

ZOPOS Přestavky a.s.

Krchleby 2, Kostelec nad Orlicí. 517 41

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

Stáj pro výkrm býků Borovnice

oznamovatel:

ZOPOS Přestavky a.s.

Krchleby 2

Kostelec nad Orlicí. 517 41

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

duben 2026

ÚVOD

Toto oznámení záměru stavby **Stáj pro výkrm býků Borovnice** 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 ZOPOS Přestavlky a.s., Krchleby 2, Kostelec nad Orlicí, 517 41, IČO 48173215, která je oznamovatelem, investorem a budoucím uživatelem stavby.

Cílem záměru je modernizovat výkrm skotu ve své společnosti tím, že bude vybudována nová stáj pro výkrm býků. Kapacita stáje bude celkem 528 ks býků ve stelivové technologii.

Stáj bude z podélně rozdělena na 4 řady kotců pro výkrm býků se 3 krmnými stoly. Dva krmné stoly budou u bočních stěn stáje a jeden oboustranný krmný stůl bude ve středu stáje.

Provoz stáje bude stelivový, součástí stáje je i 10 m dlouhá zastřešená hnojná koncovka. Chlévská mrva bude po vyhrnutí z kotců nakládána na dopravní prostředek a odvážená ze střediska, ke zpracování v bioplynové stanici ve Svídnici.

Ostatní stáje pro mladý skot a prasata, které jsou v areálu zůstanou beze změn.

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

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

Záměr je uveden ve sloupci B, tudíž posuzování záměru zajišťuje orgán kraje, v tomto případě Krajský úřad Královéhradeckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství.

Seznam použitých zkratk

ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
E.I.A	Environmental Impact 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
ÚPNSÚ	územní plán sídelního útvaru
ÚSES	územní systém ekologické stability
ZPF	zemědělský půdní fond
ŽV	živočišná výroba
J	jalovice
VS	Výkrm skotu (býků)
D	kráva (dojnice)
PP	prasnice kojící
PJB	prasnice jalové a březí
OS	odchov selat
OHO	objekt hygienické ochrany
DJ	dobytčí jednotka (500 kg živé hmotnosti)

OBSAH

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	4
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU.....	4
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	4
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	4
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.....	10
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávních celků:.....	10
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	10
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH.....	11
B.II.1. Půda	11
B.II.2. Voda	13
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	14
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	16
B.II.5. Biologická rozmanitost.....	19
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	19
B.III.1. Ovzduší.....	19
B.III.2. Odpadní vody.....	27
B.III.3. Odpady.....	28
B.III.4. Hluk, vibrace, záření.....	33
B.II. 5. Riziko havárie.....	34
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	35
C.1. PŘEHLED NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ SE ZVLÁŠTNÍM ZŘEŠTELEM NA JEHO EKOLOGICKOU CITLIVOST	35
C.2. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY	38
C.2.1. Základní charakteristiky ovzduší a klimatu.....	38
C.2.2. Povrchové vody a podzemní vody.....	39
C.2.3. Základní charakteristiky půd a geofaktorů.....	39
C.2.4. Základní charakteristiky přírodních poměrů staveniště a okolí.....	41
C.2.5. Základní charakteristiky dalších aspektů životního a přírodního prostředí	42
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	44
D.1. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI	44
D.1.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických faktorů.....	44
D.1.2. Vlivy na ovzduší.....	46
D.1.3. Vlivy na vody	47
D.1.4. Vlivy na půdu a horninové prostředí	48
D.1.5. Vlivy na floru a faunu	49
D.1.6. Vlivy na ekosystémy.....	49
D.1.7. Vlivy na krajinu včetně ovlivnění krajinného rázu.....	50
D.1.8. Vlivy na další parametry životního prostředí.....	50
D.2. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI.....	51
D.3. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	51
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.....	51
D.5. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ PŘI HODNOCENÍ VLIVŮ	52
D.6. CHARAKTERISTIKA VŠECH OBŤÍŽÍ (TECHNICKÝCH NEDOSTATKŮ NEBO NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH), KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ, A HLAVNÍCH NEJISTOT Z NICH PLYNOUCÍCH	53
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	53
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....	53
1) MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍCH SE ÚDAJŮ V OZNÁMENÍ.....	53

2. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE	54
G.VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....	54
H. PŘÍLOHA.....	56

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.I. Obchodní firma

ZOPOS Přestavlky a.s.

A.II.

IČO 48173215
DIČ CZ-48173215

A.III. Sídlo společnosti

Krchleby 2
Kostelec nad Orlicí. 517 41

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

Oprávněný zástupce oznamovatele: Ing. Zbyněk Myšák - předseda představenstva

Telefon: +420603290713, +420494547114

E-mail: iMysak@zopos.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

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

Stáj pro výkrm býků Borovnice

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

Záměrem je modernizovat výkrm skotu ve své společnosti tím, že na volném místě na jihovýchodním okraji stávajícího areálu bude vybudována nová stáj pro výkrm býků, kde budou vykrmováni všichni mladí býci, kteří jsou v současnosti chováni v jiných stájích oznamovatele. Stáj bude provozována jako stelivová s tím, že hnůj bude ihned po vyhrnutí ze stáje pravidelně odvážen na bioplynovou stanici ve Svídnici. Kapacita stáje bude celkem 528 ks býků ve věku 7-24 měsíců.

Ostatní stáje -pro prasnice, prasničky, odchovna selat a odchovna mladého dobytka v areálu budou dále provozovány beze změn.

Kapacita celého střediska před a po výstavbě:

Stávající stav								
Číslo stáje	Stáj	Ustájení	Kategorie	Zkratka kat.	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ
1	OMD	stelivové	Telata	T	178	115	20470	40.94
			Jalovice	J	314	265	83210	166.42
2	Stáj pro prasnice I	bezstelivové	Pr. Jal a březí	PJB	212	235	49820	99.64
			Prasničky (od zapuštění)	OP	40	160	6400	12.80
3	Stáj pro prasnice II	bezstelivové	Pr. Jal a březí	PJB	111	235	26085	52.17
			Prasničky (do zapuštění)	OP	120	70	8400	16.80
4	Porodna prasnic	bezstelivové	Prasnice kojící	PP	100	235	23500	47.00
5	Předvýkrm, prasničky	bezstelivové	Odchov selat	OS	204	20	4080	8.16
		bezstelivové	Prasničky (do zapuštění)	OP	18	70	1260	2.52
		bezstelivové	Kanci	K	2	250	500	1.00
Celkem					1299		223725	447.5

Navrhovaný stav								
Číslo stáje	Stáj	Ustájení	Kategorie	Zkratka kat.	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ
1	OMD	stelivové	Telata	T	178	115	20470	40.94
			Jalovice	J	314	265	83210	166.42
2	Stáj pro prasnice I	bezstelivové	Pr. Jal a březí	PJB	212	235	49820	99.64
			Prasničky (od zapuštění)	OP	40	160	6400	12.80
3	Stáj pro prasnice II	bezstelivové	Pr. Jal a březí	PJB	111	235	26085	52.17
			Prasničky (do zapuštění)	OP	120	70	8400	16.80
4	Porodna prasnic	bezstelivové	Prasnice kojící	PP	100	235	23500	47.00
5	Předvýkrm, prasničky	bezstelivové	Odchov selat	OS	204	20	4080	8.16
		bezstelivové	Prasničky (do zapuštění)	OP	18	70	1260	2.52
		bezstelivové	Kanci	K	2	250	500	1.00
6	Výkrmna býků	stelivové	Výkrm býků 6-12 M	VB	176	300	52800	105.60
			Výkrm býků 12-24 M	VB	352	560	197120	394.24
Celkem					1827		473645	947.3

Změna proti současnému stavu**+499,84 DJ****B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)**

Kraj: Královehradecký

Obec: Borovnice

Katastrální území: Borovnice u Potštejna

Pozemek: u stávajícího areálu parc. č. 3137 – orná půda

Stavební úřad: MěÚ Kostelec nad Orlicí

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

Charakter stavby: novostavba

Odvětví: zemědělství, živočišná výroba

Území pro výstavbu nové stáje se nachází za jihovýchodním okrajem stávajícího zemědělského areálu, kde je v současnosti chován skot a prasata. Dále jsou v areálu sklady objemných krmiv, hnojiště a jímky na odpadní vody a kejdu.

V nové moderní stáji budou býčci ve stielivové technologii chovu. Výstavbou dojde k vyšší produktivitě práce a především ke zlepšení welfare odchovávaného mladého skotu - býků.

Ostatní stáje pro jalovice, prasnice a selata ve středisku nebudou v rámci výstavby nové stáje měněny. Z důvodu provozu ostatních stájí v areálu jsou vlivy posuzovány společně s těmito objekty a to především ve vztahu k emisím pachových látek a amoniaku, a spotřebě vstupních surovin.

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

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

1. Zdůvodnění potřeby záměru

Cílem záměru je modernizovat a rozšířit stávající chov skotu ve své společnosti o novou stáj výkrmu býků. Výstavbou nové stáje výkrmu býků dojde k nahrazení zastaralých stájí pro tuto kategorii a k určitému rozšíření výkrmu býků, který byl doposud prováděn v menším rozsahu.

Nová stáj umožňuje využít nejmodernějších dostupných poznatků a technologií chovu skotu a s předpokladem vyloučení stavebních a především zooveterinárních kompromisů, obvyklých z řešení rekonstrukcí stávajících objektů pro chov skotu určených kategorií.

Touto výstavbou se zvýší produktivita práce a především se zlepší podmínky chovu a ustájení pro mladý skot.

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

Výstavba je prováděna s cílem:

- 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
- maximálně využít zázemí stávajícího areálu včetně vybudovaných inženýrských sítí

2. Zdůvodnění umístění záměru

Areál živočišné výroby byl vybrán především z důvodů možnosti využití stávajícího zázemí na farmě (sklady píce, zrnin, zdroj vody, elektřiny..).

Konkrétní místo výstavby stáje, bylo vybráno především z důvodů, že je zde volná plocha na nejvzdálenější okraji areálu od obytné zástavby obce. Tato plocha je v současné době projednávána ve změně územního plánu k plánovanému využití pro rozvoj areálu.

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

3. Přehled zvažovaných variant

V zadání stavby je řešena jediná varianta, spočívající v popsání výstavby stáje pro výkrm býků ve stelivovém provozu. Velikost i dispoziční uspořádání objektu plně vychází z provozních požadavků investora.

Stelivový provoz je provozovatelem preferován především z důvodů potřeby vsádky slamnatého hnoje do bioplynové stanice ve Svídnici a z důvodů lepšího prostředí pro skot ve stáji.

Jiné technologické varianty nebyly uvažovány.

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

Stáj pro výkrm býků

Stáj pro výkrm býků na středisku Borovnice bude na pozemku p.č. 3137 v katastrálním území Borovnice u Potštejna.

Nová stáj bude mít rozměry 100 m délka a 59,2 m šířka. Výška bočních stěn bude cca 4,8 m, výška stáje v hřebeni bude cca 15 metrů.

Konstrukce stáje bude ocelová se 4 řadami sloupů založených na betonových patkách. 2 vnitřní řady sloupů budou umístěny ve vyháněcích uličkách, kde budou tvořit i dělicí stěnu pro přehánění zvířat. Krytina stáje bude izolovaná ze sendvičových panelů tl. 50 mm. Štíty budou neprosvětlené, buď z plechu nebo také ze sendvičových panelů. Osvětlení stáje bude zajištěno úspornými LED svítidly. Podlaha v krmných chodbách kotců bude podélně drážkovaná pro bezpečný pohyb zvířat. V části lehárny již drážkování nebude nutné. Požlabnice bude v betonovém provedení. Ve štítech budou instalována rolovací a otevíravá vrata nutná pro obsluhu stáje i jako evakuační otvory.

Na stáj budou navazovat zpevněné plochy pro napojení na komunikace farmy. Dále bude ke stáji přivedena nová přípojka vody a elektro ze stávajících rozvodů v areálu farmy. Nová stáj s komunikacemi bude oplocená a propojená se stávající farmou.

Kapacita stáje je 528 ks býků ve výkrmu ve věku od 7 do maximálně 24 měsíců.

Ustájení

Stáj bude řešena jako volná, stelivová, s ustájením ve skupinových kotcích. Býci budou ustájeni ve skupinách po 24 nebo 12 ks, podle fáze výkrmu. Ve větších skupinách budou ustájeni mladší býci a následně během výkrmu budou rozděleni vždy z jednoho kotce do 2 menších po 12-ti kusech.

Stáj bude z podélně rozdělena na 4 řady kotců pro výkrm býků se 3 krmnými stoly. Dva krmné stoly budou u bočních stěn stáje a jeden oboustranný krmný stůl bude ve středu stáje.

Branky pro vymezení komunikačních prostor budou svařované, nerozebíratelné o výšce min. 1600mm. Hrazení musí být provedeno s patřičnou odolností proti poškození ustájenými zvířaty.

Systém hrazení a branek bude zajišťovat bezproblémovou manipulaci se zvířaty a zároveň zde bude dostatek únikových průchodů pro případný únik obsluhy při manipulaci se zvířaty.

Vyhánění zvířat z jednotlivých kotců při odvozu na jatky bude pomocí 2 centrálních vyháněcích uliček.

Stlaní a vyhrnování hnoje

Provoz stáje bude stelivový, součástí stáje je i 10 m dlouhá zastřešená hnojná koncovka. Chlévská mrva bude po vyhrnutí z kotců nakládána na dopravní prostředek a odvážená ze střediska, ke zpracování v bioplynové stanici ve Svídnicí.

Ploché kotce budou rozděleny soklem s dělicím hrazením a napájecími žlaby, tak aby byl zajištěna možnost bezpečného přehánění zvířat při nastýlání slámy a odklizení chlévské mrvy.

Krmení a napájení

Krmení je zajištěno z krmných stolů. Přístup zvířat ke krmivu je adlibitní. Krmení ustájeného skotu bude řešeno krmným vozem se zakládáním na rovný krmný žlab.

Vzduchotechnika

Ventilace stáje bude přirozená, na bocích stáje budou instalovány svinovací plachty a v hřebeni bude větrací štěrba.

Další objekty chovu zvířat ve středisku:

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

Objekt č.1: Výkrmna býků – parc č. st. 99/1

Kapacita je 178 ks telat o průměrné živé hmotnosti telat 115 kg a 314 ks jalovic ve věku 6 - 12 měsíců o průměrné živé hmotnosti 265 kg. Stáj je provozována jako volná kotcová, s denním přistýláním slámy a s turnusovým vyklížením hnoje. Vyhrnování hnoje na hnojnou koncovku a jeho následný odvoz na hnojiště v areálu. Odvětrání přirozené okny a dveřmi.

Objekt č.2: Stáj pro prasnice I – parc č. st. 138

Kapacita prasnice jalové březí - 212 ks, prům. živá hmotnost prasnic 235 kg, prasničky zapuštěné 40 ks, prům. živá hmotnost prasniček 160 kg, provoz bezstelivový, vakuový systém odkluzu kejdy z podroštového prostoru, jímky na kejdu o min. kapacitě 6 měsíců, odvětrání nucené - ventilátory s vertikálním odvodem vzduchu nad střechu objektu.

