

Výrobně obchodní družstvo Hvožd'any, družstvo

**č.p. 56
262 44 Hvožd'any**

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

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

Modernizace farmy Hvožd'any

oznamovatel:

**Výrobně obchodní družstvo Hvožd'any, družstvo
č.p. 56
262 44 Hvožd'any**

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

srpen 2026

ÚVOD

Toto oznámení záměru stavby **Modernizace farmy Hvožd'any**– 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 Výrobně obchodní družstvo Hvožd'any, družstvo, č.p. 56, 262 44 Hvožd'any, IČO 47048581, která je oznamovatelem, investorem a uživatelem stavby.

Hlavním cílem investora je modernizovat a zkapacitnit současný chov dojníc v areálu s využitím nejmodernější dostupné technologie v oblasti chovu mléčného skotu. Ke stávajícím provozovaným stájím, které budou částečně rekonstruovány, budou zbudovány dvě nové stáje pro dojnice s odpovídající ustájovací kapacitou a moderním vybavením a dalšími pomocnými objekty chovu (jímky, silážní žlaby, dojírna). Tímto zásahem se zvýší produktivita práce, zlepši se podmínky chovu a ustájení pro dojnice a především se sníží náklady na výrobu mléka.

V případě nových stájí se jedná o haly tvořené ocelovou rámovou nosnou konstrukcí. Stáj č. 6 bude vybudována na místě stávajícího objektu skladu obilí a posklizňové linky, jehož konstrukce bude využita a stáj č. 7 bude vybudována nová na volných plochách ve východní části areálu. Mezi stájemi je navržena dojírna a zázemí.

Tyto dvě stáje a hlavní budova stáje č. 3 budou provozovány v bezstelivové technologii a tak budou na severní straně areálu vybudovány jímky na kejdu.

Stáje budou mít čtyř a pěti šestiřadé uspořádání lehacích boxů a oboustranný středový krmný stůl. Stáje budou nezateplené se svinovacími plachtami po bocích a větrací šterbinou ve hřebeni pro dobré odvětrání.

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

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 Středočeského kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství.

Seznam použitých zkratk

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

Tml	telata mléčná výživa
Trv	telata rostlinná výživa
VBJ	vysokobřezí jalovice
OHO	objekt hygienické ochrany
DJ	dobyččí 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.....	8
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	20
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků:	20
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat	20
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH.....	21
B.II.1. Půda	21
B.II.2. Voda	23
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	25
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	27
B.II.5. Biologická rozmanitost.....	29
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	29
B.III.1. Ovzduší.....	29
B.III.2. Odpadní vody.....	36
B.III.3. Odpady.....	39
B.III.4. Hluk, vibrace, záření.....	44
B.II. 5. Riziko havárie.....	45
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	46
C.1. PŘEHLED NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ SE ZVLÁŠTNÍM ZŘETELEM NA JEHO EKOLOGICKOU CITLIVOST	46
C.2. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY	49
C.2.2. Základní charakteristiky vod.....	50
C.2.3. Základní charakteristiky půd a geofaktorů.....	51
C.2.5. Základní charakteristiky dalších aspektů životního a přírodního prostředí	54
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	55
D.1. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI	55
D.1.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických faktorů.....	55
D.1.2. Vlivy na ovzduší.....	57
D.1.3. Vlivy na vody	58
D.1.4. Vlivy na půdu a horninové prostředí	60
D.1.5. Vlivy na floru a faunu	61
D.1.6. Vlivy na ekosystémy.....	62
D.1.7. Vlivy na krajinu včetně ovlivnění krajinného rázu.....	63
D.1.8. Vlivy na další parametry životního prostředí.....	63
D.2. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	64
D.3. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	64
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	64

D.5. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ PŘI HODNOCENÍ VLIVŮ	65
D.6. CHARAKTERISTIKA VŠECH OBTÍŽÍ (TECHNICKÝCH NEDOSTATKŮ NEBO NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH), KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ, A HLAVNÍCH NEJISTOT Z NICH PLYNOUCÍCH	66
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	66
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	67
1) MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍCH SE ÚDAJŮ V OZNÁMENÍ.....	67
2. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE	67
G.VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....	67
H. PŘÍLOHA.....	71

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.I. Obchodní firma

Výrobně obchodní družstvo Hvožd'any, družstvo

A.II.

IČ: 47048581
DIČ: CZ- 47048581

A.III. Sídlo společnosti

č.p. 56

262 44 Hvožd'any

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

Oprávněný zástupce oznamovatele: David Bierhanzl – předseda družstva
Bydliště: Simínský mlýn 17, Martinice, 262 72 Březnice
Telefon: +420 602 113 418
Email: David.Bierhanzl@almea.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

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

Modernizace farmy Hvožd'any

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	164/1	Stáj pro dojnice	stelivové	Dojnice na sucho	D	24	650	15600	31.2
				Jalovice	J	3	600	18000	36
2	208	Porodna dojnic	stelivové	Dojnice porod	D	13	650	8450	16.9
				Jalovice	J	6	600	18000	36
3	155/2	Produkční stáj I	stelivové	Dojnice v laktaci	D	248	650	161200	322.4
3a			stelivové	Dojnice na sucho	D	60	650	39000	78
3b			stelivové	Dojnice v laktaci	D	40	650	26000	52
4	148/1	Teletník	stelivové	Telata	Trv	120	115	13800	27.6
5c	619/3	Plocha pro telata	stelivové	Telata	Tml	126	75	9450	18.9
Celkem						640		309500	619

Navrhovaný stav - celý areál

Číslo stáje	Parc. č.	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ
1	164/1	Stáj pro dojnice	stelivové	Dojnice na sucho	D	60	650	39000	78
2	208	Porodna dojnic	stelivové	Dojnice porod	D	20	650	13000	26
3	155/2	Produkční stáj I	bezstelivové	Dojnice v laktaci	D	248	650	161200	322.4
3a			stelivové	Dojnice v laktaci	D	40	650	26000	52
3b			stelivové	Dojnice v laktaci	D	40	650	26000	52
4	148/1	Teletník	stelivové	Telata	Trv	120	115	13800	27.6
5c	619/3	Plocha pro telata	stelivové	Telata	Tml	126	75	9450	18.9
6	195	Produkční stáj II	bezstelivové	Dojnice v laktaci	D	159	650	103350	206.7
7		Produkční stáj III	bezstelivové	Dojnice v laktaci	D	316	650	205400	410.8
Celkem						1129		597200	1194.4

Změna proti současnému stavu**+575,4 DJ****B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)**

Kraj: Středočeský

Obec: Hvožd'any

Katastrální území: Hvožd'any

Pozemky dotčené stavbou: parc. č. st. 148/1, st.155/2, st. 164/1, st. 165/1, st. 195, st. 208, parc. č. 578/1, 619/3, 619/10, 619/11, 619/12, 619/13, 619/15, 619/19, 1390

Stavební úřad: MěÚ Březnice

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

Charakter stavby: novostavba, změna užívání

Odvětví: zemědělství, živočišná výroba

Areál chovu skotu se nachází na severním okraji obce Hvožd'any. V areálu jsou v současnosti chovány dojnice, vysokobřeží jalovice a telata. Na této struktuře nebude záměrem nic měněno, areál bude modernizován a zkapacitněn.

Dále jsou v areálu sklady objemných a jadrných krmiv, hnojiště, jímky na tekutá statková hnojiva, jímky na odpadní vody a další pomocné a skladové objekty.

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 a zkapacitnit současný chov dojníc v areálu s využitím nejmodernější dostupné technologie v oblasti chovu mléčného skotu. Ke stávajícím provozovaným stájím, které budou částečně rekonstruovány, budou zbudovány dvě nové stáje pro dojnice s odpovídající ustájovací kapacitou a moderním vybavením a dalšími pomocnými objekty chovu (jímky, silážní žlaby, dojírna). Tímto zásahem se zvýší produktivita práce,lepší se podmínky chovu a ustájení pro dojnice a především se sníží náklady na výrobu mléka.

Technický a především technologický stav stávajících objektů chovu dojníc a dojírny by si v každém případě vyžádal změny (rekonstrukce).

Navrhovaná změna v celé technologii provozu je řešena již na základě nejnovějších poznatků z oblasti chovu dojníc, etologie, využití moderních technických prvků. Stáje pro chov dojníc navazují na obrat stáda v dalších stájích oznamovatele a na systém hospodaření na půdě zemědělské farmy oznamovatele.

Moderní technologie ustájení a krmení dojníc 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 dojníc 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 dojníc v tomto areálu a možnosti využití stávajícího zázemí na farmě (stáje, sklady píce, zrnin, statkových hnojiv, zdroj elektrické energie, zdroj vody...).

Umístění nových stájí a dalších objektů ve středu poskytuje velmi dobré podmínky pro relativně levné a provozně spolehlivé řešení chovu dojníc v navržené technologii.

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 a dojírny je dáno prostorovými možnostmi v daném území areálu.

Nejsou rovněž řešeny žádné technologické varianty, neboť bezstelivová varianta chovu dojnic v produkčních 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. Stelivový provoz porodny dojnic je z hlediska zajištění pohody zvířat přirozený.

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

Projektem jsou řešeny tyto stávající a navrhované objekty:

Stávající objekty

- SO 01 Stáj pro 60 ks
- SO 02 Stáj pro 20 ks
- SO 03 Stáj pro 248 ks
- SO 03a Stáj pro 40 ks
- SO 03b Stáj pro 40 ks
- SO 03c Skladovací jímka 110 m³
- SO 03d Skladovací jímka 275 m³
- SO 03e Silážní žlab
- SO 03f Skladovací jímka 115 m³
- SO 04 Teletník pro 120 ks
- SO 05 Dojírna
- SO 05a Váha a kancelář
- SO 05b Vrt
- SO 05c Plocha pro telata 126 ks

Stávající řešené objekty:

SO 03 Stáj pro 248 ks, SO 03a Stáj pro 40 ks, SO 03b Stáj pro 40 ks

U stávajícího objektu stáje SO 03 bude z vnější strany štítu proveden kejdový kanál s propadlem v místě vyhrnovaných chodeb. Zpevněná plocha okolo kejdového kanálu bude vyspádována a budou provedeny přejezdné obruby tak, aby nedocházelo k zatékání povrchových srážkových vod ze zpevněné plochy do kejdového kanálu. V hlavní stáji nebudou měněny boxová lože ani vnitřní dispozice stáje. Stáj bude převedena do bezstelivového provozu. Chodby budou vyhrnovány pomocí mechanizace do kejdového kanálu. V sekci 03a bude snížena kapacita na 40 ks dojnic a provoz zůstane stelivový. Sekce 03b zůstane beze změn.

SO 06 Stáj pro 159 ks

- obestavěný prostor ~14 200 m³
- zastavěná plocha 1 812,72 m²
- počet podzemních podlaží 0
- počet nadzemních podlaží 1.NP
- způsob využití produkční stáj – stavební úpravy
- druh konstrukce ŽB monolitické základy, ocelová konstrukce, ŽB podlahy s izolací, ŽB zdivo, opláštění štítů z polykarbonátu, střešní krytina PUR panel

Tímto stavebním objektem jsou stavební úpravy stávající skladu krmiv spojené se změnou užívání na produkční stáj. Provedeny budou stavební úpravy stávajícího objektu a přístavby u obou podélných stran objektu.

Objekt stáje řeší ustájení produkčních dojníc v nové volné stáji s ustájením v lehacích boxech zastýlaných separátem. Stáj bude podélně rozdělena krmným stolem na dvě části.

Na jedné straně budou dvě řady lehacích boxů. Jedna řada bude umístěna u krmiště a bude tvořit bariéru, která bude zamezovat přímému vstupu dojníc do krmiště, druhá řada bude navazovat na hnojnou chodbu.

Na druhé straně budou tři řady lehacích boxů. Jedna řada bude umístěna u krmiště a bude tvořit bariéru, která bude zamezovat přímému vstupu dojníc do krmiště, druhá a třetí řada bude navazovat na hnojnou chodbu.

V objektu budou provedeny nové betonové podlahy s hydroizolací. Kejdomý kanál bude proveden z vodostavebního (vodonepropustného) betonu.

Krmení bude zakládáno mobilním míchacím, krmným vozem na středový krmný stůl. Stáj bude plošně rozdělena do dvou skupin. V průchodech budou umístěny temperované napájecí žlaby.

Na povrchu krmiště bude instalována gumová podlahovina. Pohybové chodby v prostoru mezi boxy budou vybavené betonovým povrchem s drážkami. Odklíz výkalů z chodeb bude řešen pomocí řetězové lopaty, která bude shrnovat kejdu do příčného kanálu. Tímto kanálem bude směs tuhých a tekutých výkalů odtékat do nové přečerpávací jímky, odkud budou výkaly čerpány tlakovým potrubím do nových skladovacích jímek.

Osvětlení a větrání objektu bude přirozené. Osvětlení bude pomocí štěrbiny ve hřebeni střechy a bočními stěnami, ve kterých bude osazen větrací systém (posuvná stěna elektrická). Osvětlení noční bude umělé pomocí výbojek a zářivek. Odvod vzduchu ze stáje bude pomocí hřebenové větrací štěrbiny a bočními stěnami, ve kterých bude osazen větrací systém (posuvná stěna elektrická).

Nové objekty:**SO 06a Přeháněcí chodba**

- obestavěný prostor ~920 m³
- zastavěná plocha 209,53 m²
- počet podzemních podlaží 0
- počet nadzemních podlaží 1.NP
- způsob využití zastřešená přeháněcí chodba
- druh konstrukce ŽB monolitické základy, ocelová konstrukce, ŽB podlahy s izolací, střešní krytina PUR panel

Přeháněcí chodba bude sloužit pro přehánění ustájených dojníc z objektu produkční stáje SO 06 do nového objektu dojírny SO 08. Chodba bude zastřešená a ohrazena pomocí hrzení ze sloupků, vodorovných trubek a branek.

SO 07 Stáj pro 316 ks

- obestavěný prostor ~37 080 m³
- zastavěná plocha 3 888,92 m²
- počet podzemních podlaží 0
- počet nadzemních podlaží 1.NP
- způsob využití produkční stáj – novostavba
- druh konstrukce ŽB monolitické základy, ocelová konstrukce, ŽB podlahy s izolací, ŽB zdivo, opláštění štítů z polykarbonátu, střešní krytina PUR panel

Objekt stáje řeší ustájení produkčních dojnic v nové volné stáji s ustájením v lehacích boxech zastýlaných separátem. Stáj bude podélně rozdělena krmným stolem na dvě části, ve kterých budou vždy dvě řady lehacích boxů. Jedna řada bude umístěna u krmiště a bude tvořit bariéru, která bude zamezovat přímému vstupu dojnic do krmiště, druhá řada bude navazovat na hnojnou chodbu.

V objektu budou provedeny nové betonové podlahy s hydroizolací. Kejdomý kanál bude proveden z vodostavebního (vodonepropustného) betonu.

Krmení bude zakládáno mobilním míchacím, krmným vozem na středový krmný stůl. Stáj bude plošně rozdělena do dvou skupin. V průchodech budou umístěny temperované napájecí žlaby.

Na povrchu krmiště bude instalována gumová podlahovina. Pohybové chodby v prostoru mezi boxy budou vybavené betonovým povrchem s drážkami. Odklíz výkalů z chodeb bude řešen pomocí řetězové lopaty, která bude shrnovat kejdu do příčného kanálu. Tímto kanálem bude směs tuhých a tekutých výkalů odtékat do nové přečerpávací jímky, odkud budou výkaly čerpány tlakovým potrubím do nových skladovacích jímek.

Osvětlení a větrání objektu bude přirozené. Osvětlení bude pomocí štěrbin ve hřebeni střechy a bočními stěnami, ve kterých bude osazen větrací systém (posuvná stěna elektrická). Osvětlení noční bude umělé pomocí výbojek a zářivek. Odvod vzduchu ze stáje bude pomocí hřebenové větrací štěrbin a bočními stěnami, ve kterých bude osazen větrací systém (posuvná stěna elektrická).

SO 07a Přeháněcí chodba

- obestavěný prostor ~880 m³
- zastavěná plocha 220,70 m²
- počet podzemních podlaží 0
- počet nadzemních podlaží 1.NP
- způsob využití zastřešená přeháněcí chodba
- druh konstrukce ŽB monolitické základy, ocelová konstrukce, ŽB podlahy s izolací, střešní krytina PUR panel

Přeháněcí chodba bude sloužit pro přehánění ustájených dojnic z objektu produkční stáje SO 07 do nového objektu dojírny SO 08. Chodba bude zastřešená a ohrazena pomocí hrzení ze sloupků, vodorovných trubek a branek.

SO 08 Dojírna

Zastavěná plocha: 1 1255,91 m²

Obestavěný prostor: ~8 872 m³

Celková výška +9,722 m resp. +10,585 m vč. štěrbin

Sklon střechy 15°

Kapacita dojírny 22 robotických stání

SO 08a Separace

- obestavěný prostor ~2 050 m³
- zastavěná plocha 389,21 m²
- počet podzemních podlaží 0
- počet nadzemních podlaží 1.NP
- způsob využití stáj pro nemocné
- druh konstrukce ŽB monolitické základy, ocelová konstrukce, ŽB podlahy s izolací, ŽB zdivo, opláštění štítu z polykarbonátu, střešní krytina PUR panel.

Objekt stáje řeší přechodné ustájení nemocných dojníc v nové volné stáji s ustájením ve stlaných v lehacích boxech. Stáj bude podélně rozdělena na krmištěm, krmný stůl, dvě řady lehacích boxů, hnojná chodba a prostor s fixační klecí.

V objektu budou provedeny nové betonové podlahy s hydroizolací.

Krmení bude zakládáno mobilním míchacím, krmným vozem na krmný stůl. V průchodech budou umístěny temperované napájecí žlaby.

Odklizení chlévské mrvy bude probíhat pomocí mechanizace. Chlévská mrva bude nakládána na vůz uvnitř stáje a odvážena dle schváleného plánu hnojení.

SO 08b Vertikální chladicí tank na mléko

- zastavěná plocha 21,20 m²
- způsob využití Jedná se o betonovou plochu pro venkovní uskladnění mléka v nerezovém zatepleném vertikálním tanku.
- druh konstrukce ŽB základová deska, nerezový zateplený vertikální tank

SO 08c Skladovací silo

- zastavěná plocha 9,00 m²
- způsob využití ŽB základová deska, skladovací silo na krmiva
- druh konstrukce sklolaminátová, popř. plechová smontovaná nádoba

SO 08d Odpadní jímka

- plocha jímky 11,04 m²
- celkový objem jímky 24,66 m³
- užitný objem jímky 22,91 m³
- způsob využití účelem objektu je krátkodobé skladování splaškových vod z hygienického zázemí objektu SO 08 s následným odvozem na ČOV
- druh konstrukce ŽB prefabrikované konstrukce
- zastavěná plocha 0 m² (jímka bude pod terénem)

SO 09 Přečerpávací jímka

- zastavěná plocha jímky 34,21 m²
- celkový objem jímky 131,41 m³
- užitný objem jímky 74,89 m³
- způsob využití účelem objektu je krátkodobé skladování kejdy ze stájí pro dojnice a technologických vod z dojírny
- druh konstrukce ŽB monolitická konstrukce

Účelem objektu je krátkodobé skladování produkce ředěné kejdy ze stájí vč. technologických vod z dojírny. Obsah jímky bude přečerpáván do nových skladovacích jímek.

Jedná se o kruhovou, zapuštěnou, zastropenou, ŽB monolitickou jímku. U jímky bude proveden kontrolní systém.

V jímce bude nainstalován bezdrátový systém hlídání maximální hladiny kejdy a technologických vod z dojírny. V případě potřeby může být systém doplněn o světelnou a zvukovou signalizaci.

a) Dno jímky

Pro konstrukci dna jímky je použit vodo stavební beton C30/37 XA3 s výztuží, která součástí celé konstrukce monolitické jímky.

Hydroizolace BITU-FLEX GG + kontrolní systém 2x DN150 (trubka opatřená uzavíratelným víkem a odběrnou nádobkou s táhlem). Trubka je vytažená minimálně 400 mm nad terén.

Podkladní beton C20/25

Hutněné kamenivo

Původní terén hutněný

b) Stěny jímky

Pro stěny jímky je navržen vodo stavební beton C30/37 XA3 s vyztužením 2x ocelovou sítí KH 30 8,0/100 x 8,0/100 a napojení na výztuž dna jímky.

SO 10 Skladovací jímka

- zastavěná plocha 367,79 m²
- celkový objem jímky 4 154,22 m³
- užitný objem jímky 4 119,60 m³
- způsob využití skladování kejdy z produkčních stájí a technologických vod z dojírny
- druh konstrukce ŽB monolitická konstrukce

Skladovací jímka je určena pro skladování ředěné kejdy ze stájí vč. technologických vod z dojírny. Jedná se o kruhovou, částečně zapuštěnou, ŽB monolitickou jímku. Rozměry jímky jsou: vnitřní průměr 21 m, celková výška jímky 12,26 m, užitný objem jímky 4 119,60 m³.

Pro uskladnění bude vybudována dostatečná kapacita zaručující bezpečný dlouhodobý provoz.

