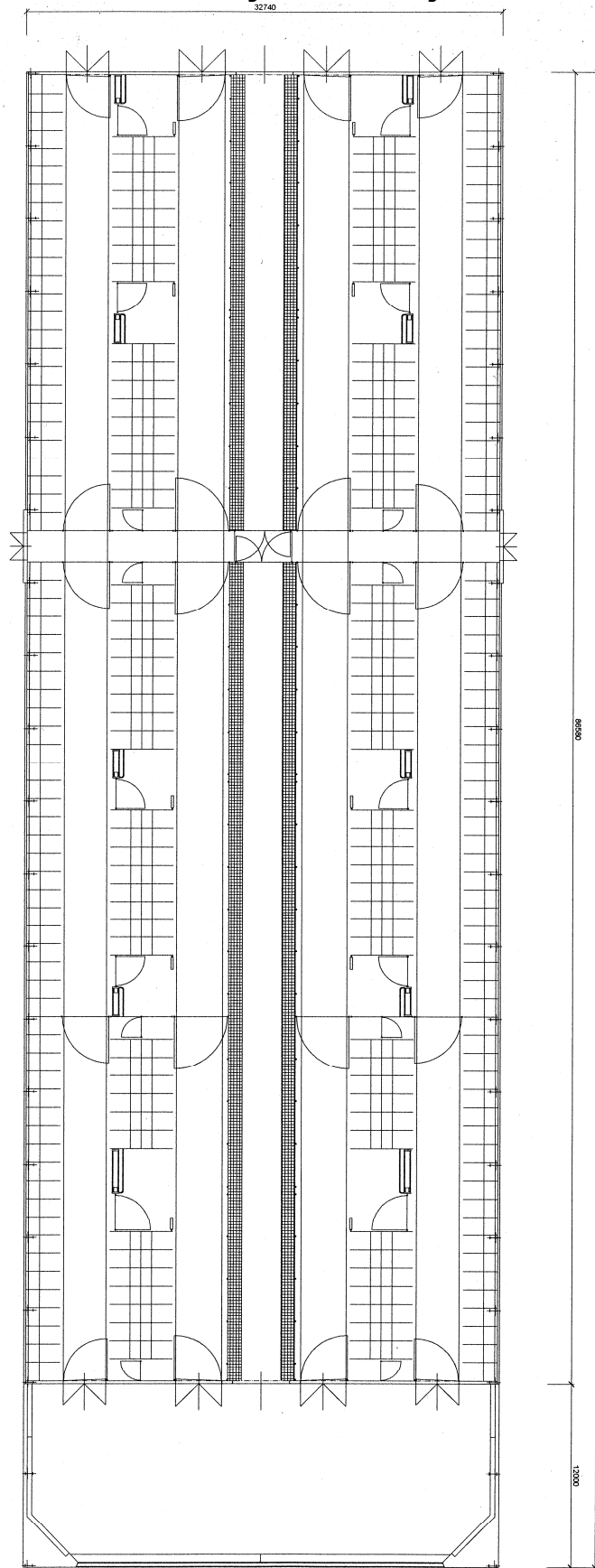
LEGENDA:



