

ZS Kratonohy a.s.

Kratonohy 111, PSČ 503 24

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

BOHARYNĚ

– Dostavba farmy pro dojnice

oznamovatel:

ZS Kratonohy a.s.

Kratonohy 111
PSČ 503 24

Zpracovatel oznámení:

.....
Ing. Petr Pantoflíček Přestavky u Čerčan 14, PSČ 25723,
Autorizace - osvědčení odb. způsob. MŽP ČR č.j.1547/197/OPVŽP/95
tel: 602331975

email: petrpantoflicek@seznam.cz

červen 2024

ÚVOD

Toto oznámení záměru stavby **Boharyně - Dostavba farmy pro dojnice** – 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 ZS Kratonohy a.s., Kratonohy 111, PSČ 503 24, IČO 648 29 421, která je oznamovatelem, investorem a uživatelem stavby.

Cílem záměru je modernizovat a zkapacitnit chov dojnic mléčného typu ve společnosti oznamovatele v areálu chovu skotu Boharyně.

Stávající 6-ti řadá produkční stáj (stáj č. 1) pro dojnice bude prodloužena o 42 metrů a šířku 36,5 m. V části přistavěné stáje bude nově ustájeno dalších 190 ks dojnic. Celková kapacita stáje po přistavbě se zvýší z původních 241 ks na 431 ks. Tato stáj bude bezstelivové technologie.

Stáj č. 2 bude nahrazena novou stájí, kde budou ustájeny dojnice v období laktace, stání na sucho u porodu s tím, že sekce porodny bude stelivové technologie, ostatní bezstelivové.

Dále bude místo současného přístřešku pro telata (stáj. č. 5) a jalovice postaven nový teletník. Jedná se o novostavbu stáje pro telata v období mléčné výživy. Stáj bude stelivová. Rozdělená do 6-ti kotců pro telata. Každý kotec bude s kapacitou 20 ks telat. Celková kapacita stáje tedy bude 120 ks telat. Krmení telat mléčnou nahračkou bude zajištěno 3-mi mléčnými automaty.

Stáj č. 4 zůstane beze změn, neboť se jedná o moderní stáj pro odchov telat a jalovic.

Chov dojnic ve stáji č. 3 bude ukončen a budova bude využita k jiným účelům než je chov hospodářských zvířat.

Celkem dojde k zvýšení kapacity areálu o cca 132,4 DJ.

Pro potřeby provozu uskladnění kejdy bude vybudována nová železobetonová skladovací nádrž na kejdu, která doplní stávající jímku na kejdu.

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 měněna technologie chovu dojnic ze stelivové na bezstelivovou a zároveň 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 Královéhradeckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství.

Seznam použitých zkratk

ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
E.I.A	Environmental Impact Assesment - posuzování vlivů na životní prostředí
MZe ČR	ministerstvo zemědělství České republiky
MŽP ČR	ministerstvo životního prostředí České republiky
KHS	krajská hygienická stanice
OP	ochranné pásmo (bez specifikace)
OÚ	obecní úřad
PHO	pásmo hygienické ochrany
RŽP	referát životního prostředí
US	urbanistická studie
ÚPD	územně plánovací dokumentace
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 samosprávných celků:.....	12
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat .13	
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH.....	13
B.II.1. Půda	13
B.II.2. Voda	15
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	17
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	19
B.II.5. Biologická rozmanitost.....	22
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	22
B.III.1. Ovzduší.....	22
B.III.2. Odpadní vody	29
B.III.3. Odpady.....	32
B.III.4. Hluk, vibrace, záření.....	36
B.II. 5. Riziko havárie.....	38
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	38
C.1. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ.....	38
a) dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného rozvoje	38
b) relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů	39
c) schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností na níže uvedené aspekty	39
BOHARYNĚ	41
C.2. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY	41
C.2.1. Základní charakteristiky ovzduší a klimatu.....	42
C.2.2. Základní charakteristiky vod.....	44
C.2.3. Základní charakteristiky půd a geofaktorů	44
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	54
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.....	56
D.1.8. Vlivy na další parametry životního prostředí.....	56
D.2. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI.....	57
D.3. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	57
D.4. CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCÍ, 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	60
1) MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍCH SE ÚDAJŮ V OZNÁMENÍ.....	60
2. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE	60
G.VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....	60
H. PŘÍLOHA.....	63

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.I. Obchodní firma

ZS Kratonohy a.s.

A.II.

IČO	648 29 421
DIČ	CZ 648 29 421

A.III. Sídlo společnosti

Kratonohy 111
PSČ 503 24

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

Oprávněný zástupce oznamovatele: Ing. Jan Slezák – místopředseda představenstva

Štefánikova 309/7, Moravské Předměstí, 500 11 Hradec Králové

Telefon: +420 775918998

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

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

Boharyně - Dostavba farmy pro dojnice

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	st. 201	Produkční stáj	Dojnice v laktaci	bezstelivové	D	241	650	156650	313,3
2	st. 121/1	Produkční stáj	Dojnice v laktaci	stelivové	D	220	650	143000	286
3	st. 50/1	Reprodukční stáj	Dojnice suchostojné a porodna	stelivové	D	74	650	48100	96,2
			Jalovice vysokobřezí	stelivové	VBJ	51	600	30600	61,2
4	st. 212	Teletník	Telata 3-6 měs	stelivové	Trv	154	140	21560	43,12
			telata mléčná výživa	stelivové	Tml	50	75	3750	7,5
5	472/9	Přístřešek	telata mléčná výživa	stelivové	Tml	70	75	5250	10,5
			Jalovice 7-12m	stelivové	J	135	280	37800	75,6
Celkem						995		446710	893,4

Navrhovaný stav – celý areál									
Číslo stáje	Stav. Objekt	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ
1	st. 201	Produkční stáj	Dojnice v laktaci	bezstelivové	D	431	650	280150	560,3
2	st. 121/1	Stáj pro dojnice	Dojnice v laktaci	bezstelivové	D	220	650	143000	286
			Jalovice vysokobřezí	bezstelivové	VBJ	39	600	23400	46,8
			Dojnice porodna	stelivové	D	32	650	20800	41,6
			Jalovice vysokobřezí	stelivové	VBJ	20	600	12000	24
3	st. 50/1	Reprodukční stáj	Dojnice	stelivové	D	0	650	0	0
			Jalovice vysokobřezí	stelivové	VBJ	0	600	0	0
4	st. 212	Teletník	Telata 3-6 měs	stelivové	Trv	154	140	21560	43,12
			telata mléčná výživa	stelivové	Tml	40	75	3000	6
5	472/9	Teletník novostavba	telata mléčná výživa	stelivové	Tml	120	75	9000	18
Celkem						1056		512910	1025,8

ROZDÍL DJ

+132,40

B.1.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Kraj: Královéhradecký

Obec: Boharyně

Katastrální území:

Pozemek: pozemky dotčené stavbou stáje a jímky - parc. č. st.73/35, 73/34

Stávající stáje - st. 201, st. 121/1, st. 50/1, st. 212, 472/9

Účelová jednotka: ustájení skotu

Odvětví: zemědělství, živočišná výroba

Charakter stavby: novostavba, stavební úpravy

Stavební úřad: MěÚ Nechanice

B.1.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Charakter stavby: novostavba, stavební úpravy

Odvětví: zemědělství, živočišná výroba

Areál chovu skotu se nachází na jižním okraji obce Boharyně. V areálu jsou v současnosti chovány dojnice i mladý skot. Dále jsou v areálu jímky na tekutá statková hnojiva, jímky na odpadní vody a další pomocné a skladové objekty. Území pro výstavbu nové části produkční stáje

je na volné ploše na jižní straně areálu, jímka na kejdu je plánovaná na jihovýchodním okraji areálu, jižně od stávající.

Cílem záměru je modernizovat a zkapacitnit chov dojnic mléčného typu ve společnosti oznamovatele v areálu chovu skotu Boharyně.

Stávající 6-ti řadá produkční stáj (stáj č. 1) pro dojnice bude prodloužena o 42 metrů a šířku 36,5 m. V části přistavěné stáje bude nově ustájeno dalších 190 ks dojnic. Celková kapacita stáje po přistavbě se zvýší z původních 241 ks na 431 ks. Tato stáj bude bezstelivové technologie.

Stáj č. 2 bude nahrazena novou stájí, kde budou ustájeny dojnice v období laktace, stání na sucho u porodu s tím, že sekce porodny bude stelivové technologie, ostatní bezstelivové.

Dále bude místo současného přístřešku pro telata (stáj. č. 5) a jalovice postaven nový teletník. Jedná se o novostavbu stáje pro telata v období mléčné výživy. Stáj bude stelivová. Rozdělená do 6-ti kotců pro telata. Každý kotec bude s kapacitou 20 ks telat. Celková kapacita stáje tedy bude 120 ks telat. Krmení telat mléčnou nahrázkou bude zajištěno 3-mi mléčnými automaty.

Stáj č. 4 zůstane beze změn, neboť se jedná o moderní stáj pro odchov telat a jalovic.

Chov dojnic ve stáji č. 3 bude ukončen a budova bude využita k jiným účelům než je chov hospodářských zvířat.

Celkem dojde k zvýšení kapacity areálu o cca 132,4 DJ.

Pro potřeby provozu uskladnění kejdy bude vybudována nová železobetonová skladovací nádrž na kejdu, která doplní stávající jímku na kejdu.

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 modernizovat současný chov dojnic v areálu, kde jsou z části dojnice chovány ve stájích, které byly rekonstruovány před více jak 20 roky a nesplňují již současné požadavky na chov vysoko užitkových dojnic mléčného typu (kubatura a ventilace stáje, nevyhovující velikost lehacích boxů, vyšší pracnost při obsluze dojnic....).

Technický a především technologický stav těchto 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 prodloužení nejnovější produkční stáje, čímž dojde ke zvětšení její kapacity. Místo starší stáje bude vybudována nová stáj pro dojnice kde budou ustájeny částečně dojnice v laktaci a dojnice v mimoprodukčním období a vysokobřezí jalovice. Dojnice budou dojeny na stávající dojrně, která je dostatečně kapacitní i pro navrhovaný stav.

Dále bude vybudován nový teletník pro odchov telat.

Nové stáje jsou navrženy na základě nejnovějších poznatků z oblasti chovu dojnic a mladého skotu, etologie, využití moderních technických prvků.

Tímto zásahem se zvýší produktivita práce,lepší se podmínky chovu a ustájení pro dojnice i mladý skot a v neposlední řadě se sníží náklady na výrobu mléka.

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 „vyrábět“ 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, dojírna, sklady statkových hnojiv, zdroj elektrické energie, zdroj vody...).

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 nových stájí je dáno prostorovými možnostmi v daném území areálu.

Nejsou rovněž řešeny žádné technologické varianty, neboť bezstelivová varianta chovu produkčních dojnic v nových stájích je oznamovatelem preferována.

Bezstelivový provoz je provozovatelem preferován především z důvodů vyšší produktivity práce a z důvodů lepšího prostředí pro skot ve stáji (častější odkliz kejdy ze stáje – větší čistota pohybových chodeb) a většího klidu ve stáji a v neposlední řadě i z důvodu nedostatku slámy pro podestýlání.

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

Projekt Boharyně - Dostavba farmy pro dojnice byl vypracován firmou FARMTEC a.s., oblastní ředitelství LITOMYŠL, Zámecká 218, LITOMYŠL 570 01.

Jedná se o přestavbu farmy pro chov dojnic spočívající ve výstavbě nových stájí pro dojnice a telata.

STÁJ PRO DOJNICE

STÁJ 1

Stávající 6-ti řadá produkční stáj pro dojnice bude prodloužena o 42 metrů a šířku 36,5 m. V části přistavěné stáje bude nově ustájeno dalších 190 ks dojnic. Celková kapacita stáje po přistavbě se zvýší z původních 241 ks na 431 ks. Konstrukce přistavované haly bude ocelová s opláštěním elektrickými svinovacími plachtami, které vyplní otvor nad bočními betonovými panely. Uspořádání stáje zůstane 6-ti řadá. Provoz bude přistýlaný řezanou slámou s vyhrnováním kejdy pomocí řetězové lopaty do sběrného kanálu a následným přečerpáním do stávající a nově vybudované skladovací nádrže na kejdu. Ventilace ve stáji bude přirozená s doplněním stájových ventilátorů, které v letním období zlepší klima ve stáji. Napájení zvířat bude zajištěno vyhříványými nerezovými napájecími žlaby.

STÁJ 2

Stávající stáj pro dojnice je již zastaralá a bude nahrazena výstavbou nové stáje. Současná stáj má kapacitu 220 dojnic. Nová stáj bude mít kapacitu 252 dojnic a 59 vysokobřezích jalovic. Nová stáj bude sloužit pro ustájení laktujících dojnic a dojnic v období stání nasucho. Rozměry nové stáje budou 96m délka a 36,5 m šířka. Dále zde bude část se stelivovým provozem a dvouprostorovými kotci, která bude sloužit pro dojnice a jalovice v posledních týdnech před porodem. Stáj bude mít středový oboustranný krmný stůl. Na bocích stáje budou instalovány svinovací elektrické plachty. Napájení zvířat bude zajištěno vyhříványými napájecími žlaby. Osvětlení stáje bude výkonnými LED svítidly určenými do zemědělských provozů. Část stáje s lehacími boxy bude zastýlána drcenou slámou s vápencem, část s porodními kotci bude zastýlána slámou. Kejda bude do středového sběrného kanálu vyhrnována řetězovými lopatami. Z kanálu se kejda dostane do nové čerpací jímky. Z této jímky bude tlakovým podzemním potrubím dopravována do skladovacích nádrží na kejdu.

STÁJ 3

V současné době je tato stáj využívána pro dojnice v období stání na sucho a v období porodnu, dále slouží pro ustájení vysokobřezích jalovic. Zvířata jsou zde ustájena na hluboké podestýlce. Chlévská mrva z této stáje je ihned po vykydání odvážena na hnojiště mimo areál farmy. Po dokončení záměru nebude tato stáj využívána pro ustájení zvířat a bude mít jiné využití.

Dostatečné ustájovací kapacity pro dojnice vzniknou přístavbou ke STÁJI 1 a výstavbou nové STÁJE 4.

STÁJ 4

Jedná se o stávající teletník. Jsou zde ustájena telata od 3.měsíce věku do 6-ti měsíců věku. Provoz je stelivový. Krmná dávka je zakládána na jednostranný krmný stůl. Kotce jsou dvouprostorové zajišťující bezproblémovou manipulaci se zvířaty při vyhrnování chlévské mrvy a zastýlání slámy. Chlévská mrva je po vyhrnuté ze stáje ihned odvážena na hnojiště mimo farmu. Napájení zajišťují vyhřívané nerezové napájecí žlaby. Větrání stáje je zajištěno elektrickými svinovacími plachtami na bocích stáje a otevřenou hřebenovou šterbinou ve střeše. Krytina je ze sendvičových panelů – západní pult a z polykarbonátového komůrkového plastu – východní pult.

STÁJ 5

Na místě stávající přístřešku pro telata a mladé jalovice bude zbudován nový teletník. Jedná se o novostavbu stáje pro telata v období mléčné výživy. Stáj bude stelivová. Rozdělená do 6-ti kotců pro telata. Každý kotec bude s kapacitou 20 ks telat. Celková kapacita stáje tedy bude 120 ks telat. Rozměry stáje budou upřesněny v rámci projektování, předpokládaný rozměr je zhruba 10 m šířka a 45 m délka. Krmení telat mléčnou nahrázkou bude zajištěno 3-mi mléčnými automaty. Tyto automaty budou podle identifikačních obojků, které budou mít telata na krku schopny dávkovat přesně dané množství mléčného nápoje několikrát denně. Podle potřeby jednotlivých telat a nastavené krmné křivky. Systém upozorní chovatele i na zvířata se zhoršeným příjmem krmení. Provoz stáje bude stelivový. Každý kotec bude možné samostatně vyklidit a vydezinfikovat po každém zastaveném turnusu zvířat. Ventilace stáje bude přirozená s plachtami a vraty na bocích stáje, ve hřebeni bude přesazená otevřená větrací šterbina. Konstrukce haly bude ocelová, krytina sendvičový PIR panel. Osvětlení stáje budou zajišťovat výkonné LED svítidla. Napájecí vodu budou mít telata neustále k dispozici v nerezových vyhřívaných napájecích žlabech.

NÁDRŽ NA KEJDU

V rámci výstavby bude vybudováno nová nádrž na kejdu a to jižně od stávající. Tím bude doplněna skladovací kapacita (stávající jímka - 6 233 m³) pro produkci kejdy v navrhovaném stavu.

kapacita nádrže (užitná): 11 058 m³

vnitřní průměr nádrže: 38,0 m

vnitřní výška nádrže: 10,0 m

Skladovací nádrž na kejdu je válcového tvaru, má vnitřní průměr 38 m, konstrukční výšku stěny 10,0 m a kapacitu 11058 m³.

Jednokomorová kruhová nádrž bude provedena z monolitického vodonepropustného železobetonu – projektant požaduje pro použitý beton minimální chemickou odolnost tř. XA1 dle tab. F1 ČSN EN 206-1.

Na připravené stavební ploše se vybetonuje železobetonová základová deska, do které se v místě obvodu stěny vkládá zdvojená těsnící vložka pracovní spáry. Po provedení ŽB dna je vyarmována a vybedněna vnější i vnitřní stěna – obě konstrukčně stabilní tak, že nevyžadují žádného vzájemného propojení.