Objekt č.3: Stáj pro prasnice II – parc č. st. 114/2

Kapacita prasnice jalové březí - 111 ks, prům. živá hmotnost prasnic 235 kg, prasničky do zapuštění 120 ks, prům. živá hmotnost prasniček 120 kg, provoz bezstelivový, vakuový systém odkluzu kejdy z podroštového prostoru, jímky na kejdu o min. kapacitě 6 měsíců, odvětrání nucené - ventilátory s vertikálním odvodem vzduchu nad střechu objektu.

Objekt č.4: Porodna prasnic I – parc č. st. 100/1

Prasnice v období porodu a kojení, kapacita - 100 ks individuálních porodních boxů, , prům. živá hmotnost prasnic 235 kg, provoz bezstelivový, vakuový systém odklizu kejdy z podroštového prostoru, jímky na kejdu o min. kapacitě 6 měsíců, odvětrání nucené - ventilátory s horizontálním odvodem vzduchu.

Objekt č.5: Předvýkrm, prasničky– parc č. st. 114/9

Odchovna selat - kapacita 204 ks, prům živ. hmotnost 20 kg, odchovna prasniček - kapacita 18 ks, prům živ. hmotnost 70 kg, kanci 2 ks prům. živá hmotnost 250 kg, provoz bezstelivový, vakuový systém odklizu kejdy z podroštového prostoru, jímky na kejdu o min. kapacitě 6 měsíců, odvětrání nucené - ventilátory s vertikálním odvodem vzduchu nad střechu objektu.

Stručný popis demoličních prací

Výstavba nebude spojena s žádnými demoličními pracemi, neboť se jedná o výstavbu objektu na orné půdě.

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 – doba výstavby cca 6 měsíců

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

S ohledem na charakter stavby, velikost provozu a druh provozu posuzovaného areálu po provedené výstavbě, je možné konstatovat, že vlivy stavby samotné a provozu celého areálu 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 Borovnice.

Dalším dotčeným územně samosprávným celkem je Královéhradecký kraj.

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

- Závazné stanovisko dle § 11 odst. 2 písm. c, zákona č. 201/2012 Sb. O ochraně ovzduší, ke stavbě a změně stavby stacionárního zdroje uvedeného v příloze č. 2 k tomuto zákonu – KÚ Královéhradeckého kraje
- Stavební řízení – MěÚ Kostelec nad Orlicí

- 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 Královehradeckého kraje

B.II. Údaje o vstupech

B.II.1. Půda

Zábor půdy

Protože se v daném případě jedná o „stavbu na zelené louce“ na pozemku, který je veden v zem. půdním fondu je třeba před započítáním stavebního řízení požádat o vynětí potřebné části tohoto pozemku ze ZPF příslušný orgán ochrany ZPF.

Jelikož se jedná o plochu nad 1 ha (celá plocha) bude jím příslušný Krajský 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 pozemků má **BPEJ: 5.50.01.**

Z uvedené klasifikace je patrné, že pozemek staveniště a jeho nejbližší okolí se nacházejí v klimatickém regionu kódovaném číslem 5, což je region MT 2 - mírně teplý, mírně vlhký. Tento klimatický region je charakterizován sumou teplot nad 10° v hodnotě 2200 - 2500, průměrnou roční teplotou 7-8° C, ročním úhrnem srážek 550 - 650 mm, pravděpodobnost suchých vegetačních období je zde 15-30 a vláhová jistota 4-10.

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

Dvojčíslí 50 znamená, že se jedná o kambizem oglejená (KAg), pseudoglej modální (PGm), pseudoglej kambický (PGk), pseudoglej dystrický (PGd), kambizem glejová (KAq). Jedná se o půdy s nízkou rychlostí infiltrace i při úplném nasycení, zahrnující převážně půdy s málo propustnou vrstvou v půdním profilu a půdy jílovitohlinité až jílovité..

Na čtvrtém místě je kód 0, což znamená kombinaci svažitosti a expozice, kdy kategorie svažitosti je číslo 0 a kategorie expozice 0 – úplná rovina.

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

1.1.2 Hodnocení z hlediska třídy ochrany zemědělské půdy

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

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

Bonitovaná půdní ekologická jednotka BPEJ 5.50.01. je zmiňovanou vyhláškou zařazena do III., tedy průměrné třídy ochrany.

V této třídě ochrany jsou sloučeny půdy s průměrnou produkční schopností, u kterých lze očekávat i efektivnější nezemědělské využití. Jsou tedy bez problému vyjímatelné ze ZPF.

Podle názoru zpracovatele oznámení, 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 velmi malý rozsah záboru, navíc pro zemědělskou prvovýrobu a to v přímé návaznosti na stávající zastavěné území farmy oznamovatele.

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 skrývky ornice z celé plochy představuje zhruba $12000 \text{ m}^2 \times 0,45 = 5400 \text{ m}^3$.

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

Chráněná území a ochranná pásma

Zvláště chráněná území

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

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

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

Celé území se nachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Východočeská křída.

Ochranná pásma

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

Obecně chráněné přírodní prvky

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

B.II.2. Voda

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

K výpočtu potřeby vody ve stájích byla použita vyhl. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, příloha č. 12 v části VII. Hospodářská zvířata a drůbež je potřeba vody na jedno tele 6 m³/rok, kráva (dojná) 36 m³/rok, masná (bez spotřeby na dojrně) 22 m³/rok, a býk (jalovice) 18 m³/rok, prasnice 8 m³/rok.

a) Předpokládaná spotřeba vody v areálu

Navrhovaný stav - celý areál ŽV					
Číslo stáje	Stáj	Kategorie	Kapacita	Spotřeba vody (m³/1 ks/ 1 rok	Roční spotřeba vody
1	OMD	T	178	6	1068
		J	314	18	5652
2	Stáj pro prasnice I	PJB	212	8	1696
		OP	40	6	240
3	Stáj pro prasnice II	PJB	111	8	888
		OP	120	6	720
4	Porodna prasnic	PP	100	8	800
5	Předvýkrm, prasničky	OS	204	2	408
		OP	18	6	108
		K	2	8	16
6	Výkrmna býků	VB	172	18	3096
		VB	352	18	6336
Celkem			1823		21028

b) spotřeba vody v sociálním zařízení

Ve stáji nebude zřizováno sociální zařízení a provoz stáje nebude znamenat navýšení stávajících zaměstnanců zabezpečujících ošetřování zvířat. Nebude tak navyšována spotřeba vody ve stávajícím soc. zařízení v areálu.

Provoz stáji zajišťují 4 pracovníci. Při průměrné spotřebě vody na pracovníka 26 m³/rok (podle vyhl. 428/2001 Sb.) . Z toho vyplývá roční potřeba vody :

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

Celková roční spotřeba vody pro stáj a tech. zázemí:

$$21028 \text{ m}^3 + 104 \text{ m}^3 = \underline{\underline{21132 \text{ m}^3/\text{rok}}}$$

Zásobování vodou

Areál je zásobován vodou z veřejného vodovodu, který zahrnuje v současné době Borovnici, Přestavlky, Rájec, Chleny, Chlínky a Vrbici. Vodovod je provozován Dobrovolným sdružením obcí Borovnice, Chleny, Vrbice. Vzhledem k nárůstu spotřeby vody v areálu je nutné toto navýšení projednat z provozovatelem vodovodu.

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

celková roční krmná dávka ve zkrmitelné sušině objemných krmiv je u mladého skotu 4,5 t/DJ/rok.

Potřeba objemných krmiv - navrhovaný stáj výkrmu skotu								
Číslo stáje	Stáj	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ	Spotřeba v sušině krmiva (t/rok)	Roční spotřeba (t sušiny/rok)
6	Výkrmna býků	VB	176	300	52800	105.60	4.5	475.2
		VB	352	560	197120	394.24	4.5	1774.08
Celkem			528		249920	499.84		2249.3

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

Seno: 180 t
Siláže a senáže: 6 000 t

Stávající stav:

Potřeba objemných krmiv - stávající stáj OMD								
Číslo stáje	Stáj	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ	Spotřeba v sušině krmiva (t/rok)	Roční spotřeba (t sušiny/rok)
1	OMD	T	178	115	20470	40.94	4.5	184.23
		J	314	265	83210	166.42	4.5	748.89
Celkem			492		103680	207.36		933.12

Seno: 150 t
Siláže a senáže: 2 200 t

Jadrná krmiva

Spotřeba jadrných krmiv - navrhovaná stáj								
Číslo stáje	Stáj	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ	Spotřeba (kg/DJ/den)	Roční spotřeba (t/rok)
6	Výkrmna býků	VB	176	300	52800	105.60	3.5	134.9
		VB	352	560	197120	394.24	3.5	503.6
Celkem			528		249920	499.84		638.5

Stávající stav:

Spotřeba jadrných krmiv - stávající stáj OMD								
Číslo stáje	Stáj	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ	Spotřeba (kg/DJ/den)	Roční spotřeba (t/rok)
I	OMD	T	178	115	20470	40.94	3	44.8
		J	314	265	83210	166.42	3	182.2
Celkem			492		103680	207.36		227.06

Stávající stáje prasat					
Stáj	Jméno	Kateg.	Počet zvířat	Spotřeba KKS (kg/ks/den)	Roční spotřeba směsi (t)
2	Stáj pro prasnice I	PJB	212	6.4	495.23
		OP	40	3.5	51.10
3	Stáj pro prasnice II	PJB	111	6.4	259.30
		OP	120	3.5	153.30
4	Porodna prasnic	PP	100	6.4	233.60
5	Předvýkrm, prasničky	OS	204	1.2	89.35
		OP	18	3.5	23.00
		K	2	4	2.92
Celkem					1307.8

Stelivová sláma

Spotřeba slámy - navrhovaná stáj									
Číslo stáje	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ	Spotřeba slámy	Roční spotřeba slámy (t)
								(kg/DJ/den)	
6	Výkrmna byků	stelivové	VB	176	300	52800	105.60	6	231.3
			VB	352	560	197120	394.24	6	863.4
Celkem				352			394.24		863.4

Spotřeba slámy - stávající stáj OMD									
Číslo stáje	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ	Spotřeba slámy (kg/DJ/den)	Roční spotřeba slámy (t)
1	OMD	stelivové	T	178	115	20470	40.94	6	89.7
			J	314	265	83210	166.42	6	364.5
Celkem				492			207.36		454.1

Spotřeba energií

Přívod elektrické energie ke stáji bude vybudován nový. Napojení stáje na elektrickou energii bude řešeno ze sloupové trafostanice v areálu.

Technologická elektroinstalace bude napojena na hlavní rozvaděč v objektu.

Rozvodová soustava: 3 NPE, AC 50Hz, 400/230V TN-C-S ochrana dle ČSN 33 2000: samočinným odpojením od zdroje (neživé části)
krytím a izolací (živé části)

Očekávaná roční spotřeba el. Energie ve stáji : cca 10 000 kWh

Zemní plyn

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

Další surovinové vstupy

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

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

Komunikační napojení

Stávající komunikační napojení areálu nebude měněno, komunikační vazby ve vlastním areálu se nemění, bude pouze vybudován přístup k objektu a výdejní ploše u jímky. Areál je napojen na asfaltovou veřejnou komunikaci na západní straně areálu z Borovnice do Rájce. Doprava do areálu i odvoz produktů z areálu navazuje na další silnice III. tř., případně místní obslužné komunikace.

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 hnoje:

Ve stlaných stájích skotu bude za rok vyprodukováno celkem 7850 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 **523** vozů za rok.

Dopravní zatížení odvozem kejdy:

Celková produkce tekutých statkových hnojiv (kejdy) vznikajících provozem stájí pro prasata je celkem 3748 m³ ročně. Odvoz je prováděn traktorovými cisternami o obsahu 15 m³. Tzn., že za rok je třeba odvést cca **250** vozů. K tomuto je nutné připočítat produkci splaškových odpadních vod ze soc. zařízení (104 m³) a produkci kontaminovaných dešťových vod z plochy silážních žlabů, hnojiště a výběhů stáje prasnic (cca 2250 m² x 0,7 x 0,691) – cca 1088 m³. To představuje dalších **73** traktorových cisteren vozů

Dopravní zatížení dovozem steliv:

Doprava steliv je dána spotřebou v provozu stájí skotu se slamnatou technologií. Tato spotřeba je také uvedena v kap. 1. 3. a činí celkem 1317 t za rok. Do areálu bude dopravována vozy s kapacitou 4 t slámy. K přepravě výše uvedeného množství velkoobjemovými vozy, bude tedy třeba převést **330** vozů ročně.

Dopravní zatížení dovozem krmiv:

Celková potřeba jadrných krmných směsí v areálu je uvažována ve výši 2173 t ročně. Objem dopravního prostředku (přepravníku sypkých krmných směsí) se pohybuje od 10 do 20 m³, což při průměrné objemové hmotnosti krmné směsi 550 kg/m³ představuje v průměru 8 t. Celková spotřeba dopravních prostředků na dovoz krmných směsí za rok je tedy **272** ks.

Dávka objemných krmiv bude sestavena především na bázi senáží, siláží (cca 8200 t) a zčásti sena (cca 330 t). Seno bude dopravováno do seníku velkoobjemovými vozy s kapacitou 4 t, tedy zhruba **83** vozů. Siláže a senáže budou skladovány v silážních žlabech ve středisku, kam budou dopravovány traktory se senážními vozy (15 t) z pole při sklizni píce – **547** průjezdů. Skot bude krmen směsnou krmnou dávkou míchacím vozem.

Dopravní zatížení odvozem a dovozem skotu:

Přesuny skotu

Odvoz a dovoz skotu do stájí bude uskutečňován v intervalu 1 x za týden, vždy dvěma traktory. K odvozu bude třeba maximálně **104** ks traktorů.

Jatečný skot

Vykrmení býci budou odváženy k porážce nákladními automobily v intervalu cca 1x za 14 dní. K odvozu bude třeba maximálně **26** ks traktorů.

Přesuny prasat

Odvoz a dovoz prasnic a selat do areálu bude uskutečňován v intervalu 1 x za týden, vždy dvěma traktory. K odvozu bude třeba maximálně **104** ks traktorů.

Dopravní zatížení odvozem kadaverů:

Vzhledem k pravidelnému úhynu především sajících selat na porodně prasnic dochází k příjezdu vozidla asanační služby pravidelně každý týden, tedy cca **52** nákl. automobilů ročně. Provozem stáje skotu nedojde k navýšení četnosti příjezdu vozidla ASAP do areálu.

Souhrn:

Druh Vozidla	Navrhovaný stav dopravy spojený s provozem areálu	Denní ekvivalent průjezdu (příjezd + odjezd)
	(ročně)	Denně (rok/365*2)
Nákladní vůz	272+52+26 = 350	1,92
Traktor	523+323+330+83+547+104+104 = 2014	11,03
Celkem	2354	12,95

V navrhovaném stavu lze očekávat příjezd 2354 ks nákladních dopravních prostředků za rok, což je v denním průměru cca 6,5 vozidel.

Rozsah této dopravy není významný, zejména z pohledu její frekvence v současném stavu, danému dnešním provozem stáje 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 stáje skotu v areálu. Provoz stáje skotu generuje zvýšenou dopravu především produkcí hnoje 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 prasečí kejdy. Hnůj bude odvážen pravidelně na BPS ve Svídnicí.

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.

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

B.II.5. Biologická rozmanitost

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

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

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

B.III. Údaje o výstupech

B.III.1. Ovzduší

Amoniak

Při provozování jakéhokoli 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.

