

# 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

**Borovnice – dostavba farmy skotu**

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: 317777888, 602331975

email: [petrpantoflicek@quick.cz](mailto:petrpantoflicek@quick.cz)

**říjen 2017**

## ÚVOD

Toto oznámení záměru stavby **Borovnice – dostavba farmy skotu** 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 odchov mladého skotu ve své společnosti tím, že na místě stávající zastaralé stelivové stáje pro dojnice bude vybudována nová stáj pro odchov mladého skotu. V nové stáji budou umístěny jalovice v odchovu a mladí býci ve výkrmu. Stáj bude provozována jako bezstelivová a tak bude součástí záměru vybudování nové skladovací jímky na kejdu uvnitř areálu. Kapacita stáje bude 280 ks býků a 279 ks jalovic.

Ostatní stáje prasat (stáje pro prasnice, prasničky a odchovna selat) v areálu budou dále provozovány beze změn.

Do této moderní stáje budou převedeny jalovice a býčci z jiných stájí v katastru oznamovatele a nebude v rámci podniku navyšován jejich počet.

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

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

<b>ČHMÚ</b>	Český hydrometeorologický ústav
<b>E.I.A</b>	Environmental Impact Assesment - posuzování vlivů na životní prostředí
<b>MZe ČR</b>	ministerstvo zemědělství České republiky
<b>MŽP ČR</b>	ministerstvo životního prostředí České republiky
<b>KHS</b>	krajská hygienická stanice
<b>OP</b>	ochranné pásmo (bez specifikace)
<b>OÚ</b>	obecní úřad
<b>PHO</b>	pásmo hygienické ochrany
<b>RŽP</b>	referát životního prostředí
<b>US</b>	urbanistická studie
<b>ÚPD</b>	územně plánovací dokumentace
<b>ÚPNSÚ</b>	územní plán sídelního útvaru
<b>ÚSES</b>	územní systém ekologické stability
<b>ZPF</b>	zemědělský půdní fond
<b>ŽV</b>	živočišná výroba
<b>J</b>	jalovice
<b>VS</b>	Výkrm skotu (býků)
<b>D</b>	kráva (dojnice)
<b>PP</b>	prasnice kojící
<b>PJB</b>	prasnice jalové a březí
<b>OS</b>	odchov selat
<b>OHO</b>	objekt hygienické ochrany
<b>DJ</b>	dobytčí jednotka (500 kg živé hmotnosti)

**OBSAH**

<b>A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI</b> .....	<b>4</b>
<b>B. ÚDAJE O ZÁMĚRU</b> .....	<b>4</b>
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) .....	5
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 .....	6
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.....	7
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	9
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků:.....	9
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat. ....	10
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH.....	10
B.II.1. Půda .....	10
B.II.2. Voda .....	11
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje .....	12
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu .....	14
B.II.5. Biologická rozmanitost.....	16
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	17
B.III.1. Ovzduší.....	17
B.III.2. Odpadní vody.....	23
B.III.3. Odpady.....	25
B.III.4. Hluk, vibrace, záření.....	29
B.II. 5. Riziko havárie.....	30
<b>C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ</b> .....	<b>31</b>
C.1. PŘEHLED NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ SE ZVLÁŠTNÍM ZŘEATELEM NA JEHO EKOLOGICKOU CITLIVOST .....	31
C.2. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBĚNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY .....	34
C.2.1. Základní charakteristiky ovzduší a klimatu.....	34
C.2.2. Povrchové vody a podzemní vody.....	35
C.2.3. Základní charakteristiky půd a geofaktorů .....	35
C.2.4. Základní charakteristiky přírodních poměrů staveniště a okolí.....	37
C.2.5. Základní charakteristiky dalších aspektů životního a přírodního prostředí .....	38
<b>D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ</b> .....	<b>40</b>
D.1. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI .....	40
D.1.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických faktorů.....	40
D.1.2. Vlivy na ovzduší.....	42
D.1.3. Vlivy na vody .....	43
D.1.4. Vlivy na půdu a horninové prostředí .....	45
D.1.5. Vlivy na floru a faunu .....	45
D.1.6. Vlivy na ekosystémy.....	46
D.1.7. Vlivy na krajinu včetně ovlivnění krajinného rázu.....	46
D.1.8. Vlivy na další parametry životního prostředí.....	47
D.2. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI .....	47
D.3. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE .....	47
D.4. CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLouČENÍ A SNIŽENÍ VŠECH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A POPIS KOMPENZACÍ, POKUD JE TO VZHLEDEM K ZÁMĚRU MOŽNÉ .....	47
D.5. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNOZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ PŘI HODNOCENÍ VLIVŮ .....	48
D.6. CHARAKTERISTIKA VŠECH OBŤÍŽÍ (TECHNICKÝCH NEDOSTATKŮ NEBO NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH), KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ, A HLAVNÍCH NEJISTOT Z NICH PLYNOUCÍCH .....	49
<b>E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU</b> .....	<b>49</b>
<b>F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE</b> .....	<b>50</b>
1) MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍCH SE ÚDAJŮ V OZNÁMENÍ.....	50

2. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE .....	50
G.VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....	50
H. PŘÍLOHA.....	53

## **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**

### **Borovnice – dostavba farmy skotu**

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 odchov mladého skotu ve své společnosti tím, že na místě stávající zastaralé stelivové stáje pro dojnice bude vybudována nová stáj pro odchov mladého skotu. V nové stáji budou umístěny jalovice v odchovu a mladí býci ve výkrmu. Stáj bude provozována jako bezstelivová a tak bude součástí záměru vybudování nové skladovací jímky na kejdu uvnitř areálu. Kapacita stáje bude 280 ks býků a 279 ks jalovic.

Ostatní stáje prasat (stáje pro prasnice, prasničky a odchovna selat) v areálu budou dále provozovány beze změn.

**Kapacita celého střediska před a po výstavbě:**

<b>Stávající stav - posuzovaný záměr</b>								
Číslo stáje	Stáj	Ustájení	Kategorie	Zkratka kat.	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ
1	Stáj pro dojnice	stelivové	Dojnice	<b>D</b>	220	570	125400	250,8
2	Odchovna selat	bezstelivové	Odchov selat	<b>OS</b>	910	15	13650	27,3
3	Odchovna prasniček	stelivové	Prasničky	<b>OP</b>	200	70	14000	28
4	Stáj pro prasnice	bezstelivové	Prasnice kojící	<b>PP</b>	48	225	10800	21,6
			Pr. Jal a březí	<b>PJB</b>	158	150	23700	47,4
			Kanci	<b>K</b>	2	250	500	1
<b>Celkem</b>					<b>1538</b>		<b>188050</b>	<b>376,1</b>

<b>Navrhovaný stav - posuzovaný záměr</b>								
Číslo stáje	Stáj	Ustájení	Kategorie	Zkratka kat.	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ
1	OMD	bezstelivové	Jalovice	<b>J</b>	80	130	10400	20,8
			Jalovice	<b>J</b>	199	300	59700	119,4
			Výkrm býků	<b>VB</b>	280	210	58800	117,6
2	Odchovna selat	bezstelivové	Odchov selat	<b>OS</b>	910	15	13650	27,3
3	Odchovna prasniček	stelivové	Prasničky	<b>OP</b>	200	70	14000	28
4	Stáj pro prasnice	bezstelivové	Prasnice kojící	<b>PP</b>	48	225	10800	21,6
			Pr. Jal a březí	<b>PJB</b>	158	150	23700	47,4
			Kanci	<b>K</b>	2	250	500	1
<b>Celkem</b>					<b>1877</b>		<b>191550</b>	<b>383,1</b>

Rozdíl DJ

+7 DJ

**B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)**

Kraj: Královehradecký

Obec: Borovnice

Katastrální území: Borovnice u Potštejna

Pozemek: ve stávajícím areálu st. 99/1, 99/2, 99/3 - zastavěná plocha a nádvoří  
249/31, 249/32, 249/35, 249/44, 249/47, 249/52– ostatní plocha  
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 uvnitř stávajícího zemědělského areálu, kde je v současnosti chován skot a prasata. Nová stáj bude zbudována na místě stávající stáje pro dojnice.