NAVRHOVANÁ PLOCHA (0,9042 ha) PRO ROZŠÍŘENÍ ZEMĚDĚLSKÉHO AREÁLU V K.Ú. SLAVIČKY

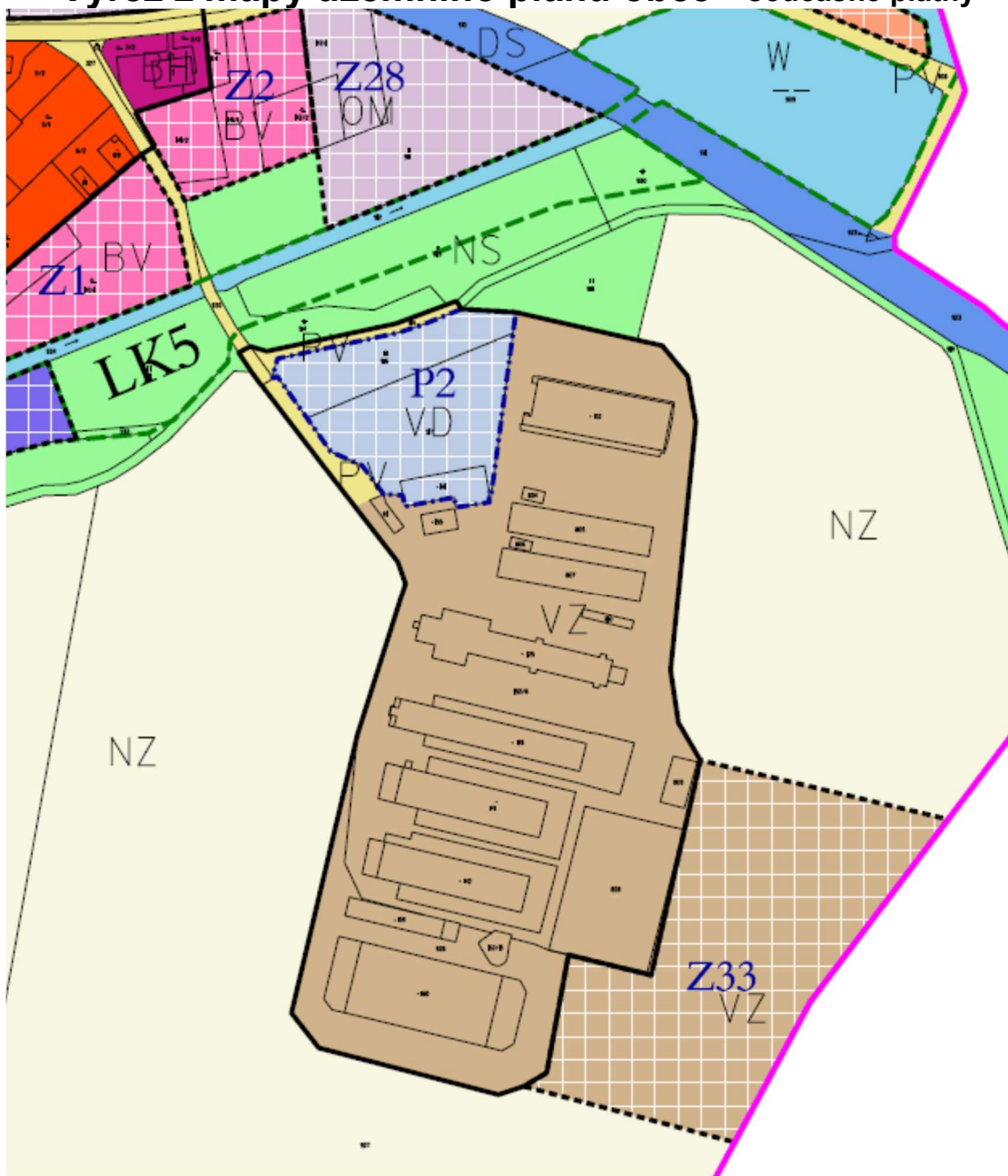
MĚŘITKO 1:2000

Půdorys nové stáje



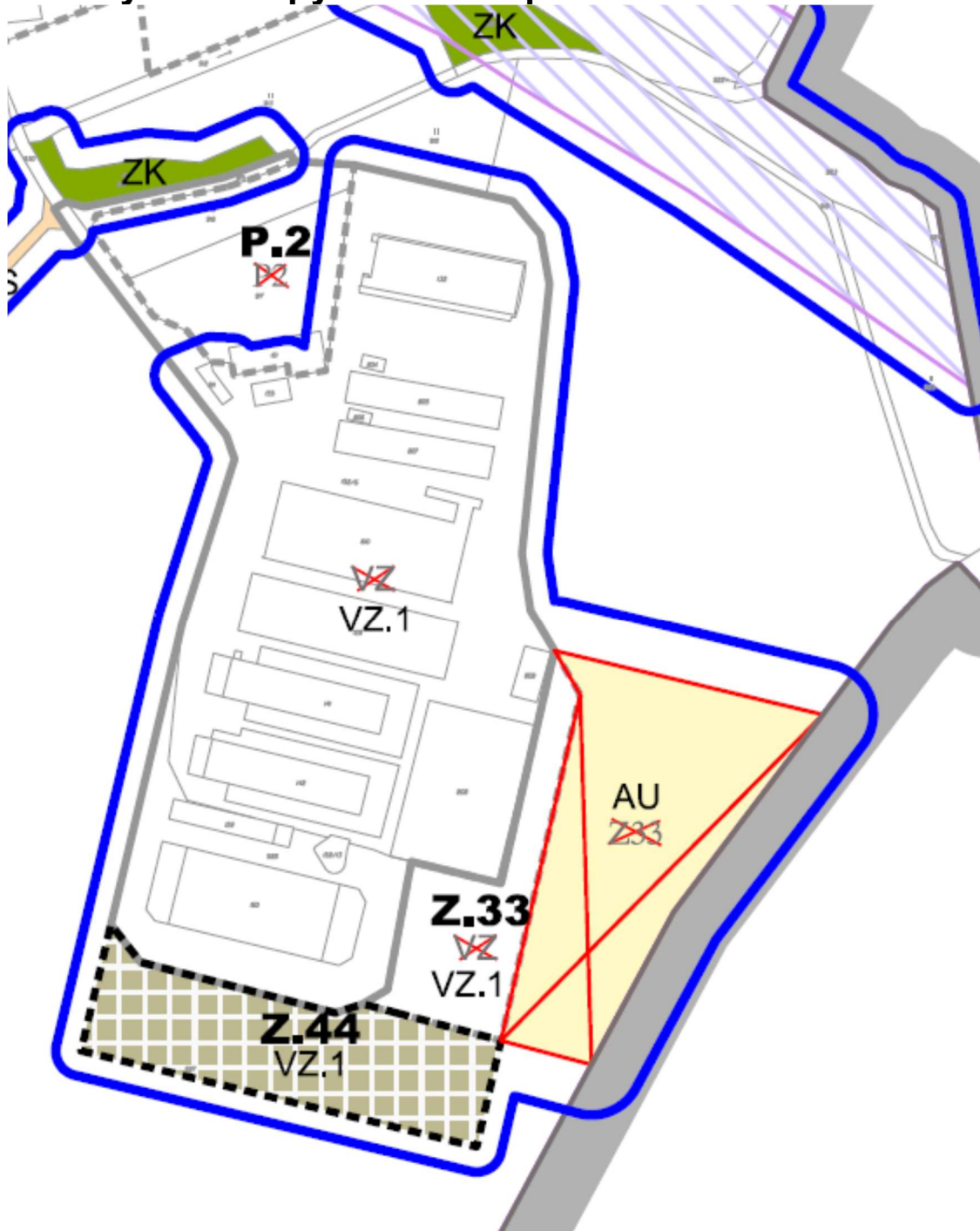
Příloha č. 4

Výřez z mapy územního plánu obce – současně platný



PLOCHY VÝROBY A SKLADOVÁNÍ	VD	VD	VÝROBA A SKLADOVÁNÍ - DROBNÁ A ŘEMESLNÁ VÝROBA
	VZ	VZ	VÝROBA A SKLADOVÁNÍ - ZEMĚDĚLSKÁ VÝROBA
PLOCHY VEŘEJNÝCH PROSTRANSTVÍ	PV	PV	VEŘEJNÁ PROSTRANSTVÍ
	ZV	ZV	VEŘEJNÁ PROSTRANSTVÍ - VEŘEJNÁ ZELEŇ
PLOCHY ZELENĚ	ZS		ZELEŇ - SOUKROMÁ A VYHRAZENÁ
PLOCHY VODNÍ A VODOHOSPODÁŘSKÉ	W	W	PLOCHY VODNÍ A VODOHOSPODÁŘSKÉ
PLOCHY ZEMĚDĚLSKÉ	NZ		PLOCHY ZEMĚDĚLSKÉ

Výřez z mapy územního plánu obce – změna č. 1



Návrh ochranného pásma chovu zvířat

**Zemědělské družstvo Kožichovice, družstvo
okres Třebíč**

NÁVRH OCHRANNÉHO PÁSMÁ PRO STŘEDISKO ŽV SLAVIČKY

Projekční kancelář Ing. Machovec & Jurdová,
Bráfova tř. 7, 674 01 Třebíč IČO 40464652

Název akce: Návrh ochranného pásma pro středisko ŽV Slavičky

Investor: Zemědělské družstvo Kožichovice, družstvo

Zak. číslo: PK025/23

SEZNAM PŘÍLOH:

1. Technická zpráva	2
2. Výpočetní listy návrhu OP	7
3. Situace 1 : 2.880	13
4. Větrná růžice pro obec Slavičky, okres Třebíč	14

1. Technická zpráva