V jímce bude nainstalován bezdrátový systém hlídání maximální hladiny kejdy a technologických vod z dojírny. V případě potřeby může být systém doplněn o světelnou a zvukovou signalizaci.

Výstavbou nových skladovacích jímek budou nahrazeny stávající provozované skladovací jímky uvnitř areálu farmy. Tyto stávající jímky budou odstraněny.

c) Dno jímky

Pro konstrukci dna jímky je použit vodo stavební beton C30/37 XA3 s výztuží, která součástí celé konstrukce monolitické jímky.

Hydroizolace BITU-FLEX GG + kontrolní systém 2x DN150 (trubka opatřená uzavíratelným víkem a odběrnou nádobkou s táhlem). Trubka je vytažená minimálně 400 mm nad terén.

Podkladní beton C20/25

Hutněné kamenivo

Původní terén hutněný

d) Stěny jímky

Pro stěny jímky je navržen vodo stavební beton C30/37 XA3 s vyztužením 2x ocelovou sítí KH 30 8,0/100 x 8,0/100 a napojení na výztuž dna jímky.

SO 11 Skladovací jímka

- zastavěná plocha 367,79 m²
- celkový objem jímky 4 154,22 m³
- užitný objem jímky 4 119,60 m³
- způsob využití skladování kejdy z produkčních stájí a technologických vod z dojírny
- druh konstrukce ŽB monolitická konstrukce

Skladovací jímka je určena pro skladování ředěné kejdy ze stájí vč. technologických vod z dojírny. Jedná se o kruhovou, částečně zapuštěnou, ŽB monolitickou jímku. Rozměry jímky jsou: vnitřní průměr 21 m, celková výška jímky 12,26 m, užitný objem jímky 4 119,60 m³.

Pro uskladnění bude vybudována dostatečná kapacita zaručující bezpečný dlouhodobý provoz.

V jímce bude nainstalován bezdrátový systém hlídání maximální hladiny kejdy a technologických vod z dojírny. V případě potřeby může být systém doplněn o světelnou a zvukovou signalizaci.

Všechny nové skladovací jímky jsou vzájemně propojeny čerpacím potrubím a slouží pro ně nové výdejní místo SO 11a u navrhovaného objektu skladovací jímky SO 11.

Výstavbou nových skladovacích jímek budou nahrazeny stávající provozované skladovací jímky uvnitř areálu farmy. Tyto stávající jímky budou odstraněny.

e) Dno jímky

Pro konstrukci dna jímky je použit vodo stavební beton C30/37 XA3 s výztuží, která součástí celé konstrukce monolitické jímky.

Hydroizolace BITU-FLEX GG + kontrolní systém 2x DN150 (trubka opatřená uzavíratelným víkem a odběrnou nádobkou s táhlem). Trubka je vytažená minimálně 400 mm nad terén.

Podkladní beton C20/25

Hutněné kamenivo

Původní terén hutněný

f) Stěny jímky

Pro stěny jímky je navržen vodo stavební beton C30/37 XA3 s vyztužením 2x ocelovou sítí KH 30 8,0/100 x 8,0/100 a napojení na výztuž dna jímky.

SO 11a Výdejní místo

- zastavěná plocha	20,0 m ²
- způsob využití	odkanalizované výdejní místo
- druh konstrukce	ŽB monolitická konstrukce

U jímky je umístěno výdejní místo, které je odkanalizované do stávající skladovací jímky SO 03d. Jedná se o betonovou izolovanou odkanalizovanou plochu.

Všechny tři nové skladovací jímky jsou vzájemně propojeny čerpacím potrubím a slouží pro ně nové výdejní místo.

SO 12 Skladovací jímka

- zastavěná plocha	839,82 m ²
- celkový objem jímky	8 038,40 m ³
- užitný objem jímky	7 958,02 m ³
- způsob využití	skladování kejdy z produkčních stájí a technologických vod z dojírny
- druh konstrukce	ŽB monolitická konstrukce

Skladovací jímka je určena pro skladování ředěné kejdy ze stájí vč. technologických vod z dojírny. Jedná se o kruhovou, částečně zapuštěnou, ŽB monolitickou jímku. Rozměry jímky jsou: vnitřní průměr 32 m, celková výška jímky 10,26 m, užitný objem jímky 7 958,02 m³.

Pro uskladnění bude vybudována dostatečná kapacita zaručující bezpečný dlouhodobý provoz.

V jímce bude nainstalován bezdrátový systém hlídání maximální hladiny kejdy a technologických vod z dojírny. V případě potřeby může být systém doplněn o světelnou a zvukovou signalizaci.

Všechny nové skladovací jímky jsou vzájemně propojeny čerpacím potrubím a slouží pro ně nové výdejní místo SO 11a u navrhovaného objektu skladovací jímky SO 11.

g) Dno jímky

Pro konstrukci dna jímky je použit vodo stavební beton C30/37 XA3 s výztuží, která součástí celé konstrukce monolitické jímky.

Hydroizolace BITU-FLEX GG + kontrolní systém 2x DN150 (trubka opatřená uzavíratelným víkem a odběrnou nádobkou s táhlem). Trubka je vytažená minimálně 400 mm nad terén.

Podkladní beton C20/25

Hutněné kamenivo

Původní terén hutněný

h) Stěny jímky

Pro stěny jímky je navržen vodo stavební beton C30/37 XA3 s výztužením 2x ocelovou sítí KH 30 8,0/100 x 8,0/100 a napojení na výztuž dna jímky.

Výstavbou nových skladovacích jímek bude nahrazena část stávajících skladovacích jímek uvnitř areálu farmy. Tyto stávající jímky budou odstraněny.

SO 13 Retenční nádrž

- plocha jedné nádrže 16,12 m²
- plocha nádrže celkem 193,44 m²
- celkový objem nádrže celkem 466,80 m³
- užitný objem nádrže celkem 466,80 m³
- způsob využití retenční nádrže pro zadržení dešťových vod ze střech navržených objektů
- druh konstrukce ŽB prefabrikovaná konstrukce, soubor 12 propojených nádrží
- přípojka kanalizační sítě nová areálová dešťová kanalizace
- zastavěná plocha 0 m² (nádrže budou pod terénem)

SO 14 Nádrž na pitnou vodu

- plocha jedné nádrže 16,12 m²
- plocha nádrže celkem 48,36 m²
- celkový objem nádrže 116,70 m³
- celkový užitný objem nádrže 116,70 m³
- způsob využití nádrž na pitnou vodu
- druh konstrukce ŽB prefabrikované konstrukce, soubor 3 propojených nádrží
- přípojka vodovodu nový areálový rozvod pitné vody
- zastavěná plocha 0 m² (nádrž bude pod terénem)

SO 15 Požární nádrž

- plocha nádrže 11,04 m²
- celkový objem nádrže 24,66 m³
- užitný objem nádrže 24,66 m³
- způsob využití požární nádrž
- druh konstrukce ŽB prefabrikované konstrukce
- přípojka kanalizační sítě nová areálová dešťová kanalizace
- zastavěná plocha 0 m² (jímka bude pod terénem)

SO 16 Silážní žlab

- zastavěná plocha 1 774,57 m²
- skladovací kapacita: 5 250 m³
- druh konstrukce ŽB monolitická konstrukce

Nový silážní žlab nahradí v plném rozsahu tři stávající žlaby na západní straně areálu.

Silážní jáma je řešená jako nadzemní (povrchová). Jáma je rozdělená do tří samostatných komor. Podlaha silážní jámy je vyspádována k podlahovým vpustím. Novou kanalizací jsou dešťové vody a silážní štávy svedeny do nové přečerpávací jímky a dále do jímek na kejdu.

Silážní žlab slouží k dlouhodobému uchování objemných krmiv (kukuřičná siláž, travní senáž, cukrovarské řízky apod.) prostřednictvím anaerobní fermentace (kvašení bez přístupu vzduchu).

Bude se jednat o stavbu se stěny a dnem z monolitického železobetonu z nepropustného betonu. Stěny a dno hnojiště budou tvořit nepropustný izolovaný celek vyspádovaný k otevřené stěně, kde budou v podlaze umístěny ocelové vpusti, které budou odvádět silážní štávy a srážkové vody pomocí splaškové kanalizace do nové přečerpávací jímky. Na okraji hnojiště u manipulační plochy bude vytvořen práh, který zamezí jednak úniku kontaminovaných vod, ale také zabráni zaplavení hnojiště povrchovou dešťovou vodou z okolních zpevněných ploch.

Pro naskladnění a vyskladnění slouží silážního žlabu slouží nová manipulační plocha, která je součástí silážního žlabu. Jedná se o zpevněnou manipulační plochu z betonu, která je izolována a odkanalizována. Manipulační plocha je vybavena prahy a spádem podlahy proti zatékání povrchových srážkových vod do silážní jámy.

SO 17 Inženýrské sítě

Areálový rozvod pitné vody
Areálová splašková kanalizace
Areálová dešťová kanalizace
Areálový rozvod elektřiny

SO 18 Zpevněné plochy

Pro napojení nových objektů na stávající zpevněné plochy budou provedeny nové části zpevněných ploch uvnitř areálu střediska. Napojení na dopravní infrastrukturu se při této akci nebude měnit.

Nekontaminované srážkové vody ze stávajících a nových zpevněných jsou odvedeny pomocí vyspádování na nezpevněné zatravněné plochy podél komunikací a zde jsou přirozeně vsakovány. Zpevněné plochy budou ohraničeny silničními obrubami.

Výrobní technologie a provoz

Výrobním programem farmy bude nadále chov dojnic se zaměřením na produkci mléka. Hlavním produktem farmy bude kvalitní mléko, vedlejším produktem budou telata, statková hnojiva a z chovu vyřazené dojnice. Tomuto výrobnímu programu bude podřízena i struktura rostlinné výroby.

Návrh technologie provozu vychází ze stavebního uspořádání stájí a vyhovuje základním požadavkům zoohygieny a welfare chovaných zvířat. Dojnice budou ustájeny volně ve skupinách v závislosti na fázi reprodukčního cyklu a užitkovosti. Pohyb zvířat ve stáji a jejich přesun mezi skupinami je umožněn systémem branek.

Ustájení

V produkčních stájích budou v jednotlivých sekcích umístěny produkční dojnice (v období laktace). Navrhovaná velikost lehacích boxů, šířka chodeb povede ke komfortnímu prostředí v nových stájích. Dále budou dojnice v průběhu laktace přesouvány do stáje č. 3, kde budou dojnice v pozdější fázi laktace. Ve stájích 1 a 2 budou sekce pro krávy v období stání na sucho (mimo laktaci) a krávy v období porodu (stlaná porodna).

Krmení a napájení

Dojnice budou krmeny z krmných stolů, na které bude krmivo zakládáno krmným vozem. Vstupu do krmného stolu zabraňují šíjové zábrany. Do krmišť budou krávy vstupovat průchody mezi boxovými loži. Pro zakládání krmiva bude volen míchací krmný vůz tažený traktorem. Ve směsné krmné dávce bude kromě objemového krmiva (siláž, senáž, seno) obsaženo i krmivo jadrné. Krmišť na straně žlabu je zakončeno předpožlabnicovým stupínkem, který zamezuje kálení do žlabu.

Napájení bude zabezpečeno z napajedel vybavených řízeným přihříváním. Počet napajedel odpovídá počtu dojnic ve skupině a stáji. V hlavních průchodech je navržen prostor pro evaporaci zvířat a je zde umístěno drbadlo.

Odkliz kejdy, chlévské mrvy a podestýlání

V produkčních sekcích se klasické stlaní slámou neprovádí – krávy jsou ustájeny na speciální alkalické slámové matraci z vápence a separátu v ležacích boxech. Tato směs je doplňována cca 1 x za 14 dní. Alternativně budou boxy vybaveny gumovými matracemi. Ve stelivových provozech se provádí stlaní zastýlacím vozem.

Odkliz kejdy z pohybových chodeb a krmišť je prováděn automaticky stabilním technologickým zařízením (kejdové lopaty) do propadel, odtud pak gravitačně do čerpacích jímek, dále pak tlakově čerpáním do nových 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. Ve stáji č. 3 nebude instalována kejdová lopata a kejda bude vyhrnována čelním nakladačem do nového kejdového kanálu na konci stáje.

Odkliz hnoje z krmišť a lehárny stlaných stájí a teletníku se bude provádět dle potřeby mobilními prostředky, např. malým čelním nakladačem UNC či kloubovým manipulátorem na hnojnou koncovku stáje, kde bude naložen a odvezen z areálu.

Dojení a úchova mléka

Jedná se o robotickou dojírnu s 22 roboty, které jsou osazeny v kruhovém uspořádání, tak aby nástup do robotů byl přímý a bezproblémový. Krávy jsou přiháněny ze skupiny, takže není potřeba individuální nahánění zvířat, což odlehčuje obsluhu pracovní zátěž. Každodenní úkoly, jako je krmení, čištění místností robotů, lze provádět efektivněji. Odchod krav z robotů je odchozí uličkou přes separační branky zpět do stáje, popř. do separace ve stávající části objektu dojírny nebo do koupací vany umístěné na přeháněcí chodbě. Tento odchod probíhá bez přítomnosti obsluhy. Proces dojení je zcela bezpracný.

Dojírnu s roboty bude obsluhovat jedna osoba. Po vyzvednutí skupiny ze stáje, kterou je třeba podojit, může obsluha během procesu dojení provádět i další úkoly (čištění stáje a atd.).

Součástí dojírny je místnost kanceláře a strojovny. Nad roboty bude provedena servisní plošina. Po výstavbě nového objektu nové robotické dojírny bude ukončen provoz stávající dojírny.

Čekárna před dojením s přeháněcí chodbou

Jedná se o kruhovou odkanalizovanou čekárnu s kruhovým přiháněčem dojnic. Na dojírnu navazuje přeháněcí nezastřešená chodba, která propojuje nový objekt robotické dojírny s novým objektem stáje pro dojnice.

Mléčnice

V části mléčnice je umístěn s výrobníkem ledu, místnost strojovny s expanzní nádobou, ohřívací vody a dezinfekční zařízení pro robotickou dojírnu, chodby se schodištěm a WC. Na venkovní ploše je umístěn vertikální tank o objemu 20 000 l a 25 000 l. Na venkovní ploše jsou umístěny i chladicí kompresory pro horizontální tanky. V dojírně jsou umístěny výměníky pro získávání odpadního tepla z mléka a od chladících kompresorů, akumulární nádoby a ostatní strojní zařízení nutné pro chod technologie. Dále se v mléčnici nachází dezinfekční zařízení pro robotickou dojírnu.

Dojírna s mléčnicí, čekárnou a nezbytným provozním zázemím je řešena jako novostavba v prostoru mezi stájemi. Objekt je komunikačně propojen se stájemi krytou přeháněcí chodbou.

Vlastní dojírna bude vybavena strojním zařízením, které zaručuje šetrné dojení a maximálně omezuje nepříznivý vliv dojícího zařízení na zdravotní stav vemene a vytváří ideální podmínky pro dlouhodobě kvalitní práci dojiče. Jako zdroj podtlaku bude použita olejová vývěva. Mytí a dezinfekci dojícího zařízení zabezpečuje dezinfekční automat. Mléko je ze sběrné nádoby situované v jámě pro dojiče přečerpáváno čerpadlem do mléčnice, kde se zchladí na skladovací teplotu v chladícím zařízení a uskladní do doby odvozu. Chlazení je zcela automatické a provádí se pouze kontrola zařízení a přestavování mléčných cest. Dojnice jsou přeháněny po skupinách ze stáje do čekárny, kde se shromáždí a odtud jsou postupně vpouštěny na dojící stání. Po vydojení se dojnice vracejí zpět do stáje. Čekárna bude vybavena přiřahčem. Dojení bude prováděno 2 až 3x denně, odvoz mléka 1x denně.

Větrání a osvětlení:

Stáje jsou řešeny jako volné - vzdušné. Boční stěny jsou tvořeny betonovým parapetem, nad kterým jsou umístěny sofistikované stahovací průsvitné plachty na celou zbývající výšku boční stěny. Plachty nejsou podporovány výztužnými sítěmi, které obecně snižují funkci větracích systémů, jejich podpora je řešena svislými nosnými elementy s roztečí dle návrhu konkrétního dodavatele technologie větrání.

Stáje jsou v hřebeni vybaveny větrací šterbinou. Osvětlení stájí je kombinované – přirozené v kombinaci s umělým výkonným LED systémem s funkční řídicí jednotkou.

Telata v období mlezivové a mléčné výživy budou ustájena v individuálních a skupinových venkovních boudách (stáj č. 5). Starší telata do cca. 3 měsíců věku budou ustájena ve stáji č. 4. Pak jsou odvážena do odchoven v jiných areálech provozovatele.

Všechny stávající objekty chovu zvířat ve středisku:

pozn.: číslování stájí je v souladu s číslováním ve výpočtu Rozptylové studie a je použito v celém oznámení

Stáj č. 01 – Stáj pro dojnice k (parc. č. st. 164/1)

stávající stav:

Stáj je situována na severním okraji areálu. Stáj je využita pro dojnice v období stání na sucho a vysokobřeží jalovice. období porodu.. Kapacita stáje je 24 dojnic, prům. živá hmotnost

dojnic 650 kg a 3 ks jalovic, prům. živá hmotnost dojnic 600 kg. Odvětrání přirozené otevřenými bočními stěnami. Stelivový provoz, vyhrnování hnoje na hnojnou koncovku a jeho následný odvoz na hnojiště mimo areál

navrhovaný stav:

Bez technologických změn. Vzhledem k velikosti stáje je kapacita možná až pro 60 ks dojnic v období stání na sucho.

Stáj č. 02 – Porodna dojnic (parc. č. st. 208)

stávající stav:

Stáj navazuje na stáj č. 1. Stáj je využita pro dojnice v období porodu. Ve stáji jsou ploché stlané porodní kotce, kam jsou dojnice převáděny před porodem. Kapacita stáje je 13 dojnic, prům. živá hmotnost dojnic 650 kg a 6 ks jalovic, prům. živá hmotnost dojnic 600 kg. Odvětrání přirozené otevřenými bočními stěnami. Stelivový provoz, vyhrnování hnoje na hnojnou koncovku a jeho následný odvoz na hnojiště v areálu

navrhovaný stav:

Bez technologických změn. Vzhledem k velikosti stáje je kapacita možná až pro 20 ks dojnic v období porodu.

Stáj č. 03 – Produkční stáj I (parc. č. st. 155/2)

stávající stav:

Stáj pro dojnice - produkční stáj. Jedná se o hlavní budovu stáje. Boxová volná stelivová stáj pro dojnice, kapacita 248 ks dojnic, prům. živá hmotnost 650 kg. Uvnitř stáje jsou řady lehacích boxů pro dojnice a krmiště s krmným stolem.

Stelivový provoz, vyhrnování hnoje na hnojnou koncovku a jeho následný odvoz na hnojiště mimo areál.

navrhovaný stav:

Stáj bude převedena do bezstelivového provozu. Za stájí bude vybudován příčný kejdový kanál a kejda do něj bude shrnována čelním nakladačem.

Stáj č. 03a – Produkční stáj I (parc. č. st. 155/2)

stávající stav:

Pro dojnice. Jedná se o původní sklad steliva, který byl před lety zrekonstruován pro chov dojnic. Boxová volná stelivová stáj pro dojnice, kapacita 60 ks dojnic, prům. živá hmotnost 650 kg. Uvnitř stáje jsou řady lehacích boxů pro dojnice a krmiště s krmným stolem. V současné době jsou zde ustájeny především dojnice v období stání na sucho.

Stelivový provoz, vyhrnování hnoje na hnojnou koncovku a jeho následný odvoz na hnojiště mimo areál.

navrhovaný stav:

Ve stáji budou ustájeny dojnice v laktaci. Kapacita bude snížena na 40 ks dojnic. Provoz zůstane stelivový.

Stáj č. 03b – Produkční stáj I (parc. č. st. 155/2)

stávající stav:

Pro dojnice. Jedná se o druhý původní sklad steliva, který byl před lety zrekonstruován pro chov dojnic. Kotcová volná stelivová stáj pro dojnice, kapacita 40 ks dojnic, prům. živá hmotnost 650 kg. Uvnitř stáje jsou zastýlané skupinové kotce pro dojnice a krmíště s krmným stolem.

Stelivový provoz, vyhrnování hnoje na hnojnou koncovku a jeho následný odvoz na hnojiště mimo areál.

navrhovaný stav:

Beze změn.

Stáj č. 04 – Teletník (parc. č. st. 148/1)

stávající stav:

Tato stáj se nachází jižně od stáje č. 3. Celková kapacita je 120 ks telat v rostlinné výživě o průměrné živé hmotnosti telat 115 kg, ve věku přibližně 3 -6 měsíců. Stáj je provozována jako volná kotcová, s denním přistýláním slámy a s turnusovým vyklízením hnoje. Po vyhrnutí je hnůj naložen a odvezen na hnojiště mimo areál. Odvětrání přirozené otevřenými bočními stěnami a okny.

navrhovaný stav: beze změn

Stáj č. 05c – Plocha pro telata (parc. č. 619/3)

stávající stav:

Plocha se nachází u stáje č. 03a. Jsou zde umístěny individuální a skupinové venkovní boudy pro odchov telat v období mlezivové a mléčné výživy, telata jsou zde od narození do věku cca 2-3 měsíců, kapacita 126 ks telat, prům. živá hmotnost 75 kg, provoz stelivový – hluboká podestýlka odklizená vždy po odsunu telat.

navrhovaný stav: beze změn

Stručný popis demoličních prací

Výstavba nových stájí nebude spojena s žádnými demoličními pracemi, neboť se jedná o výstavbu objektů na volných plochách uvnitř areálu a rozvojových plochách vymezených územním plánem obce k výstavbě stájí. Stávající stájové objekty nebudou v této fázi demolovány pouze stavebně upravovány.