Posuzovaný areál **spadá** dle zákona č. 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 jeho celková roční produkce amoniaku je vyšší.

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
Ovce a kozy					
ovce a kozy	0,3	0,03		0,1	0,45
Prasata*					
odstávčata	0,2	2,0	2,0	0,5	0
prasnice k přípuštění a březí prasnice	2,3	2,8	2,8	3,3	0
prasnice k přípuštění a březí prasnice – hluboká jímka	3,3	2,8	2,8	3,3	
plemenné prasnice včetně selat	3,5	4,1	4,1	5,5	0
prasata na výkrm	1,7	2,0	2,0	1,1	0
prasata na výkrm – hluboká jímka	2,3	2,0	2,0	1,1	0

Emise amoniaku z posuzovaného areálu

Stávající stav – neredukovaný

Stávající stav				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	Skladování kejdy (hnoje)	Z toho pole	hmot. tok NH ₃ ze stáje (g/hod)
1	OMD	T	178	6	1.7	6	13.7	2438.6	1068.0	302.6	1068.0	337.0
		J	314	6	1.7	6	13.7	4301.8	1884.0	533.8	1884.0	
2	Stáj pro prasnice I	PJB	212	2.3	2.8	3.3	8.4	1780.8	487.6	593.6	699.6	63.4
		OP	40	1.7	2	1.1	4.8	192.0	68.0	80.0	44.0	
3	Stáj pro prasnice II	PJB	111	2.3	2.8	3.3	8.4	932.4	255.3	310.8	366.3	52.4
		OP	120	1.7	2	1.1	4.8	576.0	204.0	240.0	132.0	
4	Porodna prasníc	PP	100	3.5	4.1	5.5	13.1	1310.0	350.0	410.0	550.0	40.0
5	Předvýkrm, prasničky	OS	204	0.2	2	0.5	2.7	550.80	40.80	408.00	102.00	8.95
		OP	18	1.7	2	1.1	4.8	86.40	30.60	36.00	19.80	
		K	2	3.5	4.1	5.5	13.1	26.20	7.00	8.20	11.00	
			1299					12195.0	4395.30	2923.00	4876.70	501.75

Navrhovaný stav - neredukovaný

Navrhovaný stav				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	Skladování kejdy (hnoje)	Z toho pole	hmot. tok NH ₃ ze stáje (g/hod)
1	OMD	T	178	6	1.7	6	13.7	2438.6	1068.0	302.6	1068.0	337.0
		J	314	6	1.7	6	13.7	4301.8	1884.0	533.8	1884.0	
2	Stáj pro prasnice I	PJB	212	2.3	2.8	3.3	8.4	1780.8	487.6	593.6	699.6	63.4
		OP	40	1.7	2	1.1	4.8	192.0	68.0	80.0	44.0	
3	Stáj pro prasnice II	PJB	111	2.3	2.8	3.3	8.4	932.4	255.3	310.8	366.3	52.4
		OP	120	1.7	2	1.1	4.8	576.0	204.0	240.0	132.0	
4	Porodna prasníc	PP	100	3.5	4.1	5.5	13.1	1310.0	350.0	410.0	550.0	40.0
5	Předvýkrm, prasničky	OS	204	0.2	2	0.5	2.7	550.80	40.80	408.00	102.00	8.95
		OP	18	1.7	2	1.1	4.8	86.40	30.60	36.00	19.80	
		K	2	3.5	4.1	5.5	13.1	26.20	7.00	8.20	11.00	
6	Výkrmna býků	VB	176	6	1.7	6	13.7	2411.20	1056.00	299.20	1056.00	361.64
		VB	352	6	1.7	6	13.7	4822.40	2112.00	598.40	2112.00	
			1827					19428.60	7563.30	3820.60	8044.70	863.39

S ohledem na kapacitu stájí je v navrhovaném stavu 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/m^3 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 skot se pohybuje v intervalu od cca 250 do $300 \text{ m}^3/\text{hod}/1 \text{ VDJ}$. V tomto případě by průměrná koncentrace amoniaku v emitujícím vzdušném proudu nové stáje pro výkrm býků dosahovala výše $2,9 \text{ mg/m}^3$ ($250 \text{ m}^3/\text{hod}$ - 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 ve stájích využity a níže je uvedena produkce amoniaku při realizaci těchto opatření.

Z výpočtů je patrné, že při uplatňování základních snižujících technologií, které navrhovaný provoz moderní vzdušné stelivové stáje umožňuje, výrazně snižuje celkovou roční emisi amoniaku.

Redukovaná emise amoniaku po uplatnění snižující opatření spočtená podle Metodického pokynu MŽP

Systém ustájení na hluboké podestýlce s pravidelným přistýláním 5 kg slámy na kus a den = -30% (snížení EF ze stáje) - stáj č. 6

Částečně nebo plně roštová podlaha s vakuovým systémem odkluzu kejdy = -25% (snížení EF ze stáje) - stáj č. 2,3,4,5

Ponechání kejdy do vytvoření přírodní krusty na povrchu jímky = -40% (snížení EF ze skladování kejdy) - bezstelivové stáje č. 2,3,4,5

Vlečená botka při aplikaci kejdy nebo Plošný rozstřík a zapravení pluhem nebo diskem do 4 hod = -60% (emise z aplikace kejdy) - stáje č. 2,4,3,4,5

Navrhovaný stav				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	Skladování kejdy (hnoje)	Z toho pole	hmot. tok NH_3 ze stáje (g/hod)
1	OMD	T	178	6	1.7	3.9	11.6	2064.8	1068.0	302.6	694.2	337.0
		J	314	6	1.7	3.9	11.6	3642.4	1884.0	533.8	1224.6	
2	Stáj pro prasnice I	PJB	212	1.725	1.68	1.32	8.4	1001.7	365.7	356.2	279.8	47.6
		OP	40	1.275	1.2	0.44	4.8	116.6	51.0	48.0	17.6	
3	Stáj pro prasnice II	PJB	111	1.725	1.67	1.32	8.4	523.4	191.5	185.4	146.5	39.3
		OP	120	1.275	1.2	0.44	4.8	349.8	153.0	144.0	52.8	
4	Porodna prasnic	PP	100	2.625	2.46	2.2	13.1	728.5	262.5	246.0	220.0	30.0
5	Předvýkrm, prasničky	OS	204	0.15	1.2	0.2	1.55	316.20	30.60	244.80	40.80	6.71
		OP	18	1.275	1.2	0.44	4.8	52.47	22.95	21.60	7.92	
		K	2	2.625	2.46	2.2	13.1	14.57	5.25	4.92	4.40	
6	Výkrmna býků	VB	176	4.2	1.7	6	11.9	2094.40	739.20	299.20	1056.00	253.15
		VB	352	4.2	1.7	6	11.9	4188.80	1478.40	598.40	2112.00	
	Celkem		1827					15093.61	6252.08	2984.85	5856.68	713.71

Imisní koncentrace amoniaku v ovzduší není v současné době v ČR limitována žádným legislativním předpisem. Poslední platný předpis - nařízení vlády č. 350/2002 Sb. stanovoval, že

nejvyšší přípustná 24hodinová koncentrace amoniaku v ovzduší u obytné zástavby může být $100 \mu\text{g.m}^{-3}$. Státní zdravotní ústav v Praze doporučuje nejvyšší přípustnou krátkodobou (hodinovou) koncentraci amoniaku v ovzduší ve výši $200 \mu\text{g.m}^{-3}$. Vyhláška č. 6/2003, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, stanovuje limitní hodinovou koncentraci amoniaku rovněž $200 \mu\text{g.m}^{-3}$.

Americká agentura pro ochranu životního prostředí (U.S. EPA) v databázi IRIS stanovila hodnotu referenční koncentrace (koncentrace, která při celoživotní inhalační expozici populace včetně citlivých skupin pravděpodobně nezpůsobí poškození zdraví) v úrovni $\text{RfC} = 0,1 \text{ mg.m}^{-3}$, U.S. EPA v databázích koncentrací založených na riziku Risk Based Concentrations (RBC) 2007 uvádí pro amoniak ve vnějším ovzduší koncentraci $100 \mu\text{g.m}^{-3}$, při které je dosažena hraniční, ještě akceptovatelná, míra toxického rizika.

Americká společnost ATSDR (Agency for Toxic Substances and Disease Registry) dospěla k přísnější hodnotě bezpečné minimální úrovně expozice MRL (Minimal Risk Level) pro chronickou inhalační expozici amoniaku na úrovni $70 \mu\text{g.m}^{-3}$. Pro subakutní expozici odvodila dále ATSDR hodnotu referenční expoziční hladiny REL ve výši $1\,200 \mu\text{g.m}^{-3}$ pro krátkodobou expozici v délce do 14 dnů.

Americký úřad pro řízení zdravotních rizik v Kalifornii (Cal/EPA) stanovil pro amoniak akutní referenční expoziční limit $\text{REL} = 3,2 \text{ mg.m}^{-3}$ pro dobu trvání expozice 1 hodiny a chronický referenční expoziční limit $\text{REL} = 0,2 \text{ mg.m}^{-3}$ s účinkem na respirační systém. Akutní REL vychází ze studií na dobrovolnících a chronický REL vychází studie založené na pracovních expozicích.

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 zápalu se zvětšuje s velikostí produkční jednotky. Prach emitovaný z jednotek přispívá k přenosu zápalu.

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.

K výpočtu je použitý produkt SYMOS 97 (verze 7.0.6814.14130). 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 $100 \mu\text{g.m}^{-3}$. Státní zdravotní ústav v Praze doporučuje nejvyšší přípustnou krátkodobou (hodinovou) koncentraci amoniaku v ovzduší ve výši $200 \mu\text{g.m}^{-3}$. Vyhláška č. 6/2003, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, stanovuje limitní hodinovou koncentraci amoniaku rovněž $200 \mu\text{g.m}^{-3}$.

Čichový práh amoniaku, tj. minimální koncentrace látky, která u poloviny exponované populace vyvolá negativní čichový vjem, leží podle některých autorů na úrovni $1000 - 73000 \mu\text{g/m}^3$

(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 dráždiví 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 imisních koncentrací amoniaku je patrné, že vypočtené hodnoty v obou variantách jsou velice podobné a lze konstatovat, že navrhovaný provoz nové stáje v rámci areálu nepovede v obytné zástavbě obce k parnému zvýšení imisních koncentrací amoniaku ani k vyššímu 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. 61) na severozápadní straně od areálu). A to v navrhovaném redukovaném stavu 588,4 hodin v roce, což je cca 25 dnů v roce. Ve stávajícím redukovaném stavu je to 457,5 hodin v roce - cca 19 dnů v roce. To znamená, že se jedná o zvýšení o 6 dnů v roce. To je dáno situováním nové stáje pro býky na jihovýchodním, tedy na nejvzdálenějším místě v areálu od obytné zástavby.

Vypočtené hodnoty jsou v navrhovaném stavu vesměs podobné jako ve stávajícím a lze konstatovat, že navrhovaný provoz nové stáje nepovede v obytné zástavbě obce k významnějšímu zvýšení imisních koncentrací amoniaku ani k zaznamatelnému zvýšení počtu hodin, po které bude překračován nejnižší čichový práh pro tuto látku.

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

Tento výpočet je podle názoru zpracovatele oznámení dostatečným podkladem ke konstatování, že ani obyvatelstvo nejbližších domů na okraji obce směrem k areálu nebude provozem navrhované stáje i celého areálu zasaženo a nadměru obtěžováno (výpočet rozptylové studie je uveden v příloze).

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

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

Produkce CO_2

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 č.	Stáj	Kategorie	Hmotnost	Prod. CO ₂ na 1 ks	Počet ks	Produkce CO ₂
		(Kategorie)	(kg/ks)	(mg . s ⁻¹ . ks ⁻¹)		(kg . h ⁻¹)
1	OMD	T	115	22	178	14.10
		J	265	46	314	52.00
2	Stáj pro prasnice I	PJB	235	24	212	18.32
		OP	160	18	40	2.59
3	Stáj pro prasnice II	PJB	235	24	111	9.59
		OP	70	18	120	7.78
4	Porodna prasnic	PP	235	24	100	8.64
5	Předvýkrm, prasničky	OS	20	5	204	3.67
		OP	70	18	18	1.17
		K	250	30	2	0.22
6	Výkrmna býků	VB	300	42	176	26.61
		VB	560	72	352	91.24
CELKEM					1827	235.92

Produkce tepla

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

Stáj č.	Stáj	Kategorie	Hmotnost	Prod. tepla 1 ks	Počet ks	Produkce tepla
			(kg)	(W. ks ⁻¹)		(kW)
1	OMD	T	115	281	178	180.06
		J	265	612	314	691.80
2	Stáj pro prasnice I	PJB	235	326	212	248.80
		OP	160	246	40	35.42
3	Stáj pro prasnice II	PJB	235	326	111	130.27
		OP	70	172	120	74.30
4	Porodna prasnic	PP	235	326	100	117.36
5	Předvýkrm, prasničky	OS	20	72	204	52.88
		OP	70	172	18	11.15
		K	250	335	2	2.41
6	Výkrmna býků	VB	300	809	176	512.58
		VB	560	1058	352	1340.70
CELKEM					1827	3397.74

Uvedené množství nebude mít žádný vliv na mikroklimatickou situaci lokality.

Produkce vodních par

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

Stáj č.	Stáj	Kategorie	Hmotnost	Prod. vod. par 1 ks	Počet ks	Produkce vod. par
			(kg)	(mg. ks ⁻¹ .s ⁻¹)		(kg .hod ⁻¹)
1	OMD	T	115	29	178	18.58
		J	265	16	314	18.09
2	Stáj pro prasnice I	PJB	235	51	212	38.92
		OP	160	37	40	5.33
3	Stáj pro prasnice II	PJB	235	51	111	20.38
		OP	70	24	120	10.37
4	Porodna prasnic	PP	235	51	100	18.36
5	Předvýkrm, prasničky	OS	20	11	204	8.08
		OP	70	24	18	1.56
		K	250	54	2	0.39
6	Výkrmna býků	VB	300	63	176	39.92
		VB	560	103	352	130.52
CELKEM					1827	310.49

Produkce prachu

Hlavním potencionálním zdrojem prachu za provozu areálu bude manipulace se stelivem ve stelivové technologii stájí. Při průměrné spotřebě slámy ve stájích cca 1317 t za rok, je možné předpokládat prašnost v rozsahu 0,1 % celkové spotřeby materiálu. Tzn., že v areálu by mohlo ročně vznikat cca 1300 kg prachu. Jedná se zde o prašnost lokální a občasnou, situovanou uvnitř stájí a 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 velké navýšení celkové četnosti dopravy spojené s provozem areálu. Průměrný pohyb příjezdějících osobních automobilů, nákladních automobilů a traktorů s nastartovaným motorem v areálu bude max. 5-10 minut na vozidlo. K podstatnému navýšení produkce znečišťujících látek tak nedojde. Současné emise z liniových zdrojů jsou z pohledu znečištění ovzduší nevýznamné.

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 emisi amoniaku v této fázi manipulace se statkovými hnojivy. Spočtené roční emise podle EF jsou uvedeny ve výše uvedených tabulkách.

B.III.2. Odpadní vody

Odpadní vody řešené projektem a posuzované v tomto oznámení jsou představovány pouze čistými dešťovými vodami ze střech stáje, které budou svedeny přes novou retenční jímku do zasakovacích objektů.