Nepropustnost bude prokázána a dokladována zkouškou nepropustnosti dle ČSN 75 0905.

Nádrž bude vybavena technologií pro míchání kejdy a její vyčerpání. Napouštění kejdy z čerpací jímky bude zajištěno tlakovou kanalizací. Tato kanalizace bude provedena v tzv. systému s čerpáním pod hladinu, tak aby nedocházelo k čerání hladiny kejdy a na hladině se postupně vytvoří přirozená krusta.

Technologie chovu:

Ustájení dojníc v produkční sekcích a v seskcích pro suchostojné dojnice a jalovice je navrženo ve volném bezstelivovém boxovém systému. Kejda bude z pohybových chodeb shrnována automatickými shrnovacími lopatami do příčného kejdového kanálu, kterým je odváděna gravitačně do přečerpávací jímky, ze které je po separaci automaticky tlakově čerpána do skladovacích nádrží.

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

Lehací boxy budou kryty speciální alkalickou slámovou matrací z vápence a slámy v lehacích boxech. Tato směs je pak doplňována cca 1 x za 14 dní.

Technologický postup výroby matrací spočívá v promíchání slámy s přípravkem z vápence a vody v krmném voze v poměru 1:5:2 (sláma: vápenec: voda). Po rozvrstvení do lehacích boxů (hloubka 18–20 cm) a následného utužení vibrační deskou, nebo válcem se vytvoří stabilní hygienická slámová matrace. Tyto stabilní matrace v boxovém loži vydrží několik let a pravidelně jedenkrát za 14 dní se dostylá směsí v poměru 1:2–3:2 (sláma: vápenec: voda). Výhodou tohoto lože je schopnost vytvoření trvalého prostředí s $\text{PH} > 10$ a tím aktivně působí na redukci choroboplodných zárodků. Díky měkké podestýlce, nemají dojnice otláčená hlezna ani problémy z paznehty.

Ustájení dojníc v období porodu bude stelivové ve plochých kotcích. Ostatní stáje ve středisku jsou stelivové technologie. Ve stelivových provozech se provádí stlaní zastýlacím vozem. Odkliz hnoje se provádí dle potřeby mobilními prostředky, např. malým čelním nakladačem UNC či kloubovým manipulátorem uvnitř stáje, kde je naložen a odvezen na hnojiště v areálu nebo na povolené hnojiště mimo areál.

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

Dojení - dojnice budou dojeny na stávající dojrně, která má dostatečnou průchodnost i pro zvýšený počet krav.

Pro chlazení mléka bude využit chladicí tank na mléko o odpovídajícím objemu.

Krmení:

Krmení dojníc a ostatního skotu je zajištěno z krmných stolů, na které je krmivo zakládáno mobilním krmným vozem. Vstupu do krmného stolu zabraňují šíjové zábrany. Do krmíště krávy vstupují průchody mezi boxovými loži. Zakládání krmiva je prováděno míchacím krmným vozem taženým traktorem. Ve směsné krmné dávce je kromě objemového krmiva (siláž, senáž, seno) obsaženo i krmivo jaderné. Telata v období mléčné výživy jsou krmena individuálně a v novém teletníku i automatickým krmným systémem.

Větrání a osvětlení:

Stáje jsou řešeny jako otevřené - vzdušné. Boční stěny jsou tvořeny betonovým parapetem, nad kterým jsou umístěny sofistikované stahovací průsvitné plachty na celou zbývající výšku boční stěny. Nové stáje jsou ve hřebeni vybavena větrací štěrbinou. Osvětlení stájí je kombinované – přirozené v kombinaci s umělým výkonným LED systémem s funkční řídicí jednotkou.

Stručný popis demoličních prací

Před vlastní výstavbou stájí č. 2 a 5 objektů budou stávající stáje zbourány. Demoliční práce budou prováděny v souladu s projektovou dokumentací, která bude předložena v dalším stupni řízení a projednána s příslušným stavebním úřadem.

Objekty určené k demolici budou vyčištěny a následně postupně demolovány, vzniklý stavební odpad bude v souladu se zákonem o odpadech tříděn podle skupin katalogu odpadů a odvážen z areálu a předán oprávněným osobám k dalšímu využití nebo k odstranění. Částečně může být i využit pro výrobu recyklátu, který následně může být využit k zakládání stavby.

Vyčíslení odpadů vznikajících při demolici je proveden v kapitole B.III.3.

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

Výstavba nové části produkční stáje č. 1 a jímky na kejdu nebude spojena s žádnými demoličními pracemi, neboť se jedná o výstavbu objektů na volných plochách v areálu.

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 Boharyně.

Dalším dotčeným územně samosprávným celkem je Královéhradecký 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 Královéhradeckého kraje
- Územní řízení o umístění stavby– Městský úřad Nechanice
- Stavební řízení – Městský úřad Nechanice
- 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 Královéhradeckého kraje

B.II. Údaje o vstupech

B.II.1. Půda

Zábor půdy

Protože se v daném případě jedná o „stavbu na zelené louce“ na pozemku, který je veden v zem. půdním 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.

Jedná se o parcely:

p.č. 73/34

p.č. 73/35

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 pětimístným 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 pozemků má **BPEJ: 3.14.00.**

Z uvedené klasifikace je patrné, že pozemek staveniště a jeho nejbližší okolí se nacházejí v klimatickém regionu kódovaném číslem 3, což je region T 3 - teplý, mírně vlhký. Tento klimatický region je charakterizován sumou teplot nad 10° v hodnotě 2500 - 2800, průměrnou roční teplotou 8-9° C, ročním úhrnem srážek 550 - 650 mm, pravděpodobnost suchých vegetačních období je zde 10-20 a vláhová jistota 4-7.

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 14 znamená, že se jedná o illimerizované půdy a hnědozemě illimerizované, včetně slabě oglejených forem na sprašových a svahovinách; středně těžké s těžkou spodinou, vláhové poměry jsou příznivé (HPJ 14).

Na čtvrtém místě je 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 charakterizována jako rovina. Expozice 0 - všesměrná.

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

1.1.2 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 3.14.00. je zmiňovanou vyhláškou zařazena do II. tedy vyšší třídy ochrany.

Z hlediska záboru zemědělské půdy se jedná o půdy poměrně vysoké kvality (II. bonitní třída). Jde ovšem o malý zábor v přímé návaznosti na stávající areál a navíc pro zemědělskou prvovýrobu.

Z těchto důvodů tak lze s využitím dotčeného 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.

Průměrnou mocnost orniční vrstvy je nutné stanovit průzkumem na místě. Pro orientační účely tohoto oznámení lze uvažovat s průměrnou mocností orniční vrstvy 60 cm. Kubatura skrývky ornice z plochy staveniště představuje zhruba $500 \text{ m}^2 \times 0,6 = \text{cca } 300 \text{ m}^3$.

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. 114/19932 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 programem, nepatří katastr obce do zranitelných oblastí.

Ochranná pásma

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

Přes staveniště nové části stáje č. 1 ve směru SZ-JV prochází nadzemní vedení VN 35 kV, které má ochranné pásmo VN (7m od krajních vodičů). Toto vedení bude muset být před stavbou přeloženo.

Obecně chráněné přírodní prvky

Záměr výstavby nekoliduje s žádným obecně chráněným přírodním prvkem (např. skladebné prvky ÚSES – viz příslušná kapitola v části C.1.) nebo významným krajinným prvkem "ze zákona". Do regionálního biokoridoru č. 1254 podél toku Bystřice, nebude zasaženo.

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 - celá farma					
Číslo stáje	Stáj	Kategorie	Kapacita	Spotřeba vody (m ³ /1 ks/ 1 rok	Roční spotřeba vody
1	Produkční stáj	D	431	36	15516
2	Stáj pro dojnice	D	220	36	7920
		VBJ	39	18	702
		D	32	36	1152
		VBJ	20	18	360
3	Reprodukční stáj	D	0	36	0
		VBJ	0	18	0
4	Teletník	Trv	154	6	924
		Tml	40	6	240
5	Teletník novostavba	Tml	120	6	720
Celkem			1056		27534

b) spotřeba vody v sociálním zařízení

Provoz všech stájí zajistí 6 pracovníků. Při průměrné spotřebě vody 20 m³/rok (podle vyhl. 428/2001 Sb.) . Z toho roční potřeba vody :

$$6 \times 26 \text{ m}^3/\text{rok} = 120 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Celková roční spotřeba vody pro stáje a tech. zázemí:

$$27534 \text{ m}^3 + 156 \text{ m}^3 =$$

$$\underline{\underline{27\ 690 \text{ m}^3/\text{rok}}}$$

Realizací záměru dojde k malému 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
1	Produkční stáj	D	241	36	8676
2	Produkční stáj	D	220	36	7920
3	Reprodukční stáj	D	74	36	2664
		VBJ	51	18	918
4	Teletník	Trv	154	6	924
		Tml	50	6	300
5	Přístřešek	Tml	70	6	420
		J	135	18	2430
Celkem			995		24252

Zásobování vodou

Zemědělský areál je v současné době zásobován pitnou vodou ze skupinového veřejného vodovodu, který je součástí „Vodárenské soustavy Východní Čechy“. Skupinový vodovod Boharyně je zásobován pitnou vodou odbočením z hlavního zásobního řadu Hradec Králové – Nový Bydžov v prostoru Nechanic, kde se nachází redukční šachta.

Předpokládaný nárůst spotřeby vody je pro zdroje vody vodovodu minimální.

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

celková roční krmná dávka ve zkrmitelné sušině objemných krmiv je u dojnic 5,5 t/DJ/rok, 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	Produkční stáj	D	431	650	280150	560,3	6	3361,8
2	Stáj pro dojnice	D	220	650	143000	286	6	1716
		VBJ	39	600	23400	46,8	4,5	210,6
		D	32	650	20800	41,6	6	249,6
		VBJ	20	600	12000	24	4,5	108
3	Reprodukční stáj	D	0	650	0	0	6	0
		VBJ	0	600	0	0	4,5	0
4	Teletník	Trv	154	140	21560	43,12	4,5	194,04
		Tml	40	75	3000	6	4,5	27
5	Teletník novostavba	Tml	120	75	9000	18	4,5	81
Celkem			1056		512910	1025,8		5948

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: 300 t
Siláže a senáže: 16 150 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	Produkční stáj	D	431	650	280150	560,3	6	1227,057
2	Stáj pro dojnice	D	220	650	143000	286	6	626,34
		VBJ	39	600	23400	46,8	4	68,328
		D	32	650	20800	41,6	4	60,736
		VBJ	20	600	12000	24	4	35,04
3	Reprodukční stáj	D	0	650	0	0	6	0
		VBJ	0	600	0	0	6	0
4	Teletník	Trv	154	140	21560	43,12	4	62,9552
		Tml	40	75	3000	6	4	8,76
5	Teletník novostavba	Tml	120	75	9000	18	4	26,28
Celkem			1056		512910	1025,8		2115,5

V **současném stavu** je ve stájích spotřebovááno cca 5063 t sušiny objemných krmiv (tj. cca 200 t sena, 13900 t siláží a senáží a cca 1740 t jadrných krmiv.

Stelivová sláma

Spotřeba slámy - navrhovaný stav									
Číslo stáje	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ	Spotřeba slámy (kg/DJ/den)	Roční spotřeba slámy (t)
1	Produkční stáj	bezstelivové	D	431	650	280150	560,3	0	0,0
2	Stáj pro dojnice	bezstelivové	D	220	650	143000	286	0	0,0
		bezstelivové	VBJ	39	600	23400	46,8	0	0,0
		stelivové	D	32	650	20800	41,6	0	0,0
		stelivové	VBJ	20	600	12000	24	6	52,6
3	Reprodukční stáj	stelivové	D	0	650	0	0	6	0,0
		stelivové	VBJ	0	600	0	0	6	0,0
4	Teletník	stelivové	Trv	154	140	21560	43,12	6	94,4
		stelivové	Tml	40	75	3000	6	6	13,1
5	Teletník novostavba	stelivové	Tml	120	75	9000	18	6	39,4
Celkem				1056			1025,8		199,6

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	Produkční stáj	bezstelivové	D	241	650	156650	313,3	0	0,0
2	Produkční stáj	stelivové	D	220	650	143000	286	6	626,3
3	Reprodukční stáj	stelivové	D	74	650	48100	96,2	6	210,7
		stelivové	VBJ	51	600	30600	61,2	6	134,0
4	Teletník	stelivové	Trv	154	140	21560	43,12	6	94,4
		stelivové	Tml	50	75	3750	7,5	6	16,4
5	Přístřešek	stelivové	Tml	70	75	5250	10,5	6	23,0
		stelivové	J	135	280	37800	75,6	6	165,6
Celkem				995		446710	893,42		1270,5

Spotřeba energií

Spotřeba elektrické energie bude zajištěna napojením na trafostanici, která se nachází v areálu společnosti. Veškeré energetické nároky budou kryty zvýšenou spotřebou elektrické energie.

Celková očekávaná roční spotřeba elektrické energie: **30 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, šterkopísky či jiné přírodní zdroje, které by musely být opatřovány vyvolanou těžbou v krajině. Stavební materiály budou dováženy ze stávajících výroben konstrukcí, stavebnin, betony budou buď míchány dodavatelem na stavbě, případně dováženy z betonárky vybraného dodavatele.

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

Komunikační napojení

Obcí Boharyně procházejí silnice III. tř. č. 32421 a č. 32329. Východně, částí obce Homyle prochází ještě silnice II. tř. č. 323 z Nechanic do Dobřenic. Areál je napojen na silnici III. tř. do Puchlovic. Nová část areálu bude komunikačně propojena se starou částí a bude vybudován nový vjezd na veřejnou komunikaci.

Doprava související s provozem navrhovaných provozů by neměla vyvolat, vzhledem k velikosti uvažovaných staveb zaznamenanou změnu v dopravní intenzitě na silnicích III. tříd, které prochází obcí a kolem areálu a budou z největší míry využívány pro přesuny surovin.

Doprava a její frekvence

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

Dopravní zatížení odvozem mléka:

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

Stávající stav:

Denně - 365 ks nákladních automobilů.

Dopravní zatížení odvozem hnoje:

Ve stlaných stájích bude za rok vyprodukováno celkem 1600 t hnoje. Přibližná kapacita valníku pro přepravu hnoje je 9 t. Hnůj bude odvážen ihned po vyskladnění ze stáje. Z toho vyplývá, že po výstavbě bude pro odvoz vyprodukovaného hnoje třeba vyskladnit cca **178** vozů za rok.

Stávající stav:

V areálu bylo dosud produkováno cca 6715 t chlévské mrvy. Tato produkce je odvážena z areálu denně tedy celkem 746 vozů.

Dopravní zatížení odvozem kejdy a odpadních vod:

Celková produkce tekutých statkových hnojiv skladovaných v jímce a vyvážených na polnosti bude po realizování záměru činit (viz. výpočet II. 2. Odpadní vody) 17818,4 m³/rok. Odvoz bude prováděn traktorovými cisternami o obsahu 15 m³. Tzn., že za rok bude třeba odvést cca **1188** vozů.

Stávající stav:

cca 6438 m³ ročně = 429 vozů.

Dopravní zatížení dovozem krmiv:

Krmiva se v areálu nebudou skladovat a denně bude přijíždět míchací krmný vůz s namíchanou krmnou dávkou pro jednotlivé skupiny zvířat. Sklady objemných krmiv jsou v Puchlovicích. Krmení jednotlivých skupin bude probíhat jednou nebo dvakrát denně a budou dováženy 4 krmné dávky pro jednotlivé skupiny dojnic a jalovic. To znamená, že denně do areálu přijede maximálně osm traktorů s krmením, což ročně představuje **2920** vozů.

Stávající stav:

Stejný stav 2920 traktorů

Dopravní zatížení dovozem steliv:

Doprava steliv je dána spotřebou v provozech se slamnatou technologií. Tato spotřeba je také uvedena v kap. 1. 3. a činí celkem 200 t za rok. Do areálu bude dopravována ve formě velkoobjemových balíků na vozech s kapacitou 5 t, tedy zhruba **40** vozů.

Stávající stav:

steliva 1270,5 t 254 traktorů

Dopravní zatížení odvozem a dovozem skotu:

Dopravní zatížení dovozem a odvozem skotu 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 12 ks nákladních automobilů.

Stávající stav:

Lze odhadnout, že stávající stav je přibližně o 20 % nižší. Tzn. celkem 10 nákladních automobilů pro odvoz krav .

Odvoz telat

V průběhu roku se odchová a odveze z areálu přibližně 700 ks telat. Býčci, které oznamovatel nebude vykrmovat, budou odváženi ve věku cca 14 dnů. Pro jejich odvoz bude zapotřebí cca **26** ks nákladních automobilů. Jalovice po odchovu v areálu budou odváženy do Puchlovic, kde bude odchovna, v intervalu cca 14 dní. Pro jejich odvoz je třeba cca **26** ks traktorů. Stejným vozem budou do areálu přiváženy březí jalovice.

Stávající stav:

Stejně

Dopravní zatížení odvozem kadaverů:

Vzhledem k nízkému úhynu chovaných zvířat bude i nízké dopravní zatížení spojené s jejich odvozem a je odhadováno na cca 26 nákl. automobilů ročně.

Stávající stav:

cca 1x za 14 dní - 26 ks.

Při započtení příjezdu zhruba pěti osobních automobilů denně, bude celkový denní ekvivalent příjezdu dopravní techniky spojené s obsluhou areálu chovu ze silnice III. tř. do střediska cca 13 vozidel (v praxi jde o sezónní nepravidelnosti).