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 2027, výstavba bude prováděna etapovitě, přibližně do roku cca 2029

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 nových stájí a tím 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 Hvožd'any.

Dalším dotčeným územně samosprávným celkem je Středočeský 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 Středočeského kraje
- Stavební řízení – Městský úřad Březnice
- 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 Středočeského kraje

B.II. Údaje o vstupech

B.II.1. Půda

Zábor půdy

Jde vesměs o výstavbu objektů v rámci stávajícího střediska. Pouze jedna jímka na kejdu je navržena na severní straně areálu, na pozemku parc. č. 578/1, který je veden v ZPF jako trvalý travní porost.

Proto 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 Městský úřad.

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

Konkrétní vlastnosti bonitovaných půdně- ekologických jednotek jsou vyjádřeny 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 pozemku má **BPEJ 7.50.01.**

Z uvedené klasifikace je patrné, že pozemek staveniště a jeho nejbližší okolí se nacházejí v klimatickém regionu kódovaném číslem 7, což je region MT 4 - mírně teplý, vlhký. Tento klimatický region je charakterizován sumou teplot nad 10° v hodnotě 2200 - 2400, průměrnou roční teplotou 6-7° C, ročním úhrnem srážek 650 - 750 mm, pravděpodobnost suchých vegetačních období je zde 0-10 a vláhová jistota 10.

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

Dvojčíslí 50 znamená, že se jedná o kambizem oglejenou (KAg), pseudoglej modální (PGm), pseudoglej kambický (PGk), pseudoglej dystický (PGd), kambizem glejová (KAq)

Na čtvrtém místě je u obou BPEJ kód 0, což znamená kombinaci svažitosti a expozice, kdy kategorie svažitosti je číslo 0 a kategorie expozice 0. Jedná se o rovinu se všesměrnou expozicí, jih (jihozápad až jihovýchod), východ a západ (jihozápad až severozápad, jihovýchod až severovýchod), sever (severozápad až severovýchod).

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

Hodnocení z hlediska třídy ochrany zemědělské půdy

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

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

Bonitovaná půdní ekologická jednotka BPEJ 7.50.01. je zmiňovanou vyhláškou zařazena do III., tedy průměrné třídy ochrany.

Do této třídy jsou zařazovány půdy s průměrnou produkční schopností v klimatickém regionu. Půdy zařazené v této třídě ochrany jsou bez problému odnímatelné. Lze tak s využitím zemědělského půdního fondu pro uvedený účel souhlasit s tím, že bude vyhověno požadavkům a zásadám ochrany zemědělského půdního fondu ve smyslu zákona ČNR č.334/92 Sb., část III a to tím, že bude zastavěna jen nejnutnější plocha ZPF a nebude narušována organizace půdního fondu.

Jedná se o zábor půdy pro zemědělskou prvovýrobu a to v přímé návaznosti na stávající areál zemědělské prvovýroby, na okraji půdního bloku.

Pozemky jsou v územním plánu vedeny jako navrhovaná plocha pro zemědělskou výrobu.

Průměrnou mocnost orniční vrstvy je nutné stanovit průzkumem na místě. Pro orientační účely tohoto oznámení lze uvažovat s průměrnou mocností orniční vrstvy 45 cm. Kubatura skrávky ornice z plochy staveniště představuje zhruba $1000 \text{ m}^2 \times 0,45 = 450 \text{ m}^3$.

Část objemu skrávky 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. 114/1993 Sb.

V místě realizace záměru ani v jeho bezprostředním okolí se nenachází žádné evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti, jež jsou zařazeny do evropského seznamu Natura 2000.

Na území obce Hvožd'any, v širším okolí záměru, se nachází několik evropsky významných lokalit (dále jen EVL). Jedná se o EVL CZ0212010 Hvožd'anské Háje (ve vzdálenosti cca 0,9 km), EVL CZ0313140 Závišínský potok (ve vzdálenosti cca 1 km), EVL CZ0212001 Březinský rybník (ve vzdálenosti cca 1,8 km), EVL CZ0213066 Rybník Vočert a Lazy (ve vzdálenosti cca 1,8 km), EVL CZ0213082 Velký Raputovský rybník (ve vzdálenosti cca 2,3 km). Všechny uvedené EVL jsou tvořeny vodními ekosystémy (rybníky, vodní tok) nebo na ně bezprostředně navazují a jejich předměty ochrany jsou úzce vázány na kvalitu vodního prostředí.

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

Ochranná pásma

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

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

B.II.2. Voda

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

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

a) Předpokládaná spotřeba vody v areálu

Navrhovaný stav					
Číslo stáje	Stáj	Kategorie	Kapacita	Spotřeba vody (m ³ /1 ks/ 1 rok	Roční spotřeba vody
1	Stáj pro dojnice	D	60	36	2160
2	Porodna dojnic	D	20	36	720
3	Produkční stáj I	D	248	36	8928
3a		D	40	36	1440
3b		D	40	36	1440
4	Teletník	Trv	120	6	720
5c	Plocha pro telata	Tml	126	6	756
6	Produkční stáj II	D	159	36	5724
7	Produkční stáj III	D	316	36	11376
Celkem			1129		33264

b) spotřeba vody v sociálním zařízení

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

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

Celková roční spotřeba vody pro stáje a tech. zázemí:

$$33264 \text{ m}^3 + 104 \text{ m}^3 =$$

$$\underline{\underline{33\,368 \text{ m}^3/\text{rok}}}$$

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

Stávající stav					
Číslo stáje	Stáj	Kategorie	Kapacita	Spotřeba vody (m ³ /1 ks/ 1 rok)	Roční spotřeba vody
1	Stáj pro dojnice	D	24	36	864
		J	3	18	54
2	Porodna dojnic	D	13	36	468
		J	6	18	108
3	Produkční stáj I	D	248	36	8928
3a		D	60	36	2160
3b		D	40	36	1440
4	Teletník	Trv	120	6	720
5c	Plocha pro telata	Tml	126	6	756
Celkem			640		15498

Zásobování vodou

Areál je napojen na vlastní zdroj vody. Tento zdroj má vodoprávním rozhodnutím o povolení k nakládání s podzemními vodami povoleno čerpání podzemních vod v množství 8 672 m³/rok, což je nedostatečné.

Pro navrhovanou spotřebu vody v areálu tak bude muset být proveden nový zdroj vody s dostatečnou kapacitou.

V dubnu 2026 bylo zpracováno HG posouzení (RNDr. Miloš Čeleda) možností získání dostatečného zdroje vody pro navrhovaný stav.

Závěry posouzení jsou, že vydatnost požadovanou investorem, a to v úrovni cca 0,75 l/s, což je 65 m³ denně, je možno nejvhodněji dosáhnout vybudováním 1 až 2 vrtaných studní hloubky 80 - 100 metrů (doporučená realizace jako průzkumné hydrogeologické vrty s následnými čerpacími zkouškami). V přípravě zdroje vody je v současné době pokračováno.

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

celková roční krmná dávka ve zkrmitelné sušině objemných krmiv je u dojnic 6 t/DJ/rok, u ostatního skotu 4,5 t /DJ/rok

Potřeba objemných krmiv - navrhovaný stav								
Číslo stáje	Stáj	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ	Spotřeba v sušině krmiva (t/rok)	Roční spotřeba (t sušiny/rok)
1	Stáj pro dojnice	D	60	650	39000	78	6	468.0
2	Porodna dojnic	D	20	650	13000	26	6	156.0
3	Produkční stáj I	D	248	650	161200	322.4	6	1934.4
3a		D	40	650	26000	52	6	312.0
3b		D	40	650	26000	52	6	312.0
4	Teletník	Trv	120	115	13800	27.6	4.5	124.2
5c	Plocha pro telata	Tml	126	75	9450	18.9	4.5	85.1
6	Produkční stáj II	D	159	650	103350	206.7	6	1240.2
7	Produkční stáj III	D	316	650	205400	410.8	5.5	2259.4
Celkem			1129		597200	1194		6891.3

Krmná dávka je dnes běžně sestavována na bázi konzervovaných krmiv, tedy bílkovinných jetelotravních senází a glycidových kukuřičných siláží s určitou dávkou sena nebo krmné slámy. Sušina siláží a senází je pohybuje okolo 35 %.

Seno: 500 t
Siláže a senáže: 18 300 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	Stáj pro dojnice	D	60	650	39000	78	4	113.9
2	Porodna dojnic	D	20	650	13000	26	4	38.0
3	Produkční stáj I	D	248	650	161200	322.4	6	706.1
3a		D	40	650	26000	52	4	75.9
3b		D	40	650	26000	52	4	75.9
4	Teletník	Trv	120	115	13800	27.6	2	20.1
5c	Plocha pro telata	Tml	126	75	9450	18.9	4	27.6
6	Produkční stáj II	D	159	650	103350	206.7	8	603.6
7	Produkční stáj III	D	316	650	205400	410.8	8	1199.5
Celkem			1129		597200	1194		2860.6

V **současném stavu** je ve stájích spotřebováváno cca 3600 t sušiny objemných krmiv (tj. cca 300 t sena, 9 500 t siláží a senáží a cca 1600 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	Stáj pro dojnice	stelivové	D	60	650	39000	78	6	170.8
2	Porodna dojnic	stelivové	D	20	650	13000	26	6	56.9
3	Produkční stáj I	bezstelivové	D	248	650	161200	322.4	0	0.0
3a		stelivové	D	40	650	26000	52	6	113.9
3b		stelivové	D	40	650	26000	52	6	113.9
4	Teletník	stelivové	Trv	120	115	13800	27.6	7.9	79.6
5c	Plocha pro telata	stelivové	Tml	126	75	9450	18.9	7.9	54.5
6	Produkční stáj II	bezstelivové	D	159	650	103350	206.7	0	0.0
7	Produkční stáj III	bezstelivové	D	316	650	205400	410.8	0	0.0
Celkem				1129		597200	1194.4		589.6

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	Stáj pro dojnice	stelivové	D	24	650	15600	31.2	6	68.3
			J	3	600	18000	36	6	78.8
2	Porodna dojnic	stelivové	D	13	650	8450	16.9	6	37.0
			J	6	600	18000	36	6	78.8
3	Produkční stáj I	stelivové	D	248	650	161200	322.4	6	706.1
3a		stelivové	D	60	650	39000	78	6	170.8
3b		stelivové	D	40	650	26000	52	6	113.9
4	Teletník	stelivové	Trv	120	115	13800	27.6	7.9	79.6
5c	Plocha pro telata	stelivové	Tml	126	75	9450	18.9	7.9	54.5
Celkem				640		309500	619		1387.9

Spotřeba energií

Areál je v současné době připojen na elektřinu pomocí stávající přípojky elektřiny.

Přívod elektrické energie pro jednotlivé objekty plánované výstavby bude proveden novými areálovými rozvody elektřiny do jednotlivých objektů napojením ze stávající pojistkové skříně uvnitř areálu farmy. U řešených objektů budou provedeny nové hlavní a podružné rozvaděče.

Celková očekávaná roční spotřeba elektrické energie v areálu: **2100 MWh/rok**

Zemní plyn

Technické řešení stájových objektů neklade žádné nároky na zdroje tepla spotřebu paliva. Energetická bilance technického zázemí v areálu bude 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**

Z Hvožd'an je silnice III. tř. do obce Roželov, která prochází kolem areálu. V Hvožd'anech se napojuje na silnici II. tř. č. 176. Tato silnice je využívána pro dopravu krmiv, odvoz statkových hnojiv a ostatních produktů. Napojení areálu a komunikační vazby ve vlastním areálu se nemění, budou pouze upraveny zpevněné plochy v areálu o přístupy k novým stájím, dojárně a jímkám.

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.

Dopravní zatížení odvozem hnoje:

Ve stlaných stájích skotu bude za rok vyprodukováno celkem 3031 t hnoje. Přibližná kapacita vozu pro přepravu chlévské mrvy je 15 t. Z toho vyplývá, že po výstavbě bude pro odvoz vyprodukovaného hnoje je třeba vyskladnit cca **202** vozů za rok.

Dopravní zatížení odvozem kejdy a splaškových odpadních vod:

Celková produkce tekutých statkových hnojiv (kejdy) vznikajících provozem bezstelivových stájí je celkem 13 362 m³ ročně. Odvoz je prováděn traktorovými cisternami o obsahu 18 m³. Tzn., že za rok je třeba odvést cca **742** vozů. K tomuto je nutné připočíst produkci splaškových odpadních vod ze soc. zařízení (104 m³). To představuje dalších **6** traktorových cisteren vozů

Dopravní zatížení dovozem steliv:

Doprava steliv je dána spotřebou v provozu stáji skotu se slamnatou technologií. Tato spotřeba je také uvedena v kap. 1. 3. a činí celkem 590 t za rok. Do areálu bude dopravována vozy s kapacitou 4 t slámy. K přepravě výše uvedeného množství velkoobjemovými vozy, bude tedy třeba převést **148** vozů ročně.

Dopravní zatížení dovozem krmiv:

Celková potřeba jadrných krmných směsí v areálu je uvažována ve výši 2861 t ročně. Objem dopravního prostředku (přepravniku sypkých krmných směsí) se pohybuje od 10 do 20 m³, což při průměrné objemové hmotnosti krmné směsi 550 kg/m³ představuje v průměru 15 t. Celková spotřeba dopravních prostředků na dovoz krmných směsí za rok je tedy **191** ks.

Dávka objemných krmiv bude sestavena především na bázi senáží, siláží (cca 18300 t) a zčásti sena (cca 500 t). Seno bude dopravováno do seníku velkoobjemovými vozy s kapacitou 4 t, tedy zhruba **125** vozů. Siláže a senáže budou skladovány v silážních žlabech ve středisku, kam budou dopravovány traktory se senážními vozy (15 t) z pole při sklizni pícnin – **1220** průjezdů. Skot bude krmen směsnou krmnou dávkou míchacím vozem.

Dopravní zatížení odvozem a dovozem skotu:

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

Vyřazené dojnice:

Při průměrné brakaci stáda ve výši 30 % bude za rok vyskladněno cca 270 ks dojnic. Tzn., že pro odvoz jatečných dojnic bude třeba cca 12 ks nákladních automobilů (odvoz 1x měsíčně).

Odstavená telata

V průběhu roku se odchová a odveze z areálu přibližně 900 ks telata bude tedy pro odvoz třeba cca 24 ks nákl. Automobilů (odvoz každých 14 dnů).

Dovoz jalovic

Místo vyřazených dojnic bude do areálu přivezen stejný počet březích jalovic – 270 ks. Ty budou přiváženy traktorem s kapacitou cca 8 ks. Tzn. cca **34** ks traktorů.

Dopravní zatížení odvozem kadaverů:

Vzhledem k nízkému úhynu chovaných zvířat bude i nízké dopravní zatížení spojené s jejich odvozem a je odhadováno na cca 24 nákl. automobilů ročně.

Souhrn:

Druh Vozidla	Navrhovaný stav dopravy spojený s provozem areálu	Denní ekvivalent průjezdu (příjezd + odjezd)
	(ročně)	Denně (rok/365*2)
Nákladní vůz	365+191+12+24+24 = 616	3,38
Traktor	202+742+6+148+125+1220+34 = 2477	13,57
Celkem	3093	16,95

V navrhovaném stavu lze očekávat příjezd 3093 ks nákladních dopravních prostředků za rok, což je v denním průměru cca 8,5 vozidel.

Rozsah této dopravy není významný, zejména z pohledu její frekvence v současném stavu, danému dnešním provozem stájí a frekvence po silnici III. tř., že podle orientačních výpočtů zpracovatele dokumentace představuje zatížení emisemi CO₂, NO_x a HC tak malých hodnot, což při dobrých rozptylových podmínkách lokality je naprosto nevýznamné.

Oproti stávajícímu stavu se stav obslužné dopravy celého zemědělského areálu samozřejmě zvýší, neboť bude zvýšena kapacita stájí skotu v areálu. Provoz stájí skotu generuje zvýšenou dopravu především produkcí statkových hnojiv a potřebou návozu objemných krmiv.

K zásadním změnám v rozsahu a typu dopravy vlivem výstavby a dalšího provozu areálu nedojde. V praxi půjde samozřejmě o sezónní nepravidelnosti se špičkou v obdobích sklizně pícnin a odvozu kejdy. Hnůj bude odvážen pravidelně na hnojiště mimo areál.

Kampaňová doprava (sklizeň pícnin) bude soustředěná přibližně do cca 30 dní v roce s tím, že četnost dopravy by neměla překročit 40 jízd/den. Lze konstatovat, že obdobná maximální doprava v době sklizně pícnin existuje již v současné době. Nedojde tak ke zvýšení denních maxim v lokalitě (to je dáno sklízecí a manipulační technikou provozovatele), ale k mírnému navýšení dnů s těmito maximy.

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 objekty jsou umístěny uvnitř areálu. Biologická rozmanitost zájmového území je tedy stávajícím stavem využití značně omezena, což je dáno zástavbou a pravidelným sečením nezpevněných 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 stájí vznikají rozkladem organické hmoty (zbytky krmiva, steliva, výkaly) látky, které mohou způsobit znečištění ovzduší. Jedná se především o amoniak, sirovodík a kysličník uhličitý. Sirovodík a kysličník uhličitý se při dodržování zásad správného provozu, pro které nový provoz ustájení skotu v posuzovaném středisku bude vytvářet příznivé předpoklady, pohybují na velice nízké úrovni koncentrace a neměly by v žádném případě

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

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

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

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

Výpočty emisí amoniaku jsou provedeny podle „Metodického pokynu odboru ochrany ovzduší č. 11022013, k zařazování chovů hospodářských zvířat podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, k výpočtu emisí znečišťujících látek z těchto stacionárních zdrojů a k seznamu technologií snižujících emise z těchto stacionárních zdrojů“, z 11.2.2013. Tento pokyn byl nejprve aktualizován ve věstníku č. 180215, v lednu 2018 a pak ve věstníku č. 8 v listopadu 2022, Č. j. MZP/2022/050/552.

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

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

Emise amoniaku z posuzovaného areálu

Stávající stav – neredukovaný

Stávající stav - celý areál				E.F.kg NH ₃ (kg/rok)				Emise NH ₃ z chovu (kg/rok)				
Stáj č.	Název stáje	Kateg.	Kapacita	Stáj	Skladování 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	Stáj pro dojnice	D	24	11.9	2.5	6.9	21.3	511.2	285.6	60.0	165.6	32.6
		J	3	6	1.7	6	13.7	41.1	18.0	5.1	18.0	2.1
2	Porodna dojníc	D	13	11.9	2.5	6.9	21.3	276.9	154.7	32.5	89.7	17.7
		J	6	6	1.7	6	13.7	82.2	36.0	10.2	36.0	4.1
3	Produkční stáj I	D	248	11.9	2.5	6.9	21.3	5282.4	2951.2	620.0	1711.2	336.9
3a		D	60	11.9	2.5	6.9	21.3	1278.0	714.0	150.0	414.0	81.5
3b		D	40	11.9	2.5	6.9	21.3	852.0	476.0	100.0	276.0	54.3
4	Teletník	Trv	120	6	1.7	6	13.7	1644.0	720.0	204.0	720.0	82.2
5	Plocha pro telata	Tml	126	6	1.7	6	13.7	1726.2	756.0	214.2	756.0	86.3
CELKEM								11694.00	6111.50	1396.00	4186.50	697.66

Navrhovaný stav – neredukovaný

Navrhovaný stav - celý areál				E.F.kg NH ₃ (kg/rok)				Emise NH ₃ z chovu (kg/rok)				
Stáj č.	Název stáje	Kateg.	Kapacita	Stáj	Skladování kejdy (hnoje)	zapravení do půdy	Celkem	Celková emise NH ₃	Z toho ve stáji	Z toho skladování kejdy (hnoje)	Z toho pole	hmot. tok NH ₃ ze stáje (g/hod)
1	Stáj pro dojnice	D	60	11.9	2.5	6.9	21.3	1278.0	714.0	150.0	414.0	81.5
2	Porodna dojníc	D	20	11.9	2.5	6.9	21.3	426.0	238.0	50.0	138.0	27.2
3	Produkční stáj I	D	248	11.9	2.5	6.9	21.3	5282.4	2951.2	620.0	1711.2	336.9
3a		D	40	11.9	2.5	6.9	21.3	852.0	476.0	100.0	276.0	54.3
3b		D	40	11.9	2.5	6.9	21.3	852.0	476.0	100.0	276.0	54.3
4	Teletník	Trv	120	6	1.7	6	13.7	1644.0	720.0	204.0	720.0	82.2
5c	Plocha pro telata	Tml	126	6	1.7	6	13.7	1726.2	756.0	214.2	756.0	86.3
6	Produkční stáj II	D	159	11.9	2.5	6.9	21.3	3386.7	1892.1	397.5	1097.1	216.0
7	Produkční stáj III	D	316	11.9	2.5	6.9	21.3	6730.8	3760.4	790.0	2180.4	429.3
CELKEM				1129				22178.10	11983.70	2625.70	7568.70	1368.00

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

V projektu stavby nebyly údaje o výměně vzduchu ve stájích uvedeny. Vzhledem k tomu, že se jedná o systém vzdušné stáje s přirozeným větráním, bude se zcela jistě jednat o takové množství, že vyprodukovaný amoniak bude dostatečně „naředěn“ a jeho koncentrace nebude dosahovat maximální hranice. V literatuře je uváděno, že dostatečný přívod vzduchu do stáje pro jalovice se pohybuje v intervalu od cca 250 do 300 m³/hod/1 VDJ. V tomto případě by průměrná koncentrace amoniaku v emitujícím vzdušném proudu všech stájí dosahovala výše 4,58 mg/m³ (250 m³/hod - neredukovaný stav).