K produkci močůvky ve stájovém prostoru nedochází vůbec, neboť moč je zcela nasáknuta podestýlkou a hnůj bude ze stájového prostoru vyhrnován na zastřešenou hnojnou koncovku stáje a ihned odvážen z areálu. Ve stáji nebude zřizována žádná splašková kanalizace.

Koef. vsaku steliva	= 2,5
Produkce moči 1 DJ	= 15-20 l
Spotřeba slámy na 1 DJ	= 8,5 kg
Odpar	= 2,5 l
Odtok moče	= 0 l

V produkci ostatních tekutých statkových hnojiv ze stávajících stájí prasat a skotu a ostatních objektů (dešťové vody ze silážních žlabů) v areálu nebude po výstavbě nové stáje docházet k žádným změnám a objekty mají samostatné jímky na vyvážení. Zpracovatel oznámení se proto touto problematikou nadále detailněji nezabývá.

V nové stáji nebude budováno žádné sociální zařízení, neboť bude využíváno stávající v zázemí objektu stáje pro prasnice, které má samostatnou jímku na vyvážení.

B.III.2.1. Vody dešťové nekontaminované

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

Dešťové vody z nových střech a manipulačních ploch v areálu:

j = množství srážek (mm/rok) = 691 mm

S_b = sběrná plocha (m²)

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

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

Objekty svedené do dešťové kanalizace

Stáj 5328 m²

Hnojná koncovka 592 m²

Celkem střechy 5920 m²

Komunikace 1776 m²

Roční dešť:

$$Q_R \text{ střechy} = 5920 * 0,9 * 0,691 = 3682,6 \text{ m}^3$$

$$Q_R \text{ komunikace} = 1776 * 0,7 * 0,691 = 1227,7 \text{ m}^3$$

$$\text{Celkem:} \quad \underline{4910,3 \text{ m}^3}$$

Prívalový dešť:

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

$$Q_p = 0,9 \times 0,7696 \times 0,130 \times 900 = \quad \mathbf{81,04 \text{ m}^3}$$

sběrná plocha $S_b = 7696 \text{ m}^2$

součinitel odtoku $f = 0,90$

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

Dešťové vody ze střechy objektů budou přes záchytnou jímku o kapacitě minimálně 100 m^3 odvedeny do zasakovacího objektu. Akumulovaná srážková voda bude cíleně využívána jako zdroj obecné užitkové vody pro farmu či podnik s cílem snížit potřebu vody pitné.

Kromě redukce odtokového množství v souladu s požadavky stavebního a vodního zákona je toto řešení doporučeno i vzhledem ke snížení nákladů za podzemní vodu a současně i k výraznému šetření kapacit vodních zdrojů. Přepadové potrubí z nádrže bude zaústěno do šachty nové dešťové kanalizace, která odvede přebytečné dešťové vody do zasakovacího objektu.

Dešťové vody z nových komunikací budou také svedeny na terén, podle terénních možností a podmínek stanovených hydrogeologem v rámci územního řízení.

Uvedený nárůst je možno považovat za významný, při vybudování skladovací jímky na částečné snížení odtoku a za využití dostatečně dimenzovaného zasakovacího objektu, za akceptovatelné.

B.III.2.2. Odpadní vody splaškové

Provoz nové stáje si nevyžádá navýšení pracovních sil potřebných k ošetřování zvířat ve společnosti oznamovatele a nepovede tedy k navýšení produkce splaškových odpadních vod v areálu oznamovatele. V zázemí stáje prasnic je vybudováno soc. zařízení, které má samostatnou jímku na vyvážení.

Při průměrné spotřebě vody $26 \text{ m}^3/\text{rok}$ (podle vyhl. 428/2001 Sb.) bude produkce splaškových vod následující:

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

B.III.3. Odpady

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

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

Produkcí odpadů můžeme rozdělit podle časového období jejich vzniku:

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

B.III.3.1. Odpady vznikající při výstavbě

Hlavním odpadem bude výkopová zemina ze stavby stáje. Výkopová zemina, hlušina, případně kameny je katalogem klasifikována jako O - ostatní odpad, kód druhu odpadu 17 05 06 - Vytěžená jalová hornina a hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05.

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

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	0,1
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O	případná část předchozího
12 01 21	Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály neuvedené pod číslem 12 01 20	O	0,1
15 01 01	papírové a lepenkové obaly (zbytky obalů od technologie součástek atp.)	O	2
15 01 02	Plastové obaly	O	2
15 01 03	Dřevěné obaly	O	3
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,1
17 02 01	Dřevo	O	1
17 02 03	Plast	O	0,1
17 04 05	Železo a ocel	O	0,2
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10 (neobsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky)	O	0,001
17 05 06	Vytěžená jalová hornina a hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	O	2000

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 stáje jsou plastové obaly od dezinfekčních prostředků používaných k dezinfekci stájových prostor. Tento N odpad se nazývá obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné, v katalogu mají kód 15 01 10 a bude vznikat v množství cca 10 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 –hnůj skotu, produkovány ve stájích se stelivovou 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 - navrhovaná stáj výkrmu býků									
Číslo stáje	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ	Produkce hnoje 1 DJ/rok (t)	Roční produkce hnoje (t)
6	Výkrmna býků	stelivové	VB	176	300	52800	105.60	11	1161.6
			VB	352	560	197120	394.24	11	4336.6
Celkem				528			499.84		5498.2

Produkce hnoje - stávající stáj OMD									
Číslo stáje	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ	Produkce hnoje 1 DJ/rok (t)	Roční produkce hnoje (t)
1	OMD	stelivové	T	178	115	20470	40.94	12.7	519.9
			J	314	265	83210	166.42	11	1830.6
Celkem				492			207.36		2350.6

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

Vyhrnutý hnůj ze stájí bude odvážen jako vstupní surovina do bioplynové stanice ve Svídnicí.

Pro úplnost je v této kapitole uvedena i produkce kejdy z bezstelivových stájí prasat:

Produkce kejdy - bezstelivové stáje prasat									
Číslo stáje	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ	Produkce kejdy 1 DJ/rok (t)	Roční produkce kejdy (t)
2	Stáj pro prasnice I	bezstelivové	PJB	212	235	49820	99.64	15	1494.6
			OP	40	160	6400	12.80	16	204.8
3	Stáj pro prasnice II	bezstelivové	PJB	111	235	26085	52.17	15	782.6
			OP	120	70	8400	16.80	16	268.8
4	Porodna prasnic	bezstelivové	PP	100	235	23500	47.00	15	705.0
5	Předvýkrm, prasníčky	bezstelivové	OS	204	20	4080	8.16	29	236.6
		bezstelivové	OP	18	70	1260	2.52	16	40.3
		bezstelivové	K	2	250	500	1.00	15	15.0
Celkem				807			240.09		3747.7

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	0,01
15 01 02	Plastové obaly	O	0,10
15 01 06	Směsné obaly	O	0,10
18 02 01	Ostré předměty	O	0,001
18 02 02*	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	N	0,001
18 02 03	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	O	0,001
18 02 06	Jiné chemikálie neuvedené pod číslem 18 02 05	O	0,001
18 02 08*	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 02 07	N	0,001

18 02 08*	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 02 07	N	0,001
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 cca 0,5 %, to znamená, že ročně může dojít k úhynu cca 2-3 ks o průměrné váze 500 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 prostor určených ke skladování tuhých a tekutých statkových hnojiv, kdy by mohlo dojít teoreticky k úniku uskladněných látek do okolního terénu.

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

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

Další odpad, který by mohl v případě havárie vzniknout, jsou úniky paliv či mazadel z prostředků mechanizace, při jejich poruchách nebo haváriích. Mohl by tak vznikat N odpad k.č. 13 02 04, příp. 13 02 05. 13 02 06, 13 02 07 nebo 13 02 07 - vše různé odpadní oleje pro spalovací motory a převodovky, případně odpad zeminy znečištěné ropnými látkami (17 05 03* - Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky). Tyto druhy odpadů je nutné likvidovat podle příslušných předpisů odpadového hospodářství ve vazbě na ochranu vod před znečištěním ropnými látkami, ve vztahu k opatřením, rozpracovaným v havarijním řádu farmy. Především je nutné 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 pouze konstatovat, že příspěvek dopravy spojené s provozem posuzované stáje pro výkrm býků je nevýznamný a nedojde k patrnému zvýšení dopravního zatížení spojené s provozem celého areálu.

Komunikačně je stávající areál napojen na silnici III. třídy vedoucí kolem areálu. Vzhledem k původnímu provozu v areálu a provozu na této silnici, je doprava spojená s provozem nové stáje nevýznamná.

Větrání nové stáje bude zajišťováno přirozeným prouděním vzduchu střešními a bočními štěrbinami. Použité strojné technologické zařízení (vyhrnování hnoje, slaní a krmení) nepřekračuje povolenou hlučnost a je v dostatečné vzdálenosti od zástavby. Provozem nové stáje nevznikne v areálu žádný významný zdroj hluku.

V současné době není v obytné zástavbě obce nadměrný hluk z provozu areálu detekován a provoz nové stáje bude zanedbatelným příspěvatelem k celkové akustické situaci. Běžný provoz bude hluboko pod úrovní akustického pozadí u obytné zástavby).

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

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.

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

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

B.II. 5. Riziko havárie

Základní rizika, ke kterým by mohlo v rámci provozu posuzované stáje pro skot a pomocných objektů chovu dojít, jsou představována především možnou netěsností stájových podlah, silážního žlabu nebo jímky, 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 její 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 havarijní plán dle požadavků vyhlášky č.450/2005 Sb., v platném znění.

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

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

Dopady případných havárií se s největší pravděpodobností 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 výstavby nové stáje situováno na pozemku za jihovýchodním okrajem areálu, který je prozatím využit jako orná půda.

Tato plocha je v územním plánu prozatím vedena jako zemědělská všeobecná (VU). Z tohoto důvodu je v současné době prováděna změna územního plánu, která by plochu převedla do plochy výroba všeobecná (VU).

Stávající areál je ve schválené ÚPD respektován a situován v ploše výroba všeobecná (VU).

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

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

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

b) relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Ve vlastním zájmovém území výstavby se takové prvky a zdroje nenacházejí, jelikož výstavba stáje má být realizována na orné půdě v bezprostřední blízkosti stávajícího zemědělského areálu.

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

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

c) schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností na níže uvedené aspekty

Územní systém ekologické stability krajiny

Zájmové území výstavby nekoliduje se skladebnými prvky ÚSES (biocentra, biokoridory), vymezenými pro katastrální území obce a okolí. Územní systém ekologické stability krajiny (dále jen 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. Rozlišuje se místní, regionální a nadregionální systém ekologické stability. Ochrana ÚSES je povinností všech vlastníků a uživatelů pozemků tvořících jeho základ a jeho vytváření je veřejným zájmem, na kterém se mají podílet vlastníci pozemků, obce i stát. Dokumentaci ÚSES lze pro účely rozdělit na generel, územně technické podklady (ÚTP), plány a projekty. Generel ÚSES je odvětvový generel závazný jen pro orgány ochrany přírody. Účelem generelu je především příprava podkladů pro tvorbu plánů a projektů ÚSES. Plán ÚSES je materiál obsahující mapový zakres existujících a navržených biocenter a biokoridorů, tabulkovou a popisovou část a návrh rámcových opatření k zachování a zlepšení ÚSES.

Do řešeného území nezasahují prvky nadregionálního a regionálního územního systému ekologické stability.

Pro nejbližší okolí navrhovaného areálu resp. širší vztahy s řešeným územím vyplývají následující stanovené prvky ÚSES:

- LBC 18 „Horní rybník“ – funkční biocentrum na rybníku při východním okraji intravilánu Borovnice, jedná se o rybník se skupinovým břehovým porostem – na JZ břehu úzký pás OL, VR, TP, LP, místy rákosina. Na přítoku litorální pásmo s rákosinou a skup. strom. a keřová VR + mladý nálet BŘ, TP, JS, OL, na hrázi bez porostů.
- LBC 22 „Chlum“ – funkční biocentrum na výrazné malé krátké kuestě záp. křídla potštejnské antiklinály zalesněná smrkovými porosty, s řídkým porostem VR, JÍ, OL, na úpatí BK, JV, JS, pod rybníkem podmačené louky s rákosinami
- LBK 17 „Brodec“ – částečně funkční biokoridor vychází z LBC 18 severozápadním směrem a je veden po široké nivě Brodce. V celé délce je tok přísně meliorovaný.
- LBK 22 „Levostranný přítok Brodce od Chlumu“ – částečně funkční biokoridor vychází z LBC 22 Chlum po nivu Brodce západně od Přestavlk.

Zvláště chráněná území

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

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

Území přírodních parků

Nejsou polohou oznamovaného záměru dotčena.

Vodohospodářská ochranná pásma

Z hlediska vodohospodářského se navrhovaná lokalita nachází v území CHOPAV (Chráněná oblast přirozené akumulace vod) Východočeská křída, ale nenachází se 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 oznamovaného záměru není v kolizi s žádnými významnými krajinnými prvky „ze zákona“ ani s VKP registrovanými podle § 6 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody.

Území historického, kulturního nebo archeologického významu

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

Území hustě zalidněná

Záměr se nachází na území obce Borovnice, která spadá pod správní území obce s rozšířenou působností Kostelec nad Orlicí, kde žije celkem 24988 obyvatel (k 31.12.2011). Při rozloze území 223,5 km², tak činí hustota obyvatelstva 112 obyvatel/km². Na tomto území se nacházejí 3 města (Borohrádek, Kostelec n.O. a Týniště n. O.), 2 městyse Častolovice, Doudleby n.O.) a dalších 17 obcí. Celkově tedy 22 obcí. V obcích přes 1000 obyvatel žije 20228 obyvatel, což je 81% všech obyvatel.

Zastavěné území obce je tvořeno třemi oddělenými místními částmi: Borovnicí, Rájcem a Přestavlkou.

Dle dostupných statistických údajů žilo v roce 2025 (údaj ke dni 31.12.2025) v Borovnici 410 obyvatel. Hustota zalidnění tak dosahovala 46,08 obyv./km², což třetinová hodnota celostátního průměru (133 obyvatel/km²) a cca poloviční hodnota ORP Kostelec nad Orlicí. Tato hodnota ukazuje, že se jedná o venkovskou oblast s většími vzdálenostmi mezi jednotlivými sídly, oddělenými od sebe rozlehlými polními (zemědělskými) pozemky. Celkový charakter obce je zemědělský.

Nejpočetněji je zastoupena věková skupina 15 až 64 let – 73 % obyvatel, což odpovídá průměru Královéhradeckého kraje i celorepublikovému průměru. Věkové skupiny 0 až 14 let a 65+ jsou zastoupeny téměř 13%, resp. více než 14% obyvatel.

Počet obyvatel v obci zaznamenal nejvyšší hodnotu v roce 1880, kdy zde žilo celkem 768 obyvatel. Od té doby zažívala obec pozvolný pokles počtu obyvatel. Velký skok byl zaznamenán mezi lety 1921 a 1930 a také v následujícím období 1930 až 1950. Další výrazný pokles byl zaznamenán v letech 1970 a 1980. Nejnižšího počtu obyvatel bylo dosaženo v roce 2001. Mírný nárůst obyvatel byl pozorován až v letech 2001 až 2011.