1.1. Všeobecné údaje

Záměrem investora je soustředění chovu dojníc pouze do areálu živočišné výroby ve Slavičkách. V areálu se v současné době nachází celkem čtyři stáje – stájové objekty chovu zvířat (sOCHZ č. 1 – 4) pro ustájení skotu, kde jsou chovány dojnice, jalovice a telata. Hlavním cílem je modernizovat chov dojníc výstavbou nové stáje pro dojnice (sOCHZ č. 5) jižně od stávající stáje (sOCHZ č. 4). Stáj bude stelivové technologie s celkovou kapacitou 319 ks dojníc v šesti skupinách. Dojnice budou ustájeny v lehacích boxech. Větrání je navrhováno přirozené s odvodem vzduchu hřebenovou větrací štěrbínou bez regulace. Objekt OMD (sOCHZ č. 1) nebude v rámci modernizace měněn, nadále zde budou ustájena telata v rostlinné výživě a jalovice. Stáj pro jalovice (sOCHZ č. 2) bude změněna na teletník pro telata v mléčné výživě doposud ustájená v boudách vně sOCHZ č. 3. V reprodukční stáji pro dojnice (sOCHZ č. 3) bude, s ohledem na soustředění všech dojníc do areálu Slavičky, zvýšen počet porodních kotečů. Produkční stáj pro dojnice (sOCHZ č. 4) bude bez technologických změn. Ve stávajících stájích (sOCHZ č. 1, 2, 3 a 4) zůstane zachován stelivový provoz, větrání je přirozené s odvodem vzduchu hřebenovou větrací štěrbínou bez regulace.