Souhrn:

Druh Vozidla	Navrhovaný stav dopravy spojený s provozem areálu chovu skotu	Denní ekvivalent průjezdu (příjezd + odjezd)
	(ročně)	Denně (rok/365*2)
Nákladní vůz	365+12+26= 403	2,21
Traktor	178+1188+2920+40+26+26 = 4378	23,99
Celkem	4781	26,20

Souhrn původní stav:

Druh Vozidla	Stávající stav dopravy spojený s provozem střediska	Denní ekvivalent průjezdu (příjezd- odjezd)
	(ročně)	Denně (rok/365*2)
Nákladní vůz	365+10+26 = 401	2,86
Traktor	746+429+2920+254+26+26 = 4401	11,90
Celkem	4802	26,31

Rozsah této dopravy je celkem nevýznamný, zejména z pohledu její frekvence v současném stavu, danému dnešním provozem stájí, že podle orientačních výpočtů zpracovatele oznámení představuje zatížení emisemi CO₂, NO_x a HC tak malých hodnot, které jsou při dobrých rozptylových podmínkách lokality naprosto nevýznamné.

Oproti stávajícím 4802 příjezdům nákladní dopravní techniky, lze očekávat v navrhovaném stavu příjezd 4781 ks těžkých dopravních prostředků za rok. To znamená v průměru se jedná o prakticky stejné dopravní zatížení jako v současném stavu. V praxi půjde samozřejmě o sezónní nepravidelnosti se špičkou v obdobích odvozu kejdy z jímky.

I přes navyšující kapacitu areálu je toto dáno především změnou technologie chovu dojníc na bezstelivovou, čímž odpadne dovoz slámy a odvoz chlěvské mrvy. K zásadním změnám v rozsahu a typu dopravy vlivem výstavby a dalšího provozu areálu nedojde.

Kampaňová doprava (odvoz kejdy) bude soustředěná přibližně do 30-40 dní v roce s tím, že četnost dopravy by neměla překročit 30 jízd/den. Lze konstatovat, že obdobná maximální doprava

v době vývozu kejdy existuje již v současné době, jen se zvýší počet dní, kdy bude kejda vyvážena. Nedojde tak ke zvýšení denních maxim v lokalitě (to je dáno manipulační technikou provozovatele), ale dojde k malému prodloužení doby dnů se zvýšenou dopravou do areálu.

Hlavní část denní dopravy se bude odehrávat v přejezdech s krmením mezi stájemi a sklady krmiv ve skladovacím areálu v Puchlovicích. Ta bude stejného rozsahu a bude se odehrávat mimo zastavěné území obce.

Celkové zhodnocení dopravního zatížení z hlediska kvantifikace pohybu vozidel jednotlivých typů a jejich emisní účinky na ovzduší jsou uvedeny v následující kapitole.

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 sutě a 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 navržené stájové objekty a jímka na kejdu jsou navrženy uvnitř areálu a na jeho jižním okraji. Biologická rozmanitost zájmového území je tedy stávajícím stavem využití značně omezena, což je dáno zástavbou a pravidelným sečením nezaplněných ploch.

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				Emise NH ₃ z chovu				
Stáj č.	Název stáje	Kateg.	Kapacita	Stáj	Skladování kejdy (hnoje)	zapravení do půdy	Celkem	Celková emise NH ₃	Z toho ve stáji	Z toho skladování kejdy (hnoje)	Z toho pole	hmot. tok NH ₃ ze stáje (g/hod)
1	Produkční stáj	D	241	11,9	2,5	6,9	21,3	5,13	2,87	0,60	1,66	327,39
2	Produkční stáj	D	220	11,9	2,5	6,9	21,3	4,69	2,62	0,55	1,52	298,86
3	Reprodukční stáj	D	74	11,9	2,5	6,9	21,3	1,58	0,88	0,19	0,51	135,46
		VB	51	6	1,7	6	13,7	0,70	0,31	0,09	0,31	
4	Teletník	Trv	154	6	1,7	6	13,7	2,11	0,92	0,26	0,92	139,73
		Tml	50	6	1,7	6	13,7	0,69	0,30	0,09	0,30	
5	Přístřešek	Tml	70	6	1,7	6	13,7	0,96	0,42	0,12	0,42	140,41
		J	135	6	1,7	6	13,7	1,85	0,81	0,23	0,81	
	CELKEM		995					17,70	9,13	2,12	6,45	1041,84

Navrhovaný stav – neredukovaný

Navrhovaný stav - celý areál				E.F.kg NH ₃				Emise NH ₃ z chovu				
Stáj č.	Název stáje	Kateg.	Kapacita	Stáj	Skladování kejdy (hnoje)	zapravení do půdy	Celkem	Celková emise NH ₃	Z toho ve stáji	Z toho skladování kejdy (hnoje)	Z toho pole	hmot. tok NH ₃ ze stáje (g/hod)
1	Produkční stáj	D	431	11,9	2,5	6,9	21,3	9,18	5,13	1,08	2,97	585,49
2	Stáj pro dojnice	D	220	11,9	2,5	6,9	21,3	4,69	2,62	0,55	1,52	382,74
		VBJ	39	6	1,7	6	13,7	0,53	0,23	0,07	0,23	
		D	32	11,9	2,5	6,9	21,3	0,68	0,38	0,08	0,22	
		VBJ	20	6	1,7	6	13,7	0,27	0,12	0,03	0,12	
3	Reprodukční stáj	D	0	11,9	2,5	6,9	21,3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		VBJ	0	6	1,7	6	13,7	0,00	0,00	0,00	0,00	
4	Teletník	Trv	154	6	1,7	6	13,7	2,11	0,92	0,26	0,92	132,88
		Tml	40	6	1,7	6	13,7	0,55	0,24	0,07	0,24	
5	Teletník novostavba	Tml	120	6	1,7	6	13,7	1,64	0,72	0,20	0,72	82,19
CELKEM			1056					19,66	10,37	2,34	6,95	1183,30

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 dojnice se pohybuje v intervalu od cca 250 do 300 m³/hod/1 VDJ. V tomto případě by průměrná koncentrace amoniaku v emitujícím vzdušném proudu stájí pro dojnice dosahovala výše 4,03 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 snižující opatření spočtená podle věstníku MŽP												
Drážkovaná podlaha s pravidelným odklizením kejdy = -25 % (snížení EF ze stáje) - stáje č. 1, 2 (bezstelivová část)												
Ponechání kejdy do vytvoření přírodní krusty na povrchu jímky = -40% (snížení EF ze skladování kejdy) - stáje č.1, 2 (bezstelivová část)												
Plošný rozstřík kejdy a zapravení pluhem nebo diskem do 12 hod = -35% (emise z aplikace) - stáj č.1, 2 (bezstelivová část)												
ponechání hnoje v klidu do vytvoření přírodní krusty = -40% (snížení EF ze skladování hnoje) - stáj č. 2 (stelivová část), 3,4,5												
zapravení hnoje do půdy při orbě do 12 hod = -50% (snížení EF z aplikace hnoje) - stáj č. 2 (stelivová část), 3,4,5												
Navrhovaný stav				E.F.kg NH ₃				Emise NH ₃ z chovu				
Stáj č.	Název stáje	Kateg.	Kapacita	Stáj	Skladování kejdy (hnoje)	zapravení do půdy	Celkem	Celková emise NH ₃	Z toho ve stáji	Z toho skladování kejdy (hnoje)	Z toho pole	hmot. tok NH ₃ ze stáje (g/hod)
1	Produkční stáj	D	431	8,925	1,5	4,485	14,91	6,43	3,85	0,65	1,93	439,12
2	Stáj pro dojnice	D	220	8,929	1,5	4,485	14,914	3,28	1,96	0,33	0,99	301,45
		VBJ	39	4,5	1,02	3	8,52	0,33	0,18	0,04	0,12	
		D	32	11,9	1,5	3,45	16,85	0,54	0,38	0,05	0,11	
		VBJ	20	6	1,02	3	10,02	0,20	0,12	0,02	0,06	
3	Reprodukční stáj	D	0	11,9	1,5	3,45	16,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		VBJ	0	6	1,02	3	10,02	0,00	0,00	0,00	0,00	
4	Teletník	Trv	154	6	1,02	3	10,02	1,54	0,92	0,16	0,46	132,88
		Tml	40	6	1,02	3	10,02	0,40	0,24	0,04	0,12	
5	Teletník novostavba	Tml	120	6	1,02	3	10,02	1,20	0,72	0,12	0,36	82,19
	CELKEM		1056					13,93	8,37	1,40	4,15	955,63

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

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

Byl proveden výpočet i pro stávající stav, aby bylo možno udělat srovnání s navrhovaným stavem. Do výpočtu byly zahrnuty všechny stájové objekty ve středisku a byl tak vyhodnocen vliv provozu těchto stájí na emisní situaci v okolí po plánované výstavbě.

Z uvedeného výpočtu je zcela zřejmé, že navrhovanou výstavbou a modernizací areálu a s tím spojenými změnami ve využití stávajících stájí se imisní situace v okolí střediska živočišné výroby nezhorší, naopak oproti stávajícímu stavu dojde k mírnému zlepšení a tedy malému zmenšení rozsahu ochranného pásma. Důvodem je částečně situování nové části produkční stáje na jižním okraji areálu (ve větší vzdálenosti od bytové zástavby obce), čímž se samozřejmě posouvá emisní střed. Hlavním důvodem je především změna na emisně příznivější bezstelivovou technologii chovu dojníc, spojenou s instalací vyhrnovacích lopat do stájí dojníc, kterými je možno kejdou ze stájí vyhrnovat několikrát denně. Tato technologie je ve výše uvedeném Věstníku MŽP, vyjmenovaná jako ověřená snižující technologie („Drážkovaná podlaha s pravidelným odklizem kejdy“) s korekcí emisního faktoru -25% . Tato technologická korekce je využita i ve výpočtu ochranného pásma chovu zvířat v navrhovaném stavu u bezstelivových stájí dojníc, které budou vyhrnovacími lopatami vybaveny. Dále se výrazně projevuje ukončení provozu k obytné zástavbě nejbližší stáje pro dojnice (stáj. č. 3).

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

Navrhovaný stav:

Korigovaná suma emisních čísel $E_{Kn} = 3,375$

Stávající stav:

Korigovaná suma emisních čísel $E_{Kn} = 3,544$

Z mapové části je patrné, že navrhovaný i stávající stav částečně zasahuje nejbližší obytnou zástavbu obce, a to především domy v místě původního statku od něhož se rozvíjel areál živočišné výroby jižním směrem. Stávající stav zasahuje i několik domů severně od silnice III. tř.

Navrhovaným stavem nedojde ke zhoršení, ale naopak k určitému zlepšení a tudíž zmenšení rozsahu ochranného pásma v severním a severozápadním směru.

Z uvedeného propočtu je zřejmé, že by nemělo docházet k většímu obtěžování obyvatelstva obce. To je dáno vlivem uplatněné progresivní, emisně příznivější technologie ve stájích dojníc (vzdušné bezstelivové stáje, s častým odklizem kejdy ze stájového prostoru) a přesunem části zvířat a situováním navrhovaného objektu do vzdálenější části střediska.

(tabulková a mapová část výpočtu ochranného pásma je uvedena 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	D	650	431	78	121,02
2	D	650	220	78	61,78
	VBJ	600	39	74	10,39
	D	650	32	78	8,99
	VBJ	600	20	74	5,33
3	D	650	0	78	0,00
	VBJ	600	0	74	0,00
4	Trv	140	154	22	12,20
	Tml	75	40	16	2,30
5	Tml	75	120	16	6,91
CELKEM					228,92

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	D	650	431	1121	483,15
2	D	650	220	1121	246,62
	VBJ	600	39	1058	41,26
	D	650	32	1121	35,87
	VBJ	600	20	1058	21,16
3	D	650	0	1058	0,00
	VBJ	600	0	1058	0,00
4	Trv	140	154	296	45,58
	Tml	75	40	221	8,84
5	Tml	75	120	221	26,52
CELKEM					909,01

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 ($\text{mg. ks}^{-1} \cdot \text{s}^{-1}$)	Produkce vod. par ($\text{kg} \cdot \text{hod}^{-1}$)
1	D	650	431	108	167,57
2	D	650	220	108	85,54
	VBJ	600	39	102	14,32
	D	650	32	108	12,44
	VBJ	600	20	102	7,34
3	D	650	0	108	0,00
	VBJ	600	0	102	0,00
4	Trv	140	154	32	17,74
	Tml	75	40	23	3,31
5	Tml	75	120	23	9,94
CELKEM					318,20

Produkce prachu

Hlavním potencionálním zdrojem prachu za provozu areálu bude manipulace se stelivem ve stelivových stájích. Při průměrné spotřebě slámy v areálu cca 200 t za rok, je možné předpokládat prašnost v rozsahu 0,1 % celkové spotřeby materiálu. Tzn., že v areálu by mohlo ročně vznikat cca 200 kg prachu. Jedná se zde o prašnost lokální a občasnou situovanou uvnitř stájí v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby.

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

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

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

Provoz modernizovaného areálu nebude znamenat zvýšení četnosti dopravy v lokalitě areálu. Průměrný pohyb příjezdějících 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 a skladů hnoje bude zavedena snižující technologie - **zapravení hnoje do půdy při orbě do 12 hod**. Zde je redukce emise amoniaku NV stanovena na -50 %.

U bezstelivových stájí budou zavedeny tyto snižující technologie –

Vlečná botka při aplikaci kejdy - snížení EF z aplikace kejdy o -35%.

B.III.2. Odpadní vody

Odpadní vody řešené projektem a posuzované v tomto oznámení jsou představovány pouze čistými dešťovými vodami ze střech nových objektů a především kejdou z bezstelivových stájí pro dojnice, která bude skladována ve stávající i nové jímce na kejdu.

V produkci čistých dešťových vod ze střech ostatních objektů a zpevněných ploch v areálu nebude po výstavbě docházet k žádným změnám. Dále nedojde ke změnám v produkci kontaminovaných dešťových vod ze stávajících hnojných koncovek stávajících stájí. Tyto objekty mají samostatné jímky na vyvážení. Zpracovatel oznámení se proto touto problematikou nadále detailněji nezabývá.

Sociální zázemí pro zaměstnance bude využíváno stávající v současné dojárně a to má také samostatnou jímku na vyvážení.

Kejda dojnic z bezstelivových stájí:

Produkce kejdy - navrhovaný stav									
Číslo stáje	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ	Produkce kejdy 1 DJ/rok (t)	Roční produkce kejdy (t)
1	Produkční stáj	bezstelivové	D	431	650	280150	560,3	20	11206
2	Stáj pro dojnice	bezstelivové	D	220	650	143000	286	20	5720
		bezstelivové	VBJ	39	600	23400	46,8	15,4	720,72
		stelivové	D	32	650	20800	41,6	0	
		stelivové	VBJ	20	600	12000	24	0	
Celkem						512910	1025,8		17646,7

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

Kontaminované srážkové vody z výdejního místa kejdy:

úhrn srážek lokalita Nový Bydžov 624 mm

plocha $3,5 \cdot 8 = 28 \text{ m}^2$

$$28 \text{ m}^2 \times 624 \text{ mm} \times 0,9 = 15,7 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Celková roční produkce tekutých statkových hnojiv:

Celková produkce kejdy a ostatních odpadních vod, které budou skladovány v kruhových nadzemní jímkách a dále budou používány jako statková hnojiva na polnostech oznamovatele.

$$17646,7 + 15,7 = \underline{\underline{17662,4 \text{ m}^3/\text{rok}}}$$

Do produkce kejdy ze stájí je zahrnuta i produkce proplachových vod z technologie dojení a chlazení mléka. Tyto proplachové vody zároveň obsahují silně zředěné zbytky výkalů a moče z oplachu prostor pro dojení.

Odkliz kejdy ze stájí s bezstelivovým provozem je prováděn automatickým systémem řetězových lopat, které vyhrnují kejdu z krmišť a hnojných chodeb do příčného kejdového kanálu na konci stáje, kterým gravitačně odtéká do přečerpávací jímky. Přečerpávací jímky u stájí jsou železobetonové monolitické, obdélníkového půdorysu, opatřené čerpadlem dopravujícím kejdu dále do skladovacích jímek.

Celková užitná kapacita jímek na kejdu je $17\,291 \text{ m}^3$ ($6233+11058 \text{ m}^3$) a umožňuje tedy více než **jedenácti** měsíční kapacitu skladování vyprodukovaných tekutých statkových hnojiv z provozu produkční a bezstelivové části reprodukční stáje ($17291 \text{ m}^3 : 17662,4/12 = 11,75$ měsíců).

Vypočtená doba skladování celkové produkce tekutých statkových hnojiv z provozu stáje plně vyhovuje požadavkům daným zákonem 156/98 Sb., resp. vyhláškou č. 377/2013 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv, která je platná od 1.1.2014. Zde je v § 6, odst. 2 uvedena doba skladování tohoto druhu skladovaných látek minimálně 4 měsíce. Vyhovuje i klimatickým podmínkám v regionu. V Nařízení vlády č. 262/2012 Sb. O stanovení zranitelných oblastí a akčním programu, v platném znění, je požadována šesti měsíční kapacita skladovacích jímek na tekutá statková hnojiva. Tomuto nařízení vlády také vyhovuje.