Vývoj a prognóza počtu trvale bydlících obyvatel

Rok	2000	2002	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2017	2025
Počet obyvatel	361	379	372	374	378	365	378	381	388	385	382	377	410

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. Základní charakteristiky ovzduší a klimatu

C.2.1.1. Klimatické poměry

Podle základních klimatologických charakteristik patří posuzovaná území do Posuzovaná lokalita leží v klimatické oblasti MT 11 -mírně teplá oblast 11. Oblast je charakterizována dlouhým teplým létem, přechodné období je krátké s mírným až mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem. Zima je krátká, mírně teplá a velmi suchá, s krátkým trváním sněhové pokrývky. Průměrná roční teplota je 7,9° C, roční úhrn srážek je 691 mm.

Průměrné teploty vzduchu v jednotlivých měsících °C

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
-2,3	-1,0	2,9	7,5	12,8	15,8	17,7	16,8	13,2	8,4	2,9	-0,5

Průměrné srážky v jednotlivých měsících (mm)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
46	39	38	48	63	77	88	85	53	55	51	48

Větrná růžice dle ČHMÚ (Kostelec nad Orlicí)

Směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	calm
četnost ze směru (%)	5.8	4.09	9.68	15.1	10.7	6.1	10.1	9.41	29

C.2.1.2. Stav znečištění ovzduší

Pro hodnocení kvality ovzduší jsou směrodatné vlivy místní a vlivy ve směru převládajících větrů. Pro Borovnici mají z vnějších faktorů největší vliv zdroje v Kostelci, Týništi až Hradci Králové, nezanedbatelně i ve směru Holice, tj. od elektrárny Opatovice. Lze zaznamenat i vliv Chocně, při jižním a jihovýchodním proudění.

Z důvodu velkých vzdáleností posuzované lokality od stanic měření ovzduší (Hradec Králové) nemají údaje na nich naměřené pro posuzovanou lokalitu takovou vypovídací schopnost, neboť poměry v posuzované lokalitě mohou vykazovat výrazně nižší hodnoty než data pro vlastní městskou zónu a její bezprostřední okolí (dosah průmyslových zón a dopravy po mezinárodní silnici). Nelze tedy pokládat za objektivní uvádění přímých charakteristik znečištění ovzduší těchto jednotlivých stanic, neboť hodnoty ve obci Borovnice lze očekávat výrazně nižší.

Z hlediska ochrany ovzduší lze úroveň životního prostředí v okolí posuzované lokality hodnotit jako prostředí velmi dobré.

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

Vlastní posuzovaná stáj přispívá k znečištění ovzduší pouze produkcí pachových látek (osmogenů), které jsou vyhodnoceny v návrhu ochranného pásma chovu zvířat a produkcí amoniaku, která je vyhodnocena v části B.II.1. Ovzduší.

C.2.2. Povrchové vody a podzemní vody

C.2.2.1. Povrchová voda

Hydrologicky se zájmové území nachází v základním povodí Divoké Orlice (č.h.p. 1-02-0), dílčím povodí potoka Brodec (č.h.p. 1-02-01-088), resp. jeho levostranného přítoku Pěnivého potoku. Potok Brodec pramení ve výšce 415 m n.m. ve Velkých Skrovnících a ústí zleva do Divoké Orlice pod Zdelovem v nadmořské výšce 258 m. Plocha povodí je 53,3 km², délka toku na našem území 19,2 km, průtok při ústí 0,50 m³.

Divoká Orlice pramení v Polsku a na naše území přitéká u Trčkova ve výšce 695 m n.m. a ústí zprava do Orlice (zdrojnice) v nadmořské výšce 247 m u Albrechtic. Plocha povodí je 806,5 km², délka toku na našem území 99,3 km, průtok při ústí 10,9 m³.

C.2.2.2. Podzemní voda

Hydrogeologicky je území tvořeno křídovými sedimenty, převážně písčitymi slínovci, vápnitými pískovci, s dobrou puklinovou propustností. Hlubší zvodně mají napjatou hladinu.

Území se nachází na rozhraní oblasti s průměrným specifickým odtokem podzemních vod 1,01-1,52 l/s.km², (na východě) a 2,01-5,0 l/s.km² (západ). Doplnění zásob podzemních vod je sezónní s nejvyšším stavem v březnu až červnu a s nejnižším v září až listopadu. Podzemní vody mělké kvartérní zvodně patří mezi vody středně až dosti tvrdé, Ca-HCO₃ až Ca-HCO₃-SO₄ typu, slabě alkalické reakce, s mineralizací 500 – 600 mg/l, ojediněle se zvýšenou koncentrací železa.

Záměr se nachází v oblasti území chráněných oblastí přirozené akumulace vod, a to Východočeská křída (identifikátor 216) vyhlášené nařízením vlády ČSR č. 85/1981 Sb., ze dne 24.června 1981. Jedná se o rajóny velmi bohaté na podzemní vody, které vyžadují pouze hygienické zabezpečení a u některých jednostupňové odželezování.

C.2.3. Základní charakteristiky půd a geofaktorů

C.2.3.1. Základní pedologické údaje

Na zemědělském půdním fondu se nejčastěji vyskytují dvě hlavní půdy a to hnědé půdy a hnědozemě, případně jejich oglejené formy. V údolích a nivách vodních toků jsou převážně nivní

půdy glejové na nivních uloženinách až glejové půdy zrašeliněné, středně těžké až těžké, zamokřené, vhodné pouze pro louky.

Zhruba tři čtvrtiny půd v katastru obce je využívána jako zemědělská půda, převážně orná, s dominancí produkce obilovin, kukuřice, ozimé řepky a píce, doplnkově trávy na seno, lokálně mák, brambory, sója. Některé plochy jsou využívány jako louky různé intenzity, pomístně se dochovaly louky a trvalé travní porosty extenzivní, lokálně podmáčené. Výchozy podloží a některé svahové enklávy jsou pokryty remízky a lesíky, většina vrchů v okolí je zalesněna. Podíl lesních pozemků v katastru je 18 % a zemědělských 72 %. Zornění v katastru se pohybuje nad 70 % zemědělského půdního fondu.

Celková výměra pozemku (ha)	819
Orná půda (ha)	418
Zahrady (ha)	25
Ovocné sady (ha)	6
Trvalé travní porosty (ha)	145
Zemědělská půda (ha)	594
Lesní půda (ha)	149
Vodní plochy (ha)	22
Zastavěné plochy (ha)	14
Ostatní plochy (ha)	41

C.2.3.2. Základní geologické a geomorfologické údaje

Geomorfologické poměry

Oblast je z hlediska geomorfologického součástí následujících jednotek: provincie – Česká vysočina, soustava (subprovincie) – Česká tabule, podsoustava (oblast) – Východočeská tabule, celek – Orlická tabule, podcelek – Třebechovická tabule a okrsek Choceňská plošina.

Třebechovická tabule je jižní součástí vyššího geomorfologického celku Orlické tabule, náležející do soustavy České tabule. Je to plochá pahorkatina o rozloze 760 km², průměrné výšce 292,1 m a stř. sklonu 1°52'. Má slabě rozčleněný akumulací reliéf pleistocenních říčních teras a údolních niv Orlice a přítoků, místy se sprašovými pokryvy a závěsemi, pokryvy a přesypy navátých písků a erozně denudační reliéf strukturně denudačních plošin a plochých hřbetů v oblasti křídových antiklinál a synklinál.

Geologické poměry

Území je součástí Českého masívu. Geologicky profil zájmového území tvoří v hlubším podloží krystalické horniny, nad nimi se nacházejí křídové sedimenty, které jsou překryty říčními terasami a spraší.

Nejstaršími horninami jsou prvohorní hlubinné žuly, které tvoří podloží křídové pánve. Na krystaliniku jsou místy uloženy permské sedimenty, aleurolity a pískovce a křídové sedimenty. Jejich vrstevní sled začíná cenomanskými slepenci a pokračuje vápnitými jílovci, slínovci,

spongility, opukami a podobnými horninami spodního a středního turonu. Jejich celková mocnost dosahuje místy až 140 m. Křídové sedimenty jsou slabě zvrásněny.

Čtvrtohorní procesy jsou nejvíce patrné na sever od Orlice, na terasách vrchu Tabulky a na hlavní terase nad řekou. Terasy jsou překryty čtvrtohorními eolitickými sedimenty, niva řeky a údolí drobných vodních toků jsou vyplněny fluvialními sedimenty (šterky, šterkopísky a písky).

C.2.4. Základní charakteristiky přírodních poměrů staveniště a okolí

C.2.4.1. Fauna a flora

Území patří z hlediska regionálně fytoocenologického členění do oblasti mezofylika, oblasti Českomoravské mezofylikum a fytogeografického okresu č. 60 Orlické opuky.

Podle mapy potencionální přirozené vegetace je řešené území místem výskytu přirozeného společenstva luhy a olšiny v nivě Orlice a na ně navazující dubohabrové háje.

Podle schématu přírodních biocenóz leží řešené území na rozhraní 2. a 3. vegetačního stupně, bukovo - dubového a dubovo - bukového. Přirozené vegetační formace tvořily základní dřeviny - buk lesní a dub zimní a místně se přidružovaly ve druhém stupni: habr, javor mléč a babyka, jeřáb břek, v keřovém patru byly typické krušina olšová, vrba jíva, rešetlák počistivý, trnka, hloh obecný. Lužní lesy rozšířené v údolích řek tvořily jasan, dub letní, olše lepkavá, topol bílý, habr, střemcha a další.

Vlastním staveništěm je orná plocha v těsné blízkosti areálu ŽV. Pokud se týká volných ploch vlastního střediska lze je shledat jako charakteristická společenstva pro zemědělské areály v okolí objektů chovů hospodářských zvířat, případně pro okolí pomocných objektů živočišné výroby včetně zařízení pro shromažďování vedlejších organických produktů živočišné výroby. Na většině ploch proto převládají společenstva s převahou nitrofilních a ruderalních druhů.

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

Do vlastního staveniště nezasahují lesní porosty a také není v ochranném pásmu žádného lesního porostu. Na vlastním staveništi se nenacházejí žádné vzrostlé dřeviny, které by musely být pokáceny. Středisko je jinak velice málo osázeno vzrostlými dřevinami.

Pokud se týká fauny nejbližšího okolí, lze v území očekávat druhy vázané na intenzivní agrocenózy, případně bylinné ruderalní a synantropní druhy, vázané na blízkost sídel či objektů zemědělské výroby. Na lokalitě předpokládat z entomologického hlediska výskyt běžných fytofágních ev. oligofágních a polyfágních druhů, vázaných na pěstované plodiny a zemědělsky využívanou půdu (jedná se především o mšice, třásněnky, ploštice, střevlíci, drabčící...). Na ruderalních biotopech je druhová diverzita pestřejší, ale i zde se jedná o druhy běžně rozšířené.

Z pohledu výskytu obratlovců je možno předpokládat běžnou druhovou diverzitu - hraboš polní, zajíc evropský, krtek evropský, myš domácí, potkan obecný, vrabec domácí, konipas bílý, rehek domácí, strnad obecný, stehlík obecný, kos černý, sýkora koňadra, pěnkava obecná, hrdlička zahradní, straka, špaček, bažant obecný.

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

C.2.4.2 . Krajina , krajinný ráz

Území obce je vklíněno mezi řekami: Tichou a Divokou Orlicí.. Tento klín je půlen potokem Brodec. Pramení za Velkou Skrovnicí, protéká asi 10ti obcemi a za Zdelovem se vlévá do Divoké Orlice.

Tento klín je na západě převážně zalesněn a od Kostelce směrem na jih je území převážně zemědělsky využíváno. Dlouhodobé zemědělské využívání se projevilo na jejím charakteru. Území obce má charakter zemědělsky obhospodařované krajiny s významnou převahou orných půd.

Zemědělské pozemky v řešeném území jsou plošně poměrně rozsáhlé, využívané zejména jako orná půda případně jako trvalé travní porosty. Hospodaření na orné půdě je intenzivní a je do určité míry spojeno i s existencí zemědělských výrobních areálů v obci. Kvalita půd je dobrá, na sklonově exponovaných svazích zejména v severní části území však dochází k významné vodní a větrné erozi (splach ornice).

Vysoký podíl zemědělského využití krajiny v okolí dokazuje také řada poměrně velkých areálů středisek živočišné výroby, často s řadou dominantních objektů (senážní věže, síla posklizňových linek, seníky, stáje atp.).

Do západní části řešeného území zasahuje rozlehlá lesní plocha zvaná „Doubrava“, která je součástí plošně rozsáhlých lesních ploch, ležících mezi toky Tiché a Divoké Orlice.

Celkový charakter krajiny je spoluvytvářen liniovými porosty podél cest, vodních toků, hranic pozemků a terénních zlomů, významně se uplatňuje také terénní konfigurace s dominantními kopci Homol a Chlum, v případě Homole zdůrazněné ještě poutním kostelem Panny Marie Bolestné. Neopomenutelným výrazovým a ekostabilizačním prvkem je rozvinutá struktura cest v krajině a dále rybníční soustava šesti větších a několika menších vodních ploch. Ty jsou rozmístěny ve všech místních částech, s výjimkou Homole. Obytné objekty samot ve volné krajině lze charakterizovat jako podélné přízemní, případně dvoupodlažní se sedlovými střechami a hospodářským příslušenstvím (dvůr, hospodářské objekty). Ty jsou dnes v některých případech nedílnou součástí obytných objektů, protože všechny tyto samoty jsou dnes využívány jako objekty pro bydlení.

Výjimku tvoří osada „Na závři“, rozsáhlý historický statek s obytnou a hospodářskou částí, dodnes využívaný pro zemědělskou činnost (chov koní) i k bydlení a rodinné rekreaci.

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

C.2.5.1. Zástavba, památkově chráněné objekty

Obec Borovnice leží v blízkosti jedné z významných historických stezek, tzv. Orlickoromžské stezky. Tato stezka začínala v Prostějově a pokračovala podél toku řeky Romže a dále podél Orlice. Končila ve městě Jičíně, kde se napojovala na stezku Ploučnickou. Trasa této historické stezky není vymezena zcela jednoznačně.

Pozice obce v současné struktuře osídlení je jednoznačně určována její polohou mimo hlavní rozvojové osy a oblasti republikového nebo krajského významu. Obec leží na urbanizační ose Kostelec nad Orlicí – Choceň, která je tvořena zejména silnicí II. třídy č.316. Ta je zároveň nejvýznamnějším dopravním tahem v území.

Z hlediska územně správního uspořádání leží obec v jihovýchodní části Královéhradeckého kraje, na hranicích s Pardubickým krajem, přibližně 40 km jihovýchodně od centra krajského města Hradce Králové, 7 km od centra Kostelce nad Orlicí a asi 20 km od centra okresního města Rychnova nad Kněžnou.

Obec má celkem čtyři části – Borovnice, Homole, Přestavky a Rájec, které mají podobnou strukturu a charakter zástavby.