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

Z výpočtů je patrné, že při uplatňování základních snižujících technologií, které navrhovaný provoz moderních vzdušných stájí umožňuje, se významně snižuje celková roční emise amoniaku.

Redukovaná emise amoniaku po uplatnění snižujících opatření spočtená podle věstníku MŽP												
Drážkovaná podlaha s pravidelným odklizem kejdy = -25 % (snížení EF ze stáje) - stáje č. 3 (bezstelivová část), 6,7												
Ponechání kejdy do vytvoření přírodní krusty na povrchu jímky = -40% (snížení EF ze skladování kejdy) - stáje č. 3 (bezstelivová část), 6,7												
Plošný rozstřík kejdy a zapravení pluhem nebo diskem do 12 hod = -35% (snížení EF z aplikace) - stáje č. 3 (bezstelivová část), 6,7												
Ponechání hnoje v klidu do vytvoření přírodní krusty = -40% (snížení EF ze skladování hnoje) - stáje č. 1, 2, 4, 5 a 3 (stelivová část)												
Zapravení hnoje do půdy při orbě do 12 hod = -50% (snížení EF z aplikace hnoje) - stáje č. 1, 2, 4, 5 a 3 (stelivová část)												
Navrhovaný stav				E.F.kg NH₃ (kg/rok)				Emise NH₃ z chovu (kg/rok)				
Stáj č.	Název stáje	Kateg.	Prům. Počet zvířat	Stáj	Skladování kejdy (hnoje)	zapravení do půdy	Celkem	Celková emise NH₃	Z toho ve stáji	Z toho skladování kejdy (hnoje)	Z toho pole	hmot. tok NH₃ ze stáje (g/hod)
1	Stáj pro dojnice	D	60	11.9	1.5	3.45	16.85	1011.0	714.0	90.0	207.0	81.5
2	Porodna dojníc	D	20	11.9	1.5	3.45	16.85	337.0	238.0	30.0	69.0	27.2
3	Produkční stáj I	D	248	8.925	1.5	4.485	14.91	3697.7	2213.4	372.0	1112.3	252.7
3a		D	40	11.9	1.5	3.45	16.85	674.0	476.0	60.0	138.0	54.3
3b		D	40	11.9	1.5	3.45	16.85	674.0	476.0	60.0	138.0	54.3
4	Teletník	Trv	120	6	1.02	3	10.02	1202.4	720.0	122.4	360.0	82.2
5	Plocha pro telata	Tml	126	6	1.02	3	10.02	1262.5	756.0	128.5	378.0	86.3
6	Produkční stáj II	D	159	8.925	1.5	4.485	14.91	2370.7	1419.1	238.5	713.1	162.0
7	Produkční stáj III	D	316	8.925	1.5	4.485	14.91	4711.6	2820.3	474.0	1417.3	322.0
	CELKEM		1129					15940.85	9832.78	1575.42	4532.66	1122.46

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 statkových hnojiv 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 v tomto případě posouzena ve výpočtu rozptylové studie imisních koncentrací amoniaku a jejich srovnání s dříve platnými imisními limity a s nejnižším čichovým prahem pro tuto látku uváděným v zahraniční odborné literatuře. Amoniak je emitován ze stájí a skladovacích jímek a je vybrán jako jeden z reprezentantů zápachu vznikajících v chovech hospodářských zvířat.

K výpočtu je použitý produkt SYMOS 97 (verze 7.0.7772.15301). To je programový systém pro modelování znečištění ze stacionárních zdrojů. V roce 1998 doporučilo MŽP ČR metodiku SYMOS'97 k použití pro výpočty znečištění ovzduší ze stacionárních zdrojů. Popis metodiky byl vydán v dubnu 1998 ve věstníku MŽP, částka 3.

Zákon o ochraně ovzduší č. 201/2012 Sb. zrušil vyhlášku č. 362/2006 Sb. řešící mj. problematiku pachových látek. V době zpracování tohoto oznámení nebyl žádný další prováděcí předpis upravující pachové látky v ČR přijat. Ani imisní koncentrace amoniaku v ovzduší není v současné době v ČR limitována žádným legislativním předpisem. Poslední platný předpis, dnes však již též zrušený - nařízení vlády č. 350/2002 Sb. stanovoval, že nejvyšší přípustná 24hodinová koncentrace amoniaku v ovzduší u obytné zástavby může být $100 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Státní zdravotní ústav v Praze doporučuje nejvyšší přípustnou krátkodobou (hodinovou) koncentraci amoniaku v ovzduší ve výši $200 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Vyhláška č. 43/2025 o stanovení hygienických limitů chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, stanovuje limitní hodinovou koncentraci amoniaku $70 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Čichový práh amoniaku, tj. minimální koncentrace látky, která u poloviny exponované populace vyvolá negativní čichový vjem, leží podle některých autorů na úrovni 1000 – 73000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (Mika a Matoušek, 11/2010; EC 2005). Nižší koncentrace tudíž nejsou zaznamenány a nepůsobí obtěžujícím dojmem. Americká hygienická asociace v průmyslu (AIHA) r. 1986 zase uvádí čichový práh amoniaku v rozpětí 26,6 - 39,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ s dráždivou koncentrací 72 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Japonské centrum životního prostředí uvádí čichový práh amoniaku v úrovni 1 mg/m^3 . Nejnižší čichový práh je ze všech uvedených zdrojů tedy uváděn okolo hodnoty **26,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** .

Z výpočtů rozptylové studie (uvedena v příloze) imisních koncentrací amoniaku je patrné, že vypočtené jsou velice nízké a lze konstatovat, že navrhovaný provoz modernizovaného nepovede v obytné zástavbě obce k významnějšímu zvýšení imisních koncentrací amoniaku ani k zaznamenanému zvýšení počtu hodin, po které bude překračován nejnižší čichový práh pro tuto látku.

Hodnota 26,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, která představuje nejnižší čichový práh amoniaku, bude v navrhovaném stavu překračována pouze maximálně několik desítek dnů v roce (nejvíce v bodě č. 89 na západní straně od areálu). A to v navrhovaném redukováném stavu 467,2 hodin v roce, což je cca 19 dnů v roce.

Vzhledem k umístění areálu a množství chovaných zvířat v tomto areálu lze konstatovat, že provoz stájí chovu skotu nebude mít zásadní vliv na koncentrace amoniaku v obytné zástavbě obce. Vypočtené koncentrace jsou tak nízké, že nepředstavují jakákoliv zdravotní rizika pro obyvatelstvo.

Minimální vzdálenosti podle zákona č. 201/2012 Sb. :

Novelizací zákona o ochraně ovzduší č. 42/2025 Sb. byly zavedeny minimální vzdálenosti (§ 12a) u vybraných stacionárních zdrojů.

Posuzovaný areál je tímto vybraným zdrojem, neboť v příloze č. 2a zákona jsou mimo jiných uvedeny pod bodem 8. Chovy hospodářských zvířat s celkovou projektovanou roční emisí amoniaku 5 t a více.

Vzhledem k tomu, že se jedná o modernizaci a zkapacitnění stávajícího vyjmenovaného zdroje, lze uplatnit výjimku uvedenou v § 12a, odst. 1 písm. a zákona a minimální vzdálenost zdroje od ploch uvedených v příloze č. 20 Část II. vyhlášky č. 415/2012 (Vyhláška o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší).

Orgány ochrany ovzduší by při vydávání stanoviska, závazného stanoviska a povolení provozu neměl k minimálním vzdálenostem přihlížet.

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	60	78	16.85
2	D	650	20	78	5.62
3	D	650	248	78	69.64
3a	D	650	40	78	11.23
3b	D	650	40	78	11.23
4	Trv	115	120	22	9.50
5	Tml	75	126	16	7.26
6	D	650	159	78	44.65
7	D	650	316	78	88.73
CELKEM		1129			264.71

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	60	1121	67.26
2	D	650	20	1121	22.42
3	D	650	248	11.21	2.78
3a	D	650	40	1121	44.84
3b	D	650	40	1121	44.84
4	Trv	115	120	281	33.72
5	Tml	75	126	221	27.85
6	D	650	159	1121	178.24
7	D	650	316	1121	354.24
CELKEM		1129			776.18

Uvedené množství nebude mít žádný vliv na mikroklimatickou situaci lokality.

Produkce vodních par

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

Stáj	Kategorie	Hmotnost (kg)	Počet ks	Prod. vod. par 1 ks (mg. ks ⁻¹ .s ⁻¹)	Produkce vod. par (kg .hod ⁻¹)
1	D	650	60	108	23.33
2	D	650	20	108	7.78
3	D	650	248	108	96.42
3a	D	650	40	108	15.55
3b	D	650	40	108	15.55
4	Trv	115	120	23	9.94
5	Tml	75	126	29	13.15
6	D	650	159	108	61.82
7	D	650	316	108	122.86
CELKEM		1129			366.40

Produkce prachu

Hlavním potencionálním zdrojem prachu za provozu areálu bude manipulace se stelivem ve stelivových stájích. Při průměrné spotřebě slámy v areálu cca 589 t za rok, je možné předpokládat prašnost v rozsahu 0,1 % celkové spotřeby materiálu. Tzn., že v areálu by mohlo ročně vznikat cca 600 kg prachu. Jedná se zde o prašnost lokální a občasnou situovanou uvnitř stájí v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby.

Dalším potencionálním zdrojem prachu za provozu areálu bude manipulace s jaderným krmivem při přidávání do míchacího vozu. Jedná se zde o prašnost lokální a občasnou situovanou uvnitř areálu v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby.

Po omezenou dobu výstavby může vznikat určité množství prachu též jako důsledek 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 patrné zvýšení četnosti dopravy v lokalitě areálu. Průměrný pohyb přijíždějících osobních automobilů, nákladních automobilů a traktorů s nastartovaným motorem v areálu bude max. 5-10 minut na vozidlo. Emise z liniových zdrojů jsou z pohledu znečištění ovzduší nevýznamné v současném i navrhovaném stavu.

Plošné zdroje znečištění

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

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

U bezstelivových stájí bude zavedena tato snižující technologie – **Plošný rozstřík kejdy a zapravení pluhem nebo diskem do 12 hod** = -35% (snížení EF z aplikace).

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

B.III.2. Odpadní vody

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

V produkci čistých dešťových vod ze střech ostatních objektů a zpevněných ploch v areálu nebude po výstavbě nových stájí docházet k zásadním změnám. Dále nedojde ke změnám v produkci kontaminovaných dešťových vod ze stávajících silážních žlabů a 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 vybudováno v nové dojárně a bude mít samostatnou jímku na vyvážení.

Kejda dojníc 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 hnoje (t)	Roční produkce kejdy (m ³)
3	Produkční stáj I	bezstelivové	D	248	650	161200	322.4	20	6448.0	6641.44
6	Produkční stáj II	bezstelivové	D	159	650	103350	206.7	20	4134.0	4258.02
7	Produkční stáj III	bezstelivové	D	316	650	205400	410.8	20	8216.0	8462.48
Celkem				723		469950	939.9		18798.0	19362

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

Celková produkce ředěné kejdy vč. technologických vod:	19 362 m ³ /rok
Celková produkce ředěné kejdy vč. technologických vod za měsíc:	1 613,5 m ³ /měsíc
Kapacita skladovacích jímek	16 197,22 m ³
Maximální doba skladování:	více než 10 měsíců

Odkliz kejdy z nových stájí s bezstelivovým provozem je navržen automatickým systémem řetězových lopat, které vyhrnují kejdu z krmíště a hnojné chodby do příčného kejdového kanálu na konci stáje, kterým gravitačně odtéká do přečerpávací jímky. U stáje č.3 bude vyhrnována do kejdového kanálu traktorem. Přečerpávací jímky u stájí budou železobetonové monolitické, kruhového půdorysu, opatřené čerpadlem dopravujícím kejdu dále do celkem tří nových skladovacích jímek na severním okraji areálu.

Užitná kapacita těchto jímek na kejdu umožňuje více než **deseti** měsíční kapacitu skladování vyprodukovaných tekutých statkových hnojiv z provozu bezstelivových stájí a dojírnů.

Vypočtená doba skladování celkové produkce tekutých statkových hnojiv z provozu stájí 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 kapacita také vyhovuje.

Nové jímky, podlahy stájí, kejdový kanál 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).

Oznamovatel musí mít k dispozici zápis stavebního deníku ze kterého bude zřejmé, že podlahy stájí a kejdových kanálů 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.

Vyprodukovaná kejda je z jímek bude využívána jako tekuté statkové hnojivo k aplikaci na obhospodařované pozemky.

Odpadní vody splaškové

Sociální zařízení v zázemí dojírny. Zde bude vybudována jímka o dostatečné kapacitě. Splaškové vody jsou odváženy na ČOV. Provoz stájí zajišťují stávajících 6 pracovníků. Při průměrné spotřebě vody 26 m³/rok (podle vyhl. 428/2001 Sb.) je produkce splaškových vod následující:

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

Vody dešťové nekontaminované

Odtokové poměry v území se změní. Dešťové vody ze střech řešených objektů budou svedeny pomocí nové dešťové kanalizace do nových retenčních nádrží s přepadem do nové požární nádrže a s bezpečnostním přepadem do stávající areálové dešťové kanalizace. Dešťové vody ze střech stávajících objektů jsou svedeny do stávající dešťové kanalizace uvnitř areálu farmy.

SO 12 Retenční nádrž

Vnější rozměr: soubor 12 propojených nádrží, jedna nádrž 6,58 x 2,45 m

Vnitřní rozměr: jedna nádrž 6,24 x 2,09 m

Celková výška nádrže: 3,09 m

Skladovací výška nádrže: 2,53 m

Celkový objem nádrže: 466,80 m³

Užitný objem nádrže: 466,80 m³

Plocha nádrže celkem: 193,44 m²

Zastavěná plocha nádrže: 0 m² (jímka bude pod terénem)

SO 14 Požární nádrž

Vnější rozměr: 3,75 m

Vnitřní rozměr: 3,35 m

Celková výška nádrže: 3,08 m + 1,5 m

Skladovací výška nádrže: 2,60 m

Celkový objem nádrže: 24,66 m³

Užitný objem nádrže: 24,66 m³

Plocha nádrže: 11,04 m²

Zastavěná plocha nádrže: 0 m² (jímka bude pod terénem)

Odvodňované plochy

Plocha v m ²	Typ povrchu	Součinitel Ψ	odtok
8 388	Střechy s nepropustnou horní vrstvou	1	
Výsledek dle TVN 75 9011			
Redukovaný plochy $\sum A_{red}$	půdorysný průmět odvodňované	8 388	m ²
Nejbližší srážkoměrná stanice		Kamýk nad Vltavou	
Peridocita srážek p		0,2	rok ⁻¹
Regulovaný odtok Q _o		2,0	l.s ⁻¹
Největší vypočtený retenční objem retenční nádrže V_{vz}		264,78	m ³
Doba prázdnění retenční nádrže T_{pr}		36:46	hod.:min.
Návrhový úhrn srážek h _d		35,00	mm
Doba trvání srážky t _c		4:00	hod.:min.

Je navržena retenční nádrže s celkovým užitným objemem 466,80 m³ a požární nádrž s užitným objemem 24,66 m³ = CELKEM 491,46 m³.

Největší vypočtený retenční objem dle TVN 75 9011 je 264,78 m³ = VYHOVUJE

Srážkové vody z komunikace nejsou svedeny do areálové dešťové kanalizace, ale jsou odvedeny pomocí vyspádování na nezpevněné zatravněné plochy podél komunikací a zde jsou přirozeně vsakovány, aby nedošlo ke znečištění retenční nádrže.

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.

Produkci 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 stájí a jímek. Výkopová zemina, hlusina, 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 10000 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).

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

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

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

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

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Množství (t)
08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	0,2
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O	případná část předchozího
12 01 21	Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály neuvedené pod číslem 12 01 20	O	0,1
15 01 01	papírové a lepenkové obaly (zbytky obalů od technologie součástek atp.)	O	0,5
15 01 02	Plastové obaly	O	0,5
15 01 03	Dřevěné obaly	O	1
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,1
17 01 01	Beton	O	50
17 01 02	Cihly	O	10
17 02 01	Dřevo	O	1
17 02 03	Plasty	O	1
17 03 02	Asfalt bez dehtu	O	1
17 04 05	Železo a ocel	O	5
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10 (neobsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky)	O	0,1
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	10000
17 09 03*	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N	1
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 plachet, kterými jsou přikrývány siláže ve žlabech. Část z nich je nutné každý rok vyměnit a odstranit. Jedná se o Odpadní plasty (kromě obalů) (kód odpadu 02 01 04).

Dalším odpadem vznikajícím provozem stájí jsou plastové obaly od dezinfekčních prostředků používaných k dezinfekci dojení a mléčnice. Tento odpad se nazývá obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné, v katalogu mají kód 15 01 10 a bude vznikat v množství cca 200 kg.

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

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

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

Mimo zákon o odpadech vznikají i vedlejší organické produkty chovu hospodářských zvířat – zejména kejda z provozu bezsteličkové produkční stáje (pojednáno v předchozí části) a hnůj skotu, produkovány ve stájích se slamnatou technologií. Jeho vyčíslení bude provedeno v této kapitole.

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

Pro zemědělský podnik hospodařící na půdě nejsou tyto produkty odpadem, ale je s nimi nakládáno v souladu se zákonem č. 156/98 Sb., o hnojivech.

V posuzovaném areálu je očekávána následující produkce hnoje:

Produkce hnoje - navrhovaný stav									
Číslo stáje	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ	Produkce hnoje 1 DJ/rok (t)	Roční produkce hnoje (t)
1	Stáj pro dojnice	stelivové	D	60	650	39000	78	11.6	904.8
2	Porodna dojnic	stelivové	D	20	650	13000	26	11.6	301.6
3	Produkční stáj I	bezstelivové	D	248	650	161200	322.4	0	0.0
3a		stelivové	D	40	650	26000	52	11.6	603.2
3b		stelivové	D	40	650	26000	52	11.6	603.2
4	Teletník	stelivové	Trv	120	115	13800	27.6	13.3	367.1
5	Plocha pro telata	stelivové	Tml	126	75	9450	18.9	13.3	251.4
Celkem				654		288450	576.9		3031.25

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

Tyto stáje jsou provozovány v systému hluboké podestýlky (telata) nebo denního vyhrnování. Hnůj je po vyhrnutí ze stáji odvážen z areálu na povolené hnojiště mimo areál.

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 8 ks o průměrné váze 500 kg. U telat v odchovu uvažujeme cca s 3 procentním úhynem. To představuje ročně asi 30 kusů telat o váze 50 kg. Jejich dočasné uskladnění bude prováděno v kafilerním boxu. Investor musí zajistit jeho správný technický stav (především trvalé zabezpečení proti kontaminaci dešťových vod v běžném provozu) a odvoz kadaverů k likvidaci do nejbližšího asanačního ústavu. Odvoz by měl být, po dohodě s VAÚ, okamžitý po telefonickém nahlášení úhynu.

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

V rámci provozu posuzovaného areálu by mohlo k dané situaci vzniku odpadů při havárii dojít např. při havárii jímky na tekutá statková hnojiva, kdy by mohlo dojít teoreticky k úniku uskladněných látek do okolního terénu.

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

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

Další odpad, který by mohl v případě havárie vzniknout, jsou úniky paliv či mazadel z prostředků mechanizace, při jejich poruchách nebo haváriích. Mohl by tak vznikat N odpad k.č. 13 02 04, příp. 13 02 05, 13 02 06, 13 02 07 nebo 13 02 07 - vše různé odpadní oleje pro spalovací motory a převodovky, případně odpad zeminy znečištěné ropnými látkami (17 05 03* - Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky). Tyto druhy odpadů je nutné likvidovat podle příslušných předpisů odpadového hospodářství ve vazbě na ochranu vod před znečištěním ropnými látkami, ve vztahu k opatřením, rozpracovaným v havarijním řádu farmy. Především je nutné unikům těchto látek předcházet a to především dobrým technickým stavem mechanizace a dodržováním dopravních předpisů. Kvantitativní úvahy nejsou uváděny, neboť je nelze odhadnout.