Součástí areálu živočišné výroby jsou rovněž pomocné objekty chovu zvířat (pOCHZ) č. 6 (střediskové hnojiště), č. 7 (jímka) a neemisní silážní žlaby (parcely č. 805, 807 a 810).

Areál je situovaný na východním okraji obce Slavičky, vpravo od silnice II. třídy č. 351 Třebíč – Dalešice

„Návrh ochranného pásma pro středisko ŽV Slavičky“ je vypracován na základě objednávky investora. Výpočet ochranného pásma (OP) je proveden na stávající obytnou zástavbu (OHO) – rodinné domy (parcely č. st. 11 a st. 129) situované severozápadně od areálu živočišné výroby ve Slavičkách.

Poskytnuté podklady:

- počty kusů, vstupní a výstupní hmotnosti ustájených zvířat, technologie ustájení, výšky výdechů stájového vzduchu
- situace 1 : 2.880 se zakreslením objektů hygienické ochrany a údaji o výšce nadpraží nejvýše situovaných oken těchto OHO

1.2. Stájové objekty chovu zvířat (sOCHZ)

Č.	sOCHZ	Kategorie	Kapacita (ks)	Průměrná živá hmotnost (kg)
1	OMD	Telata RV Jalovice	150 150	180 280
2	Teletník	Telata MV	124	80
3	Reprodukční stáj	Dojnice	60	650
4	Produkční stáj	Dojnice	228	650
5	Produkční stáj	Dojnice	319	650

Poznámka: Ve stájových objektech chovu zvířat bude prováděn kontinuální zástav.

1.3. Pomocné objekty chovu zvířat (pOCHZ) a jejich příslušnost k stájovým objektům chovu zvířat (sOCHZ)

Č.	pOCHZ	Příslušnost k sOCHZ
6	Střediskové hnojiště	1 – OMD 2 – Teletník 3 – Reprodukční stáj 4 – Produkční stáj 5 – Produkční stáj
7	Jímka	1 – OMD 2 – Teletník 3 – Reprodukční stáj 4 – Produkční stáj 5 – Produkční stáj

Poznámka: V silážních žlabech (parcely č. 805, 807 a 810), které jsou situovány ve středisku ŽV Slavičky, nebude prováděno mokré silážování. Proto jsou silážní žlaby posuzovány jako neemisioní objekty, které nejsou zahrnovány mezi pomocné objekty chovu zvířat (pOCHZ).

1.4. Korekce emisního čísla**1.4.1. Korekce emisního čísla na technologii (řádek j)**

Číslo sOCHZ	Technologie	Korekce (%)
1	Ustájení stelivové, hnojiště	0
2	Ustájení na hluboké podestýlce	0
3	Ustájení stelivové, hnojiště	0
4	Ustájení stelivové, hnojiště	0
5	Ustájení stelivové, hnojiště	0

1.4.2. Korekce emisního čísla na převýšení (řádek k)

Výška OHO (nad- praží nejvýše situo- vaných oken) (m)	sOCHZ	Výška výduchu stájového vzduchu (m)	Převýšení (m)	L _n (m)	Korekce (%)
OHO1 = 6,0	1	8,3	+2,3	281,0	-2,3
	2	6,7	+0,7	304,0	-0,7
	3	6,7	+0,7	321,0	-0,7
	4	9,2	+3,2	346,5	-3,2
	5	11,0	+5,0	363,0	-5,0
OHO2 = 7,5	1	8,3	+0,8	266,5	-0,8
	2	6,7	-0,8	296,0	0
	3	6,7	-0,8	322,5	0
	4	9,2	+1,7	339,0	-1,7
	5	11,0	+3,5	339,0	-3,5

Poznámka: Při stanovení převýšení se počítá vždy s výškou nad terénem (nikoli s výškou nadmořskou).

1.4.3. Korekce emisního čísla na faktor ochranné zeleně (řádek l)**a) OHO1**

Číslo sOCHZ	Ochranná zeleň	Korekce (%)
1 – 5	Ochranná zeleň funkční	-10

b) OHO2

Číslo sOCHZ	Ochranná zeleň	Korekce (%)
1 – 5	Zeleň vysazená	-5

1.4.4. Korekce emisního čísla podle četnosti větru (řádek m1)

- četnost jednotlivých směrů větru vyjádřená v procentech všech pozorování pro obec Slavičky, okr. Třebíč dle údajů Českého hydrometeorologického ústavu.