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

Oznamovatel musí mít k dispozici zápis stavebního deníku ze kterého bude zřejmé, že podlahy stájí, hnojně koncovky a kejdové kanály byly opatřeny hydroizolací. Ke kolaudaci musí být také k dispozici zápisy o zkouškách vodotěsnosti skladovacích i přečerpávacích jímek a celé splaškové kanalizace, provedené podle ČSN 73 65 05, nebo vyhlášky č. 450/2005, ve znění vyhl. č. 175/2011 Sb.

Odpadní vody splaškové

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

Sociální zařízení bude využito stávající v zázemí dojírny. Zde je vybudována jímka o dostatečné kapacitě. Splaškové vody jsou odváženy na ČOV. Provoz stáji zajistí stávající 4 pracovníci. Při průměrné spotřebě vody 26 m³/rok (podle vyhl. 428/2001 Sb.) je produkce splaškových vod následující:

$$6 \times 26 \text{ m}^3/\text{rok} = \mathbf{156 \text{ m}^3/\text{rok}}$$

Vody dešťové nekontaminované

Vzhledem k tomu, že rozšíření produkční stáje č. 1 bude postaveno na dosud nezastavěném pozemku, dojde k určité změně odtokových poměrů. Množství těchto vod bude vyplývat z úrovně srážek v dané oblasti a plochy střechy objektu stáje a zpevněných komunikací. Dešťové vody z nové střechy stáje budou odváděny novou dešťovou kanalizací do stávající záchytné jímky u stáje a následně je voda zasakována ve vsakovací jámě.

Střechy ostatních nových objektů ve stávajícím středisku (stáje č. 2 a 5) budou podobných rozměrů jako v současném stavu a tak nepovažují za účelné vypočítávat produkci dešťových vod z těchto střech, neboť budou podobného objemu. Dešťové vody budou svedeny do stávající dešťové kanalizace areálu jako doposud.

Dešťové vody z nové střechy stáje č. 1:

úhrn srážek lokalita Nový Bydžov 624 mm

plocha střech – Stáj 1533 m²

Roční déšť:

$$Q_R = 1533 \times 0,9 \times 0,624 = \mathbf{861 \text{ m}^3/\text{rok}}$$

Přívalový déšť:

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

$$Q_p = 0,9 \times 0,1533 \times 0,130 \times 900 = \mathbf{16,14 \text{ m}^3}$$

sběrná plocha $S_b = 1533 \text{ m}^2$

součinitel odtoku $f = 0,90$

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

Dešťové vody z nových komunikací

úhrn srážek lokalita Nový Bydžov 624 mm

plocha 1 050 m²

Roční déšť:

$$Q_R = 1\,050 * 0,7 * 0,624 = \underline{458,6 \text{ m}^3}$$

Přívalový déšť:

$$Q_p = 0,9 * 0,1050 * 0,130 * 900 = \underline{14,06 \text{ m}^3}$$

Dešťové vody z nových komunikací budou svedeny volně na terén a zasakovány plošně na travnatých plochách střediska.

Lze konstatovat, že nový stav nebude v rámci areálu znamenat patrné zvýšení odvodu dešťových vod oproti současnému stavu.

Dešťové vody ze střechy nové části objektu budou svedeny nejprve do záchytné jímky, která byla vybudována v minulé etapě. Ze záchytné jímky dešťových vod budou následně dešťové vody vypouštěny regulovaným odtokem do stávající dešťové kanalizace a zasakovacího objektu. Zaústěním regulovaného odtoku do této kanalizace nedojde k patrnému navýšení odvodu dešťových vod. Záchytná jímka také umožňuje zachycení přívalových dešťů a akumulovaná voda bude využívána pro potřeby podniku.

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 nových objektů stájí a jímky na kejdu. 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 5000 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 demolici stávajících stájí.

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 součástí 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 součástí 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 součástí 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	100
17 01 02	Cihly	O	100
17 02 01	Dřevo	O	10
17 02 03	Plasty	O	1
17 03 02	Asfalt bez dehtu	O	1
17 04 05	Železo a ocel	O	10
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	5000
17 09 03*	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N	10
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	10

B.III.3.2. Odpady vznikající při provozu

Hlavním odpadem při provozu areálu budou zbytky plastových silážních plchet, 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. Shromážděvací 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 kejda z provozu bezstelivových stájí (pojednáno v předchozí části) a hnuj skotu, produkovány ve stájích se slamnatou technologií. Jeho vyčislení 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 hnoje (t)
1	Produkční stáj	bezstelivové	D	431	650	280150	560,3	0	
2	Stáj pro dojnice	bezstelivové	D	220	650	143000	286	0	
		bezstelivové	VBJ	39	600	23400	46,8	0	
		stelivové	D	32	650	20800	41,6	11,6	482,6
		stelivové	VBJ	20	600	12000	24	11	264,0
3	Reprodukční stáj	stelivové	D	0	650	0	0	11,6	0,0
		stelivové	VBJ	0	600	0	0	11	0,0
4	Teletník	stelivové	Trv	154	140	21560	43,12	12,7	547,6
		stelivové	Tml	40	75	3000	6	12,7	76,2
5	Teletník novostavba	stelivové	Tml	120	75	9000	18	12,7	228,6
Celkem				1056		512910	1025,8		1598,98

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

Tyto stáje jsou provozovány v systému denního vyhrnování. Hnůj je po vyhrnutí ze stájí odvážen na hnojiště mimo areál, nebo přímo k aplikaci na pozemky.

Souhrn předpokládaných odpadů, vznikajících během provozu stájí, 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 7 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 kejdu, 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 ke zvýšení dopravního zatížení po modernizaci areálu.

Komunikační napojení areálu nebude měněno. Podle pozemkového zázemí oznamovatele lze odhadovat, že doprava bude po silnicích III. tř. rozdělena všemi směry. Tato situace je stejná i v současné době a po modernizaci na tomto nebude nic měněno, neboť obhospodařované pozemky oznamovatele nebudou měněny.

Větrání nové i modernizovaných stájí pro dojnice a mladý skot 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 je v tomto smyslu umístěn 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.

Nové stáje budou umístěny zhruba ve stejné vzdálenosti od obytné zástavby jako v současném stavu 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 nových stájí a dalších nových objektů 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 areálu 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. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

a) dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného rozvoje

Zájmové území výstavby nové produkční stáje a jímků na kejdu navazuje na stávající stáj a zemědělský areál – farmy živočišné výroby oznamovatele, jižním a východním směrem a je prozatím využito jako intenzivně obdělávaná orná půda a částečně jako plocha pro skladování steliva.

Stávající areál je ve schváleném ÚP obce respektován a situován v zóně pro zemědělskou výrobu. Prioritním využitím území přímého staveniště oznamovaného záměru je tedy zemědělská výroba. To se týká i plochy na které je navržena stavba nových objektů, která je v současné době v platném územním plánu vymezena jako rozvojová plocha areálu –Z9 - území zemědělské výroby.

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

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

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

b) relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Ve vlastním zájmovém území výstavby nové produkční stáje a jímky se takové prvky a zdroje nenacházejí, jelikož novostavby jsou navrhovány na ploše, která je součástí intenzivně obdělávané zemědělské půdy. Ostatní stáje budou nahrazovat stávající objekty.

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

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

Zájmové území dostavby farmy nekoliduje se skladebnými prvky ÚSES (biocentra, biokoridory), vymezenými pro obec Boharyně nejbližší okolí.

Pro okolí resp. širší vztahy s řešeným územím vyplývají následující stanovené prvky ÚSES: Do severní části katastru obce zasahuje nadregionální biocentrum č. 9 – Lodín a podél Bystřice je trasován regionální biokoridor č. 1254, který je nejbližše plánovanému místu výstavby.

Území je dále doplněno o následující prvky LÚSES:

- BC 2 Vražda - navržené, ležící v rámci RBK č. 1254 východně od Boharyně
- BC 1 Pod Habřinou- stávající, na RBK jižně Homyle
- BK 5 vybíhající z RBC západně Homyle, je veden východním směrem do BC 8 Homyle na východním okraji řešeného území
- navržené BK 2 vybíhá z RBK nad Puchlovicemi západním směrem do navrženého BC 7 Tabule a dále pokračuje severozápadním směrem do stávajícího lesního biocentra BC 4 Nad Zvíkovem a do nadregionálního biocentra Lodín, které zasahuje do nejsevernější části území obce

Vodohospodářská ochranná pásma

Z hlediska vodohospodářského se navrhovaná lokalita nenachází v území CHOPAV (Chráněná oblast přirozené akumulace vod) a nenachází se ani v žádném ochranném pásmu vodních zdrojů.

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

Zvláště chráněná území

Lokalita výstavby se nenachází na území žádné z kategorií zvláště chráněných území přírody (dle zák. 114/92 Sb. ČNR, 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 blízkosti farmy 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 přímo dotčena.

Významné krajinné prvky

Zájmové území oznamovaného záměru výstavby nové stáje pro dojnice 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. Do regionálního biokoridoru č. 1254 podél toku Bystřice, nebude zasaženo.

Území historického, kulturního nebo archeologického významu

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

Území hustě zalidněná

Boharyně leží 3 km jižně od Nechanic, 10 km severovýchodně Chlumce n. Cidlinou a 11 km západně od Hradce Králové

Obcí prochází silnice II/323 (na ni navazuje státní silnice I/11 a dálnice D11) a dále pak silnice III. třídy 32329 a 32421. Nejbližší železniční stanice se nachází 8 km jižně v obci Dobřenice (trať č. 020). Dopravní polohu, která nepřímou ovlivňuje i další socioekonomické aktivity v místě, lze tedy souhrnně hodnotit jako velice výhodnou.

Řešené území geomorfologicky náleží k Východolabské tabuli, z klimatického hlediska pak spadá do teplé oblasti č.2.

Průměrná nadmořská výška obce činí 237 metrů nad mořem (jedná se o údaj vztažený k m.č. Boharyně, nejvyšší průměrnou nadmořskou výšku má místní část Budín - 249 m.n.m.).

Boharyně je v současnosti vybavena zařízeními základní občanské vybavenosti, za vyšší vybavenosti musí obyvatelé dojíždět do větších center, především do Hradce Králové a dále Nového Bydžova, Chlumce nad Cidlinou, dopravně dostupných výhradně autobusy.

Vývoj počtu obyvatel obce:

Obec/Rok	1869	1900	1930	1950	1961	1970	1980	1991	1996	2001	2011	2024
Boharyně	1410	1329	1103	869	841	793	745	630	631	662	531	602

Rozdíl mezi prvním údajem z roku 1869 a údajem z konce 20. století ukazuje více než dvojnásobný pokles počtu obyvatel v Boharyni v daném období. K největšímu úbytku trvale žijících obyvatel došlo v letech 1900 – 1950. Za hlavní příčiny tohoto jevu lze považovat značný rozvoj měst od konce 19. století a s ním spojený pohyb obyvatel a dále celkový úbytek obyvatelstva související s I. a II. sv. válkou. V posledních dekádách se již počet obyvatel stabilizoval.

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 areál chovu dojníc. Pro území, dotčené 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 areál střediska.

C.2.1. Základní charakteristiky ovzduší a klimatu

C.2.1.1. Klimatické poměry

Území náleží do klimatické oblasti mírně teplé. Průměrná roční teplota je 9⁰C. Průměrný roční úhrn srážek činí 624 mm.

Klimatické poměry jsou dány především geografickou polohou, zejména nadmořskou výškou a geomorfologickou situací. Ostatní faktory (např. lesní porost, expozice terénu, návětrná nebo závětrná poloha) se uplatňují pouze lokálně.

Území náleží ke klimatické jednotce teplá oblast 2, tedy oblasti mírně teplé, která je charakterizována:

počet letních dnů	50 - 60
počet dnů s prům. teplotou 10 st. C a více	160 – 170
počet mrazových dnů	100 – 110
počet ledových dnů	30 – 40
průměrná teplota v lednu ve st. C	-2 až -3
průměrná teplota v červenci ve st. C	18 – 19
průměrná teplota v dubnu ve st. C	8 – 9
průměrná teplota v říjnu ve st. C	7 – 9
prům. počet dnů se srážkami 1 mm a více	90 – 100
srážkový úhrn ve vegetačním období v mm	350 – 400
srážkový úhrn v zimním období v mm	200 – 300
počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 – 50
počet dnů zamračených	120 - 140
počet dnů jasných	40 - 50

Průměrné teploty vzduchu v jednotlivých měsících

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
-1,5	0,0	4,5	9,8	15,2	18,1	19,8	18,7	15,0	9,6	4,3	0,3

Průměrný úhrn srážek

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
39	32	34	44	54	61	76	69	47	46	44	42

Větrná růžice dle ČHMÚ

Směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	calm
četnost ze směru (%)	6	11	8	10	8	12	16	9	20

C.2.1.2. Stav znečištění ovzduší

Kvalita ovzduší v území je sledována nejbližší stanicí ČHMÚ č. 539 Velichovky (cca 22 km severovýchodně), která je charakterizována jako pozadová, venkovská, oblastního měřítka (desítky až stovky km). Na této stanici jsou měřeny NO₂, SO₂ a PM₁₀. Další stanice sledování kvality ovzduší jsou umístěny v Hradci Králové.

Údaje z této městské stanice měření ovzduší nemají ovšem pro posuzovanou lokalitu tak přesnou vypovídací schopnost, neboť lze předpokládat, že poměry v posuzované lokalitě mohou vykazovat výrazně nižší hodnoty než data pro vlastní městské zóny a jejich bezprostřední okolí (dosah průmyslových zón a dopravy po frekventovaných silnicích).

Pro hodnocení stávající úrovně znečištění v předmětné lokalitě se vychází z map úrovní znečištění ve formátu shapefile (.shp ESRI). Mapy obsahují v každém čtverci 1×1 km hodnotu klouzavého průměru koncentrace pro všechny znečišťující látky za předchozích 5 kalendářních let, které mají stanoven imisní limit (kromě ozonu a CO).

Pětileté klouzavé průměry 2018 až 2022 ve čtvercové síti

Koncentrace v jednotlivých sledovaných bodech – pětileté klouzavé průměry 2017 - 2021									
NO ₂ [μg.m ⁻³] roční průměrná koncentrace					SO ₂ [μg.m ⁻³] 4. nejvyšší hodnota 24 hodinové průměrné koncentrace v kalendářním roce				
9,3	9,3	9,5	9,3	9,2	11	11	11	11	11
9,6	9,6	9,7	9,3	9,4	11	11	11	11	11
9,8	9,8	10	10	10,1	11	11	11	11	11
10,1	10,1	10,3	10,4	10,4	11	11	11	11	11
10,4	10,2	10,1	10	10	11	11	11	11	11
PM ₁₀ [μg.m ⁻³] roční průměrná koncentrace					PM ₁₀ _M36 [μg.m ⁻³] 36. nejvyšší hodnota 24 hodinové průměrné koncentrace v kalendářním roce				
20,6	20,6	20,8	20,4	20,2	38	38	38	37	37
20,9	21	20,9	20,6	20,6	38	38	38	38	38
21,1	21	21	21	21	38	38	38	38	38
21,2	21,1	21,1	21,1	21,2	39	39	39	39	38
21,3	21	21	21,2	21,2	38	38	38	38	38

Na základě těchto údajů lze určit stav imisního pozadí v lokalitě:

- oxid siřičitý (SO₂) – maximální denní koncentrace < 11 µg/m³
- oxid dusičitý (NO₂) – průměrná roční koncentrace < 10 µg/m³
- částice PM10 - maximální denní koncentrace < 38 µg/m³
- částice PM10 – průměrná roční koncentrace < 21 µg/m³
- amoniak (NH₃) - průměrná roční koncentrace < 5 µg/m³

V okolí navrhované stavby nejsou další významné zdroje emitující v úvahu přicházející škodliviny. Výjimkou může být doprava po blízkých komunikacích. Běžné zatížení však nepředstavuje zdroj zásadního významu.

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

Celkově lze hodnotit kvalitu ovzduší v zájmovém území jako velmi dobrou. Ke znečištění ovzduší jinými objekty živočišné výroby v řešeném území prakticky nedochází.

C.2.2. Základní charakteristiky vod

C.2.2.1. Povrchová voda

Území náleží do povodí řeky Bystřice (č.h.p. 1-04-03). Mezi Boharyní a Homylí protéká severojižním směrem řeka Bystřice. Paralelně ve vzdálenosti několika metrů je veden mlýnský náhon. V místě křížení se silnicí III/ 323 29 se do Bystřice vlévá Radostovský potok a drobnější bezejmenná vodoteč. V lokalitě u bývalého mlýna je vybudována požární nádrž.

C.2.2.2. Podzemní voda

Předmětné území patří do České křídové tabule. Dle HG rajonizace patří území do rajonu 43 – Křída středního Labe po Jizeru a subrajonu 436 – Labská křída. Rajonem kvartérních uloženin je rajon 11 – Kvartérní sedimenty Labe a jeho přítoků + subrajonu 112 – Kvartérní sedimenty Labe po Pardubice a 116 – Kvartérní sedimenty Urbanické brány.