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

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

B.III.4. Hluk, vibrace, záření

Výstavba

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

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

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

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

Provoz

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

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

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

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

Komunikační napojení areálu nebude měněno. Podle pozemkového zázemí oznamovatele lze odhadovat, že doprava bude směřována oběma směry tedy severně mimo nejbližší obytnou zástavbu a nebo jižním směrem přes obec. Tato situace je stejná i v současné době a po modernizaci na tomto nebude nic měněno, neboť obhospodařované pozemky oznamovatele nebudou měněny.

Větrání stájí pro dojnice bude zajišťováno přirozeným prouděním vzduchu střešní a bočními šterbinami. Použité strojné technologické zařízení (dojení a chlazení mléka) nepřekračuje povolenou hlučnost a bude v dostatečné vzdálenosti od zástavby. Provozem nových stájí, dojírny i dalších 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.

V rámci oznámení byla zpracována i hluková studie. Výpočet se zabýval posouzením hluku při plném provozu nových i stávajících objektů. Zahrnut byl hluk z provozu jeho nejvýznamnějších stacionárních i mobilních zdrojů podílejících se na jeho celkových emisích.

Zpracovatelem hlukové studie byla navržena dvě opatření pro provoz s ohledem na relativní blízkost obytné zástavby:

- Provoz nákladních vozidel a traktorů uvnitř areálu je možný pouze pro nezbytnou obsluhu stájí v minimálním rozsahu.
- Během provozu nepoužívat výstražné akustické signály při couvání, nahradit je jinými způsoby, důvodem je tónová složka, která by v noci znamenala překocení hygienických limitů.

Záměr vzhledem k jeho povaze a možnostem splnit veškerá omezení je považován za plně realizovatelný v území při dodržení těchto opatření. Na základě zpracované studie lze konstatovat, že provoz záměru nebude znamenat ovlivnění nad rámec limitů danými zákonnými normami.

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 chovu skotu dojít, jsou představována především možnou netěsností stájových podlah, nebo jímek, kdy by mohlo dojít teoreticky k úniku uskladněných látek do okolního terénu.

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

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

Pro modernizovaný areál bude upraven a schválen havarijný plán dle požadavků vyhlášky č.450/2005 Sb., v platném znění, který bude tuto problematiku řešit.

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

Poslední uvažovaný typ havárie je možný požár objektů. Zde by potom největší objem odpadů představovala stavební suť - Směsné stavební a demoliční odpady.

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

C.ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

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

a) dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného rozvoje

Zájmové území záměru je součástí stávajícího zemědělského areálu situovaného severně od intravilánu obce Hvožd'any, v katastrálním území Hvožd'any (okres Příbram, Středočeský kraj). Areál je ve schválené územně plánovací dokumentaci respektován a situován v ploše výroby a skladování – zemědělská výroba (VZ).

Prioritním využitím území přímého staveniště oznamovaného záměru je zemědělská výroba, která bude v lokalitě nadále provozována. Nedochází k nové zástavbě mimo stávající a rozvojové plochy areálu – záměr spočívá v modernizaci, zkapacitnění a rekonstrukci stávajících objektů chovu skotu prakticky bez změny funkčního využití území.

Prioritou trvale udržitelného využití je 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 řádného nakládání se statkovými hnojivy, dostatečného větrání a optimálních zoohygienických podmínek chovu s minimálním dopadem pachových emisí do okolí.

Trvalá udržitelnost je rovněž podmíněna 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 v okolí.

b) relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Ve vlastním zájmovém území výstavby se nenacházejí žádné zvlášť cenné přírodní prvky ani zdroje, neboť výstavba nových stájí a doprovodných objektů probíhá ve stávajícím zemědělském areálu na volných plochách po bývalých objektech nebo rekonstrukcí nevyhovujících objektů.

S ohledem na rozsáhlé scelení pozemků v zemědělsky intenzivně využívané krajině Blatenské pahorkatiny a Brdské vrchoviny není nutno předpokládat přímé ohrožení strukturních prvků krajiny oznamovaným záměrem. Určité ohrožení nivních ekosystémů nebo stanovišť povrchových vod by bylo možno uvažovat pouze při technologické nekázni při aplikaci vedlejších organických produktů v nevhodných podmínkách nebo při opakované aplikaci na stejné pozemky. Dodržení metodických postupů pro aplikaci statkových hnojiv vylučuje zvýšenou míru nepříznivosti vlivů.

V kontaktu s posuzovaným územím se nenacházejí ložiska nerostných surovin a nejsou dotčeny zájmy chráněné zákonem č. 44/1988 Sb. (horní zákon), v platném znění.

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

Zájmové území záměru nekoliduje se skladebnými prvky ÚSES (biocentra, biokoridory) vymezenými pro katastrální území obce Hvožd'any a okolí. Územní systém ekologické stability krajiny (ÚSES) je dle § 3 písm. a) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, definován jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu.

Do řešeného území nezasahují prvky nadregionálního ani regionálního ÚSES. Nejbližší skladebné prvky lokálního ÚSES se nacházejí v rámci vodních toků a lesních ploch v okolí areálu. Areál chovu skotu je situován na plošině severně od obce, mimo přímý kontakt s vymezených biokoridory. Přesné vymezení lokálního ÚSES je součástí platné ÚPD obce Hvožd'any.

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

Zvláště chráněná území

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

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

Na území obce Hvožd'any, v širším okolí záměru, se nachází několik evropsky významných lokalit (dále jen EVL). Jedná se o EVL CZ0212010 Hvožd'anské Háje (ve vzdálenosti cca 0,9 km), EVL CZ0313140 Závišínský potok (ve vzdálenosti cca 1 km), EVL CZ0212001 Březinský rybník (ve vzdálenosti cca 1,8 km), EVL CZ0213066 Rybník Vočert a Lazy (ve vzdálenosti cca 1,8 km), EVL CZ0213082 Velký Raputovský rybník (ve vzdálenosti cca 2,3 km). Všechny uvedené EVL jsou tvořeny vodními ekosystémy (rybníky, vodní tok) nebo na ně bezprostředně navazují a jejich předměty ochrany jsou úzce vázány na kvalitu vodního prostředí.

Území přírodních parků

Nejsou polohou oznamovaného záměru dotčena.

Vodohospodářská ochranná pásma

Zemědělský areál se nenachází v žádném ochranném pásmu vodních zdrojů.

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

Významné krajinné prvky

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

Území historického, kulturního nebo archeologického významu

V možném dosahu vlivů posuzované stavby se nenacházejí žádné architektonické ani historické památky, které by mohly být stavbou nebo provozem dotčeny. Nicméně katastrální území Hvožd'any je územím s archeologickými nálezy ve smyslu § 22 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů. V obci se nacházejí nemovité kulturní památky, zejména gotický kostel sv. Prokopa a Navštívení Panny Marie (14. století) a areál historické tvrze se špejcharem. Záměr – situovaný severně od obce – tyto objekty přímou stavební činností neovlivňuje.

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

Území hustě zalidněná

Záměr se nachází na území obce Hvožd'any, která spadá pod správní území obce s rozšířenou působností Příbram. Obec Hvožd'any leží v okrese Příbram, v jižní části Středočeského kraje, asi 23 km jihozápadně od Příbrami, na hranici tří krajů (Středočeského, Plzeňského a Jihočeského).

Obec Hvožd'any tvoří šest částí: Hvožd'any, Leletice, Planiny, Pozdyně, Roželov a další místní části. Celková plocha katastru přesahuje 49 km². Dle dostupných statistických údajů žije v obci přibližně 796 obyvatel (k poslednímu sčítání). Hustota zalidnění tak dosahuje hodnoty přibližně 16 obyvatel/km², což je výrazně pod průměrem ORP Příbram i celostátním průměrem (133 obyvatel/km²). Tato hodnota potvrzuje venkovský charakter území s velkými vzdálenostmi mezi jednotlivými sídly oddělenými zemědělskými a lesními pozemky.

Vývoj počtu trvale bydlících obyvatel v obci Hvožd'any

Rok	1869	1890	1900	1921	1930	1950	1961	1970	1980	1991	2001	2011	2025
Počet obyvatel	727	751	732	568	540	452	426	361	348	399	405	428	796
Rozdíl počtu obyvatel	–	–26	–19	–87	–28	–88	–26	–65	–13	+51	+6	+23	

Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)

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

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

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

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

C.2.1.1. Klimatické poměry

Posuzovaná lokalita leží na rozhraní geomorfologických celků Blatenské pahorkatiny a Brdské vrchoviny v nadmořské výšce přibližně 490–530 m n.m. Dle Quittovy klimatické klasifikace (1971) náleží území klimatické oblasti MT5 – mírně teplá oblast. Oblast je charakterizována normálně dlouhým jarem, létem mírně teplým s průměrným srážkovým úhrnem, přechodné období je krátké s mírným podzimem. Zima je normálně dlouhá, mírně chladná s normálním trváním sněhové pokrývky. Průměrná roční teplota vzduchu se pohybuje okolo 7,0 °C, průměrný roční srážkový úhrn dosahuje přibližně 685 mm.

Průměrné teploty vzduchu v jednotlivých měsících (°C)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
-2,1	-0,8	3,2	7,8	13,1	16,2	18,0	17,5	13,5	8,2	2,6	-0,8

Průměrné srážky v jednotlivých měsících (mm)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
44	38	41	51	71	78	81	78	57	52	48	46

Větrná růžice dle ČHMÚ - Mladý Smolivec (5 km JZ)

S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	bezvětří
4,99	13	11	10,01	3	11	21	14	12

Převládající větrné proudění přichází ze západního sektoru. Lokalita areálu je situována severně od obce, takže při převládajícím proudění jsou pachové emise z chovu skotu odnášeny směrem od obytné zástavby Hvožd'an.

C.2.1.2. Stav znečištění ovzduší

Pro hodnocení kvality ovzduší jsou směrodatné vlivy místní a vlivy ve směru převládajících větrů. Pro obec Hvožd'any mají z vnějších faktorů největší vliv zdroje v Příbrami a podél dopravních tahů I/19 a II/19, přičemž v důsledku venkovského charakteru a polohy na hranici tří krajů bez výraznějšího průmyslu lze kvalitu ovzduší v okolí posuzované lokality hodnotit jako velmi dobrou.

V katastrálním území obce nejsou výrazné bodové průmyslové zdroje znečištění ovzduší. Vytápění je realizováno lokálními zdroji; obec je z části plynofikována.

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

C.2.2. Základní charakteristiky vod

C.2.2.1. Povrchová voda

Hydrologicky se zájmové území nachází v dílčím povodí Berounky – konkrétně v povodí Lomnice, levostranného přítoku Otavy (č.h.p. 1-07-04). Přímo areálem nebo v jeho bezprostřední blízkosti protéká Hvožd'anský potok, který pramení přímo v katastrálním území Hvožd'any a odtéká jižním směrem. Větší vodní toky v širším okolí jsou Lomnice (pramenící v severozápadní části katastru) a dále drobné bezejmenné přítoky.

Jižní část katastru obce je bohatá na rybníční soustavu; řada větších i menších rybníků je situována v údolních polohách. Tyto vodní plochy mají ekostabilizační funkci a jsou součástí krajinného rázu území. Odvodnění areálu je řešeno v souladu s vodohospodářskou legislativou tak, aby nedocházelo k přímému znečišťování povrchových vod.

C.2.2.2. Podzemní voda

Z hydrogeologického hlediska se jedná o území průměrně vhodné pro získání většího množství podzemní vody. Nositelem zvodnění zájmového území je průlinově propustný kvartérní kolektor, který je hydraulicky spojený s **hlubším kolektorem vytvořeným v zóně přípovrchového rozvolnění a puklinového porušení podložních hornin**. Vydatnosti jednotlivých zdrojů jsou převážně vhodné pouze pro individuální zásobování. Můžeme zde rozlišit dva typy hydrogeologických kolektorů - puklinový v podložních horninách a průlinový v kvartérních sedimentech.

Kolektor puklinový

Horniny, které budují geologické podloží zájmové oblasti, se vyznačují jen méně intenzivním oběhem podzemní vody. Přírodní doplňování zásob podzemní vody je přímo závislé na atmosférických srážkách. V závislosti na litologickém charakteru hornin se podzemní voda vyskytuje pouze jako voda puklinová. Oběh podzemní vody je vázán převážně na pásmo povrchového rozvolnění puklin, případně na hlubší průběžné pukliny tektonického původu. Množství puklinové vody je závislé na stupni rozpukání a navětrání hornin, dále na délce, rozevřenosti, výplni a hloubkovém dosahu puklin. Vzhledem k reliéfu a geologické stavbě se

nevyskytují pramenní vývěry, zejména se tak uplatňuje plynulé odvodňování prostřednictvím kvartérních sedimentů.

Propustnost podložních hornin je možno charakterizovat nízkým až středním koeficientem transmisivity T (pohybuje se řádově v úrovni 10^{-4} až $10^{-5} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$). Specifikace mocnosti zvodnělé vrstvy v podložních horninách je problematická, v případě běžné puklinové propustnosti se může jednat až o 50 - 70 metrů, vyšších hodnot dosahuje jen v případě tektonicky porušených oblastí (což však není případ zájmového území).

Hladina podzemní vody na lokalitě je odhadována v hloubce 6 - 7 metrů pod terénem. Směr proudění podzemní vody je konformní se spádem terénu tzn. k jihovýchodu směrem k místní bezejmenné vodoteči.

Kolektor průlinový

V pokryvných útvarech se vytvářejí v příznivých podmínkách pouze dočasné zvodně. V terénu voda stéká po horninovém podkladu, přičemž jen zřídka může vyvěrat na povrch ve formě převážně periodických pramenů. Podmínky pro vytvoření zvodní v případě kvartérních sedimentů o středních mocnostech a proměnlivé propustnosti jsou méně vhodné a zvodnění je většinou nevýznamné, maximálně může sloužit pouze k zásobování individuálních zdrojů.

C.2.3. Základní charakteristiky půd a geofaktorů

C.2.3.1. Základní pedologické údaje

V katastru obce Hvožd'any se na zemědělském půdním fondu nejčastěji vyskytují kambizemě (hnědé půdy) v různých vývojových stádiích, místy přecházející do luvizemí na sprašových pokryvech. V podhorských polohách a ve svažitých polohách v kontaktu s lesními porosty jsou rozšířeny kryptopodzoly a podzoly. V nivách drobných vodních toků a v okolí rybníků se nacházejí gleje a pseudogleje, lokálně i organozemě.

Zemědělsky využívané plochy tvoří přibližně 55–60 % katastru, přičemž orná půda zaujímá přibližně 35–40 %, trvalé travní porosty pak 15–20 %. Lesní pozemky pokrývají přibližně 35 % plochy katastru, neboť Hvožd'any leží na rozhraní Blatenské pahorkatiny a Brdské vrchoviny, přičemž severní část katastru zasahuje do lesnatého území Brd. Zornění v katastru je pod průměrem ČR, zemědělství má spíše extenzivní charakter s převahou píceinářství a travních porostů.

Orientační přehled využití půdního fondu v k.ú. Hvožd'any

Kategorie	Výměra (orientačně)
Celková výměra katastru	cca 4 940 ha
Orná půda	cca 1 720 ha
Trvalé travní porosty	cca 760 ha
Zemědělská půda celkem	cca 2 700 ha
Lesní půda	cca 1 730 ha
Vodní plochy	cca 130 ha
Zastavěné plochy a ostatní	cca 380 ha

C.2.3.2. Základní geologické a geomorfologické údaje

Geomorfologické poměry

Oblast je z hlediska geomorfologického součástí následujících jednotek: provincie – Česká vysočina, soustava – Šumavská soustava, podsoustava (oblast) – Středočeská pahorkatina, celek – Blatenská pahorkatina. Severní část katastru zasahuje do celku Brdy (Brdská vrchovina). Terén má charakter mírně zvlněné pahorkatiny s nadmořskými výškami 450–600 m n.m.; nejvyšší bod katastru dosahuje přibližně 780 m n.m.

Morfologie terénu v bezprostředním okolí areálu (severně od Hvožd'an) je plošinatá až mírně ukloněná, bez výrazných terénních zlomů.

Geologické poměry

Z regionálně-geologického hlediska je zájmové území tvořeno horninami soustavy Českého masívu - krystalinikum a prevariské paleozoikum moldanubické oblasti (moldanubikum). Tyto horniny jsou dále řazeny do regionu magmatity v moldanubiku → jednotka středočeský pluton → subjednotka blatenská skupina.

Přímo na lokalitě a v blízkém okolí se pod kvartérním pokryvem nacházejí biotitické granodiority s obsahy amfibolů (základní varieta blatenského + zvíkovského typu).

Reliéf terénu i nezávětralého podloží je mírně až průměrně členitý a jeho hloubka je závislá na charakteru a stupni zvětrání. V zájmovém území se silně zvětralé horninové podloží vyskytuje v hloubce od cca 2 - 3 metrů pod úrovní terénu. Od cca 10 metrů pod úrovní terénu bývají podložní horniny již většinou zdravé, slabě navětralé mohou být pouze v okolí otevřenějších puklinových systémů.

Kvartérní pokryv zejména představují deluviální písčito-hlinité, hlinito-písčité příp. až jílovito-písčité zeminy. Mocnost kvartérních zemin se zde pohybuje do 2-3 metrů. Hlouběji je pak přítomno písčito-kamenité eluvium (pozn. eluvium je charakteru zemin, avšak stratigraficky je již řazeno k podložním horninám).

V okolí malých vodních toků se vyskytují aluviální náplavy, které jsou tvořeny zrnitostně proměnlivým materiálem (převažují písčito-hlinité zeminy). Jedná se převážně o splachové nevytříděné sedimenty. V souvislosti se změnami unášecí schopnosti toku (i jeho průběhu) je tato sedimentace poměrně chaotická.

C.2.4. Základní charakteristiky přírodních poměrů staveniště a okolí

C.2.4.1. Fauna a flora

Území patří z hlediska fytogeografického členění do oblasti mezofytika, obvodu Českomoravské mezofytikum a fytogeografického okresu 16 – Blatensko. Přirozená vegetace je tvořena mozaikou acidofilních doubrav a bukových doubrav nižšího stupně, v podhorských polohách přecházejících do bučin 4. stupně. Dnes je přirozená vegetace výrazně pozměněna intenzivním zemědělstvím a lesním hospodářstvím (smrkové monokultury).

Vlastní staveniště záměru se nachází v prostoru stávajícího zemědělského areálu, kde na volných plochách převládají společenstva s dominancí nitrofilních a ruderalních druhů: kopřiva

dvoudomá (*Urtica dioica*), pelyněk černobýl (*Artemisia vulgaris*), šťovík tupolistý (*Rumex obtusifolius*), merlíky (*Chenopodium* spp.), srha říznačka (*Dactylis glomerata*), kostřava červená (*Festuca rubra*) a další běžné synantropní byliny.

Na vlastním staveništi se nenacházejí žádné vzrostlé dřeviny, které by musely být pokáceny. Staveniště neleží v lesním pozemku ani v ochranném pásmu lesa.

Pokud se týká fauny nejbližšího okolí, lze v území očekávat synantropní druhy, vázané na blízkost sídel či objektů zemědělské výroby.

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

Přímý vliv realizace záměru výstavby nových stájí a dalších objektů na tyto druhy nemá, neboť přechod stáje č. 3 na bezstelivový provoz do hnízdních možností zasahovat nebude. Lze naopak předpokládat, že populace přesídlí a rozšíří se i do nových stájových objektů.

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

Obec Hvožd'any leží na historické křižovatce formanských cest ze Lnář do Rožmitálu a z Nepomuku do Březnice, v území na rozhraní tří přirozených krajinných celků: Blatenské pahorkatiny (jihozápad), Benešovské pahorkatiny (jihovýchod) a Brdské vrchoviny (sever). Krajinný ráz je podmíněn tímto polohovým rozhráním, výraznou morfologií terénu a mozaikou zemědělských, lesních a vodních ploch.

Celkový charakter krajiny je spoluvytvářen liniovými porosty podél cest, vodních toků, hranic pozemků a terénních zlomů, rybníční soustavou (jihozápadně od obce – přírodní památka Rybník Vočert a Lazy) a lesními komplexy Brd na severu. Neopomenutelným prvkem je dominantní silueta gotického kostela sv. Prokopa.

Zemědělsky využívané plochy mají v okolí areálu charakter středně scelených pozemků s ornou půdou a trvalými travními porosty. Samotný areál chovu skotu je situován severně od obce na plošině, kde je vizuálně zasazen do zemědělské krajiny podobně jako řada dalších zemědělských areálů v oblasti. Modernizace záměrem nezmění zásadním způsobem pohledovou exponovanost ani krajinný ráz – dojde spíše ke zkulturnění vizuálního dojmu z rekonstruovaných a nových objektů.

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

C.2.5.1. Zástavba, památkově chráněné objekty

Obec Hvožd'any je přirozenou spádovou obcí pro okolní vesnice díky poloze na historické křižovatce obchodních stezek a přítomnosti farního kostela a školy. Zástavba má typický vesnický charakter s převahou přízemní a dvoupodlažní obytné zástavby se sedlovými střechami a hospodářským příslušenstvím.