Směry větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Calm	Σ
%	11,01	7,00	9,99	16,01	6,97	8,00	15,02	17,98	8,02	100

- korekce na roční průměrnou větrnou růžici je provedena v tabulce B. pod výpočtním listem.

1.4.5. Ostatní korekce (řádek m2)

Číslo sOCHZ	Ostatní korekce	Korekce (%)
1	Technologie krmení s biotechnologickými přípravky (pouze u jalovic)	-38 ¹⁾
2	Nejsou navrhovány	0
3	Technologie krmení s biotechnologickými přípravky	-38 ¹⁾
4	Technologie krmení s biotechnologickými přípravky	-38 ¹⁾
5	Technologie krmení s biotechnologickými přípravky	-38 ¹⁾

¹⁾ Navržená korekce je v souladu s tabulkou 6 přílohy č. 2 Metodického pokynu odboru ochrany ovzduší k zařazování chovů hospodářských zvířat podle zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší (ve znění pozdějších předpisů), k výpočtu emisí znečišťujících látek z těchto stacionárních zdrojů a k seznamu technologií snižujících emise z těchto stacionárních zdrojů (uvedeného ve Věstníku MŽP, ročník XXXII, Listopad 2022, Částka 8).

1.5. Ostatní údaje

- viz. situace 1 : 2.880 a výpočetní list návrhu OP.

Poznámka k řádku „p“ výpočetního listu:

Protože pomocný objekt chovu zvířat č. 6 (hnojiště) příslušný ke stájovému objektu chovu zvířat č. 5 je blíže k objektu hygienické ochrany (OHO 1) než tento stájový objekt chovu zvířat, bere se vzdálenost L_5 tohoto stájového objektu chovu zvířat od úrovně pomocného objektu chovu zvířat č. 6 (hnojiště).

Protože pomocný objekt chovu zvířat č. 6 (hnojiště) příslušný ke stájovým objektům chovu zvířat č. 4 a 5 je blíže k objektu hygienické ochrany (OHO 2) než tyto stájové objekty chovu zvířat, berou se vzdálenost L_4 a L_5 těchto stájových objektů chovu zvířat od úrovně pomocného objektu chovu zvířat č. 6 (hnojiště).

Poznámka k řádku „x“ výpočetního listu:

$$\Gamma_{OP} = 124,98 \times (\text{suma EK})^{0,57}$$

1.6. Závěr

Pro návrh ochranného pásma (OP) byl použit „*Postup pro posuzování ochranného pásma chovů zvířat z hlediska ochrany zdravých životních podmínek*“. V ochranném pásmu se nenachází stavby vyžadující hygienickou ochranu (OHO) a sloužící k obytným, rekreačním, školským, tělovýchovným, potravinářským a zdravotnickým účelům.

U aktuálního krajního objektu chovu zvířat č. 1, jehož OP přesahuje OP z tabulky A a B (pro OHO 2), bylo provedeno doplnění návrhu OP CHZ dle tabulky C.1.

U aktuálního krajního objektu chovu zvířat č. 5, jehož OP přesahuje OP z tabulky A a B (pro OHO 2), bylo provedeno doplnění návrhu OP CHZ dle tabulky C.5.

Předpokladem realizace ochranného pásma (OP) je splnění všech dále uvedených podmínek:

- kontinuální zástav ve všech stájích a nepřekračování kapacit uvedených v tomto návrhu
- ve stájích (sOCHZ č. 1, 3 – 5), kromě telat ve sOCHZ č. 1, uplatňování technologie krmení s biotechnologickými přípravky (zkrmování deodorantu s účinností -38% emisí odorantů z chovu např. Bovex SC nebo Bovex)
- dobrá zoohygiena chovu zvířat

Dojde-li ke změně technologie výroby, změně druhu nebo počtu ustájených zvířat, OP chovu se reviduje.

Vyhlášení ochranného pásma územním rozhodnutím a příp. řešení majetkoprávních vztahů k ochrannému pásmu spadá výhradně do kompetence příslušného stavebního úřadu.

1.7. Seznam použité literatury

Postup pro posuzování ochranného pásma chovů zvířat z hlediska ochrany zdravých životních podmínek (Acta hygienica, epidemiologica et microbiologica; číslo 8/1999).

v Třebíči 04/2024

Vypracoval: Ing. Jan Machovec

IČO 404 646 52

C.1. Doplněk návrhu OP CHZ a OP krajního OCHZ č.1

vítr od	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	calm
VL kor	-35,430435	-35,43043	-35,43043	-35,43043	-35,43043	-35,43043	-35,43043	-35,43043	X
VTR kor	-3,9	-30	-12,06	30	-30	-27,98	28,18	30	X
suma kor	-39,330435	-65,43043	-47,49043	-5,430435	-65,43043	-63,41043	-7,250435	-5,430435	X
EK	0,419	0,239	0,362	0,653	0,239	0,252	0,640	0,653	X
POP	76,1	55,2	70,1	98,0	55,2	57,0	96,9	98,0	X