Hydrogeologicky se v území uplatňují především kvartérní fluviální sedimenty především šterkopískové facie, které sledují v různě širokých pruzích a v různých výškových polohách vodní toky. Dosahují mocností od několika dm do více než 20 m. Pro území jsou hydrogeologicky významné především Labské fluviální sedimenty urbanické brány, které tvoří významný kolektor podzemní vody, zatímco podložní křídové (svrchnoturonské až coniacké) slínovce a jílovce jsou většinou neproduktivní, nebo málo produktivní a je možno je v území považovat za izolátor. Křídové horniny patří k hydrogeologickému rajonu 436 - Labská křída

C.2.3. Základní charakteristiky půd a geofaktorů

C.2.3.1. Základní pedologické údaje

Kvalita půdního substrátu je dána geologickou podstatou daného území, ležícího na území Pedologicky se v řešeném území nacházejí především hnědozemě (typické, černozemě), včetně slabě oglejených forem na spraši; středně těžké s těžší spodinou, s příznivým vodním režimem, hnědé půdy a rendziny na zahliněných písčítých substrátech; většinou lehčí nebo středně těžké a illimerizované půdy a hnědozemě illimerizované, včetně slabě oglejených forem na sprašových a srahovinách; středně těžké s těžkou spodinou, vláhové poměry jsou příznivé

Typické jsou velké bloky orné půdy (velikost cca 40 - 70ha) členěné polními cestami či svodnicemi bez doprovodné zeleně, zejména v severní části katastru ohrožované větrnou a vodní erozí. Území je téměř celé zorněno, trvalé travní porosty se nacházejí zejména v nivě Bystřice, která je často zaplavována, pouze v malé míře jsou pak zatravněny i jiné lokality v katastru, zejména ve svažitéjším terénu.

Na místě staveniště stáje se vyskytuje tato HPJ:

HPJ-14 - illimerizované půdy a hnědozemě illimerizované, včetně slabě oglejených forem na sprašových a svahovinách; středně těžké s těžkou spodinou, vláhové poměry jsou příznivé (HPJ 14).

C.2.3.2. Základní geologické a geomorfologické údaje

Z geomorfologického hlediska zájmové území náleží do geomorf. celku VIC 1- Východolabské tabule, podcelku VIC 1B - Chlumecké tabule, okrsku VIC 1B b - Libčanské tabule. Libčanská tabule tvoří severní část Chlumecké tabule. Je to plochá pahorkatina v povodí Labe na SV, Bystřice a Cidlina na JZ. Nejvýznamnější bod v krajině je Chlum 338 m n.m. Průměrná nadmořská výška činí 237 m.n.m. V Průměrná nadmořská výška obce činí 237 metrů nad mořem (jedná se o údaj vztažený k m.č. Boharyně, nejvyšší průměrnou nadmořskou výšku má místní část Budín - 249 m.n.m.). Obec se nachází na jižním svahu mírného návrší. Z východu, jihu a západu je obklopena ovocnými sady, na severu pak lesem.

Zájmové území se z geologického hlediska nachází v České křídové tabuli, její labské litofaciální oblasti, která je v zájmovém území budována horninami svrchního turonu až coniacu. Podloží se skládá ze slínovců, jílovců s pleistocenními říčními štěrky a písky. Reliéf je slabě erozně rozčleněný, akumulací, sestavený ze staropleistocenních říčních teras Labe a Bystřice, místy se sprašovými pokrivy a závějemi.

C.2.4. Základní charakteristiky přírodních poměrů staveniště a okolí

C.2.4.1. Fauna a flora

Území náleží do obvodu teplomilné květeny, termofytikum (České termofytikum : 14.a Bydžovská pánev a 15. Východní Polabí).

Z původních přírodních společenstev tvořily dřevinnou skladbu společenstva převážně dubohabrových hájů, dále luhy a olšiny, borové doubravy a květnaté bučiny.

Dle nadmořské výšky 230-270 m je území zařazeno do 2. vegetačního stupně bukovodubového. Biota tohoto stupně odpovídá biogeografické zóně stredo-evropského listnatého lesa. V přírodních lesích převládají dub zimní, habr a ojediněle buk. V podrostu se nacházejí teplomilné druhy trav a bylin a začínají se vyskytovat typické lesní druhy.

Vlastním staveništěm stájí a ostatních objektů je buď stávající zastavěné území areálu a nebo intenzivně využívaná plocha orné půdy navazující na areál zemědělského podniku. Pokud se týká volných ploch vlastního střediska lze je shledat jako charakteristická společenstva pro zemědělské areály v okolí objektů chovů hospodářských zvířat, případně pro okolí pomocných objektů živočišné výroby včetně zařízení pro shromažďování vedlejších organických produktů živočišné výroby. Na většině ploch proto převládají společenstva s převahou nitrofilních a ruderalních druhů.

Stanovištně na nezpevněných plochách převládají ruderalizované bylinotravní porosty, místy s charakterem ruderalů na eutrofních stanovištích, s dominancí běžných druhů (kopřiva dvoudomá, šťovík tupolistý, merlíky, jetel bílý, pelyněk černobýl, hluchavka bílá, kostival lékařský, heřmánkovec přímořský, srha říznačka, košťava červená aj.); přírodě blízké poměry na bylinotravních porostech se v areálu nevyskytují.

Do vlastního staveniště nezasahují lesní porosty. Staveniště také není v ochranném pásmu žádného lesního porostu. Do vzrostlé zeleně na východním okraji rozvojové plochy, která tvoří okraj biokoridoru nebude zasahováno.

Pokud se týká fauny nejbližšího okolí, lze v daném území dnes očekávat především synantropní druhy, vázané na blízkost sídel či objektů zemědělské výroby, dále byly zastíženy některé druhy, vázané na intenzivní agrocenózy, případně bylinné ruderalní a lesní porosty.

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, hnojníky, drabčíky, třásněnky, ploštice).

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, i těch určených k demolici, byl zjištěn výskyt jiříčky obecné a vlaštovky obecné (*Hirundo rustica*) - ohrožený druh ve smyslu vyhl. č. 395/1992 Sb.

Přímý vliv má tak realizace záměru pouze pro druhy vlaštovka obecná a jiříčka obecná, jejichž část místní populace je přímo vázána na stávající objekty určené k demolici. Lze však předpokládat, že tato populace přesídí do ostatních objektů v areálu i nových objektů, které budou postaveny na místě po demolici. Je však nutné realizovat demolici objektů mimo hnízdní období ptáků.

Vzhledem k tomu, že nejde o realizaci záměru, která by předpokládala zásah do mimolesních dřevinných a bylinných formací s dopady na druhovou rozmanitost území, není podle mého názoru nutné v oznámení provádět odhady možných následných vlivů na biotu.

Zájmové území pro vlastní výstavbu nepředstavuje plochy pro možný trvalý výskyt reprezentativních nebo unikátních populací zvláště chráněných druhů živočichů ve smyslu vyhl. č. 395/1992 Sb. (mimo zmíněný druh vlaštovka obecná), mokřadní enklávy, zajímavé z hlediska výskytu obojživelníků, se v zájmovém území výstavby nenacházejí.

C.2.4.2. Krajina, krajinný ráz

Okolní krajina je dlouhodobě zemědělsky využívaná což se projevilo na jejím charakteru. Území obce má charakter zemědělsky obhospodařované krajiny s významnou převahou orných půd.

Širší zájmové území je charakteristické výrazným podílem intenzivní zemědělské výroby a poměrně vysokým zorněním. Strukturní prvky krajiny se dochovaly prakticky jen podél vodních toků, další možnosti pro výskyt strukturních prvků pak představují menší rybníky s okolními porosty podmáčených luk. Vysoký podíl zemědělského využití krajiny v okolí dokazuje také řada poměrně velkých areálů středisek živočišné výroby, často s řadou dominantních objektů (senážní věže, sila posklizňových linek, seníky, stáje atp.).

Lesní porosty jsou na katastru obce zastoupeny na výměře cca 85ha (7% celkové plochy administrativního území). Jedná se porosty jižně od Zvíkova a několik drobných porostů v jižní části Trnavy. Do severní části území zasahuje okrajově rozsáhlý lesní komplex ležící mezi Nechanicemi, Boharyní, Praskem a Barchovem.

Cestní síť v krajině je relativně vyhovující z hlediska zpřístupnění pozemků pro hospodaření, je zde určitá rezerva v doplnění cestní sítě v podobě vycházkových tras do krajiny a s ní související funkcí ekologickou (protierozní opatření) a estetickou (doprovodná zeleň), řada historických cest byla scelováním pozemků zrušena, i když je zachována v katastru nemovitostí.

Místo pro produkční stáj a jímku na kejdu je situováno za jižním a jihovýchodním okrajem areálu. Tato plocha je dnes využívána jako orná půda. Tato nová část stáje bude navazovat na stávající, která je postavena v orientaci sever - jih a nebude výškově vystupovat nad stávající objekty střediska a bude pohledově exponovaná zejména z jižního směru. Z tohoto směru bude na okraj areálu vysazena bariérová zeleň. Ostatní stáje budou nahrazovat stávající uvnitř areálu a budou stejné orientace a i podobných rozměrů.

Záměr, s ohledem na výše uvedené skutečnosti (výstavbu nových stájí bez významnější změny hmotového výrazu a měřítko areálu), nebude představovat změnu krajinného rázu místa ani v rámci širších pohledových vztahů.

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

C.2.5.1. Zástavba, památkově chráněné objekty

Správní území Boharyně je tvořeno z katastrů Boharyně, Trnava a Zvíkov. Boharyně se skládá ze dvou místních částí – Boharyně a Homyle. Katastrální území Zvíkova tvoří místní části Budín a Zvíkov.

Jednotlivá sídla si v podstatě zachovala původní urbanistickou strukturu, která se v následujících letech změnila pouze částečně. I dnes jsou dobře patrná zakládací schémata některých z nich.

Boharyně je ze všech místních částí nejrozsáhlejší. Obec si zachovala urbanistickou strukturu určenou původní cestní sítí, docházelo zde však na rozdíl od ostatních částí obce k většímu stavebnímu ruchu a tím i větším zásahům do urbanistické struktury. Kromě přestaveb a zahušťování původní zástavby zde vznikla řada novostaveb, zejména v jižní části obce. Vzniklo zde více typů staveb jak z hlediska funkčního, tak architektonického. Nejvýraznějším zásahem do struktury zástavby byl především vznik rozsáhlého areálu zemědělské výroby (patrně na místě původního Harrachova dvora). Na rozdíl od jiných staveb tohoto druhu je však areál v Boharyni poměrně upravený a nepůsobí příliš rušivým dojmem. Téměř plynule na Boharyni navazuje ulicová zástavba Homyle, jejíž osu tvoří komunikace III/32329 a její křížení s komunikací II/323.

Z hlediska památkové péče je v Ústředním seznamu kulturních památek ČR pod rejstříkovým číslem 100041 zapsán Mlýn čp. 1 (včetně souboru věcí náležejících k mlýnu) s pozemkem st. parc. č. 10 v k.ú. Boharyně. Za nemovitou kulturní památkou byl prohlášen rozhodnutím MK ČR dne 3. 2. 2003.

Dále je nemovitou kulturní památkou zapsanou v Ústředním seznamu kulturních památek ČR, pod rejstříkovým číslem 32159/6-727, Kaplička Panny Marie - klasicistní kaplička v lese západně od Zvíkova, která byla prohlášena rozhodnutím MK ČR ze dne 24. 1. 1964.

V obci se nalézají objekty, které jsou v zájmu památkové péče a lze je pro jejich historickou nebo uměleckou hodnotu považovat za památky místního významu.

Boharyně - kostel sv. Jana Křtitele a sv. Bartoloměje - dominanta obce i širokého okolí, Byl postaven jako ranně barokní v r. 1650. Později byl přestavován (r. 1783) a opravován r. 1865.

- socha sv. Jana Nepomuského - nachází se uprostřed vsi na malé návsi. (L.P. 1808, 29 Juny).

- pomník obětem 1.sv. války - nalézá se při silnici směrem na Zvíkov. Znázorňuje alegorickou postavu ženy sedící na krychlovém soklu, která oběma rukama na kolenou objímá vojenskou přilbu. Autorem je Josef Bílek z Hořic.

- pamětní deska RNDr. Františku Uirvchovi - (narozen 1899) - profesor Karlovy university, významný mineralog, petrograf, geolog a znalec hornictví, předseda Národní rady badatelské. Byl umučen nacisty pro odbojovou činnost v r. 1941. Deska se nalézá na jeho rodném domě čp. 2 a byla odhalena v r. 1946.

Další objekty, jsou i v ostatních místních částech obce.

Všechny tyto objekty jsou v dostatečné vzdálenosti od staveniště nových stájí a nemohou být provozem areálu negativně ovlivněny.

C.2.5.2. Oblasti surovinových zdrojů

Území výstavby nemá zásoby nerostných surovin.

V širším území je evidováno ložisko šterkopísků v k.ú. Trnava jižně od zástavby a dále dvě ložiska vápenitých jílovců pro zemědělské účely, jmenovitě jižně od části Budín a západně části Boharyně. Na tato nevýhradní ložiska nerostů nebylo stanoveno chráněné ložiskové území a tudíž jsou vedena jako součást pozemků.

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 limitech, se území nachází v prvním, nízkém pásmu rizika.

C.2.5.4. Vztah k územně plánovací dokumentaci

Zájmové území stávajícího areálu je v územním plánu vymezeno jako plocha VZ – výroba a skladování – zemědělská výroba. Výstavba nové stáje a jímky na kejdu na jižním okraji areálu je rozvojové ploše zemědělského areálu (Z9 - území zemědělské výroby).

Navrhovaná stavba nových objektů bude doplňovat stávající. Vše je situováno na plochách vymezených územním plánem k tomuto účelu. Je tedy možné konstatovat, že posuzovaný záměr je v souladu s ÚP obce.

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

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

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

D.1.1.1. Počet obyvatel ovlivněných účinky stavby

Negativní ovlivnění obyvatel obce Boharyně v sousedství lokality během výstavby nových stájí (prašnost, hluk) je nevýznamné a časově omezené.

Několik domů se nachází uvnitř vypočteného ochranného pásma chovu a dá se tedy očekávat, že zde bude docházet k občasnému ovlivnění jejich obyvatel zápachem z chovu zvířat a to především v obdobích dlouhodobějších nepříznivých rozptylových podmínkách. Jedná se řádově o jedince až desítky osob. Nově spočtené ochranné pásmo chovu zvířat (OP střediska ŽV), které bylo

vypracováno v rámci přípravy záměru a je uvedeno v příloze, je ve směru k obytné zástavbě poněkud menšího rozsahu než současný stav. U nejbližších obytných domů se ovšem více projevuje vliv provozu stávajících stájí, které jsou blíže k zástavbě. Nejbližší stáj nebude nadále k chovu zvířat využívána.

D.I.1.2. Narušení faktorů pohody

Etapa výstavby:

K narušení faktoru pohody obyvatel Boharyně 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, a to v obdobích dlouhodobějších nepříznivých rozptylových podmínek při současném působení jižních větrů. Lze je však velmi výrazně omezit výše popsányými způsoby. Četnost jižních větrů je pouze 8 % v roce.

V našem případě byl proveden výpočet ochranného pásma chovu zvířat, který se zabývá produkcí a šířením pachových látek do okolí střediska a to v závislosti na různých faktorech toto šíření ovlivňující (rychlost a směr větru, bariérové objekty, technologie). Do výpočtu byly zahrnuty všechny objekty chovu zvířat stávajícího střediska živočišné výroby. Tato studie dokládá, že vlivem provozu navrhovaného záměru se rozptylová situace v okolí střediska mírnělepší a rozhodně nedojde uvažovaným investičním záměrem ke zhoršení stávající situace. Přesto bude zasažena část obytné zástavby v nejbližším okolí střediska, a to na severní straně střediska. K této situaci přispívá především provoz stáje na severním okraji areálu (stáj č. 3), která je v bezprostřední blízkosti této zástavby.

Navržené místo výstavby nové části produkční stáje na nejdálším okraji areálu a moderní vzdušná technologie chovu skotu uplatněná v nových stájích je v tomto ohledu určující. Lze konstatovat, že provoz nových stájí se v obytné zástavbě prakticky neprojeví.

V daném případě neexistuje žádná obava, vznikající v této souvislosti u obyvatel z provozu ventilační techniky v nočních hodinách. Hlučnost ventilátorů použitých pro chladicí agregáty nádrží na mléko je minimální a vzdálenost od obytné zástavby dostatečná natolik, aby ani noční provoz ventilátorů neovlivňoval pohodu obyvatel. V tomto zařízení nebude prováděna žádná změna, neboť k dojení krav bude využita stávající dojírna.

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 materiálu (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 naředění 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 stáje v neredukovaném stavu na úrovni $4,03 \text{ mg}/\text{m}^3$ (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 nových stájí pro dojnice a mladý skot 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. Nové stájové objekty nejsou navrženy 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 hluku je od obytné zástavby dostatečně vzdáleno a navíc je odcloněno ostatními budovami v areálu. Dojírna a technologie dojení a chlazení nebude v rámci modernizace měněna.

Doprava nebude znamenat žádnou negativní změnu v akustické situaci podél příjezdových komunikací, neboť vlivem provozu modernizovaného areálu nedojde ke zvýšení průměrného dopravního zatížení a ani ke zvýšení denních maxim dopravy 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

Etapu 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.

Etapu 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 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 bude zasahovat pouze nejbližší obytné domy v bezprostřední blízkosti stávajícího areálu. Ochranné pásmo v navrhovaném stavu nebude směrem do obytné zástavby obce větší než je stávající stav.

Při provozu stájí 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 krmiv při sklizni do skladů a odvoz statkových hnojiv.

Po realizaci záměru nedojde ke zvýšení frekvence dopravy v lokalitě a větší část dopravy bude vždy probíhat mimo obytnou zástavbu (dovoz krmiv).

S ohledem na nepříliš 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 oznamovatele 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 k mírnému zvýšení spotřeby vody.

Areál je v současnosti napojen na veřejný vodovod, pro který je vypočtený nárůst spotřeby vody zanedbatelný.