V obci jsou zapsány tyto nemovité kulturní památky v evidenci Národního památkového ústavu: gotický kostel sv. Prokopa a Navštívení Panny Marie (14. stol., barokně upravený), areál tvrze s přilehlým špejcharem a dalšími hospodářskými objekty, případně drobné sakrální stavby. Záměr je situován v zemědělském areálu severně od zastavěného území a neovlivňuje tyto kulturní památky ani jejich ochranná pásma.

C.2.5.2. Oblasti surovinových zdrojů

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

C.2.5.3. Jiné charakteristiky životního prostředí

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

C.2.5.4. Vztah k územně plánovací dokumentaci

Obec Hvožd'any má zpracovaný a platný územní plán. Záměr modernizace areálu chovu skotu je situován do funkční plochy výroby a skladování – zemědělská výroba (VZ), případně do rozvojové plochy areálu na jeho severním okraji. Je proto možné konstatovat, že posuzovaný záměr je v souladu s územním plánem obce Hvožd'any.

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

Vzhledem k charakteru provozu a vzdálenosti nejbližší obytné zástavby od posuzované stavby lze konstatovat, že přímými vlivy a účinky provozu modernizovaného areálu nebude obyvatelstvo nejbližší obce zasaženo. Může pouze docházet k občasnému ovlivnění obyvatel nejbližších domů mírným zápachem z chovu zvířat a to především v obdobích dlouhodobějších nepříznivých rozptylových podmínek za současného působení severních větrů.

D.1.1.2. Narušení faktorů pohody

Etapu výstavby:

K narušení faktoru pohody obyvatel Hvožd'any 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.

Etapu provozu

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

V našem případě byl proveden výpočet imisních koncentrací amoniaku v ovzduší, jako jednoho z reprezentantů zápachu vznikajících v chovech hospodářských zvířat. Tato látka má v naší legislativě stanovené emisní faktory pro jednotlivé druhy a kategorie zvířat, včetně možných snižujících technologií, z nichž některé jsou i v tomto areálu využívány. Vypočtené imisní koncentrace byly srovnávány v obytné zástavbě s nejnižším čichovým prahem uváděným v zahraniční odborné literatuře – 26,6 µg/m³.

Tato studie dokládá, že vlivem provozu navrhovaného záměru se rozptylová situace v okolí střediska prakticky nezmění a uvažovaným investičním záměrem nedojde k zaznamenanému zhoršení stávajícího stavu.

Moderní vzdušná technologie chovu dojníc a častý odklíz kejdy ze stájového prostoru v bezstelivových sekcích a její následné trubní čerpání do skladovacích jímek, které jsou na severní straně areálu, je v tomto ohledu určující.

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

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

D.1.1.3. Zdravotní rizika, sociální a ekonomické důsledky

Etapu 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.

Etapu 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.

Vzhledem ke kubatuře stájí pro dojnice a uplatněnému systému odvětrání je předpoklad, že amoniak bude ze stáje emitován v koncentracích splňujících emisní limity. Tyto předpoklady potvrzuje kontrolní výpočet emisních koncentrací amoniaku ve vycházející vzdušině ze 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 $4,58 \text{ mg/m}^3$ (všeobecný emisní limit pro amoniak je 50 mg/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 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. 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 v dostatečné vzdálenosti uvnitř objektu a umístění těchto zdrojů hluku nebude posuzovaným záměrem měněno. To je a navíc je odcloněno ostatními budovami v areálu.

Doprava nebude znamenat žádnou negativní změnu v akustické situaci podél příjezdových komunikací, neboť vlivem provozu modernizovaného areálu nedojde ke zvýšení denních maxim dopravy po silnici III. tř., po které bude doprava prováděna. Což z hlediska akustické zátěže v okolí příjezdových komunikací nebude představovat žádný rozdíl.

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

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

D.1.2. Vlivy na ovzduší

Etapa výstavby

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

Etapa provozu

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

Nejvýznamnějším dopadem na ovzduší je tedy produkce amoniaku. Bylo rovněž konstatováno, že byla zpracována rozptylová studie imisních koncentrací amoniaku, která prokazuje nepřekračování dříve platných imisních limitů pro tuto látku v obydlených částech obce.

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

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

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 oznamovatel v navrhovaném stavu za využívání snižujících technologií nižší. Ve stájích chovu skotu nebude žádný spalovací zdroj.

D.1.3. Vlivy na vody

Vlivy na zdroje vody

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

Areál je v současnosti napojen na vlastní zdroj, který nemá dostatečnou vydatnost pro navrhovaný stav.

Oznamovatel zadal zpracování hydrogeologické studie HG průzkumu pro zajištění nového zdroje vody. Podle zpracované studie je v okolí lokalita vhodná pro zřízení nového zdroje vody, který bude mít dostatečnou kapacitu a zároveň neovlivní stávající zdroje vody v okolí.

Nový zdroj bude podléhat vodoprávnímu povolení.

Realizace záměru tak nebude mít negativní vliv na stávající zdroje vody v okolí.

Vlivy na kvalitu vod

V nových stájích je navrhováno vodotěsné řešení podlah a shrnování kejdy do kejdivých kanálů a její automatické čerpání do stávajících skladovacích nádrží s dostatečnou kapacitou.

Ke kolaudaci musí být předloženy protokoly o zkoušce nepropustnosti nové čerpací jímky dle ČSN 75 09 05, nebo podle vyhlášky č. 450/2005, ve znění vyhl. č. 175/2011 Sb., resp. dokladováno nepropustné provedení podlah a kejdivých kanálů.

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

Vyhláškou Mze č. 377/2013 Sb. o skladování a způsobu používání hnojiv je požadována minimálně 4 měsíční kapacita skladovacích prostor na kejdu.

Podle výpočtů provedených v oznámení zajistí navržené jímky skladovací kapacitu pro deseti měsíční produkci kejdy.

Toto je dostatečná kapacita jak z hlediska vyhlášky Mze č. 377/2012 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv, tak i podle nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí, kdy je nutná 6 měsíční skladovací kapacita na statková hnojiva.

Podle nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programem, nepatří katastr obce do zranitelných oblastí, částečně však na takovýchto pozemcích hospodaří.

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

Oznamovatel, samotná společnost VOD Hvožd'any obhospodařuje cca 923 ha zemědělské půdy. Tato společnost hospodaří v majetkově a provozně spojené skupině podniků spolu se společností MV AGRO s.r.o. a Zemědělské družstvo Bohutín, AGROCHOV Bohutín s.r.o. a Ekofarma Počaply s.r.o.

V současné době přípravy záměru je uvažováno, že statková hnojiva z areálu by byla aplikována na pozemcích VOD Hvožd'any a MV AGRO s.r.o., která nedisponuje vlastní živočišnou výrobou. Tato společnost obhospodařuje cca 940 ha.

Po realizaci záměru bude navýšen stav dojnic ve společnosti oznamovatele a tím i stav mladého skotu (jalovic) pro obměnu stáda.

V příloze č. 3 vyhl. č. 377/2013 Sb. je uveden průměrný přísun živin do půdy ve statkových hnojivech. Zde je uvedeno, že při hnojení pozemků kejdou od krav bude dodáno do půdy 3,8 kg N v 1 tuně kejdy. To znamená, že při produkci 20222,7 t kejdy v areálu bude roční potřeba pozemků k aplikaci tohoto množství cca 450 ha ($20222,7 \text{ t} \times 3,8 \text{ kg} = 76846,26 \text{ kg N} / 170 = 452,03 \text{ ha}$).

K tomu bude v areálu produkováno 3031 t slamnatého hnoje, který obsahuje průměrně 6,5 kg N.t⁻¹. Při maximální dávce 170 kg N ročně na jeden ha půdy je roční potřeba pozemků cca 120 ha ($6,5 \text{ kg} \times 3031 \text{ t} = 19701,5 / 170 \text{ kg} = 115,9 \text{ ha}$). Dohromady je tedy roční potřeba pozemků k zapravení maximálního množství vyprodukovaných statkových hnojiv z tohoto areálu cca 570 ha.

Což je cca třetina obhospodařovaných pozemků oznamovatele a společnosti MV AGRO s.r.o.

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

Vlivem zprovoznění záměru dojde k nové produkci kejdy ve společnosti oznamovatele a zároveň ke snížení produkce slamnatého hnoje. Modernizací areálu dojde ke zvýšení počtu chovaných dojnic základního stáda a tím ke zvýšení produkce statkových hnojiv v podniku provozovatele, což je pro oznamovatele pozitivní, neboť může snížit nákup průmyslových hnojiv.

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.

Podle bilance celkové produkce statkových hnojiv a celkové rozlohy obhospodařovaných pozemků je v podniku oznamovatele dostatečná rezerva vhodné zemědělské půdy k aplikaci statkových hnojiv.

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. Oznamovatel disponuje dostatečným pozemkovým zázemím pro splnění zákonných požadavků pro hnojení statkovými hnojivy.

Vlivy na hydrologické poměry

V případě nových stájí se jedná o výstavbu nových objektů na zastavěných nebo volných plochách v rámci areálu a jeho nejbližšího okolí a 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 nové dešťové kanalizace bude vložena retenční jímka, která zachytí případné přívalové deště, spadlé na nové střechy a navíc provozovatel bude tuto vodu využívat pro potřeby podniku (např. pro potřeby ředění postřiků při agrochemické ochraně rostlin). To povede ke snížení odtoku dešťových vod z areálu a snížení spotřeby užitkové vody.

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

Vlivy na hydrogeologické poměry

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

D.1.4. Vlivy na půdu a horninové prostředí

Realizací záměru dojde k záboru půdy ze ZPF. Jedná se o zábor půdy v bezprostřední návaznosti na areál. Lze tak, za předpokladu dodržení všech zásad ve smyslu zákona ČNR č.344/92 Sb., s tímto zábořem souhlasit. Jde o malý zábor půdy průměrné bonity 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 ke 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 průměrné 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 osem ozimních plodin. Budou tak dodržovány zásady správné zemědělské praxe a zároveň zákonné limity pro hnojení pozemků.

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

D.1.5. Vlivy na floru a faunu

Vlivy na floru

Záměr je realizován ve stávajícím areálu výstavbou stájí na místě stávajících objektů, manipulačních nebo nevyužívaných ploch. Jsou tak dotčeny pouze plochy, které se nenacházejí v přírodě blízkém stavu (stavební objekty, zpevněné manipulační plochy, nezpevněné udržované nebo neudržované plochy s rudérálními porosty).

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

Vlivy na floru je tudíž možno pokládat za nevýznamné.

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.

Drobné technologické úpravy stávající stáje č. 3 se v žádném případě negativně nedotknou hnízdních možností pro tento druh v této stáji. Lze také předpokládat, že tato populace přesídí i do nově postavených stájových objektů.

Negativní vliv na tento druh se tedy nepředpokládá.

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 bylinotavních lad zastavenými či zpevněnými plochami. Vlivy na populace živočišných druhů je možno pokládat za nevýznamné.

D.1.6. Vlivy na ekosystémy

a) vlivy na prvky ÚSES

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

b) vlivy na významné krajinné prvky

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

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

c) vlivy na prvky Natura 2000.

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

Na území obce Hvožd'any, v širším okolí záměru, se nachází několik evropsky významných lokalit (dále jen EVL). Jedná se o EVL CZ0212010 Hvožd'anské Háje (ve vzdálenosti cca 0,9 km), EVL CZ0313140 Závišinský potok (ve vzdálenosti cca 1 km), EVL CZ0212001 Březinský rybník (ve vzdálenosti cca 1,8 km), EVL CZ0213066 Rybník Vočert a Lazy (ve vzdálenosti cca 1,8 km), EVL CZ0213082 Velký Raputovský rybník (ve vzdálenosti cca 2,3 km). Všechny uvedené EVL jsou tvořeny vodními ekosystémy (rybníky, vodní tok) nebo na ně bezprostředně navazují a jejich předměty ochrany jsou úzce vázány na kvalitu vodního prostředí.

Proto bylo provedeno i posouzení vlivů aplikace statkových hnojiv na pozemky oznamovatele a to z hlediska dostatečného množství pozemků vhodných k aplikaci tak, aby nemohlo docházet k negativnímu vlivu aplikace na kvalitu vody ve vyjmenovaných EVL.

Jak již bylo uvedeno, oznamovatel samotná společnost VOD Hvožd'any obhospodařuje cca 923 ha zemědělské půdy. Tato společnost hospodaří v majetkově a provozně spojené skupině podniků spolu se společností MV AGRO s.r.o. a Zemědělské družstvo Bohutín, AGROCHOV Bohutín s.r.o. a Ekofarma Počaply s.r.o.

V současné době přípravy záměru je uvažováno, že statková hnojiva z areálu by byla aplikována na pozemcích VOD Hvožd'any a MV AGRO s.r.o., která nedisponuje vlastní živočišnou výrobou. Tato společnost obhospodařuje cca 940 ha.

Příloze oznámení je uveden soupis pozemku ze systému LPIS pro obě společnosti. Jsou zde vyčleněny pozemky, které přímo sousedí s uvedenými EVL. Z uvedeného je patrné, že se jedná pouze o 94 ha ve společnosti VOD Hvožd'any. Tyto pozemky mají omezení používání statkových hnojiv a z výše uvedené bilance je zřejmé, že omezení aplikace na těchto pozemcích nebude složité plnit. V oblasti s vyjmenovanými EVL hospodaří pouze společnost VOD Hvožd'any.

Je tedy zřejmé, že při běžném hospodaření podle zásad správné zemědělské praxe a při respektování omezení hnojení na předmětných pozemcích, které jsou stanovena v systému LPIS a

jsou pod přímou kontrolou Mze, nemůže dojít k ohrožení jakosti vod a k negativnímu vlivu záměru na předmět ochrany v uvedených EVL.

D.1.7. Vlivy na krajinu včetně ovlivnění krajinného rázu

Oznamovaný záměr je realizován jako modernizace a zkapacitnění stávajícího zemědělského areálu. V kontextu ochrany krajinného rázu jde tedy především o posouzení dopadu stavby nových stájí a jímek. Na základě tohoto rámcového vyhodnocení pro odhad možných aspektů ovlivnění krajinného rázu je možno konstatovat, že:

- a) vlivem realizace záměru v areálu nedochází ke vzniku zcela nové charakteristiky území ani ke změně poměru krajinných složek
- b) nový objekt produkční stáje č. 7 je většího půdorysného rozměru než stávající stáje
- c) svým charakterem se ovšem nová stáj nevymyká stávajícím objektům v areálu - jde o hmotově určující objekt s horizontální dominancí
- d) výška hřebene sedlové střechy je předpokládána max. 13 m nad úrovní základové spáry, nový objekt stáje tak není vyšší než seník na severním okraji areálu. V areálu tak nevznikne žádná nová stavební dominanta
- e) na severním okraji areálu bude postavena nová jímka na kejdu, která bude částečně zapuštěna do terénu, tato jímka bude tedy nižší než stávající seník a nová stáj
- f) dálkové pohledy na je možno pokládat za nevýznamné, protože jsou již zásadně ovlivněny působením stávajícího areálu, s tím že areál je relativně dobře odcloněn terénem a vzrostlou zelení na západním okraji areálu.
- g) v další fázi projektu je nutno zpracovat plán doplnění ozelenění střediska, který kromě bariérové funkce bude plnit funkci estetickou (zmenšení negativních vlivů na krajinný ráz), stěžejní je v tomto směru výsadba pásu dřevin podél severní hranice areálu.

Pro hodnocení přímých vlivů takto navrhované výstavby lze předpokládat nevýznamný dopad na krajinný ráz, zejména v kontextu posílení hmotové dominance areálu v blízkých pohledech od severu a to pokud by nebyla realizována opáření, která míru významnosti a nepříznivosti mohou snížit.

D.1.8. Vlivy na další parametry životního prostředí

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

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

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

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

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

S ohledem na výstupy předchozích částech oznámení lze konstatovat, že není překročeno lokální měřítko významnosti vlivů. Vlivy z hlediska dotčení kvality ovzduší lze předpokládat pouze v rámci nejbližšího okolí areálu. Podle výpočtů v rozptylové studii nedochází k nadměrnému šíření imisí amoniaku a ostatních zápachových látek do obytné zástavby obce a nedochází ke zhoršení stávající situace.

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

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

Možnost nepříznivých vlivů přesahujících státní hranice není reálná.

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

Pro minimalizaci vlivů jsou navrženy níže uvedené podmínky a opatření:

4.1. Podmínky, které je nutno respektovat během přípravy záměru

- aktualizovat havarijní plán areálu podle požadavků vyhlášky č. 450/2005 Sb., v platném znění s jehož obsahem budou seznámeni všichni pracovníci farmy a tento předložit do kolaudace ke schválení vodohospodářskému orgánu
- v následujících stupních projektové dokumentace konkretizovat množství a způsob odstranění odpadů, které vzniknou v rámci výstavby

4.2. Podmínky, které je nutno respektovat během realizace záměru

- podlahy stájí, kejdrové kanály, přečerpávací a skladovací jímky, 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 nepropustnosti

- 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 severní hranici areálu

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
- v rámci osevního postupu a plánu hnojení provozovatele respektovat omezení v hnojení pozemků v sousedství vodních ploch a Evropsky významných lokalit v hospodářském obvodu provozovatele, kam budou statková hnojiva aplikována

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

Oznámení o hodnocení stavby **Modernizace farmy Hvožd'any** bylo zpracováno s využitím následujících hlavních podkladů:

- Projekt stavby „**Modernizace farmy Hvožd'any**“, zpracovaný Ing. Miroslavem Novákem, autorizovaným technikem v oboru technologická zařízení staveb, Makov 30, 391 31 Dražice firmou

- Konzultace a podklady projektových a inženýrsko- dodavatelských organizací zabezpečujících dodávku technologie
- Změna č. 3a - územního plánu Hvožd'any – zpracovaná firmou PROJEKTOVÝ ATELIÉR AD s.r.o. Ing. arch. Jaroslav DANĚK, Husova 4, České Budějovice 370 01, schválená zastupitelstvem v roce 2025
- Stanovisko hydrogeologa - získání dostatečného množství podzemní vody, RNDr. Miloš Čeleda, Na Planinách 402, Příbram 5
- 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 2008,2009, 2010,2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024
- 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 emisních charakteristik a imisních koncentracích amoniaku, bylo možno poměrně podrobně provést vlastní analýzu vstupů, výstupů i vlivů posuzovaného záměru na životní prostředí.

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

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

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

V projektu stavby je řešena jediná varianta, spočívající v popsání výstavbě nových objektů a celkové modernizaci areálu.

V daném kontextu není řešena žádná územní varianta, protože umístění nových stájí a dojírny je dáno prostorovými možnostmi v daném území areálu.

Nejsou rovněž řešeny žádné technologické varianty, neboť bezstelivová varianta chovu dojnic v produkčních 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. Stelivový provoz porodny dojnic je z hlediska zajištění pohody zvířat přirozený.

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, půdorys a řez stájí
4. Výřez z mapy územního plánu obce
5. Mapa označením EVL v katastru VOD Hvožd'any.
6. Vyjádření KÚ k vlivům záměru na lokality systému Natura 2000
7. Stanovisko hydrogeologa - získání dostatečného množství podzemní vody
8. Rozptylová studie imisních koncentrací amoniaku
9. Hluková studie
10. Soupis obhospodařovaných pozemků ze systému LPIS

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 SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Název stavby: Modernizace farmy Hvožd'any
Kraj: Středočeský
Obec: Hvožd'any
Katastrální území: Hvožd'any

Pozemky dotčené stavbou: parc. č. st. 148/1, st.155/2, st. 164/1, st. 165/1, st. 195, st. 208, parc. č. 578/1, 619/3, 619/10, 619/11, 619/12, 619/13, 619/15, 619/19, 1390

Stavební úřad: MěÚ Březnice

Charakter stavby: novostavba, změna užívání

Odvětví: zemědělství, živočišná výroba

Stavebník: Výrobně obchodní družstvo Hvožd'any, družstvo

č.p. 56

262 44 Hvožd'any

IČ: 47048581

Areál chovu skotu se nachází na severním okraji obce Hvožd'any. V areálu jsou v současnosti chovány dojnice, vysokobřeží jalovice a telata. Na této struktuře nebude záměrem nic měněno.

Dále jsou v areálu sklady objemných a jadrných krmiv, hnojiště, jímky na tekutá statková hnojiva, jímky na odpadní vody a další pomocné a skladové objekty.

Hlavním cílem investora je modernizovat a zkapacitnit současný chov dojnic v areálu s využitím nejmodernější dostupné technologie v oblasti chovu mléčného skotu. Ke stávajících provozovaným stájím, které budou částečně rekonstruovány, budou zbudovány dvě nové stáje pro dojnice s odpovídající ustájovací kapacitou a moderním vybavením a dalšími pomocnými objekty chovu (jímky, silážní žlaby, dojírna). Tímto zásahem se zvýší produktivita práce, zlepší se podmínky chovu a ustájení pro dojnice a především se sníží náklady na výrobu mléka.

Technický a především technologický stav stávajících objektů chovu dojnic a dojírny by si v každém případě vyžádal změny (rekonstrukce).

Navrhovaná změna v celé technologii provozu je řešena již na základě nejnovějších poznatků z oblasti chovu dojnic, etologie, využití moderních technických prvků. Stáje pro chov dojnic navazují na obrat stáda v dalších stájích oznamovatele a na systém hospodaření na půdě zemědělské farmy oznamovatele.