V obci jsou tyto nemovitě památky zapsaných v seznamu Národního památkového ústavu:

č. 32013/6-2228 socha sv. Jana Nepomuckého, Borovnice u Potštejna

č. 23929/6-2227 sýpka v severní části panského dvora

č. 32274/6-2232 sousoší Apoteozy sv. Jana Nepomuckého, Rájec

č. 35028/6-2230/01 tvrz v Přestavlkách

č. 35028/6-2230/02 špýchar v areálu tvrze v Přestavlkách

č. 35028/6-2230/03 chlěvy v areálu tvrze v Přestavlkách

č. 35028/6-2230/04 deputátní byty v areálu tvrze

č. 27390/6-2231 venkovská usedlost, z toho jen vrata do stodoly

C.2.5.2. Oblastí surovinových zdrojů

V posuzovaném území výstavby areálu se nenacházejí ložiska surovin a nejsou dotčeny zájmy chráněné zákonem č. 439/1992 Sb. (horní zákon). Řešené území nemá zásoby nerostných surovin, v řešeném území se nenachází žádné výhradní/nevýhradní chráněné ložiskové území (CHLÚ) či dobývací prostor těžený/netěžený (DP).

C.2.5.3. Jiné charakteristiky životního prostředí

Podle odvozené mapy radonového rizika, kterou zpracoval Český geologický ústav pro všechny regiony České republiky v měřítku 1 : 200 000 a která hodnotí radonové riziko ve třech stupních, leží posuzovaná lokalita v oblasti s nízkým až středním rizikem 1-2 Qt.

C.2.5.4. Vztah k územně plánovací dokumentaci

Obec má zpracovaný a platný územní plán z roku 2025 (ŽALUDA, projektová kancelář. Praha 1).

Stávající areál je ve schválené ÚPD respektován a situován v ploše výroba všeobecná (VU). Plánované místo výstavby nové stáje výkrmu býků je vedle jihovýchodního okraje areálu.

Tato plocha je v územním plánu prozatím vedena jako zemědělská všeobecná (VU). Z tohoto důvodu oznamovatel dne 5.2.2026 Podnět na pořízení změny územního plánu, podle ust. § 109 zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon, v platném znění. V současné době je tedy prováděna změna územního plánu, která by plochu převedla do plochy výroba všeobecná (VU).

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, v sousedství lokality během výstavby (prašnost, hluk) se, vzhledem typu výstavby vzdálenosti místa výstavby od obytné zástavby a jeho odclonění od obce, neočekává.

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

D.1.1.2. Narušení faktorů pohody

Etapu výstavby:

K narušení faktoru pohody obyvatel obce Borovnice 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 území hlukem ze stavebních strojů, zvláště při provádění zemních prací. Tyto činnosti budou prováděny výhradně v denní době (od 06,00 hod do 22,00 hodin). Nepředpokládá se stavební činnost v noční době, ve dnech pracovního klidu a o svátcích. Vzhledem k rozsahu stavby nebude tento zdroj hluku pro posuzované území významným negativním jevem.

Etapu provozu

Narušení faktorů pohody trvalým zápachem ze stáji ve středu je za výše diskutovaných podmínek nepravděpodobné. Pachové emise směrem k zástavbě nelze ovšem zcela úplně vyloučit, v obdobích dlouhodobějších nepříznivých rozptylových podmínek při současném působení jihovýchodních větrů. Lze je však velmi výrazně omezit výše popsánymi 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 – $26,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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 býků ve stelivových sekcích a okamžitý odvoz hnoje z areálu hned po vyhrnutí ze stáje, 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

Etapa výstavby:

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

Etapa provozu

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

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

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

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

V současné době platný zákon č. 201/2012 Sb. O ochraně ovzduší již imisní limit pro amoniak neuvádí. V současné době tak není pro amoniak stanoven imisní limit. Výše uvedená

hodnota imisního limitu není tedy závazná, je však možné ji posuzovat jako hodnotu, která dle dosavadních znalostí nevedla při dlouhodobé expozici k poškození zdraví.

Vzhledem ke kubatuře nové stáje pro skot 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 vzdušnině z nové 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 $2,9 \text{ mg/m}^3$ (všeobecný emisní limit pro amoniak je 50 mg/m^3). U nejbližší obytné zástavby tak nebude dosahováno dříve platných imisních limitů amoniaku, jak prokazuje rozptylová studie imisních koncentrací amoniaku.

Dalším aspektem z hlediska provozu posuzovaného záměru je problematika hlukové zátěže ze stacionárních zdrojů hluku a z dopravy. Výstavbou nové stáje pro skot nevzniknou v lokalitě žádné nové významné stacionární zdroje hluku. Větrání stáje 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 vyhrnování hnoje a stlaní nemůže u obytné zástavby překračovat povolené parametry 50 dBA ve dne a 40 dBA v noci.

Doprava nebude znamenat žádnou negativní změnu v akustické situaci v okolí areálu, neboť nedojde vlivem provozu nové stáje k patrnému zvýšení frekvence a zejména maxim dopravy v lokalitě.

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 provozu stáji v dané době a v daném území hodnotit kladně, neboť další provozování areálu představuje dílčí i když ne významný sociálně - ekonomický faktor.

D.1.2. Vlivy na ovzduší

Etapu výstavby

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

Etapu provozu

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

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

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

Realizací záměru nedojde k významnému zvýšení frekvence dopravy v lokalitě. S ohledem na nevýznamné 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 navrhovaném stavu za využívání snižujících technologií nižší než v původním stavu. Ve stájích chovu skotu nebude žádný spalovací zdroj.

D.1.3. Vlivy na vody

Vlivy na zdroje vody

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

Areál je v současnosti napojen na veřejný zdroj, který má dostatečnou vydatnost i pro navrhovaný stav. Realizace záměru tak nebude mít negativní vliv na stávající zdroje vody využívané pro areál i na okolní zdroje.

Vlivy na kvalitu vod

V rámci výstavby je navrhováno vodotěsné řešení stájových podlah a hnojně koncovky, které bude v rámci kolaudace dokladováno.

Ve stáji samotné nebudou vznikat žádné odpadní vody, neboť moč zvířat bude zcela nasáknuta slámou. Dále nebude v rámci stáje zřizováno žádné sociální zařízení, kde by byly produkovány splaškové odpadní vody. Hnůj bude vyhrnován přes zastřešenou hnojnou koncovku na přistavený vůz a odvážen do bioplynové stanice mimo areál.

Vzhledem k tomu, že podlahy ve stáji budou realizovány vodotěsné a opatřené hydroizolací, nelze předpokládat negativní působení záměru na jakost podzemních vod.

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

Podle nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí, nepatří sice katastr obce Borovnice mezi zranitelné oblasti. Oznamovatel však z části na takovýchto katastrech hospodář. Na těchto pozemcích, kam aplikuje statková hnojiva, musí tedy respektovat omezení dané tímto nařízením vlády, především limitované množství dusíku na hektar.

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

Provozovatel obhospodařuje cca 1 900 ha zemědělské půdy, (z toho cca 1 400 ha je orná půda), na kterou lze kejdu aplikovat. Pozemky se nacházejí v k.ú. Svídnice u Kostelce nad Orlicí 651249, Kostelec nad Orlicí 670197, Kostelecká Lhota 670332, Vrbice u Kostelce nad Orlicí 651257, Krchleby u Kostelce nad Orlicí 651222, Sudslava 758906 a Koldín 668036, které podle NV č. 262/2012 Sb. o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech, patří mezi zranitelné oblasti. A dále pozemky v k.ú. Chleny 651206, Rájec 607843, Borovnice u Potštejna 607819, Lhoty u Potštejna 681539, Polom u Potštejna 681547 a Proruby u Potštejna 681555, které mezi zranitelné oblasti nepatří.

Vzhledem k tomu, že hnůj z nové stáje bude odvážen jako vsádka do bioplynové stanice, kde bude změněna receptura, nebude docházet k zvýšení celkové produkce statkových hnojiv v podniku (jedná se navíc o náhradu jiných stájí).

Zatížení živočišnou výrobou v podniku je průměrné a lze konstatovat, že akciová společnost ZOPOS Přestavlky a.s. disponuje větším množstvím pozemků pro splnění zákonných požadavků pro hnojení statkovými hnojivy ve zranitelné oblasti, ve které částečně hospodaří. Budou tak stále dodržovány zásady správné zemědělské praxe a zároveň zákonné limity pro hnojení pozemků.

Provozovatel má schválený Plán hnojení, zpracovaný firmou AGROEKO Žamberk s.r.o., který bude muset být zaktualizován o změny v produkci hnojiv.

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.

Zpracovatel oznámení podporuje navržený systém odvedení, využití a skladování vznikajících statkových hnojiv z posuzované stáje.

Vlivy na hydrologické poměry

Zpevněním doposud rostlého terénu dojde k nárůstu odtoku dešťových vod z lokality.

Ke snížení odtoku dešťových vod z areálu a snížení spotřeby užitkové vody, je v rámci modernizace areálu navrženo částečné skladování a využívání dešťových vod ze střechy objektu.

Na základě znalosti stávajícího stavu životního prostředí na předmětném území a vzhledem k navrženému řešení odvedení dešťových z areálu lze konstatovat, že neovlivní kvalitu povrchových a podzemních vod. Plánovaný záměr také neovlivní odvodnění dané lokality ani nezmění charakter odvodnění celé oblasti.

Vlivy na hydrogeologické poměry

Podzemní voda nebude výstavbou stáje 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, který je v souladu s projednávanou změnou územního plánu obce. 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 bude 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 hnojení statkovými hnojivy má pozitivní vliv na fyzikálně chemické vlastnosti půd - zlepšování podílu organických látek v půdě. Zaorání přispívá rovněž k provzdušnění půdy, což jsou jednoznačně pozitivní vlivy záměru. Negativním dopadem však může být eutrofizace půd při přehnojení (nerespektování aktuálních výstupů AZP při rozvozu organických hnojiv – aplikace na pozemky dostatečně zásobené dusíkem) nebo při nerovnoměrné aplikaci.

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

Zatížení zemědělské půdy živočišnou výrobou v podniku oznamovatele je průměrné a nehrozí, že by zemědělská půda byla přehnojována statkovými hnojivy. Budou tak stále dodržovány zásady správné zemědělské praxe a zároveň zákonné limity pro hnojení pozemků.

Chovu skotu ve společnosti oznamovatele je přizpůsoben i jeho osevní plán a to tak, že je zde vyšší podíl luk a pastvin a vyšší je i pěstování pícnin na orné půdě potřebných k výrobě objemných krmiv. Vlivem chovu skotu obecně dochází i ke zvýšení trvalých travních porostů nebo alespoň zvýšení podílu pěstovaných trav na orné půdě. To má pozitivní vliv z hlediska ochrany půd, zejména ochrany proti vodní erozi půd.

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 především na okraji areálu, na pozemku, který je ornou půdou. Jsou tak dotčeny pouze plochy, které se nenacházejí v přírodě blízkém stavu - intenzivně využívaná půda. V rámci výstavby je nutná je prevence ruderalizace území po výstavbě, kvalitním ozeleněním volných ploch a výsadbou zeleně. Záměr nevyžaduje kácení mimolesních porostů dřevin.

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

Vlivy na floru je tudíž možno pokládat za nevýznamné.

Vlivy na faunu

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

D.1.6. Vlivy na ekosystémy

a) vlivy na prvky ÚSES

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

b) vlivy na významné krajinné prvky

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

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

c) vlivy na prvky Natura 2000.

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

D.1.7. Vlivy na krajinu včetně ovlivnění krajinného rázu

Oznamovaný záměr je realizován především jako dostavba stávajícího zemědělského areálu. V kontextu ochrany krajinného rázu jde tedy především o posouzení dopadu stavby nové stáje na jihovýchodním okraji areálu. Na základě tohoto rámcového vyhodnocení pro odhad možných aspektů ovlivnění krajinného rázu je možno konstatovat, že:

- a) Nedochází ke vzniku zcela nové charakteristiky území ani ke změně poměru krajinných složek, neboť výstavba navazuje na stávající poměrně rozsáhlý zemědělský areál, s výškově i pohledově dominantním objektem seníku.
- b) Změnu dálkových pohledů na areál je možno pokládat za nevýznamnou, protože ty jsou již zásadně ovlivněny působením stávajícího areálu a zvoleným místem výstavby, které je díky okolním objektům v poměrně neexponované poloze.
- c) Svým charakterem se nový objekt nevymyká stávajícím objektům v areálu - jde o hmotově určující objekt s horizontální dominancí, i když většího půdorysného rozměru.
- d) Nový objekt stáje nebude převyšovat ostatní objekty ve středisku, zejména zmíněný seník. Dojde ovšem k určitému posílení hmotové dominance areálu, neboť dojde k nové výstavbě na jihovýchodním okraji areálu.
- e) Pro hodnocení přímých vlivů takto navrhované výstavby lze předpokládat mírně nepříznivý dopad na krajinný ráz, zejména v kontextu posílení hmotové dominance areálu v blízkých pohledech od jihozápadu nebo jihovýchodu a to pokud by nebyla realizována opatření, která míru významnosti a nepříznivosti mohou snížit.
- f) V další fázi projektu je proto nutné zpracovat plán ozelenění střediska, který kromě bariérové funkce bude plnit funkci estetickou (zmenšení negativních vlivů na krajinný ráz). Stěžejní je v tomto směru doplnění stávajících a výsadba nových dřevin podél jižní hranice areálu.

Při dodržení těchto podmínek je možno vlivy pokládat za málo významné.

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 živočišné výroby. Navržená kapacita stáje je přiměřená. V blízkém okolí areálu nejsou rekreační objekty a střediska, které by mohly být provozem areálu ovlivněny. Nedojde k nežádoucím vlivům na možné rekreační využití krajiny.

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

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

S ohledem na výstupy předchozích částech oznámení lze konstatovat, že není překročeno lokální měřítko významnosti vlivů. Vlivy z hlediska dotčení kvality ovzduší lze předpokládat v rámci nejbližšího okolí areálu. Podle výpočtů rozptylové studie amoniaku 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 stáje 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

- dodavatel stavby vytvoří v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství, o vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich odstranění nebo využití bude vedena odpovídající evidence
- dodavatel stavby předloží ke kolaudaci stavby specifikaci druhů a množství odpadů vzniklých v průběhu výstavby a doloží způsob jejich využití respektive odstranění
- pro období výstavby zabezpečit, že venkovní stavební práce spojené se zvýšenou hlučností, nebudou realizovány ve dnech pracovního klidu, ve státem uznávaných svátcích a v nočních hodinách
- podlahy stáje a hnojně koncovky realizovat jako vodotěsné, ke kolaudaci předložit vodonepropustné složení podlah stáje a hnojně koncovky
- důsledně rekultivovat v rámci sadových úprav všechny plochy zasažené stavebními pracemi z důvodu prevence ruderalizace území a šíření alergenních plevelů
- V rámci sadových úprav provést výsadbu bariérové zeleně především na jižní hranici areálu

4.3. Podmínky, které je nutno respektovat během provozu záměru

- zabránit kontaminaci dešťových vod látkami škodlivými vodám, včasným vyvážením statkových hnojiv, čistotou provozu, zabezpečením kadaverů a udržováním dopravních prostředků v dobrém technickém stavu

4.4. Podmínky, které je nutno respektovat při ukončení záměru

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

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

S ohledem na zpracování jediné varianty projektového řešení, vyplývající z územní determinovanosti a ekologické přijatelnosti navrhovaného provozu stáje pro býky 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.