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

Vlivy na kvalitu vod

Veškerá produkce tekutých statkových odpadů (kejda, oplachové vody z dojírny a mléčnice) bude skladována v jímkách na kejdu, z nichž jedna bude vybudována v rámci realizace záměru.

Celková skladovací kapacita nádrží na kejdu je 17 291 m³ (6233+11058 m³) a produkce veškerých tekutých statkových hnojiv skladovaných v jímkách je 17662,4 m³/rok. To znamená, že toto kejdové hospodářství má dostatečnou kapacitu na téměř roční skladování.

Vyhláškou Mze č. 377/2013 Sb. o skladování a způsobu používání hnojiv je požadována minimálně 4 měsíční kapacita skladovacích prostor na kejdu. Kapacita je dostačující i z hlediska požadavků NV č. 262/2012 Sb. (Nitrátová směrnice), kde je požadována 6 měsíční kapacita.

V rámci výstavby nebude budována nová výdejní plocha pro stání vozidla při čerpání kejdy, neboť bude využita stávající. Tato plocha je odkanalizována zpět do systému čerpání a je oddělena od okolního terénu proti vnikání dešťových vod na tuto plochu.

Vzhledem k tomu, že podlahy nových stájí budou realizovány vodotěsné a opatřené hydroizolací, nelze předpokládat negativní působení záměru na jakost podzemních vod. U přečerpávacích jímek i skladovacích jímek a celé splaškové kanalizace musí být v rámci výstavby provedena zkouška vodotěsnosti. Ke kolaudaci musí být předloženy protokoly o zkoušce nepropustnosti nových jímek dle ČSN 75 09 05, nebo podle vyhlášky č. 450/2005, ve znění vyhl. č. 175/2011 Sb., resp. dokladováno nepropustné provedení podlah a kejdových kanálů.

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

Podle nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu, nepatří katastr obce do zranitelných oblastí, ale oznamovatel z velké části na takovýchto pozemcích hospodaří. 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 $170 \text{ kg N} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$.

V modernizovaném areálu bude za rok vyprodukováno celkem 17662,4 t kejdy ročně. Ta podle vyhl. č. 377/2013 Sb., obsahuje průměrně $3,8 \text{ kg N} \cdot \text{t}^{-1}$. Při maximální dávce 170 kg N ročně na jeden ha půdy je roční potřeba pozemků k aplikaci tohoto množství cca 400 ha ($3,8 \text{ kg} \times 17662,4 \text{ t} = 67117,12/170 \text{ kg} = 394,8 \text{ ha}$). K tomu bude v areálu produkováno celkem 1600 t slamnatého hnoje, který obsahuje průměrně $6,5 \text{ kg N} \cdot \text{t}^{-1}$. Při maximální dávce 170 kg N ročně na jeden ha půdy je roční potřeba pozemků ($6,5 \text{ kg} \times 1600 \text{ t} = 10400/170 \text{ kg} = 61,2 \text{ ha}$) cca 62 ha. Z dalších hospodářských zvířat oznamovatel chová pouze mladší věkové kategorie skotu.

Zatížení živočišnou výrobou v podniku je tedy spíše podprůměrné a pro aplikaci v areálu vyprodukovaného statkového hnojiva jsou dispozici dostatečné plochy zemědělské půdy.

Oznamovatel hospodaří na cca 1800 ha zemědělské půdy a disponuje tedy dostatečným pozemkovým zázemím pro splnění zákonných požadavků pro hnojení statkovými hnojivy ve zranitelné oblasti.

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 vyváženo).

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.

Vlivy na hydrologické poměry

I když se v případě nové části 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.

Do tato část bude svedena do stávající dešťové kanalizace, kde je vložena retenční jímka, která zachytí případné přívalové deště a navíc provozovatel tuto vodu využívá pro potřeby podniku (např. pro potřeby ředění postřiků při agrochemické ochraně rostlin). To vede ke snížení odtoku dešťových vod z areálu a snížení spotřeby užitkové vody. Dešťové vody z nových objektů, které nahrazují stávající budou odkanalizovány stejným způsobem do dešťové kanalizace areálu. Následně je voda svedena do vsakovacích objektů.

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

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

D.1.4. Vlivy na půdu a horninové prostředí

Realizací záměru dojde k malému záboru orné půdy ze ZPF. I když se jedná o zábor poměrně kvalitní půdy v regionu (II. tř. ochrany) 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 malému 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 dojde k nové produkci kejdy ve společnosti oznamovatele a zároveň k malému snížení produkce slamnatého hnoje. Modernizací areálu dojde ke zvýšení počtu chovaných dojníc základního stáda a tím ke zvýšení produkce statkových hnojiv v podniku provozovatele, což je pro oznamovatele pozitivní, neboť může snížit nákup průmyslových hnojiv.

Zatížení zemědělské půdy živočišnou výrobou v podniku oznamovatele je v současné době malé a nehrozí že by zemědělská půda byla přehnojována statkovými hnojivy. Pozemkové zázemí 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

Vlivy na faunu

V rámci terénního průzkumu byl zjištěn pouze jediný zvláště chráněný druh s přímým vztahem k realizaci akce, a to v kategorii ohrožený, kterým je vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*).

Na základě terénního průzkumu byl zjištěn výskyt tohoto druhu ve stájových objektech, tedy i v objektech určených k demolici. Lze však předpokládat, že tato populace přesídí do ostatních stávajících i nově postavených stájových objektů.

Doporučená opatření ke zmírnění negativního vlivů na populace druhů hnízdících ve demolovaných objektech:

1. Vyklízecí a bourací práce provádět až po vyhnízdění ptáků (říjen až březen).
2. 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 tohoto druhu, dle § 56 zákona č. 114/1992 Sb.

Vliv je tedy přímý vliv, ale 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 zastavěnými či zpevněnými plochami. Vlivy na populace živočišných druhů je, za dodržení výše uvedených podmínek, možno pokládat za nevýznamné.

Vlivy na floru

Záměr je realizován za okrajem areálu, který je v současné době intenzivně využíván jako orná půda a částečně pro skladování steliva. Jsou tak dotčeny pouze plochy, které se nenacházejí v přírodě blízkém stavu - intenzivně využívaná půda. V rámci výstavby je nutná je prevence ruderalizace území po výstavbě, kvalitním ozeleněním volných ploch a výsadbou zeleně po okraji areálu.

Posuzovaný záměr neznámá ohrožení populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin; v místě plánované výstavby se plochy s takovými výskytů nenacházejí. Plochy s výskytů takových druhů jsou soustředěny do některých skladebných prvků ÚSES nebo do prostorů při výchozech podloží, které jsou vyloučeny z aplikace vedlejších organických produktů.

Vlivy na floru je tudíž 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 nezasahuje do žádného stávajícího nebo výhledového skladebného prvku ÚSES ani žádného interakčního prvku ekologické stability krajiny zájmového území.

Regionální biokoridor v sousedství areálu zůstane výstavbou nedotčen.

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 výstavba nových objektů uvnitř stávajícího zemědělského areálu a jeho dostavba na jeho jižním okraji. V kontextu ochrany krajinného rázu jde tedy především o posouzení dopadu stavby středního měřítká v pohledově nejexponovanější poloze od jihu a jihozápadu. Na základě tohoto rámcového vyhodnocení pro odhad možných aspektů ovlivnění krajinného rázu je možno konstatovat, že:

- a) nedochází ke vzniku zcela nové charakteristiky území ani ke změně poměru krajinných složek
- b) nové objekty stájí se měřítkem nevymykají stávajícím objektům v areálu - jde o hmotově určující objekty s horizontální dominancí. Výška hřebene sedlové střechy je předpokládána cca 10 m nad úrovní základové spáry
- c) nové objekty nebude převyšovat ostatní objekty ve středisku a nejde tedy o vznik objektů s výškovou dominancí v areálu. Dojde ovšem k určitému posílení hmotové dominance areálu
- d) dálkové pohledy na je možno pokládat za nevýznamné, protože jsou již zásadně ovlivněny působením stávajícího areálu
- e) v další fázi projektu je nutno zpracovat plán ozelenění střediska, který kromě bariérové funkce bude plnit funkci estetickou (zmenšení negativních vlivů na krajinný ráz)
- f) stěžejní je v tomto směru výsadba souvislého pásu dřevin podél jižní a západní hranice areálu. Dále je nezbytné volit střízlivé exteriérové pojetí stájí, lze doporučit použití přírodních materiálů v exteriéru

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

D.1.8. Vlivy na další parametry životního prostředí

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

Záměr 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 a na okraji 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 stáji 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 stáji, kejdové kanály, přečerpávací jímky a skladovací jímku na kejdu, včetně celého systému čerpání kejdy připravit a realizovat jako vodotěsné, ke kolaudaci předložit

vodonepropustné složení podlah stájí a kejdrových kanálů, nepropustnost jímek bude prověřena zkouškou dle ČSN 73 65 05

- 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 západní hranici areálu
- Vyklízecí práce na objektech určených k demolici 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

- zabránit 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 **Boharyně - Dostavba farmy pro dojnice** bylo zpracováno s využitím následujících hlavních podkladů:

- Projekt stavby „**Boharyně - Dostavba farmy pro dojnice**“, zpracovaný firmou Farmtec a.s. Tábor, Oblastní ředitelství Litomyšl
- Konzultace a podklady projektových a inženýrsko- dodavatelských organizací zabezpečujících dodávku technologie - Farmtec a.s. Tábor,
- Územní plán Boharyně, úplné znění po vydání změny č. 1, zpracovaný firmou ŽALUDA, projektová kancelář, Železná 493/20, 110 00 Praha 1, v roce 2020
- 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 přístavbě nové části produkční stáje na jižním okraji areálu a výstavbě další stáje pro dojnice a telata uvnitř areálu.

V této stáji budou na části ustájeny dojnice v laktaci a v další části bude tzv. reprodukční část, kde budou ustájeny dojnice v období stání na sucho a porodu spolu s jalovicemi.

Zásadní v rozhodování o umístění nových stájí byly prostorové možnosti uvnitř areálu a stav zastaralých objektů určených k demolici. Pro zvýšení kapacity pro chov dojníc v areálu byla rozhodující možnost využití moderní dojírny, která umožní dojít i vyšší počet dojníc než v současném stavu. Tímto se sníží investiční náklady.

V daném kontextu není řešena žádná územní varianta, protože umístění nových stájí je dáno prostorovými možnostmi v daném území areálu. Nejsou rovněž řešeny žádné technologické varianty, neboť bezsteliivová varianta chovu dojníc v laktaci je oznamovatelem preferována.

Na základě výše uvedených údajů a skutečností se oznamovatel rozhodl řešit výstavbu a rekonstrukci stájí pro dojnice a mladý skot v jediné územní a technologické variantě.

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. Koordinační výkres stavby, situace stavby
4. Výřez z mapy územního plánu obce
5. Návrh ochranného pásma chovu zvířat (tabulková a mapová část)
6. Vyjádření KÚ k vlivům záměru na lokality systému Natura 2000

2. Další podstatné informace oznamovatele

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

G.VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Název stavby: **Boharyně - Dostavba farmy pro dojnice**

Kraj: Královéhradecký

Obec: Boharyně

Katastrální území:

Pozemek: pozemky dotčené stavbou stáje a jímky - parc. č. st.73/35, 73/34

Stávající stáje - st. 201, st. 121/1, st. 50/1, st. 212, 472/9

Účelová jednotka: ustájení skotu

Odvětví: zemědělství, živočišná výroba
Charakter stavby: novostavba, stavební úpravy
Stavební úřad: MěÚ Nechanice

Areál chovu skotu se nachází na jižním okraji obce Boharyně. V areálu jsou v současnosti chovány dojnice i mladý skot. Dále jsou v areálu jímky na tekutá statková hnojiva, jímky na odpadní vody a další pomocné a skladové objekty. Území pro výstavbu nové části produkční stáje je na volné ploše na jižní straně areálu, jímka na kejdu je plánovaná na jihovýchodním okraji areálu, jižně od stávající.

Cílem záměru je modernizovat a zkapacitnit chov dojnic mléčného typu ve společnosti oznamovatele v areálu chovu skotu Boharyně.

Stávající 6-ti řadá produkční stáj (stáj č. 1) pro dojnice bude prodloužena o 42 metrů a šířku 36,5 m. V části přistavěné stáje bude nově ustájeno dalších 190 ks dojnic. Celková kapacita stáje po přístavbě se zvýší z původních 241 ks na 431 ks. Tato stáj bude bezstelivové technologie.

Stáj č. 2 bude nahrazena novou stájí, kde budou ustájeny dojnice v období laktace, stání na sucho u porodu s tím, že sekce porodny bude stelivové technologie, ostatní bezstelivové.

Dále bude místo současného přístřešku pro telata (stáj. č. 5) a jalovice postaven nový teletník. Jedná se o novostavbu stáje pro telata v období mléčné výživy. Stáj bude stelivová. Rozdělená do 6-ti kotců pro telata. Každý kotec bude s kapacitou 20 ks telat. Celková kapacita stáje tedy bude 120 ks telat. Krmení telat mléčnou nahrázkou bude zajištěno 3-mi mléčnými automaty.

Stáj č. 4 zůstane beze změn, neboť se jedná o moderní stáj pro odchov telat a jalovic.

Chov dojnic ve stáji č. 3 bude ukončen a budova bude využita k jiným účelům než je chov hospodářských zvířat.

Celkem dojde k zvýšení kapacity areálu o cca 132,4 DJ.

Pro potřeby provozu uskladnění kejdy bude vybudována nová železobetonová skladovací nádrž na kejdu, která doplní stávající jímku na kejdu.

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, zvýšení kapacity areálu a k vyšší produktivitě práce v chovu dojnic celkově. Ustájení dojnic v moderní volné bezstelivové stáji a další využití technologie v modernizovaném 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 v Boharyni se jedná o 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 tvořená 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 kejdy z pohybových chodeb bezstelivových sekcí bude prováděn hydraulickými vyhrnovacími lopatami do propadel, odtud pak gravitačně do čerpacích jímek, dále pak bude tlakově čerpáním do skladovacích jímek.

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 vzdušině ze stájí budou hluboce podlimitní a tak lze u obytné zástavby očekávat i emisní koncentrace amoniaku podlimitní, které nemohou negativně ovlivňovat obyvatele nejbližších domů.

Stejně tak nově vypočtené ochranné pásmo chovu zvířat není většího rozsahu než ve stávajícím stavu i když stále zasahuje nejbližší obytné domy u areálu. Ve stávajícím stavu je rozsah ochranného pásma větší.

Z hlediska produkce statkových hnojiv lze konstatovat, že se jedná o množství, které bude bez problémů uplatněno na pozemcích oznamovatele. Nová skladovací kapacita na vyprodukovanou kejdu umožní více než jedenácti měsíční zdržení vyprodukované kejdy.

Z hlediska produkce odpadů jak při výstavbě, tak i provozu areálu je možno konstatovat, že záměr není spojen s významnou produkcí odpadů a většinu odpadu lze využít - recyklovat. Využití či odstranění odpadů bude 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 stájí je zajištěno přirozeným prouděním vzduchu střešními a bočními 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: petr pantoflicek@seznam.cz
osvědčení odb. způsobilosti – autorizace dle § 19 zák. č. 100/01 Sb.:
MŽP ČR č.j.1547/197/OPVŽP/95

Datum zpracování oznámení:

16. 6. 2024

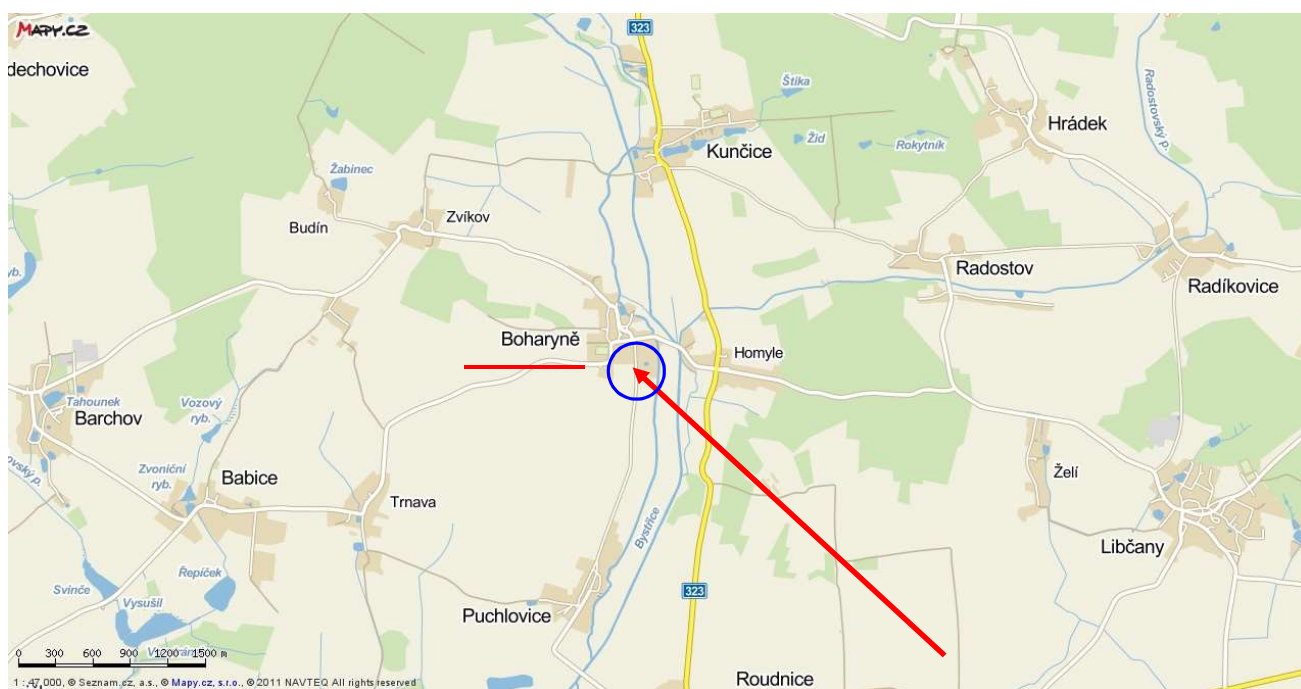
Podpis zpracovatele oznámení:

H. PŘÍLOHA

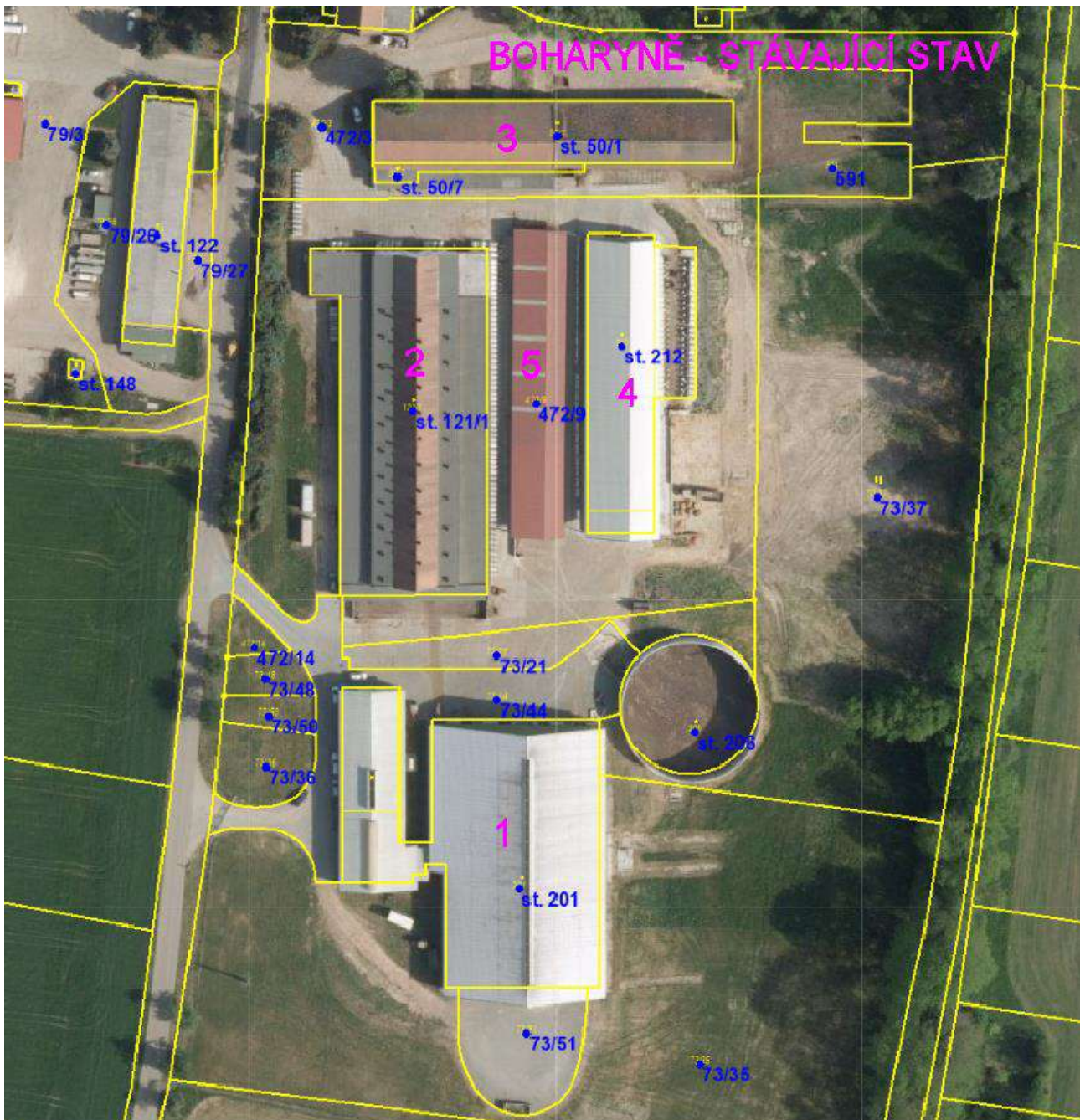
1. Mapa širších vztahů
2. Fotodokumentace staveniště
3. Koordinační výkres stavby, situace stavby
4. Výřez z mapy územního plánu obce
5. Návrh ochranného pásma chovu zvířat (tabulková a mapová část)
6. Vyjádření KÚ k vlivům záměru na lokality systému Natura 2000

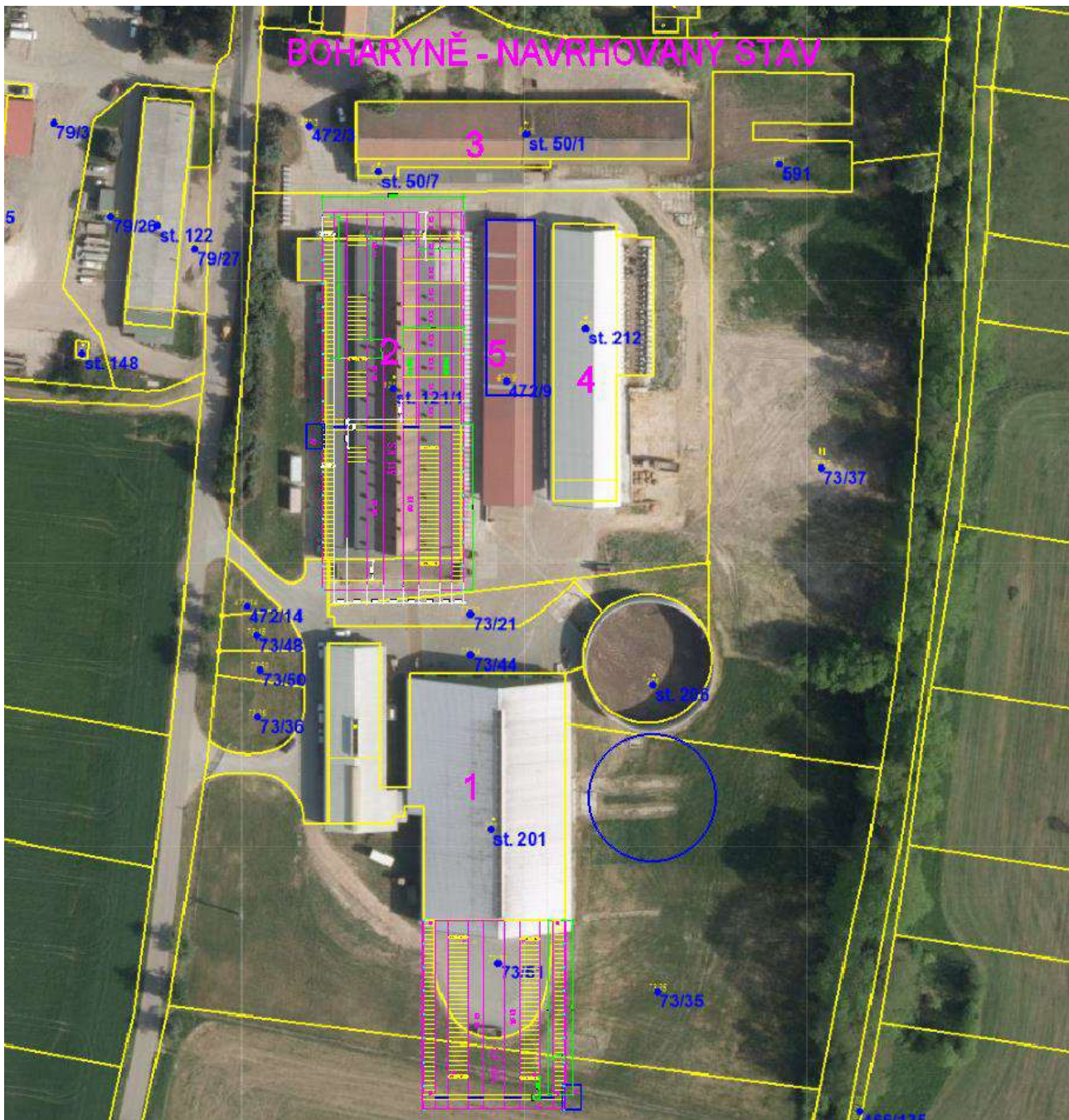
Příloha č. 1

Mapa širších vztahů



Fotodokumentace staveniště Katastrální orto mapa s označením objektů





Západní pohled na místo dostavby stáje č. 1



Jižní pohled na stávající stáje v areálu

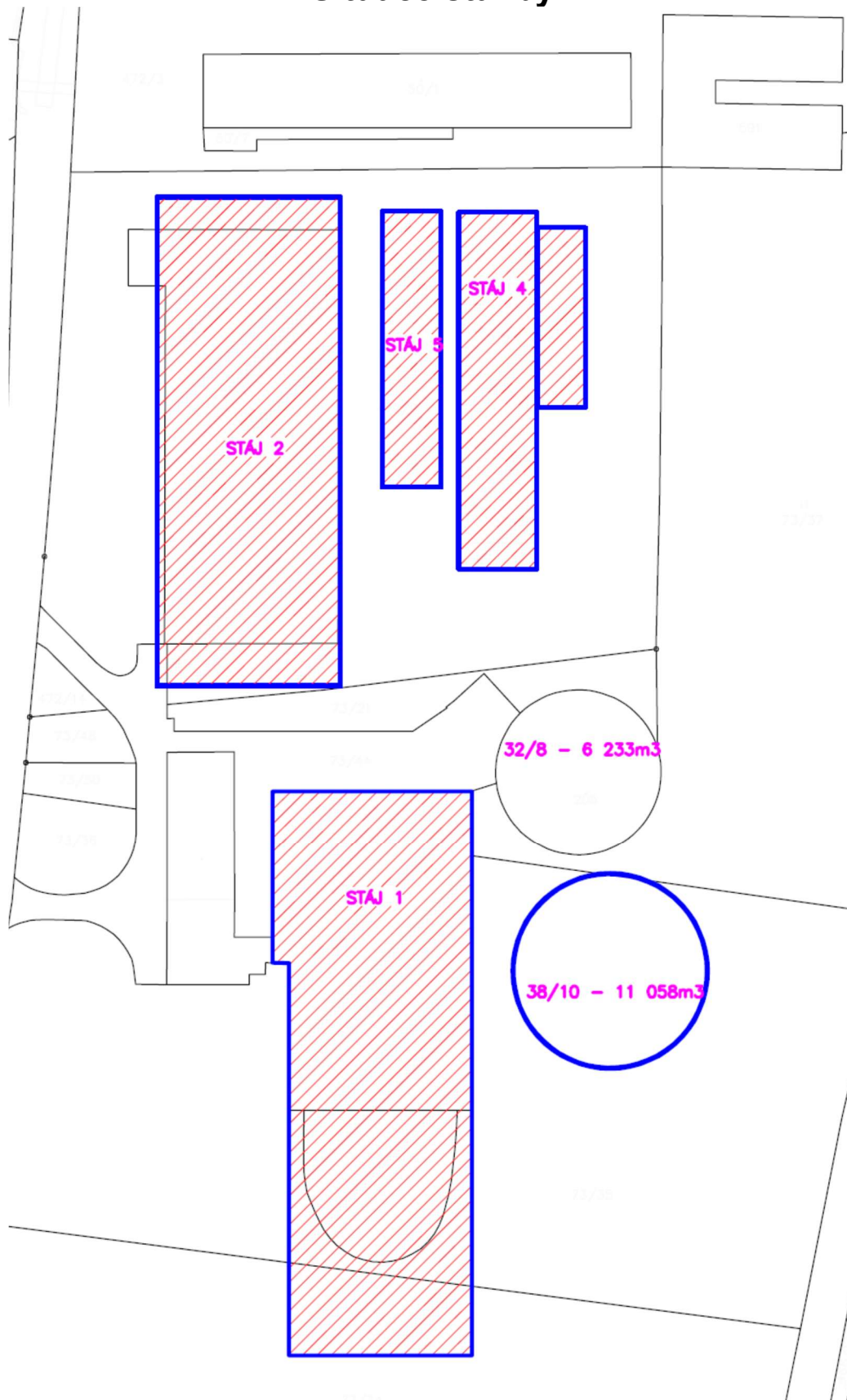


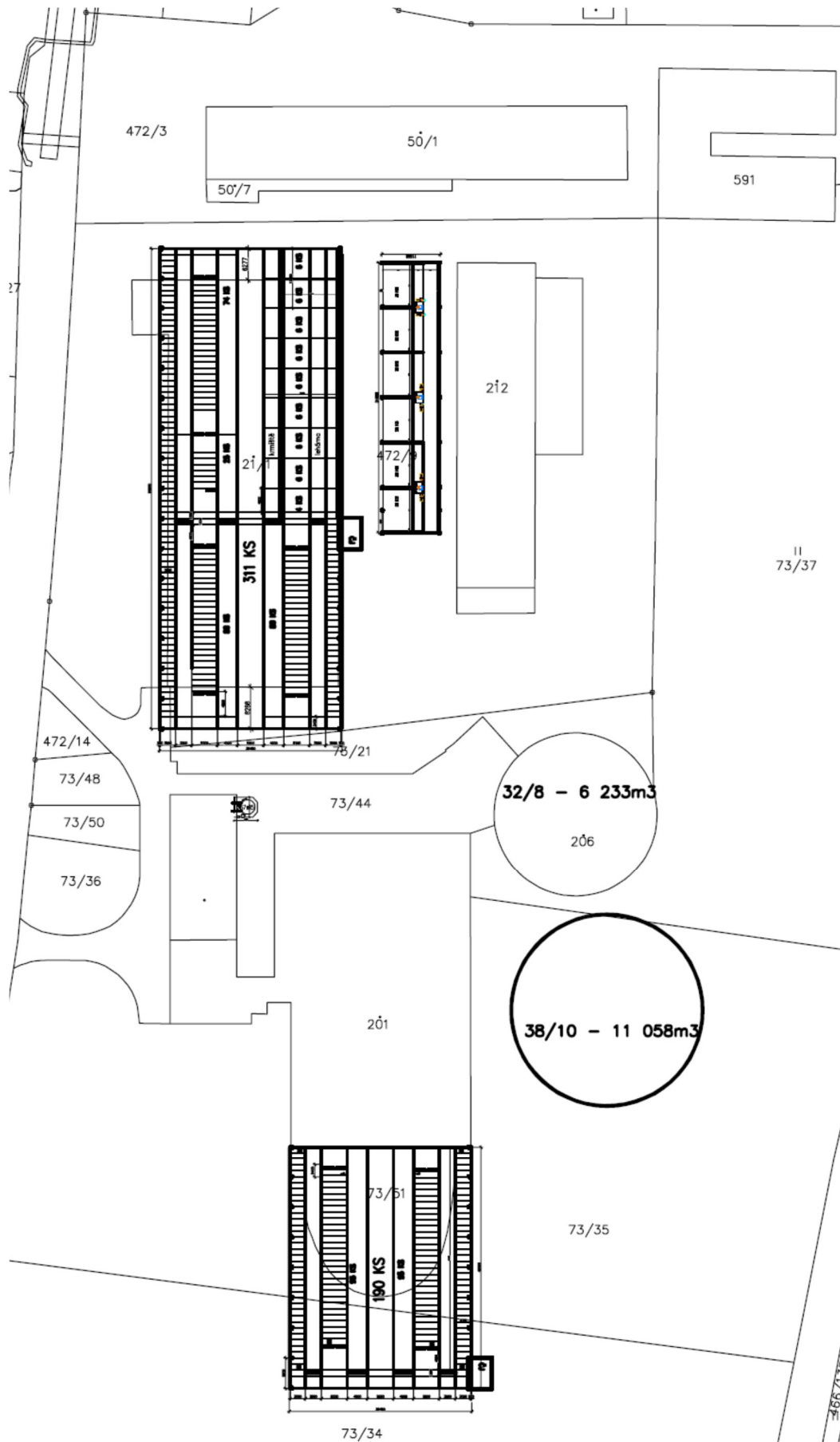
Jihozápadní pohled na areál



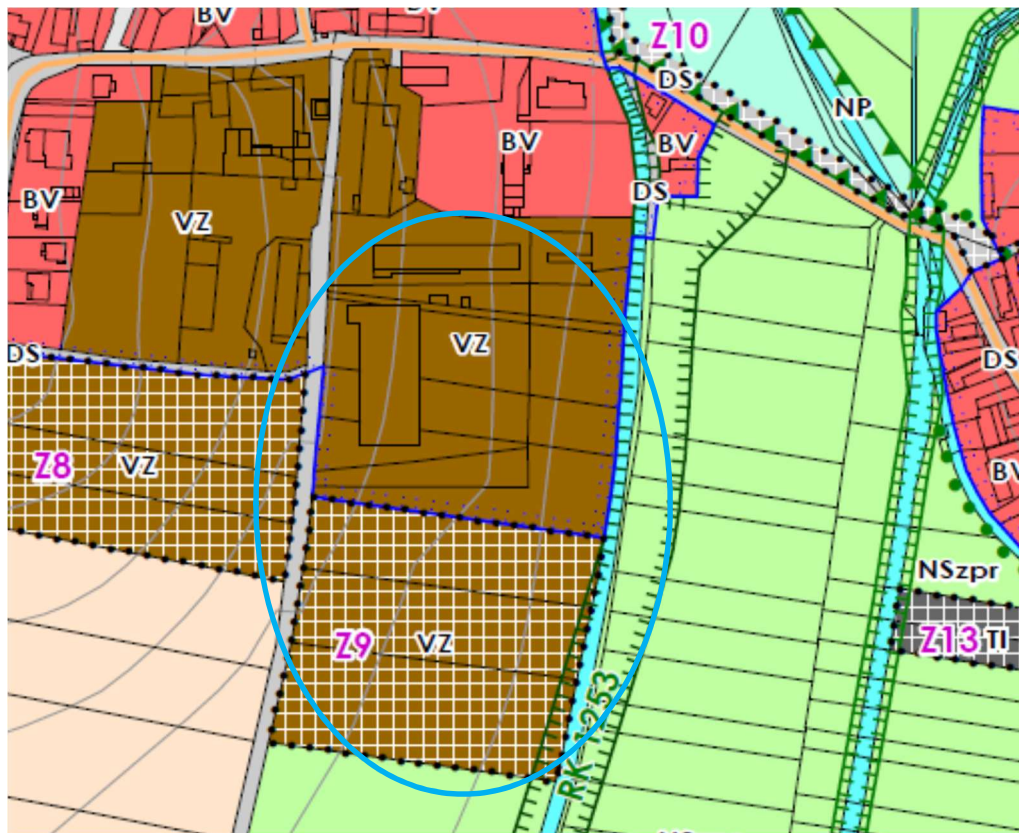
Příloha č. 3

Situace stavby





Výřez z mapy územního plánu obce Výřez z územního plánu



stabilizované plochy	plochy změn	územní rezervy	PLOCHY S ROZDÍLNÝM ZPŮSOBEM VYUŽITÍ
BV	BV		bydlení - v rodinných domech - venkovské
OV			občanské vybavení - veřejná infrastruktura
PV			veřejná prostranství
SV	SV	R1	plochy smíšené obytné - venkovské
DS	DS		dopravní infrastruktura - silniční
	T		technická infrastruktura - inženýrské sítě
VZ	VZ		výroba a skladování - zemědělská výroba
W			plochy vodní a vodohospodářské
NZ			plochy zemědělské

Příloha č. 5

Návrh ochranného pásma chovu zvířat (tabulková a mapová část) Středisko živočišné výroby Boharyně

Investor: ZS Kratonohy a.s.