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

V případě nových stájí se jedná o haly tvořené ocelovou rámovou nosnou konstrukcí. Stáj č.6 bude vybudována na místě stávajícího objektu skladu obilí a posklizňové linky, jehož konstrukce bude využita a stáj č. 7 bude vybudována nová na volných plochách ve východní části areálu. Mezi stájemi je navržena dojírna a zázemí.

Tyto dvě stáje a hlavní budova stáje č. 3 budou provozovány v bezstelivové technologii a tak budou na severní straně areálu vybudovány jímky na kejdu.

Stáje budou mít čtyř a pěti šestiřadé uspořádání lehacích boxů a oboustranný středový krmný stůl. Stáje budou nezateplené se svinovacími plachtami po bocích a větrací šterbinou ve hřebeni pro dobré odvětrání.

Vyprodukovaná kejda bude skladována v nových jímkách na severním okraji areálu s kapacitou pro její deseti měsíční skladování.

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

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

Podlaha v pohybových chodbách stájí bude betonová. Odklíz kejdy z pohybových chodeb bezstelivových sekcí bude prováděn hydraulickými vyhrnovacími lopatami do propadel, odtud pak gravitačně do čerpací jímky, dále pak bude tlakově čerpáním do skladovacích jímek. Dojnice v období porodu budou ustájeny v plochých stlaných obcích s dostatečným prostorem pro jednotlivé dojnice.

Výstavbou dojde ke zlepšení welfare chovaných dojníc a k vyšší produktivitě práce v chovu dojníc celkově. Ustájení dojníc v moderních volných stájích a další využití technologie (moderní kruhová dojírna) 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 výstavby a provozu modernizovaného areálu chovu dojníc v Hvožd'anech se jedná stavbu uváženě připravovanou, situovanou v dostatečné vzdálenosti od nejbližších obytných objektů z hlediska jejich ovlivnění provozem stájí.

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

Celkově je možno na základě předchozích rozborů konstatovat, že:

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

Provoz areálu je na vstupy nenáročný a předpokládá se pouze spotřeba objemných a 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 rozptylové studie 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.

Z hlediska produkce statkových hnojiv lze konstatovat, že se jedná o množství, které bude bez problémů uplatněno na pozemcích oznamovatele. Skladovací kapacita jímek na vyprodukovanou kejdu umožní deseti měsíční zdržení vyprodukované kejdy, což je dostačující z hlediska zákonných požadavků i z hlediska klimatických poměrů.

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 a bude zajištěno přirozeným prouděním vzduchu střešními a bočními šterbinami. Z hlediska ovlivnění hlukem, je již s ohledem na situování nové dojírny v rámci areálu a objem obslužné dopravy spojené s provozem celého areálu zřejmé, že v porovnání se stávajícím stavem nedojde k prokazatelné a z hlediska ovlivnění pohody a zdravotního stavu obyvatel obce ani k významné změně akustické situace.

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

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

ÚDAJE O ZPRACOVATELI OZNÁMENÍ

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení

Hlavní řešitel:

Ing. Petr Pantoflíček, Přestavlky u Čerčan č.p.14, PSČ 25723,

Tel. 602331975, e-mail: petrpantoflicek@seznam.cz

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

MŽP ČR č.j.1547/197/OPVŽP/95

Datum zpracování oznámení:

11. 8. 2026

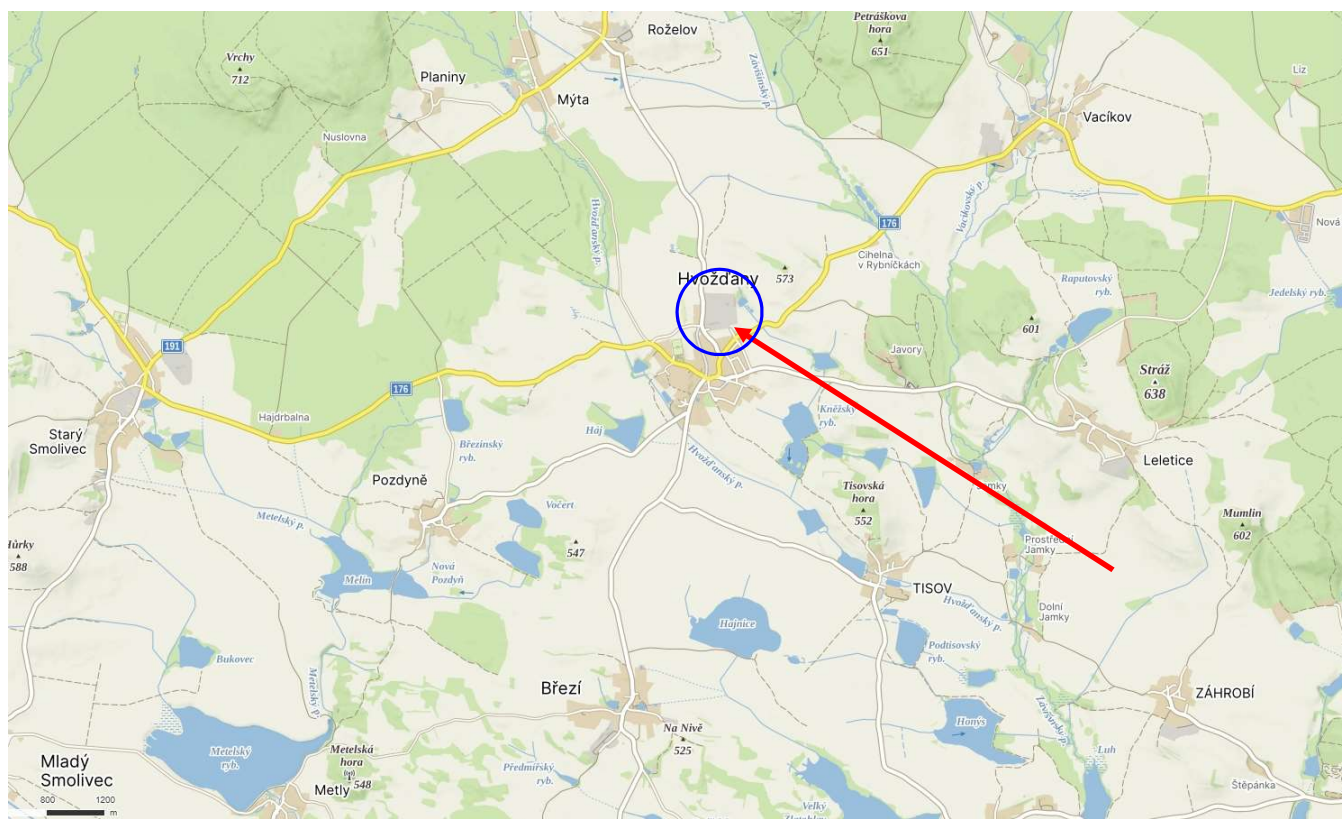
Podpis zpracovatele oznámení:

H. PŘÍLOHA

- 1. Mapa širších vztahů**
- 2. Fotodokumentace staveniště**
- 3. Koordinační výkres stavby, půdorys a řez stájí**
- 4. Výřez z mapy územního plánu obce**
- 5. Mapa označením EVL v katastru VOD Hvožd'any**
- 6. Vyjádření KÚ k vlivům záměru na lokality systému Natura 2000**
- 7. Stanovisko hydrogeologa - získání dostatečného množství podzemní vody**
- 8. Rozptylová studie imisních koncentrací amoniaku**
- 9. Hluková studie**
- 10. Soupis obhospodařovaných pozemků ze systému LPIS**

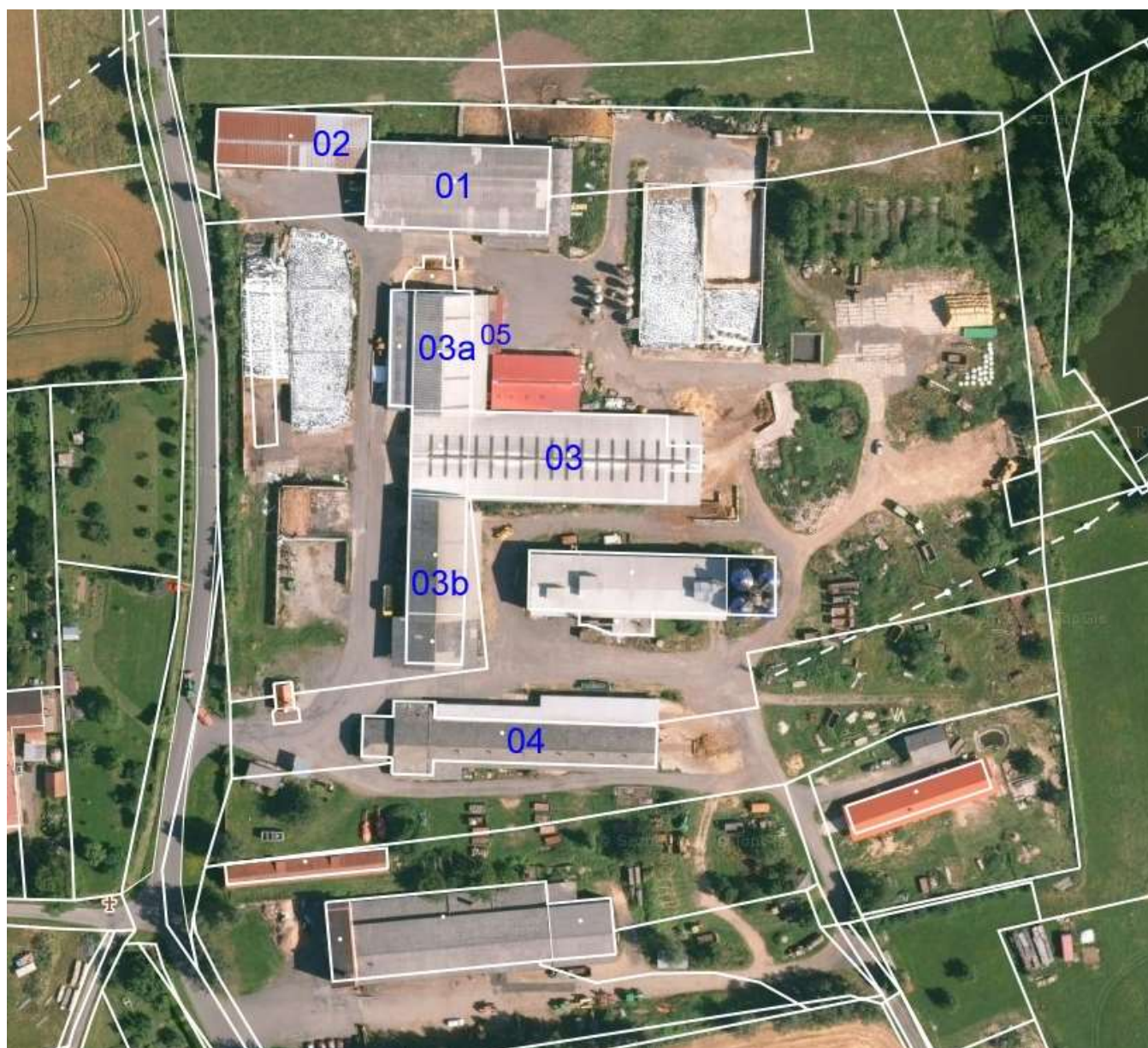
Příloha č. 1

Mapa širších vztahů



Příloha č. 2

Fotodokumentace staveniště
Letecký snímek lokality s popisem stájí ve stávajícím stavu



Jižní pohled na místo výstavby stáje č. 7



Východní pohled na místo stávající sklad obilí (budoucí stáj č. 6) a stáj č. 3



Severní pohled na místo výstavby stáje č. 7 jímek na kejdu

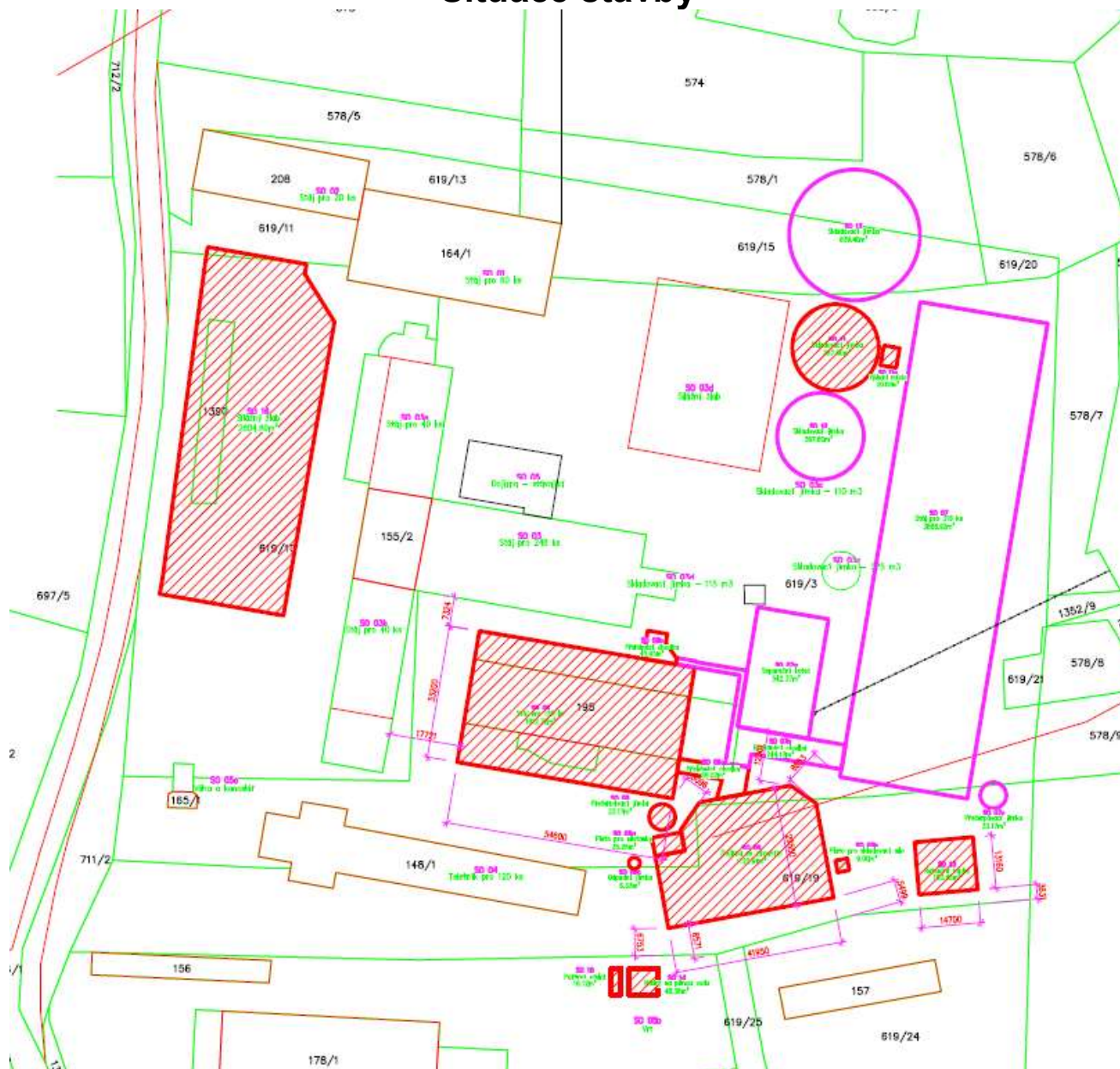


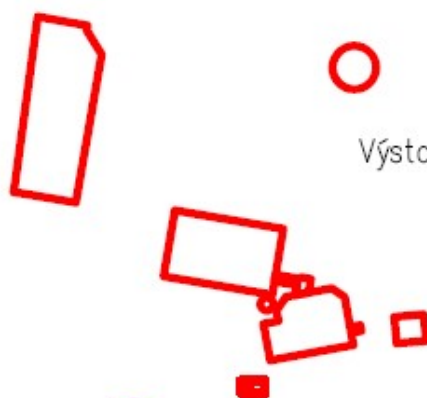
Jižní pohled na stáj č. 2



Příloha č. 3

Situace stavby





Výstavba objektů – etapa 1



Výstavba objektů – etapa 2

Tabulka objektů

Číslo	Název	Plocha [m ²]
SO 01	Stáj pro 60 ks	0
SO 02	Stáj pro 20 ks	0
SO 03	Stáj pro 248 ks	0
SO 03a	Stáj pro 40 ks	0
SO 03b	Stáj pro 40 ks	0
SO 03c	Skladovací jímka – 110 m ³	0
SO 03c	Skladovací jímka – 275 m ³	0
SO 03d	Skladovací jímka – 115 m ³	0
SO 03d	Silážní žlab	0
SO 04	Teletník pro 120 ks	0
SO 05	Dojírna – stávající	0
SO 05a	Váha a kancelář	0
SO 05b	Vrt	0
SO 06	Stáj pro 159 ks	1812,72
SO 06a	Přeháněcí chodba	88,02
SO 06b	Přeháněcí chodba	45,65
SO 07	Stáj pro 316 ks	3888,92
SO 07a	Separáční kotec	542,37
SO 07b	Přeháněcí chodba	244,12
SO 07c	Přečerpávací jímka	33,17
SO 08	Dojírna se zázemím	1122,91
SO 08a	Plato pro silotanky	35,25
SO 08b	Plato pro skladovací silo	9
SO 08c	Odpadní jímka	6,33
SO 09	Přečerpávací jímka	33,17
SO 10	Skladovací jímka	367,6
SO 11	Skladovací jímka	367,6
SO 11a	Výdejní místo	20
SO 12	Skladovací jímka	839,4
SO 13	Retenční nádrž	193,45
SO 14	Nádrž na pitnou vodu	48,36
SO 15	Požární nádrž	16,12
SO 16	Silážný žlab	2804,8

Celková plocha [m²]: 12518,96

Tabulka objektů – etapa 1

Číslo	Název	Plocha [m ²]
SO 06	Stáj pro 159 ks	1812,72
SO 06a	Přeháněcí chodba	88,02
SO 06b	Přeháněcí chodba	45,65
SO 08	Dojírna se zázemím	1122,91
SO 08a	Plato pro silotanky	35,25
SO 08b	Plato pro skladovací silo	9
SO 08c	Odpadní jímka	6,33
SO 09	Přečerpávací jímka	33,17
SO 11	Skladovací jímka	367,6
SO 11a	Výdejní místo	20
SO 13	Retenční nádrž	193,45
SO 14	Nádrž na pitnou vodu	48,36
SO 15	Požární nádrž	16,12
SO 16	Silážný žlab	2804,8

Celková plocha [m²]: 6603,39

Tabulka objektů – etapa 2

Číslo	Název	Plocha [m ²]
SO 07	Stáj pro 316 ks	3888,92
SO 07a	Separáční kotec	542,37
SO 07b	Přeháněcí chodba	244,12
SO 07c	Přečerpávací jímka	33,17
SO 10	Skladovací jímka	367,6
SO 12	Skladovací jímka	839,4

Celková plocha [m²]: 5915,57

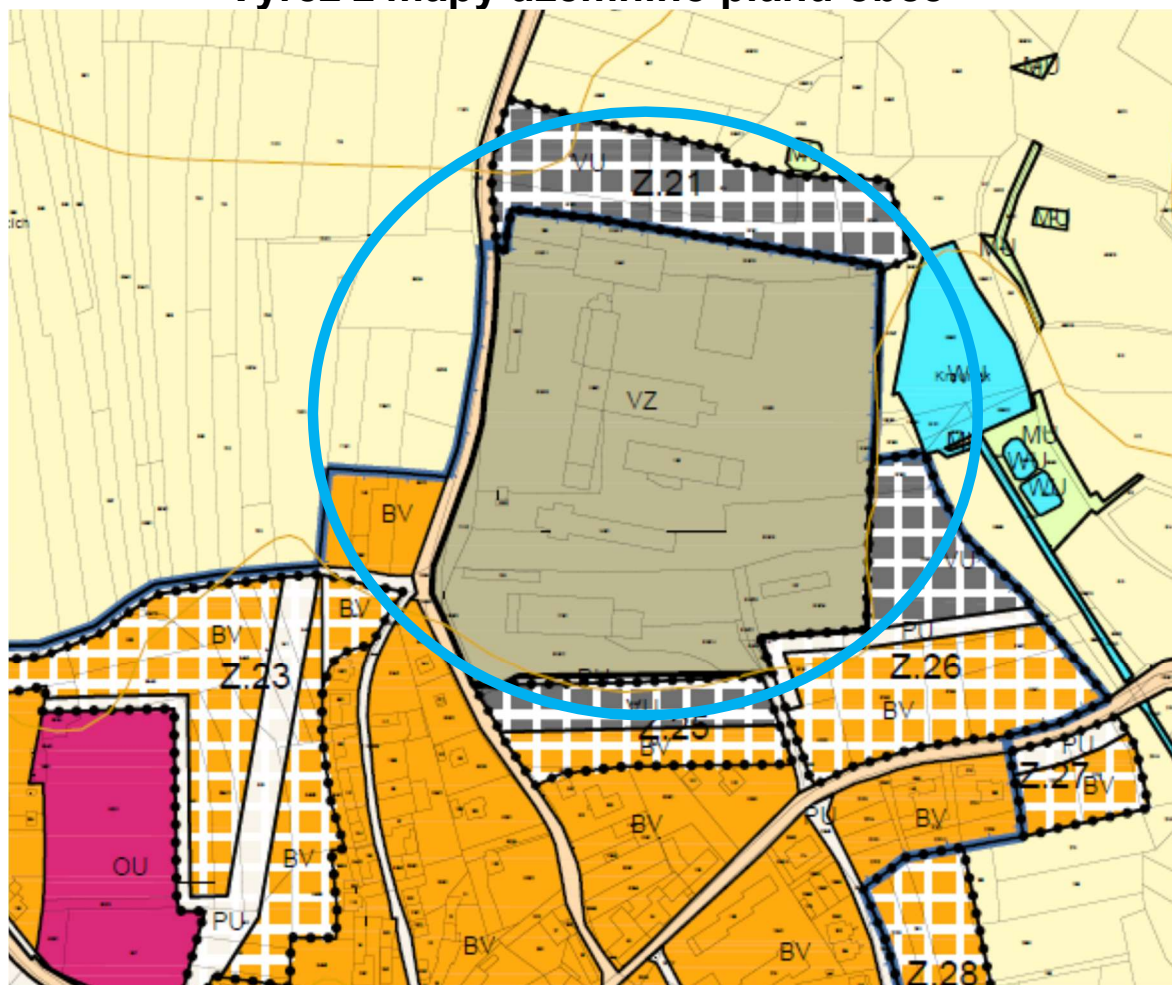
Table 1: Area Calculations (m²)