C.2. Doplněk návrhu OP CHZ a OP krajního OCHZ č.2

vítr od	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	calm
VL kor	-10,7	-10,7	-10,7	-10,7	-10,7	-10,7	-10,7	-10,7	X
VTR kor	-3,9	-30	-12,06	30	-30	-27,98	28,18	30	X
suma kor	-14,6	-40,7	-22,76	19,3	-40,7	-38,68	17,48	19,3	X
EK	0,254	0,176	0,230	0,355	0,176	0,182	0,350	0,355	X
POP	57,2	46,5	54,1	69,3	46,5	47,4	68,7	69,3	X

C.3. Doplněk návrhu OP CHZ a OP krajního OCHZ č.3

vítr od	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	calm
VL kor	-48,7	-48,7	-48,7	-48,7	-48,7	-48,7	-48,7	-48,7	X
VTR kor	-3,9	-30	-12,06	30	-30	-27,98	28,18	30	X
suma kor	-52,6	-78,7	-60,76	-18,7	-78,7	-76,68	-20,52	-18,7	X
EK	0,185	0,083	0,153	0,317	0,083	0,091	0,310	0,317	X
POP	47,7	30,3	42,9	64,9	30,3	31,9	64,1	64,9	X

C.4. Doplněk návrhu OP CHZ a OP krajního OCHZ č.4

vítr od	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	calm
VL kor	-51,2	-51,2	-51,2	-51,2	-51,2	-51,2	-51,2	-51,2	X
VTR kor	-3,9	-30	-12,06	30	-30	-27,98	28,18	30	X
suma kor	-55,1	-81,2	-63,26	-21,2	-81,2	-79,18	-23,02	-21,2	X
EK	0,665	0,279	0,544	1,168	0,279	0,309	1,141	1,168	X
POP	99,1	60,3	88,4	136,5	60,3	63,9	134,7	136,5	X

C.5. Doplněk návrhu OP CHZ a OP krajního OCHZ č.5

vitr od	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	calm
VL kor	-53	-53	-53	-53	-53	-53	-53	-53	X
VTR kor	-3,9	-30	-12,06	30	-30	-27,98	28,18	30	X
suma kor	-56,9	-83	-65,06	-23	-83	-80,98	-24,82	-23	X
EK	0,894	0,352	0,724	1,597	0,352	0,394	1,559	1,597	X
rop	117,2	69,0	104,0	163,2	69,0	73,5	161,0	163,2	X

C.1. Doplněk návrhu OP CHZ a OP krajního OCHZ č.1

Větr od	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	calm
VL kor	-28,930435	-28,93043	-28,93043	-28,93043	-28,93043	-28,93043	-28,93043	-28,93043	x
VTR kor	-3,9	-30	-12,06	30	-30	-27,98	28,18	30	x
suma kor	-32,830435	-58,93043	-40,99043	1,0695652	-58,93043	-56,91043	-0,750435	1,0695652	x
EK	0,463	0,283	0,407	0,697	0,283	0,297	0,685	0,697	x
ROP	80,6	60,9	74,9	101,8	60,9	62,6	100,7	101,8	x

C.2. Doplněk návrhu OP CHZ a OP krajního OCHZ č.2

Větr od	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	calm
VL kor	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	x
VTR kor	-3,9	-30	-12,06	30	-30	-27,98	28,18	30	x
suma kor	-8,9	-35	-17,06	25	-35	-32,98	23,18	25	x
EK	0,271	0,193	0,247	0,372	0,193	0,199	0,367	0,372	x
ROP	59,4	49,0	56,3	71,1	49,0	49,9	70,5	71,1	x

C.3. Doplněk návrhu OP CHZ a OP krajního OCHZ č.3

Větr od	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	calm
VL kor	-43	-43	-43	-43	-43	-43	-43	-43	x
VTR kor	-3,9	-30	-12,06	30	-30	-27,98	28,18	30	x
suma kor	-46,9	-73	-55,06	-13	-73	-70,98	-14,82	-13	x
EK	0,207	0,105	0,175	0,339	0,105	0,113	0,332	0,339	x
ROP	50,9	34,6	46,3	67,5	34,6	36,1	66,7	67,5	x





C.4. Doplněk návrhu OP CHZ a OP krajního OCHZ č.4

Větr od	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	calm
VL kor	-44,7	-44,7	-44,7	-44,7	-44,7	-44,7	-44,7	-44,7	x
VTR kor	-3,9	-30	-12,06	30	-30	-27,98	28,18	30	x
suma kor	-48,6	-74,7	-56,76	-14,7	-74,7	-72,68	-16,52	-14,7	x
EK	0,762	0,375	0,641	1,264	0,375	0,405	1,237	1,264	x
ROP	107,0	71,5	97,0	142,8	71,5	74,6	141,1	142,8	x