Výpočetní list návrhu OP SŽV

UKAZATEL	Stávající stav								
	Obytný dům severně od areálu parc. Č. 50/5								
b OŽV	1	2	3		4		5		Suma
c KAT	D	D	D	VBJ	Tml	Trv	J	Tml	
d Stav	241	220	74	51	50	154	135	70	x
e prům.ŽH	650	650	650	600	75	140	280	75	x
f CŽH	156650	143000	48100	30600	3750	21560	37800	5250	446710
g T	313,3	286	96,2	61,2	37,5	43,12	75,6	52,5	893,42
h Cn	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0030	0,0050	0,0050	0,0030	x
i En	1,567	1,430	0,481	0,306	0,113	0,216	0,378	0,158	4,647
j TECH	-10	-10	0	0	-10	-10	-10	-10	x
k PŘEV bariér.obj.	0	0	0	0	0	0	0	0	x
l ZEL	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	x
m OST	-25	0	0	0	0	0	0	0	x
n CEL	-42	-17	-7	-7	-17	-17	-17	-17	x
o EK _n	0,909	1,187	0,447	0,285	0,093	0,179	0,314	0,131	3,544
p Ln	177	132	50	50	102	102	107	107	x
r EK _n * Ln	160,82	156,67	22,37	14,23	10	18,25	33,57	14	429,42
s L _{ES}	x	x	x	x	x	x	x	x	121,16
t Alfa _n	0	30	37	37	9	9	20	20	x
u EK _n *Alfa _n	0,00	35,61	16,55	10,53	0,84	1,61	6,27	2,61	74,03
v Alfa _{ES}	x	x	x	x	x	x	x	x	20,89
x rOP	x	x	x	x	x	x	x	x	257,08
y +/- max.									-135,92

směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
četnost ze směru	6	11	8	10	8	12	16	9	20
četnost ve směru k OHO	8	12	16	9	6	11	8	10	20
četn+calm/8	10,50	14,50	18,50	11,50	8,50	13,50	10,50	12,50	
Vlastní korekce	-23,7	-23,7	-23,7	-23,7	-23,7	-23,7	-23,7	-23,7	
Větrná korekce	-16,0	16,0	48,0	-8,0	-32,0	8,0	-16,0	0,0	
Větr. korig. korekce	-16,0	16,0	30,0	-8,0	-30,0	8,0	-16,0	0,0	
Součet korekcí	-39,7	-7,7	6,3	-31,7	-53,7	-15,7	-39,7	-23,7	
Enk	2,801	4,288	4,938	3,172	2,150	3,916	2,801	3,544	
rPHO korig.	224,79	286,56	310,58	241,34	193,35	272,12	224,79	257,08	

Středisko živočišné výroby Boharyně

Investor: ZS Kratonohy a.s.

Výpočetní list návrhu OP SŽV

UKAZATEL	Navrhovaný stav										
a OHO - 1	Obytný dům severně od areálu parc. Č. 50/5										
b OŽV	1	2				3		4		5	Suma
c KAT	D	D	VBJ	D	VBJ	D	VBJ	Tml	Trv	Tml	
d Stav	431	220	39	32	20	0	0	40	154	120	x
e prům.ŽH	650	650	600	650	600	650	600	75	140	75	x
f CŽH	280150	143000	23400	20800	12000	0	0	3000	21560	9000	512910
g T	560,3	286	46,8	41,6	24	0	0	30	43,12	90	1025,82
h Cn	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050	0,0030	0,0050	0,0030	x
i En	2,802	1,430	0,234	0,208	0,120	0,000	0,000	0,090	0,216	0,270	5,369
j TECH	-10	-10	0	-10	0	0	0	-10	-10	-10	x
k PŘEV bariér.obj.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	x
l ZEL	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	x
m OST	-25	-25	-25	0	0	0	0	0	0	0	x
n CEL	-42	-42	-32	-17	-7	-7	-7	-17	-17	-17	x
o EK _n	1,625	0,829	0,159	0,173	0,112	0,000	0,000	0,075	0,179	0,224	3,375
p Ln	177	132	50	132	50	50	50	102	102	107	x
r EK _n * Ln	287,60	109,48	7,96	22,79	5,58	0,00	0,00	8	18,25	24	483,26
s L _{ES}	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	143,17
t Alfa _n	0	30	30	30	30	37	37	9	9	20	x
u EK _n *Alfa _n	0,00	24,88	4,77	5,18	3,35	0,00	0,00	0,67	1,61	4,48	44,95
v Alfa _{ES}	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	13,32
x rOP	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	250,03
y +/- max.											-106,85

směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
četnost ze směru	6	11	8	10	8	12	16	9	20
četnost ve směru k OHO	8	12	16	9	6	11	8	10	20
četn+calm/8	10,50	14,50	18,50	11,50	8,50	13,50	10,50	12,50	
Vlastní korekce	-37,1	-37,1	-37,1	-37,1	-37,1	-37,1	-37,1	-37,1	
Větrná korekce	-16,0	16,0	48,0	-8,0	-32,0	8,0	-16,0	0,0	
Větr. korig. korekce	-16,0	16,0	30,0	-8,0	-30,0	8,0	-16,0	0,0	
Součet korekcí	-53,1	-21,1	-7,1	-45,1	-67,1	-29,1	-53,1	-37,1	
Enk	2,516	4,234	4,986	2,946	1,765	3,805	2,516	3,375	
rPHO korig.	211,48	284,52	312,29	231,36	172,76	267,69	211,48	250,03	

BOHARYNĚ – výpočet PHO

PÁSMO HYGIENICKE OCHRANY
ZS Kratonohy a.s.

24-06-13

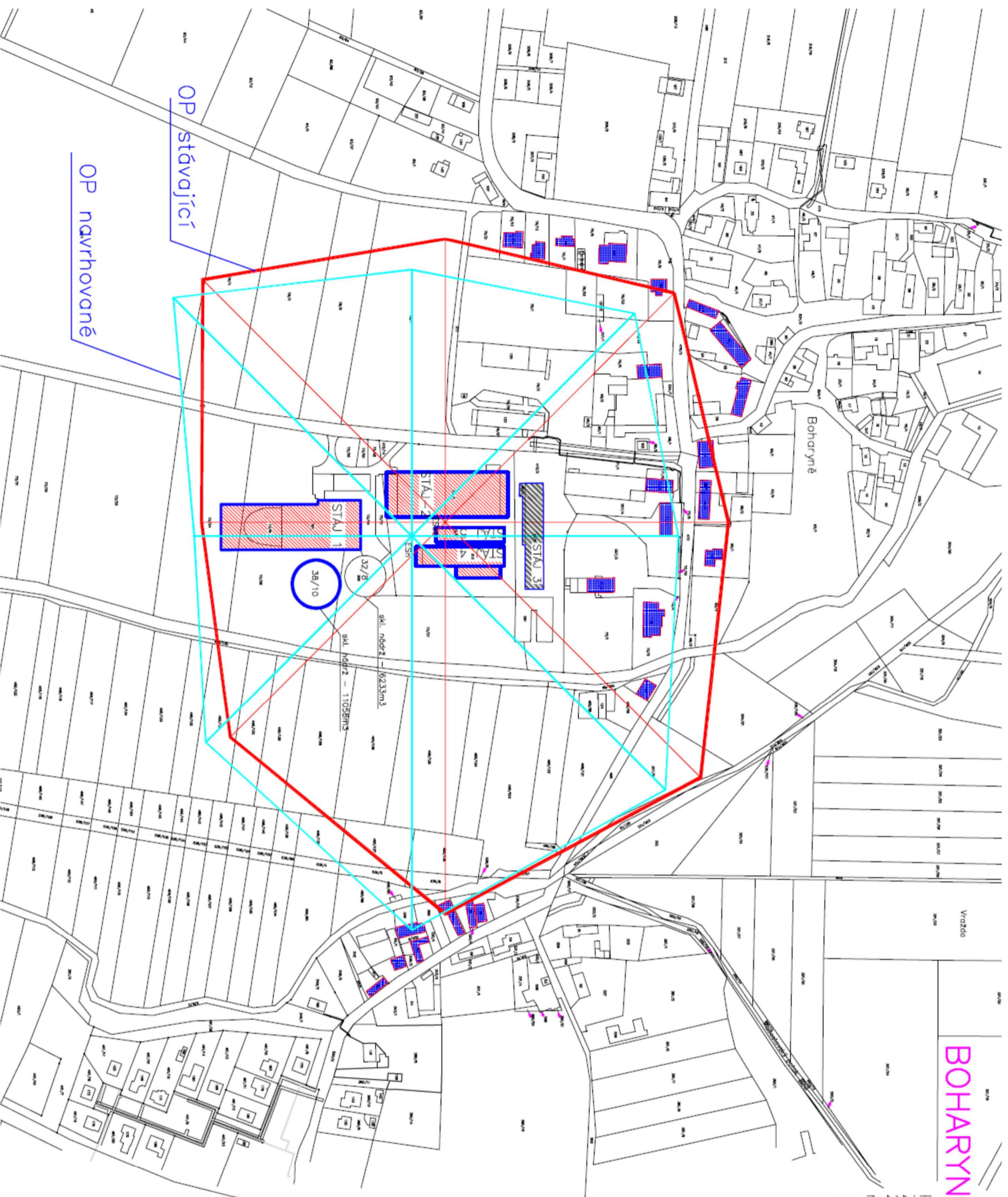
měřítko 1:2880

OBJEKTY HYGIENICKE OCHRANY

— STÁVAJÍCÍ STAV

— NOVÝ STAV

▨ STAJE



STÁVAJÍCÍ STAV

stůj	kategorie	POČET
1	Dojnice	241
2	Dojnice	220
3	Dojnice	74
3	VBJ	51
4	Teřata mléčná	50
4	Teřata rostlinná	154
5	Jalovnice	135
5	Teřata mléčná	70
CELKEM USTAVOVACÍCH MÍST		995

NOVÝ STAV

stůj	kategorie	POČET
1	Dojnice keřida	431
2	Dojnice keřida	220
2	VBJ	39
2	Dojnice keřida	32
2	VBJ	20
4	Teřata mléčná	40
4	Teřata rostlinná	154
5	Teřata mléčná	120
CELKEM USTAVOVACÍCH MÍST		1056

OP stávající

OP navrhované

Vyjádření KÚ k vlivům záměru na lokality systému Natura 2000



55455/2024/KHK



KUKHK-18368/ZP/2024

Krajský úřad Královéhradeckého kraje

Vážený pan
Ing. Petr Pantoflíček
Přestavky u Čerčan čp. 14
257 23 PŘESTAVLKY U ČERČAN

VÁŠ DOPIS ZN.:
ZE DNE: 27.05.2024
NAŠE ZNAČKA (č. j.): KUKHK-18368/ZP/2024

VYŘIZUJE: RNDr. Tomáš Nosek
ODBOR | ODDĚLENÍ: odbor životního prostředí a zemědělství | oddělení ochrany přírody a krajiny
LINKA | MOBIL: 727 949 537
E-MAIL: tnosek@khk.cz

DATUM: 28.05.2024

Počet listů: 1
Počet příloh: 0/listů: 0
Počet svazků: 0
Sp. znak, sk. režim: 246.5 A/5

Záměr „BOHARYNĚ – DOSTAVBA FARMY PRO DOJNICE“ - stanovisko orgánu ochrany přírody ve smyslu § 45i zákona číslo 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon)

Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen krajský úřad), obdržel dne 27.05.2024 žádost pana Ing. Petra Pantoflíčka, Přestavky u Čerčan čp. 14, 257 23 Přestavky u Čerčan, o stanovisko k záměru „BOHARYNĚ – DOSTAVBA FARMY PRO DOJNICE“, tj. v daném případě o stanovisko, zda cit. záměr může samostatně nebo ve spojení s jinými významně ovlivnit území evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

Předmětem záměru je modernizovat a zkapacitnit chov dojníc mléčného typu v areálu chovu skotu Boharyně.

Stávající 6-ti řadá produkční stáj (stáj č. 1) pro dojnice bude prodloužena o 42 metrů a šířku 36,5 m. V části přistavěné stáje bude nově ustájeno dalších 190 ks dojníc. Celková kapacita stáje po přístavbě se zvýší z původních 241 ks na 431 ks. Tato stáj bude bezstelivové technologie.

Stáj č. 2 bude nahrazena novou stájí, kde budou ustájeny dojnice v období laktace, stání na sucho u porodu s tím, že sekce porodny bude stelivové technologie, ostatní bezstelivové. Dále bude místo současného přístřešku pro telata (stáj č. 5) a jalovice postaven nový teletník. Jedná se o novostavbu stáje pro telata v období mléčné výživy. Stáj bude stelivová. Rozdělená do 6-ti kotců pro telata. Každý kotec bude s kapacitou 20 ks telat. Celková kapacita stáje tedy bude 120 ks telat. Krmení telat mléčnou náhražkou bude zajištěno 3-mi mléčnými automaty.

Stáj č. 4 zůstane beze změn, neboť se jedná o moderní stáj pro odchov telat a jalovic. Chov dojníc ve stáji č. 3 bude ukončen a budova bude využita k jiným účelům, než je chov hospodářských zvířat.

Celkem dojde k zvýšení kapacity areálu o cca 132,4 DJ.

Pro potřeby provozu uskladnění kejdy bude vybudována nová železobetonová skladovací nádrž na kejdu, která doplní stávající jímku na kejdu.

Ustájení dojníc v laktaci je navrženo ve volném bezstelivovém boxovém systému. Kejda bude z pohybových chodeb shrnována automatickými shrnovacími lopatami do příčného kejdivého kanálu, kterým bude odváděna gravitačně do přečerpávací jímky, ze které je automaticky tlakově čerpána do skladovací nádrže. Pro zastýlání boxových loží je využívána drcená sláma s vápencem.

Ustájení ostatních kategorií skotu bude stelivové technologie.

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

Dojení - dojnice budou dojeny na stávající dojárně.

Záměr bude realizován v k. ú. Boharyně na pozemcích č. st.73/36, 73/37, st. 201, st. 121/1, st. 50/1, st. 212, 472/9.

Krajský úřad, jako orgán ochrany přírody příslušný podle ust. § 77a odst. 4 písm. o) zákona, po posouzení výše uvedeného záměru, vydává v souladu s ust. § 45i odst. 1 zákona toto stanovisko: **Záměr „BOHARYNĚ – DOSTAVBA FARMY PRO DOJNICE“ nemůže mít významný vliv na evropsky významné lokality uvedené v nařízení vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit, ve znění pozdějších předpisů, nebo vyhlášené ptačí oblasti ve smyslu zákona, neboť leží mimo území evropsky významných lokalit a ptačích oblastí.**

Pro úplnost krajský úřad sděluje, že výše uvedeným záměrem nejsou dotčena zvláště chráněná území v působnosti krajského úřadu, ani jejich ochranná pásma.

z p. RNDr. Tomáš Nosek
odborný referent na úseku
ochrany přírody a krajiny