Room Name	Area (m²)
1.1.1. Hall	100.00
1.1.2. Kitchen	100.00
1.1.3. Bar	100.00
1.1.4. Corridor	100.00
1.1.5. Staircase	100.00
1.1.6. Entrance	100.00
1.1.7. Restroom	100.00
1.1.8. Storage	100.00
1.1.9. Office	100.00
1.1.10. Total	1000.00

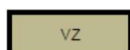
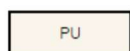
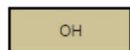
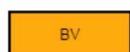
[illegible]

Příloha č. 4

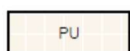
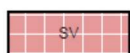
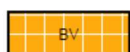
Výřez z mapy územního plánu obce



PLOCHY S ROZDÍLNÝM ZPŮSOBEM VYUŽITÍ

STABILIZOVANÉ
PLOCHY

PLOCHY ZMĚN



BYDLENÍ VENKOVSKÉ

SMÍŠENÉ OBYTNÉ VŠEOBECNÉ

OBČANSKÉ VYBAVENÍ VŠEOBECNÉ

OBČANSKÉ VYBAVENÍ HŘBITOVY

REKREACE INDIVIDUÁLNÍ

VEŘEJNÁ PROSTRANSTVÍ VŠEOBECNÁ

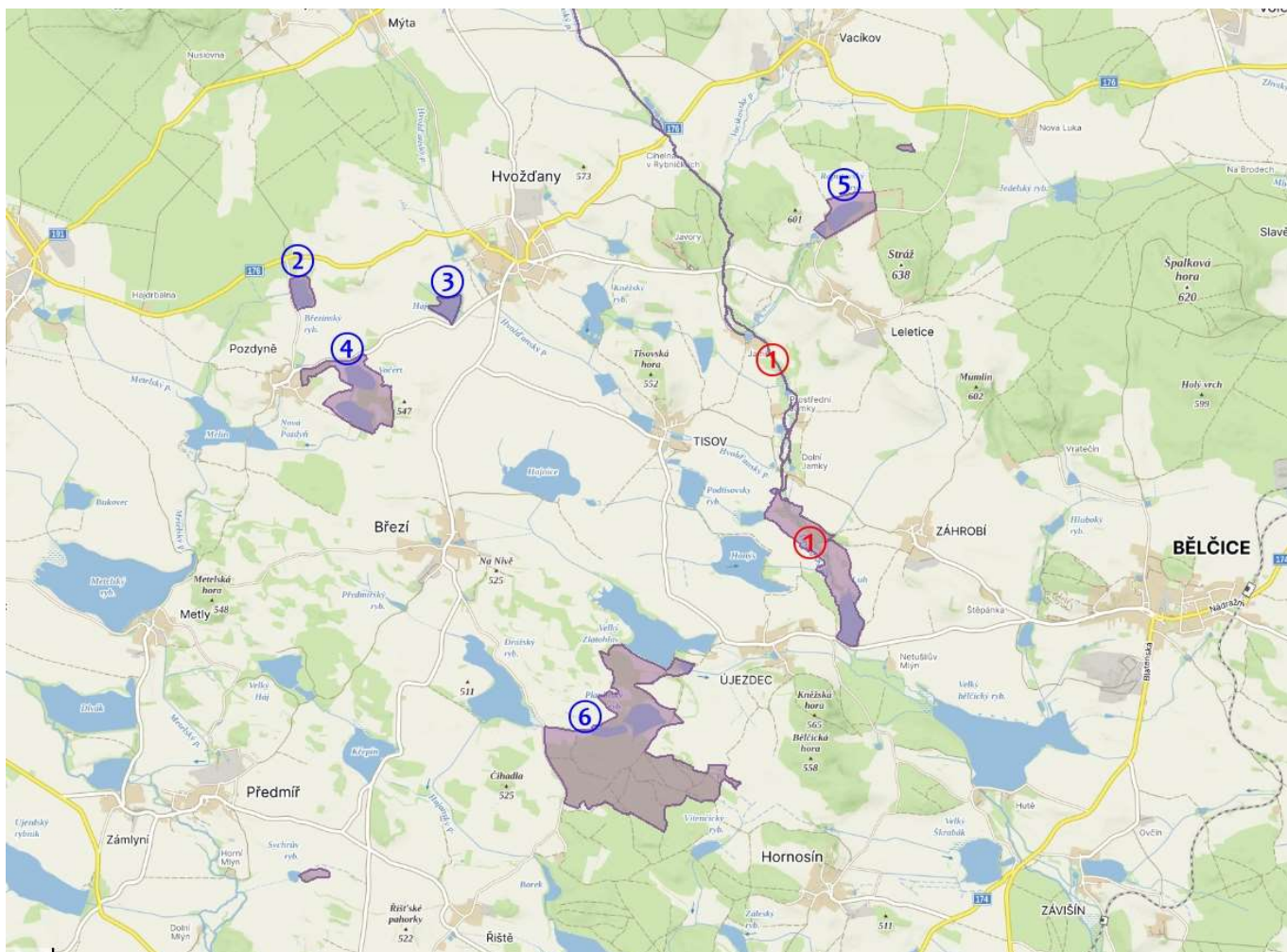
VÝROBA VŠEOBECNÁ

VÝROBA ZEMĚDĚLSKÁ A LESNICKÁ

VÝROBA Z OBNOVITELNÝCH ZDROJŮ

Příloha č. 5

Mapa označením EVL v katastru VOD Hvožd'any



1 - EVL CZ0313140 Závišínský potok - Předmět ochrany: vranka obecná (*Cottus gobio*)

2 - EVL CZ0212001 Březinský rybník -

Předmět ochrany: oligotrofní až mezotrofní stojaté vody nížinného až subalpínského stupně kontinentální a alpínské oblasti a horských poloh a jiných oblastí, s vegetací tříd *Littorelletea uniflorae* nebo *Isoëto-Nanojuncetea* (3130); puchýřka útlá (*Coleanthus subtilis*)

3 - EVL CZ0212010 Hvožd'anské Háje - Předmět ochrany: puchýřka útlá (*Coleanthus subtilis*)

4 - EVL CZ0213066 Rybník Vočert a Lazy - Předmět ochrany: kuňka ohnivá (*Bombina bombina*)

5 - EVL CZ0213082 Velký Raputovský rybník -

Předmět ochrany: čolek velký (*Triturus cristatus*); kuňka ohnivá (*Bombina bombina*)

6 - EVL CZ0313134 Újezdec - Předmět ochrany: kuňka ohnivá (*Bombina bombina*)

Vyjádření KÚ k vlivům záměru na lokality systému Natura 2000

Krajský úřad Středočeského kraje

ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A ZEMĚDĚLSTVÍ

Praha: 12. 8. 2026

Číslo jednací: 101174/2026/KUSK

Spisová značka: SZ_101174/2026/KUSK/2

Vyřizuje: Ing. Klára Polesná / linka 789

Značka: OŽP/Pol

Ing. Petr Pantoflíček

Přestavky u Čerčan 14

257 23 Přestavky u Čerčan

datová schránka: r3hiwyg

Věc: Stanovisko orgánu ochrany přírody o vlivu záměru nebo koncepce na evropsky významné lokality a ptačí oblasti

Krajský úřad Středočeského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen Krajský úřad), obdržel dne 16. 7. 2026 Vaši žádost o změnu stanoviska k vlivu záměru „Modernizace farmy Hvožd'any“, k.ú. Hvožd'any, na evropsky významné lokality a ptačí oblasti. K uvedenému záměru vydal Krajský úřad stanovisko dle ust. § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon č. 114/1992 Sb.) pod č.j. 072164/2026/KUSK ze dne 16. 6. 2026, kterým nevyloučil významný vliv záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti.

K aktuálně předložené žádosti o změnu stanoviska jsou připojeny nové podklady s podrobnějšími údaji o záměru, zejména v oblasti nakládání s odpadními a dešťovými vodami, o konstrukci jímek a zajištění bezpečnosti jejich provozu, produkovaném množství kejdy a hnoje po modernizaci a o plánovaném prostoru (soubor pozemků) pro jejich aplikaci na zemědělskou půdu.

Předmětný záměr spočívá v modernizaci a zkapacitnění chovu dojníc v areálu zemědělského družstva Hvožd'any. Záměrem budou dotčeny pozemky p. č. st. 148/1, st. 155/2, st. 164/1, st. 195, st. 208, 578/1, 619/3, 619/10, 619/11, 619/12, 619/13, 619/15, 619/19, 1390 v k.ú. Hvožd'any. Záměr zahrnuje vybudování 2 nových stájí pro dojnice, stavební úpravy stávajících stájí a vybudování dalších pomocných objektů (jímky na kejdu, silážní žlaby, dojírna apod.). Realizací záměru dojde k navýšení kapacity areálu na 1194,4 dobytčích jednotek, tj. navýšení o 575,4 dobytčích jednotek oproti stávajícímu stavu.

Krajský úřad jako orgán ochrany přírody příslušný podle ust. § 77a odst. 4 písm. o) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon č. 114/1992 Sb.), sděluje, že v souladu s ust. § 45i odst. 1 citovaného zákona, lze vyloučit významný vliv předloženého záměru „Modernizace farmy Hvožd'any“, k.ú. Hvožd'any samostatně i ve spojení s jinými koncepcemi či záměry na předmět ochrany nebo celistvost jakékoli evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti v gesci tohoto orgánu ochrany přírody.

Odůvodnění: V místě realizace záměru ani v jeho bezprostředním okolí neleží žádné evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti (dále jen PO). Na území obce Hvožd'any,

v širším okolí záměru, se nachází několik evropsky významných lokalit (dále jen EVL). Jedná se o EVL CZ0212010 Hvožd'anské Háje (ve vzdálenosti cca 0,9 km), EVL CZ0313140 Závišínský potok (ve vzdálenosti cca 1 km), EVL CZ0212001 Březinský rybník (ve vzdálenosti cca 1,8 km), EVL CZ0213066 Rybník Vočert a Lazy (ve vzdálenosti cca 1,8 km), EVL CZ0213082 Velký Raputovský rybník (ve vzdálenosti cca 2,3 km). Všechny uvedené EVL jsou tvořeny vodními ekosystémy (rybníky, vodní tok) nebo na ně bezprostředně navazují a jejich předměty ochrany jsou úzce vázány na kvalitu vodního prostředí. Stav vodních ekosystémů je významně ovlivňován fyzikálně-chemickými parametry vody, přičemž některé předměty ochrany vyžadují zachování specifických podmínek vodního prostředí, vymezených v souhrnech doporučených opatření pro jednotlivé EVL. Předmětný zemědělský areál leží v povodí Závišínského potoka, jehož úsek je součástí EVL Závišínský potok. EVL Závišínský potok zahrnuje horní úsek Závišínského potoka o délce cca 9 km, od jeho pramene až po rybník Luh. Předmětem ochrany této EVL je vranka obecná (*Cottus gobio*). Vranka obecná je považována za velmi citlivou na znečištění toků a dostatek kyslíku ve vodě.

V bezprostřední blízkosti zemědělského areálu (cca ve vzdálenosti 100 m) se nachází bezejmenná vodoteč a průtočný rybník Kraviňák. Tato vodoteč je přítokem Závišínského potoka, do kterého vtéká po cca 3 km. Vodoteč protékající v blízkosti zemědělského areálu není přímo součástí EVL Závišínský potok. S ohledem na předložené řešení navrhovaných stavebních objektů a technologii jejich provozu by standardní provoz v areálu neměl negativně ovlivňovat kvalitu povrchových či podzemních vod. Případnou havárii při provozu v zemědělském areálu či při stavební realizaci záměru by mělo být možné dostupnými prostředky sanovat, aniž by došlo k významnému zasažení znečišťujícími látkami území EVL Závišínský potok.

Statková hnojiva produkovaná ve zmodernizovaném zemědělském areálu je plánováno aplikovat na pozemky VOD Hvožd'any a VM AGRO, s.r.o. Produkovaný roční objem statkových hnojiv z areálu bude činit cca 20 222 t kejdy a 3031 t slamnatého hnoje. Zapravení tohoto (maximálního produkovaného) množství statkových hnojiv bude vyžadovat zemědělské pozemky o celkové rozloze 570 ha, což činí cca 1/3 plochy pozemků aktuálně obhospodařovaných společností MV AGRO s.r.o. Z uvedeného vyplývá, že pro aplikaci vyprodukovaných statkových hnojiv ze zmodernizovaného zemědělského areálu s vyšší kapacitou ustájených zvířat jsou k dispozici dostatečné plochy zemědělské půdy. Území obhospodařované VOD Hvožd'any a VM AGRO, s.r.o. sice zahrnuje plochy v blízkosti některých EVL, avšak s ohledem na výše uvedené a za předpokladu dodržování zásad správné zemědělské praxe a limitů pro hnojení pozemků dané právními předpisy, včetně respektování ochranných podmínek zvláště chráněných území a omezení některých činností v jejich ochranných pásmech, které byly vyhlášeny také k zajištění ochrany některých EVL, nelze

strana 3 / 3

a priori předpokládat zvýšenou zátěž území EVL vnosem znečištění a živin v důsledku aplikace vyprodukovaných statkových hnojiv po realizaci předloženého záměru.

Vzhledem k výše uvedenému dospěl orgán ochrany přírody k názoru, že předložený záměr nemůže významným způsobem ovlivnit žádný z předmětů ochrany nebo celistvost výše uvedených EVL ani žádné jiné EVL či PO.

Ing. Simona Jandurová
vedoucí odboru životního prostředí a zemědělství
v zastoupení Mgr. Pavel Vaňhát
vedoucí oddělení ochrany přírody a krajiny

Dokument je podepsán elektronickým podpisem
Podpisující: Ing., Ph.D. Michal Maxa
Organizace: Středočeský kraj
Sériové č. cert.: 24132518
Vydavatel cert.: PostSignum Qualified CA 4
Datum a čas: 12.08.2026 14:08:59
Dřívod:
Místo:

Příloha č. 7

Stanovisko hydrogeologa - získání dostatečného množství podzemní vody**Stanovisko hydrogeologa - získání dostatečného množství podzemní vody**

lokalita Hvožd'any (p.č. 619/3 – k.ú. Hvožd'any)

1. Základní údaje

Objednatel: ALMEA s.r.o.

Počaply 3

Březnice

262 72

Zpracovatel: RNDr. Miloš Čeleda

Na Planinách 402

Příbram 5

261 01

mobil: 739 312 282

e-mail: milosceleda@volny.cz

Geologické poměry

Z regionálně-geologického hlediska je zájmové území tvořeno horninami soustavy Českého masivu - krystalinikum a prevariské paleozoikum moldanubické oblasti (moldanubikum). Tyto horniny jsou dále řazeny do regionu magmatity v moldanubiku → jednotka středočeský pluton → subjednotka blatenská skupina.

Přímo na lokalitě a v blízkém okolí se pod kvartérním pokryvem nacházejí biotitické granodiority s obsahy amfibolů (základní varieta blatenského + zvikovského typu).

Reliéf terénu i nevětralého podloží je mírně až průměrně členitý a jeho hloubka je závislá na charakteru a stupni zvětrání. V zájmovém území se silně zvětralé horninové podloží vyskytuje v hloubce od cca 2 - 3 metrů pod úrovní terénu. Od cca 10 metrů pod úrovní terénu bývají podložní horniny již většinou zdravé, slabě navětralé mohou být pouze v okolí otevřenějších puklinových systémů.

Kvartérní pokryv zejména představují deluviální písčito-hlinité, hlinito-písčité příp. až jílovito-písčité zeminy. Mocnost kvartérních zemín se zde pohybuje do 2-3 metrů. Hluběji je pak přítomno písčito-kamenité eluvium (pozn. eluvium je charakteru zemin, avšak stratigraficky je již řazeno k podložním horninám).

V okolí malých vodních toků se vyskytují aluviální náplavy, které jsou tvořeny zrnitostně proměnlivým materiálem (převažují písčito-hlinité zeminy). Jedná se převážně o splachové nevytríděné sedimenty. V souvislosti se změnami unášecí schopnosti toku (i jeho průběhu) je tato sedimentace poměrně chaotická.

Hydrogeologické poměry

Z hydrogeologického hlediska se jedná o území průměrně vhodné pro získání většího množství podzemní vody. Nositelem zvodnění zájmového území je průlinově propustný kvartérní kolektor, který je hydraulicky spojitý s hlubším kolektorem vytvořeným v zóně přípovrchového rozvolnění a puklinového porušení podložních hornin. Vydutnosti jednotlivých zdrojů jsou převážně vhodné pouze pro individuální zásobování. Můžeme zde

rozlišit dva typy hydrogeologických kolektorů - puklinový v podložních horninách a průlinový v kvartérních sedimentech.

Kolektor puklinový

Horniny, které budují geologické podloží zájmové oblasti, se vyznačují jen méně intenzivním oběhem podzemní vody. Přírodní doplňování zásob podzemní vody je přímo závislé na atmosférických srážkách. V závislosti na litologickém charakteru hornin se podzemní voda vyskytuje pouze jako voda puklinová. Oběh podzemní vody je vázán převážně na pásmo povrchového rozvolnění puklin, případně na hlubší průběžné pukliny tektonického původu. Množství puklinové vody je závislé na stupni rozpukání a navětrání hornin, dále na délce, rozevřenosti, výplni a hloubkovém dosahu puklin. Vzhledem k reliéfu a geologické stavbě se nevyskytují pramenní vývěry, zejména se tak uplatňuje plynulé odvodňování prostřednictvím kvartérních sedimentů.

Propustnost podložních hornin je možno charakterizovat nízkým až středním koeficientem transmisivity T (pohybuje se řádově v úrovni 10^{-4} až $10^{-5} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$). Specifikace mocnosti zvodnělé vrstvy v podložních horninách je problematická, v případě běžné puklinové propustnosti se může jednat až o 50 - 70 metrů, vyšších hodnot dosahuje jen v případě tektonicky porušených oblastí (což však není případ zájmového území).

Hladina podzemní vody na lokalitě je odhadována v hloubce 6 - 7 metrů pod terénem. Směr proudění podzemní vody je konformní se spádem terénu tzn. k jihovýchodu směrem k místní bezejmenné vodoteči.

Kolektor průlinový

V pokryvných útvarech se vytvářejí v příznivých podmínkách pouze dočasné zvodně. V terénu voda stéká po horninovém podkladu, přičemž jen zřídka může vyvěrat na povrch ve formě převážně periodických pramenů. Podmínky pro vytvoření zvodní v případě kvartérních sedimentů o středních mocnostech a proměnlivé propustnosti jsou méně vhodné a zvodnění je většinou nevýznamné, maximálně může sloužit pouze k zásobování individuálních zdrojů.

Lokalita se nenachází na chráněném území, které by bylo vymezeno zvláštními právními předpisy (ochranné pásmo vodního zdroje, ochranné pásmo přírodního léčivého nebo minerálního zdroje, Národní park, CHKO, CHOPAV).

Návrh řešení

Je možno konstatovat, že vydatnost požadovanou investorem, a to v úrovni cca 0,75 l/s, což je 65 m³ denně, je možno nejvhodněji dosáhnout vybudováním 1 až 2 vrtaných studní hloubky 80 - 100 metrů (doporučená realizace jako průzkumné hydrogeologické vrty s následnými čerpacími zkouškami)

V Příbrami, duben 2026



RNDr. Miloš Čeleda

Příloha č. 8

Rozptylová studie imisních koncentrací amoniaku

Viz. samostatný soubor

Příloha č. 9

Hluková studie

Viz. samostatný soubor

Příloha č. 10

Soupis obhospodařovaných pozemků ze systému LPIS

Viz. samostatný soubor