- Zadání stavby „**Borovnice – dostavba farmy skotu**“, zpracované firmou Farmtec a.s. Tábor, pobočka Litomyšl
- Konzultace a podklady projektových a inženýrsko- dodavatelských organizací zabezpečujících dodávku technologie
- Územní plán Borovnice, zpracovaný firmou ŽALUDA, Železná 493/20, 110 00 Praha 1, v únoru 2025
- Atlas životního prostředí a zdraví obyvatelstva ČSFR (1990)
- ÚTP regionální a nadregionální územní systémy ekologické stability České republiky
- Odborná literatura a práce z oborů místopisu, geologie, hydrologie, biologie a ochrany životního prostředí, vesměs Academia Praha 1987-1992
- Archivní informace ČHMÚ, EÚ, ČGÚ, Geofond, povodí, mapové podklady a jiné informace

- Ročenky Životní prostředí ČR 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020
- 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 a prasat

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 rozvozových vzdálenostech, o pohybu vzduchu v systému větrání stávajících stájí nebyly tyto parametry podrobněji propočítávány či odhadovány.

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

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

V zadání stavby je řešena jediná varianta, spočívající v popsání výstavby stáje pro výkrm skotu, kde je kladen důraz na welfare chovaných zvířat, což vede ke zlepšení parametrů chovu.

V daném kontextu není řešena žádná územní varianta, protože umístění nového objektu je dáno možnostmi ve stávajícím středisku. Nejsou rovněž řešeny žádné technologické varianty, neboť stelivová technologie chovu výkrmu skotu ve stáji je oznamovatelem preferována.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

1) Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

V přílohové části je předloženo:

1. Mapa širších vztahů
2. Fotodokumentace staveniště
3. Mapa s popisem objektů, situace stavby a půdorys stáje
4. Výřez z mapy platného územního plánu obce
5. Výřez z mapy návrhu změny územního plánu obce
6. Vyjádření KÚ k vlivům záměru na lokality systému Natura 2000
7. Rozptylová studie imisních koncentrací amoniaku

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

V oznámení je posuzována výstavba a provoz nové stáje pro výkrm býků v areálu živočišné výroby Borovnice.

Název stavby: Stáj pro výkrm býků Borovnice

Kraj: Královéhradecký

Obec: Borovnice

Katastrální území: Borovnice u Potštejna

Pozemek: u stávajícího areálu parc. č. 3137 – orná půda

Stavební úřad: MěÚ Kostelec nad Orlicí

Stavebník: ZOPOS Přestavlky a.s.

Krchleby 2

Kostelec nad Orlicí. 517 41

IČO

48173215

Charakter stavby: novostavba

Odvětví: zemědělství, živočišná výroba

Záměrem je modernizovat výkrm skotu ve své společnosti tím, že na volném místě na jihovýchodním okraji stávajícího areálu bude vybudována nová stáj pro výkrm býků, kde budou vykrmováni všichni mladí býci, kteří jsou v současnosti chováni v jiných stájích oznamovatele. Stáj bude provozována jako stelivová s tím, že hnůj bude ihned po vyhrnutí ze stáje pravidelně odvážen na bioplynovou stanici ve Svídnici. Kapacita stáje bude celkem 528 ks býků ve věku 7-24 měsíců.

Ostatní stáje - pro prasnice, prasničky, odchovna selat a odchovna mladého dobytka v areálu budou dále provozovány beze změn.

Nová stáj bude mít rozměry 100 m délka a 59,2 m šířka. Výška bočních stěn bude cca 4,8 m, výška stáje v hřebeni bude cca 15 metrů.

Konstrukce stáje bude ocelová se 4 řadami sloupů založených na betonových patkách. 2 vnitřní řady sloupů budou umístěny ve vyháněcích uličkách, kde budou tvořit i dělicí stěnu pro přehánění zvířat. Krytina stáje bude izolovaná ze sendvičových panelů tl. 50 mm. Štíty budou neprosvětlené, buď z plechu nebo také ze sendvičových panelů. Osvětlení stáje bude zajištěno úspornými LED svítidly. Podlaha v krmných chodbách kotců bude podélně drážkovaná pro bezpečný pohyb zvířat. V části lehárny již drážkování nebude nutné. Požlabnice bude v betonovém provedení. Ve štítech budou instalována rolovací a otvíravá vrata nutná pro obsluhu stáje i jako evakuační otvory.

Na stáj budou navazovat zpevněné plochy pro napojení na komunikace farmy. Dále bude ke stáji přivedena nová přípojka vody a elektro ze stávajících rozvodů v areálu farmy. Nová stáj s komunikacemi bude oplocená a propojená se stávající farmou.

Nová stáj umožňuje využít nejmodernějších dostupných poznatků a technologií chovu skotu, s předpokladem vyloučení stavebních a především zooveterinárních kompromisů, obvyklých z řešení rekonstrukcí stávajících objektů pro chov skotu určených kategorií.

Hlavním technologicko – provozním výběrem pro investora byla moderní technologie ustájení a krmení skotu umožňující zabezpečit optimální podmínky pro pobyt zvířat a vysokou úroveň obsluhy. Tímto se zvýší produktivita práce, zlepší se podmínky chovu a ustájení pro mladý skot.

V případě výstavby stáje výkrmu býků v areálu Borovnice se jedná o stavbu uváženě připravovanou, situovanou na okraji stávajícího areálu, v dostatečné vzdálenosti od nejbližších obytných objektů z hlediska jejich ovlivnění provozem stáje.

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 plánované stáje a z hlediska možnosti jejich zabezpečení nevznikají žádné zásadní problémy.

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

Stavbou nebude narušen krajinný ráz, negativně dotčena fauna ani flóra. Výstavba a užívání objektu chovu skotu a silážních žlabů, nebude při jejich řádném provozování a dodržování podmínek uvedených v oznámení negativně ovlivňovat chráněná území dle zákona č.114/92 Sb.

U **výstupů** je v oblasti ovlivnění ovzduší, z uvedených výsledků výpočtů emisních charakteristik zdroje znečištění ovzduší amoniakem a rozptylové studie imisních koncentrací amoniaku a dalších výpočtů patrné, že posuzovaný záměr v podstatě neznamená významnou produkci emisí zápachu a amoniaku. Posuzovanou výstavbou nedojde k prakticky žádné negativní změně ve stávající situaci.

Emisní koncentrace amoniaku budou hluboce podlimitní a tak lze u obytné zástavby očekávat i imisní koncentrace amoniaku podlimitní, které nemohou negativně ovlivňovat obyvatele nejbližších domů obce.

Z hlediska produkce dešťových odpadních vod nedochází k významným změnám proti původnímu stavu v areálu.

Z hlediska produkce statkových hnojiv lze konstatovat, že v podniku oznamovatele je v současnosti průměrné množství chovaných hospodářských zvířat a nově produkovaný slamnatý hnůj bude odvážen jako vstupní surovina do bioplynové stanice ve Svídnici. Produkce digestátu bude prakticky stejná. Statková hnojiva obecně jsou pro oznamovatele přínosem pro rostlinnou výrobu z hlediska půdní úrodnosti a snížení spotřeby průmyslových hnojiv.

Z hlediska produkce odpadů jak při výstavbě, tak i provozu stáje 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.

Z hlediska ovlivnění hlukem, je již s ohledem na situování posuzované stáje a objem obslužné dopravy v rámci provozu v lokalitě 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 výrazněji negativních ovlivnění jeho složek a bez ohrožení jeho trvale udržitelného rozvoje.

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

ÚDAJE O ZPRACOVATELI OZNÁMENÍ

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení

Hlavní řešitel:

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

Datum zpracování oznámení:

30. 4. 2026

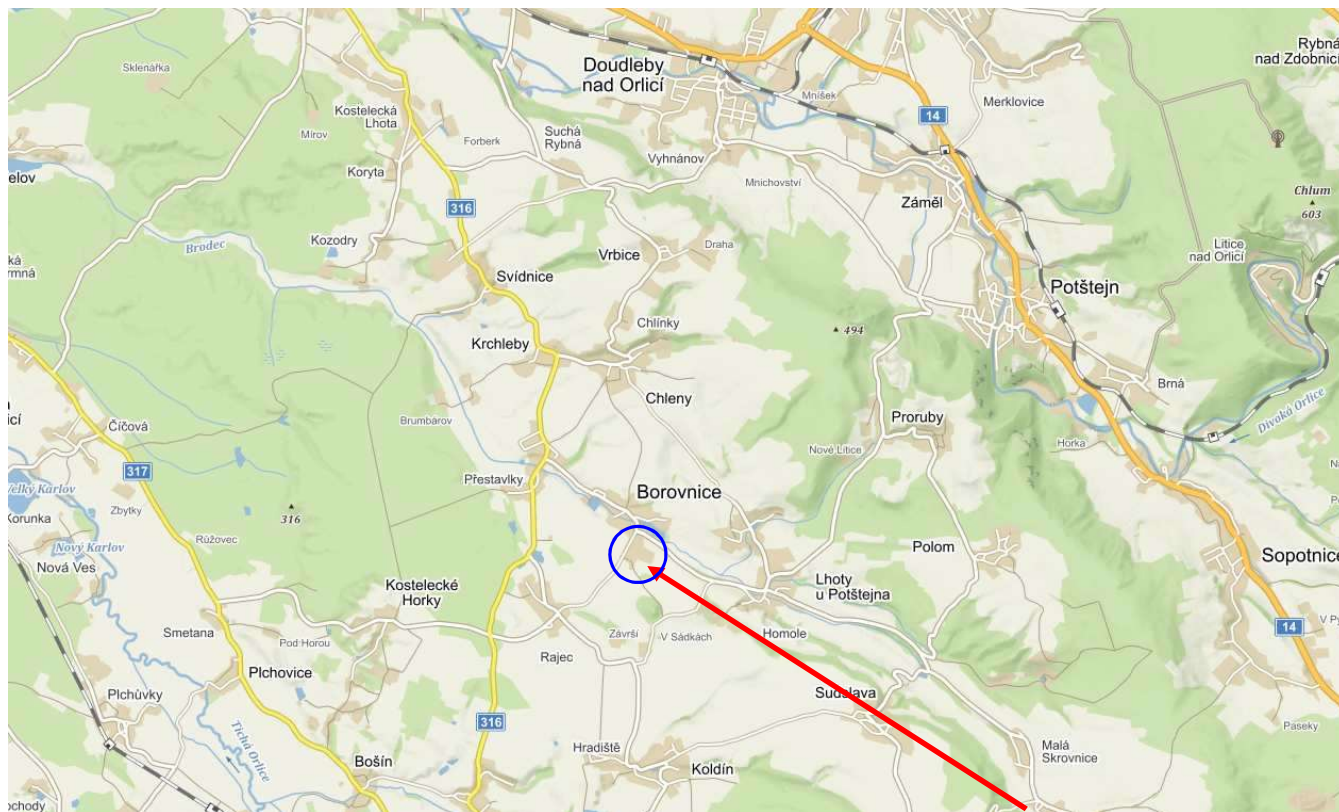
Podpis zpracovatele oznámení:

H. PŘÍLOHA

1. Mapa širších vztahů
2. Fotodokumentace staveniště
3. Mapa s popisem objektů, situace stavby a půdorys stáje
4. Výřez z mapy platného územního plánu obce
5. Výřez z mapy návrhu změny územního plánu obce
6. Vyjádření KÚ k vlivům záměru na lokality systému Natura 2000
7. Rozptylová studie imisních koncentrací amoniaku