Dále jsou v areálu sklady objemných krmiv, hnojiště a jímky na odpadní vody a kejdu.

V nové moderní stáji budou mladé jalovice a býčci v bezstelivové technologii chovu. V rámci podniku oznamovatele nebude v navyšování jejich počet, protože se nebude navyšovat počet chovaných dojnic základního stáda.

Výstavbou dojde k vyšší produktivitě práce a především ke zlepšení welfare odchovávaného mladého skotu pro doplnění základního stáda dojnic a výkrm býků.

Ostatní stáje pro 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 (OP farmy) 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**

Hlavním cílem investora je modernizovat současný odchov mladého skotu soustředěním odchovu mladého skotu (jalovic i býčků) v rámci zemědělských provozů podniku z dožitých a zastaralých stávajících objektů do místa s reálnou možností využití 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.

Tímto zásahem se zvýší produktivita práce,lepší se 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..).

Místo výstavby v areálu, bylo vybráno především z důvodů, že se zde bude nacházet volná plocha po odstranění stávající stáje.

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 popsané výstavbě stáje pro mladý dobytek na místě stávající stáje pro dojnice a převedením odchovu jalovic a býčků v podniku do bezstelivového provozu. V rámci výstavby bude provedena i skladovací jímka na kejdu. Velikost i dispoziční uspořádání objektu plně vychází z provozních požadavků investora.

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

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 OMD**

Nový objekt pro ustájení mladého skotu je novostavba s kombinací boxové a zaroštované části stáje pro ustájení 280 ks býčků a 279 ks jalovic. Býci budou ve stáji ustájeni od věku 3 měsíců do cca 9 měsíců a jalovice od 3 do 14 měsíců věku. Býci budou ustájeni v zaroštované části v 7 plochých koticích volně, ve skupinách. Jalovice budou ustájeny v boxové části rozdělené na 5 skupin a nejmenší věkové kategorie budou i ve dvou koticích na roštové části.

Konstrukce stáje bude ocelová bez vnitřních sloupů, na bocích stáje budou instalovány elektrické svinovací plachty, ve hřebeni bude otevřená větrací šterbina. Střešní krytina bude z tepelně izolačních PIR panelů. Vrata do stáje budou rolovací. Ventilace ve stáji bude přirozená. Osvětlení stáje bude buď sodíkovými výbojkami, nebo LED svítidly – bude řešeno v následné projektové dokumentaci.

Krmivo pro ustájená zvířata bude zakládáno na jeden oboustranný krmný stůl a jeden jednostranný krmný stůl krmným vozem. Úžlabnice bude betonová a na krmném stole budou v místě zakládání krmiva polymerbetonové vložky krmného žlabu.

Napájení zvířat je zajištěno z vyhříváných nerezových napájecích žlabů.

V kotcové části je odkliz kejdy řešen pomocí podroštových přeronových kanálů do středového svodného kanálu. V boxové části je řešen odklizem kejdy lopatami do středového kejdivého kanálu. Ze středového kanálu bude kejda akumulována v čerpací jímce, ze které po nastoupení hladiny na stanovenou úroveň bude pomocí čerpadla dopravena tlakovou kanalizací do skladovací nádrže. Čerpací jímka bude vybavena i míchadlem, které provede homogenizaci kejdy před jejím přečerpáním

Na části stáje budou zvířata ustájena na celoroštové podlaze v jednoprostorových kotcích. Na části stáje s vyhrnováním kejdy lopatou budou jalovice ustájeny ve 3 řadách lehacích boxů. V lehacích boxech budou instalovány měkké gumové matrace.