C.5. Doplněk návrhu OP CHZ a OP krajního OCHZ č.5

Vítr od	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	calm
VL kor	-46,5	-46,5	-46,5	-46,5	-46,5	-46,5	-46,5	-46,5	x
VTR kor	-3,9	-30	-12,06	30	-30	-27,98	28,18	30	x
suma kor	-50,4	-76,5	-58,56	-16,5	-76,5	-74,48	-18,32	-16,5	x
EK	1,028	0,487	0,859	1,731	0,487	0,529	1,694	1,731	x
TOP	127,0	83,0	114,6	170,9	83,0	87,0	168,8	170,9	x


LEGENDA

-  objekt hygienické ochrany (OHO)
-  stájový objekt chovu zvířat (sOCHZ)
- 1 – OMD
- 2 – Teletník
- 3 – Reprodukční stáj
- 4 – Produkční stáj
- 5 – Produkční stáj
-  pomocný objekt chovu zvířat (pOCHZ)
- 6 – Střediskové hnojiště
- 7 – Jímka
-  neemisní silážní žlab

L_{1-5} vzdálenosti stájových objektů chovu zvířat a nejbližšího objektu hygienické ochrany

α_{1-5} úhly sevřené polopřímkami spojujícími stájové objekty chovu zvířat a objektu hygienické ochrany. Protože počáteční polopřímkou je spojnice sOCHZ č. 1 a objektu hygienické ochrany OHO, bude $\alpha_1 = 0^\circ$.

ES EMISNÍ STŘED střediska ŽV
 ($L_{ES1} = 335,2 \text{ m}$ $\alpha_{ES1} = 14,44^\circ$)
 ($L_{ES2} = 321,4 \text{ m}$ $\alpha_{ES2} = 10,12^\circ$)

 hranice navrhovaného ochranného pásma (OP)



ODBORNÝ ODHAD VĚTRNÉ RŮŽICE PRO LOKALITU SLAVIČKY, okr. Třebíč
 platná ve výšce 10 m nad zemí v %
 podklad pro metodiku výpočtu znečištění ovzduší

I. třída stability - velmi stabilní										
m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	součet
1,7	0.54	0.37	0.36	0.58	0.48	0.59	0.51	0.66	2.44	6.53
5,0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
11,0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
součet	0.54	0.37	0.36	0.58	0.48	0.59	0.51	0.66	2.44	6.53
II. třída stability - stabilní										
m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	součet
1,7	1.69	1.20	1.05	1.49	0.97	0.99	0.75	1.95	2.85	12.94
5,0	0.09	0.05	0.14	0.18	0.04	0.08	0.27	0.21		1.06
11,0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
součet	1.78	1.25	1.19	1.67	1.01	1.07	1.02	2.16	2.85	14.00
III. třída stability - izotermní										
m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	součet
1,7	1.75	1.43	1.37	1.77	1.05	1.28	0.93	2.47	1.30	13.35
5,0	2.17	1.33	3.42	3.41	0.38	0.85	2.19	4.12		17.87
11,0	0.03	0.00	0.01	0.09	0.03	0.00	0.25	0.17		0.58
součet	3.95	2.76	4.80	5.27	1.46	2.13	3.37	6.76	1.30	31.80
IV. třída stability - normální										
m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	součet
1,7	0.63	0.39	0.49	0.95	0.78	0.94	0.70	0.64	0.85	6.37
5,0	2.42	1.22	2.59	4.50	0.64	1.25	4.62	5.15		22.39
11,0	0.41	0.18	0.24	1.28	0.32	0.46	2.56	1.62		7.07
součet	3.46	1.79	3.32	6.73	1.74	2.65	7.88	7.41	0.85	35.83
V. třída stability - konvektivní										
m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	součet
1,7	0.01	0.10	0.06	0.02	0.20	0.20	1.34	0.91	0.58	3.42
5,0	1.27	0.73	0.26	1.74	2.08	1.36	0.90	0.08		8.42
11,0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
součet	1.28	0.83	0.32	1.76	2.28	1.56	2.24	0.99	0.58	11.84
celková růžice										
m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	součet
1,7	4.62	3.49	3.33	4.81	3.48	4.00	4.23	6.63	8.02	42.61
5,0	5.95	3.33	6.41	9.83	3.14	3.54	7.98	9.56		49.74
11,0	0.44	0.18	0.25	1.37	0.35	0.46	2.81	1.79		7.65
součet	11.01	7.00	9.99	16.01	6.97	8.00	15.02	17.98	8.02	100.00