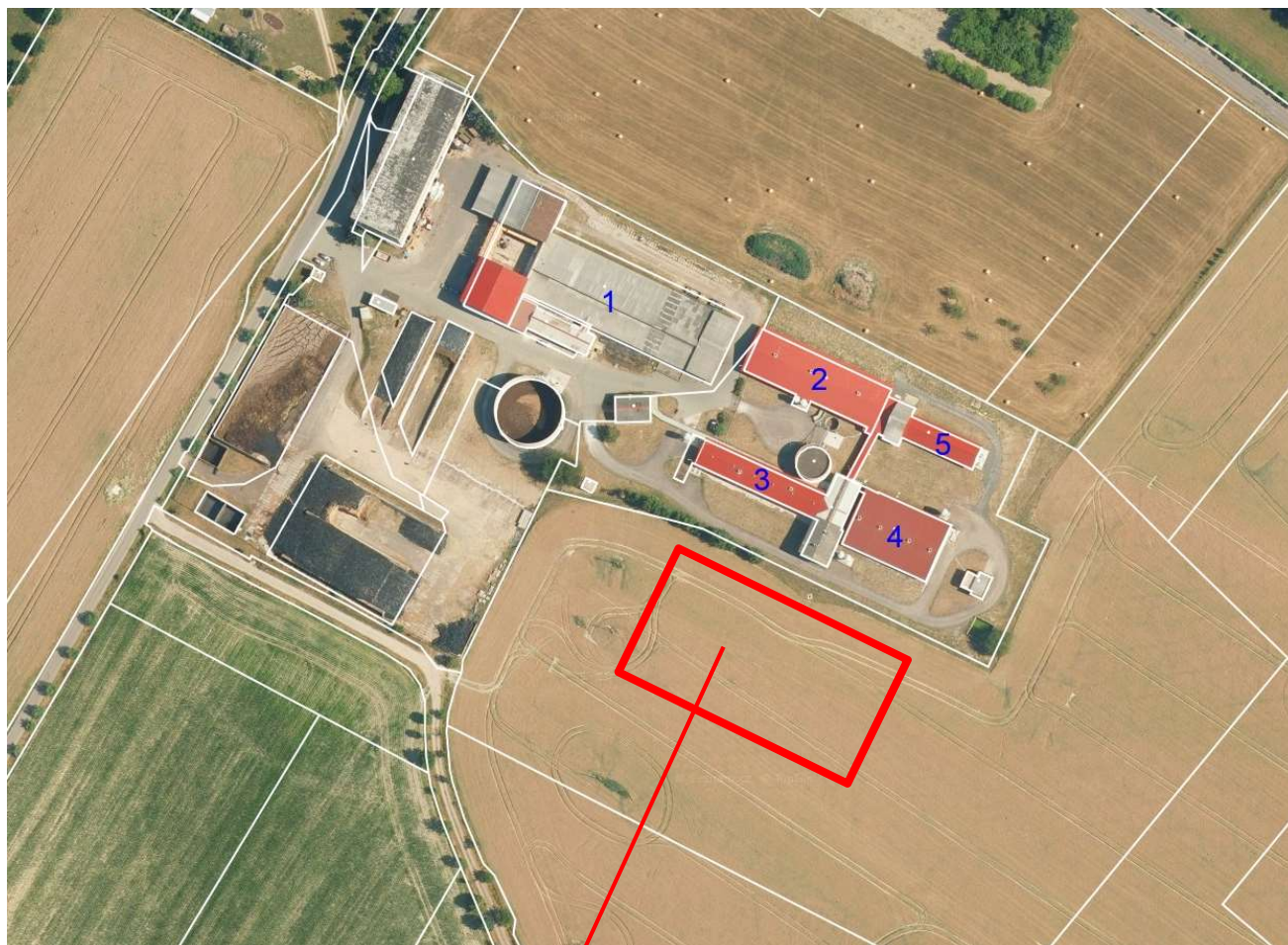
Příloha č. 1

Mapa širších vztahů



Fotodokumentace staveniště

Katastrální foto mapa s označením objektů



Navrhovaná stáj č. 6

Východní pohled na místo výstavby nové stáje



Severozápadní pohled na místo výstavby nové stáje

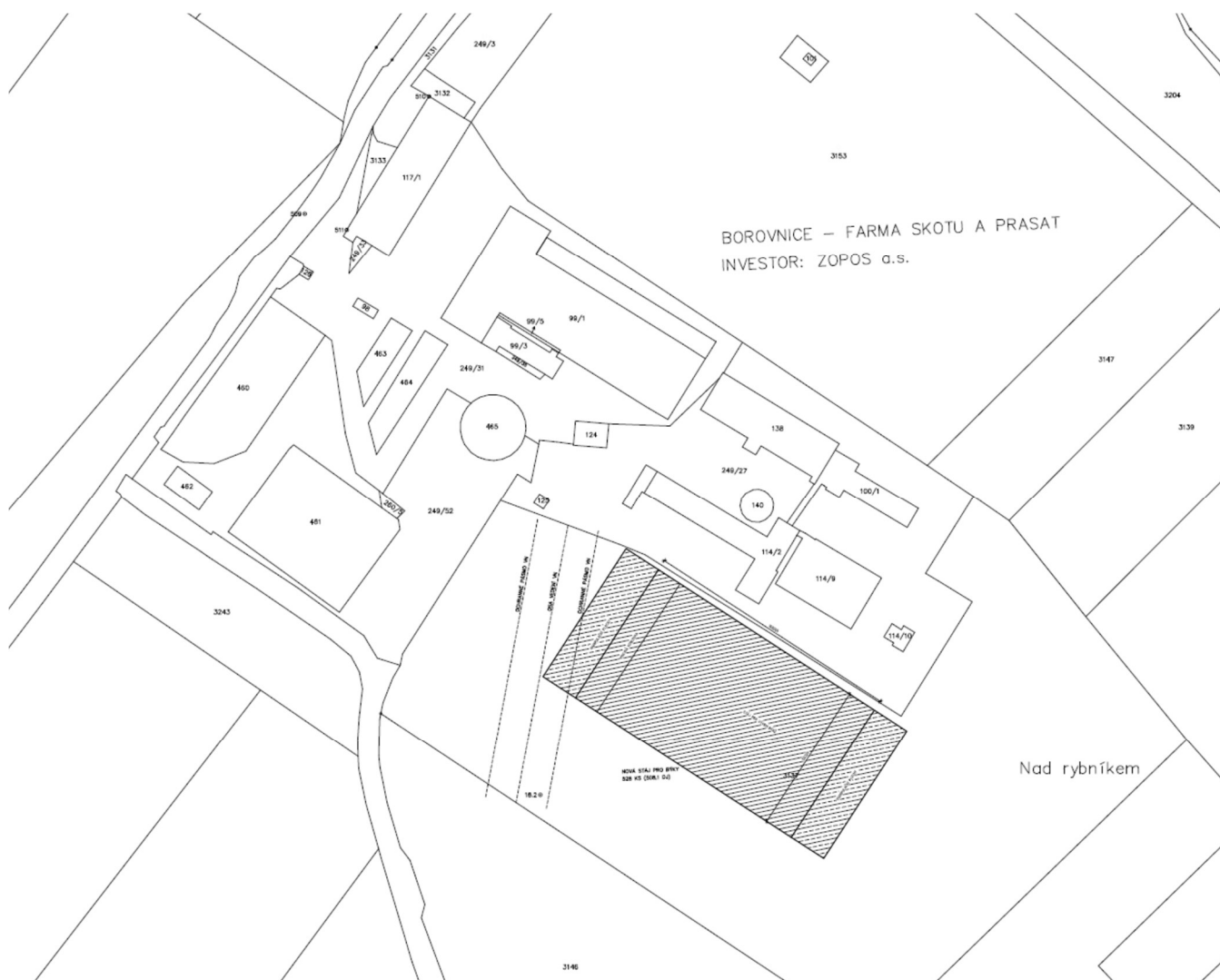


Příloha č. 3

Mapa s popisem objektů

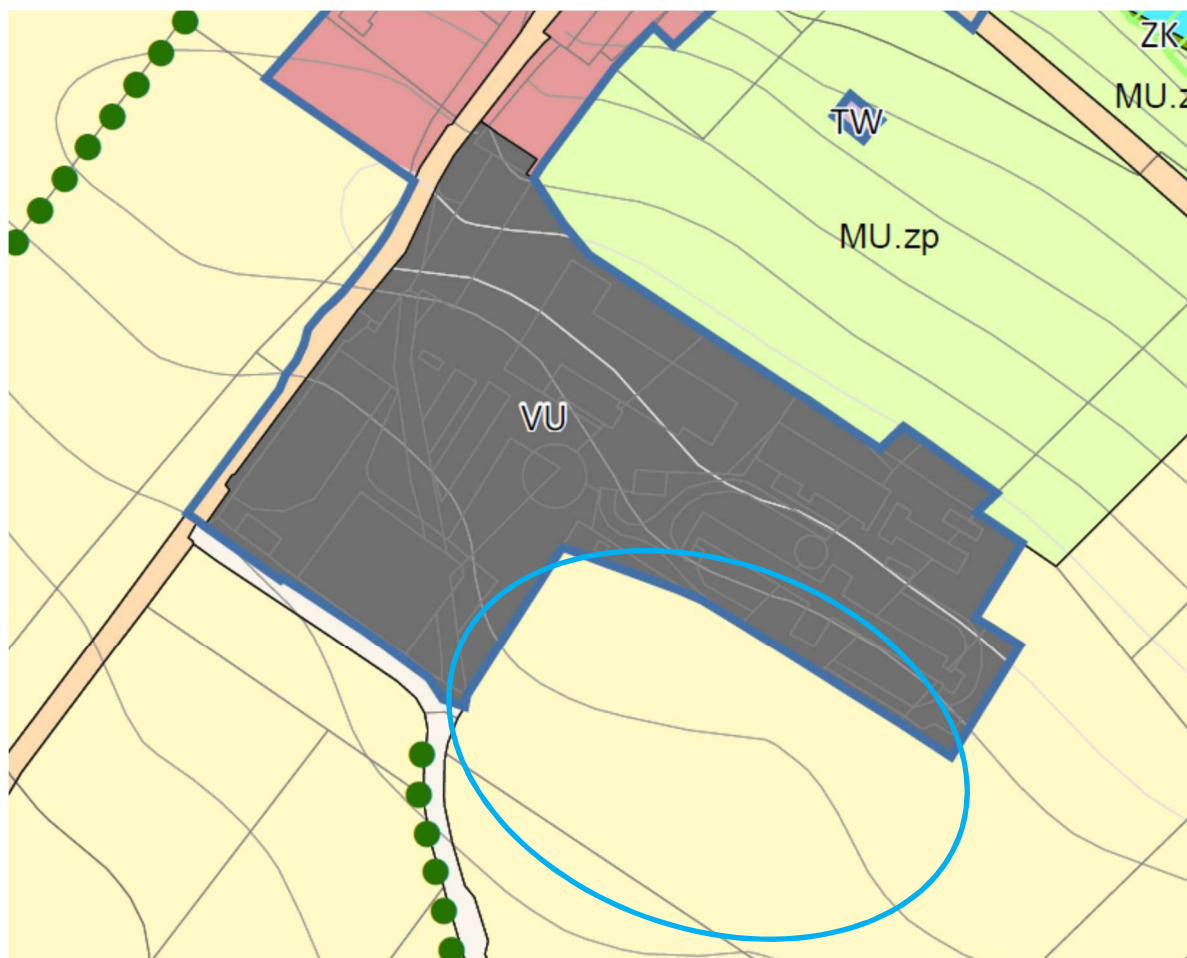


Situace stavby



[illegible]

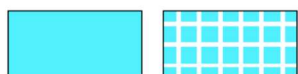
Výřez mapy Územního plánu obce



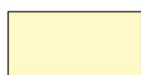
PLOCHY S ROZDÍLNÝM ZPŮSOBEM VYUŽITÍ

stabilizovaná
plochaplocha
změnúzemní
rezerva

výroba všeobecná (VU)

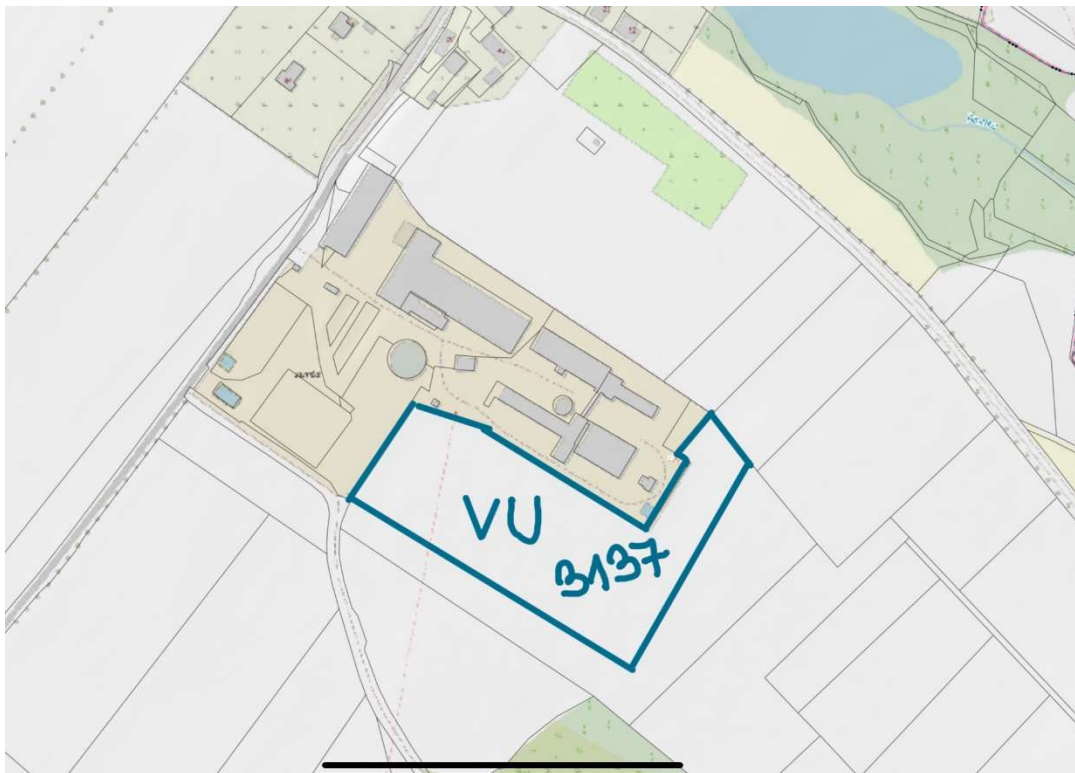


vodní a vodohospodářské všeobecné (WU)



zemědělské všeobecné (AU)

Výřez z mapy návrhu změny územního plánu obce



Příloha č. 6

Vyjádření KÚ k vlivům záměru na lokality systému Natura 2000



35884/2026/KHK

Krajský úřad Královéhradeckého kraje

VAŠE ZNAČKA:

ZE DNE:

ČÍSLO JEDNACÍ: KUKHK-ZP-2026-9068-2

DATUM: 20.4.2026

VYŘIZUJE: Ing. Markéta Bajerová

ODBOR: životního prostředí a zemědělství

ODDĚLENÍ: ochrany přírody a krajiny

TELEFON: 607 006 536

E-MAIL: mbajerova@khk.cz

POČET PŘÍLOH: 0

SPISOVÝ ZNAK: 246.5

Vážený pan

Ing. Petr Pantoflíček

Přestavky u Čerčan č. p. 14

257 23 Přestavky u Čerčan

Záměr „Borovnice – stáj pro výkrm býků“, v k. ú. Borovnice u Potštejna, stanovisko orgánu ochrany přírody ve smyslu ustanovení § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů

Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství jako orgán ochrany přírody věcně a místně příslušný dle ust. § 75 odst. 1 písm. c) a ust. § 77a odst. 4 písm. o) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále také ZOPK), obdržel dne 16.04.2026 žádost Ing. Petra Pantoflíčka, IČO: 498 33 251, 257 23 Přestavky u Čerčan č. p. 14 (dále také žadatel) o stanovisko dle ust. § 45i ZOPK k záměru „Borovnice – stáj pro výkrm býků“, v k. ú. Borovnice u Potštejna, tj. v daném případě stanovisko, zda předmětný záměr a jeho povolení může samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi či záměry významně ovlivnit území soustavy Natura 2000 (evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti).

Přílohou žádosti byla Mapa širších vztahů, Situace stavby a Mapa s popisem objektů.

Investorem záměru je společnost ZOPOS Přestavky a.s., Krchleby 2, 517 41 Kostelec nad Orlicí. Cílem záměru je dle zaslané žádosti modernizovat výkrm skotu zbudováním nové stáje pro výkrm býků. Kapacita stáje bude celkem 528 ks býků ve stelivové technologii. Stáj bude podélně rozdělena na 4 řady kotců pro výkrm býků se 3 krmnými stoly. Dva krmné stoly budou u bočních stěn stáje a jeden oboustranný krmný stůl bude ve středu stáje. Provoz stáje bude stelivový, součástí stáje je i 10 m dlouhá zastřešená hnojná koncovka. Chlévská mrva bude po vyhrnutí z kotců nakládána na dopravní prostředek a odvážená ze střediska, ke zpracování v bioplynové stanici ve Svídnici.

Na stáj budou navazovat zpevněné plochy pro napojení na komunikace farmy. Dále bude ke stáji přivedena nová přípojka vody a elektro ze stávajících rozvodů v areálu farmy. Nová stáj s komunikací bude oplocená a propojená se stávající farmou. Ostatní stáje pro mladý skot a prasata, které jsou v areálu zůstanou beze změn.

Pozemky dotčené stavbou se nacházejí v k. ú. Borovnice u Potštejna, konkrétně se jedná o pozemek u stávajícího areálu parc. č. 3137 – orná půda.

Pivovarské náměstí 1245 | 500 03 | Hradec Králové
tel.: 495 817 111
e-mail: posta@khk.cz
www.khk.cz

Vstřícný, rychlý a profesionální úřad
– spokojený občan.

Krajský úřad k danému záměru sděluje, že stavba svou polohou nezasahuje do území soustavy Natura 2000 (evropsky významné lokality a ptačí oblasti).

Na základě této skutečnosti vydává krajský úřad k danému záměru následující stanovisko: Krajský úřad jako příslušný orgán ochrany přírody podle ust. § 77a odst. 4 písm. o) ZOPK konstatuje, že výše popsany záměr „Borovnice – stáj pro výkrm býků“, v k. ú. Borovnice u Potštejna nebude mít samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi či záměry významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany ani na celistvost některé z evropsky významných lokalit uvedených v nařízení vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit, ani na ptačí oblasti ve smyslu ZOPK.

Pro úplnost krajský úřad sděluje, že záměrem „Borovnice – stáj pro výkrm býků“ nejsou dotčena zvláště chráněná území v kompetenci krajského úřadu (přírodní památky a přírodní rezervace) či jejich ochranná pásma.

Případné bližší informace lze získat na Krajském úřadě Královéhradeckého kraje, se sídlem Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové nebo na telefonním čísle 607 006 536 – Ing. Markéta Bajerová.

Z p. Ing. Markéta Bajerová
odborná referentka
oddělení ochrany přírody a krajiny

Přílohy
Bez příloh

Rozptylová studie imisních koncentrací amoniaku

Viz. samostatný soubor