Vyjádření KÚ k vlivům záměru na lokality systému Natura 2000



KRAJSKÝ ÚŘAD KRAJE VYSOČINA
Odbor životního prostředí a zemědělství
Ke Skalce 5907/47, 586 01 Jihlava, Česká republika
tel.: 564 602 502, e-mail: posta@kr-vysocina.cz

Ing. Petr Pantoflíček
Přestavky u Čerčan 14
257 23 Přestavky u Čerčan

/dodejkou/

Váš dopis značky/ze dne

Číslo jednací
KUJI 71869/2024
OZPZ 4/2024

Vyřizuje/telefon
Kerelová/564 602 510

V Jihlavě dne
8. 8. 2024

„Modernizace areálu chovu skotu Slavičky“ – stanovisko Natura 2000

Krajský úřad Kraje Vysočina, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „krajský úřad“), jako příslušný orgán vykonávající v přenesené působnosti státní správu v ochraně přírody a krajiny podle ustanovení § 77a odst. 4 písm. o) zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o ochraně přírody“), po posouzení záměru

„Modernizace areálu chovu skotu Slavičky“

vydává v souladu s ustanovením § 45i odst. 1 zákona o ochraně přírody toto stanovisko:

Záměr nemůže mít významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti v působnosti Krajského úřadu Kraje Vysočina.

Odůvodnění

Krajský úřad obdržel dne 24. 7. 2024 žádost o posouzení záměru z hlediska vlivu na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (Natura 2000). Žádost podal Ing. Petr Pantoflíček, Přestavky u Čerčan čp. 14, 257 23. Investorem je Zemědělské družstvo Kožichovice, Kožichovice čp. 43, 674 01 Třebíč, IČ: 00139718.

Předmětem záměru je modernizace areálu živočišné výroby zemědělského družstva Kožichovice ve Slavičkách, okres Třebíč za účelem soustředění současného chovu dojníc ze dvou provozů (Kožichovice a Slavičky) do jednoho centra. Bude vybudována nová stelivová boxová stáj na volné ploše u stávajícího areálu. Současně bude v rámci záměru odchovna jalovic rekonstruována na teletník a v dalších stájích budou provedeny kapacitní změny. Záměrem bude z části dotčen pozemek parc. č. 927, dále pozemek 928 a st. objekty parc. č. 128, 141, 142, 160 k.ú. Slavičky.

Krajský úřad Kraje Vysočina
Žižkova 1882/57, 586 01 Jihlava, IČO: 70890749
ID datové schránky: ksab3eu, e-mail: posta@kr-vysocina.cz

Podkladem pro posouzení vlivu záměru na evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti byla žádost, přehledná situace i skutečnosti obecně známé. Podkladem pro posouzení vlivu záměru jsou i skutečnosti známé z úřední činnosti. Zde se jedná zejména o vymezení evropsky významných lokalit (dále jen „EVL“) a ptačích oblastí (v Kraji Vysočina se žádné ptačí oblasti nenachází), předměty jejich ochrany (viz např. <https://natura2000.cz/Lokalita/Lokality>), aktuální stav předmětu ochrany, souhrny doporučených opatření pro EVL, odborné informace o přírodních stanovištích, poznatky o ekologii, biologii, rozšíření, ohrožení a péči o druhy (např. <https://portal.nature.cz/monitoring>).

V bezprostřední blízkosti záměru se nenachází žádná EVL. Nejbližší záměru se ve vzdálenosti cca 7 km severním směrem (vzdušnou čarou) nachází významná lokalita EVL Ptáčovský kopeček CZ0612141, která je vyhlášena pro ochranu zvláště chráněného druhu koniklec velkokvětý (*Pulsatilla grandis*).

Vzdálenost EVL od daného záměru, umístění záměru, předmět ochrany EVL a konkrétní výše uvedená činnost zaručují, že nemůže dojít k jejímu ovlivnění, a proto lze vyloučit negativní vliv záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (Natura 2000) při předpokladu v žádosti uvedených parametrů a činností.

Poučení o odvolání

Toto stanovisko nenahrazuje stanoviska a vyjádření z hlediska druhové ochrany vydávaná podle zákona o ochraně přírody, případně dalších předpisů. Stanovisko není vydáváno ve správním řízení (§ 90 odst. 1 zákona o ochraně přírody) a nelze proti němu podat odvolání.

KRAJSKÝ ÚŘAD
KRAJE VYSOČINA
Odbor životního prostředí
a zemědělství
Žižkova 1882/57, 586 01 Jihlava
-19-

Bc. Eliška Kerelová
úředník odboru životního prostředí a zemědělství

Čís. jednací: KUJI 71869/2024

OZPZ 4/2024

Strana: 2