## Technologie chovu

### Ustájení:

Branky a pevné hrazení jsou navrženy v zinkovaném provedení dle ustájené kategorie skotu. Sloupky hrazení budou také v žárově zinkovaném provedení, některé s nerezovým návlakem ve spodní části sloupku. Dimenze trubek hrazení a sloupků je od průměru 42 do 102 mm. Pomocí branek a pevných hrazení je zajištěna bezkonfliktní manipulace se zvířaty bez pomoci dalšího pracovníka. Z bezpečnostních důvodů jsou naháněcí uličky pro býky rozděleny na dvě části. Jedna část je určena pro pohyb zvířat a druhá je určena pro pohyb obsluhy. Rozdělení je provedeno pomocí pevných hrazení-zinkovaných svařenců s dostatečnou hloubkou zabetonování. Trubkové stěny, tvořící dělení kotců, jsou provedeny pomocí sloupků s platlemi a kotveny na betonové rošty pomocí nerezových kotev. Tyto trubkové stěny jsou, v horní části cca 2200mm nad rošty, dostatečně vyztuženy pomocí trubek pr. 60mm. Kolem napájecích žlabů je vytvořeno ochranné hrazení, zamezující případné poškození napájecích žlabů a umožňující bezpečný přístup obsluhy pro čištění NŽ.

### Napájení:

Ustájená zvířata mají celodenní přístup k nerezovým napajedlům s volnou hladinou vody. Napajedla jsou vyhřívána a zátka na dně žlabu umožňuje jejich vypuštění z důvodů snadného čištění bez nutnosti jeho sklopení. Vyhřívání vany žlabu spolehlivě zamezuje zamrzání vody v zimním období. Napájecí žlaby jsou kotveny na betonové rošty pomocí nerezových kotev a pomocí límce napájecího žlabu umožňujícím tento způsob kotvení. Pro zamezení možného zamrzání přívodu vody do NŽ, bude na přívodní potrubí instalován topný kabel v celkové délce min. 2,5m na 1ks žlabu se zakončením a napájením z nohy NŽ.

### Krmení:

Zakládání směsné krmné dávky se bude provádět krmným vozem na krmné stoly. Žlabová zábrana je řešena jako prostá, s použitím trubek pr. 60mm ve dvou řadách nad sebou.

### Odkliz kejdy:

V boxové části bude odkliz kejdy zajištěn shrnovací lopatou do středového kejdivého kanálu. V kotcové části je odkliz kejdy řešen pomocí přeronových kanálů do středového kejdivého kanálu.

### Větrání:

Ventilace ve stáji je přirozené – nasávání a proudění vzduchu obvodovými stěnami skrz stáj s možností regulace pomocí svinovacích plachet s výdechem ve hřebeni stáje s otevřenou hřebenovou štěrbinou.

### Jímka na kejdu

Na jižním okraji areálu bude postavena kruhová nadzemní nádrž na kejdu. Jedná se o jednokomorovou kruhovou nádrž, která bude provedena z monolitického vodonepropustného železobetonu – projektant požaduje pro použitý beton minimální chemickou odolnost tř. XA1 dle tab. F1 ČSN EN 206-1. Jímka bude nezastřešená.

Rozměry navržené jímky průměr 25 m, hloubka 8,8 m, tzn. užitná kapacita při skladovací výšce 8 m je: 3925 m<sup>3</sup>.

Na připravené stavební ploše se vybetonuje železobetonová základová deska, do které se v místě obvodu stěny vkládá zdvojená těsnicí vložka pracovní spáry. Po provedení ŽB dna je vyarmována a vybedněna vnější i vnitřní stěna – obě konstrukčně stabilní tak, že nevyžadují žádného vzájemného propojení. Nepropustnost bude prokázána a dokladována zkouškou nepropustnosti dle ČSN 75 0905.

Nádrž bude vybavena vrtulovým homogenizátorem, který zaručí homogenizaci kejdy před jejím vyskladněním a pracovní plošinou s žebříkem a měřením výšky maximální hladiny. V nové jímce bude dále osazeno výdejní čerpadlo, které dopraví kejdu zpět potrubím na novou výdejní plochu, která bude zřízena u nádrže.

Nádrž bude kejdou plněna tlakovým potrubím přes čerpací jímku, která bude postavena hned vedle stáje.

### Stručný popis demoličních prací

Před vlastní výstavbou nové stáje bude stávající objekt kravína v místě výstavby, včetně přilehlých stodol v čele stáje, zbourán. Demoliční práce budou prováděny v souladu s projektovou dokumentací, která bude předložena v dalším stupni řízení a projednána s příslušným stavebním úřadem.

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

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

### Zákona 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 2018 – doba výstavby cca 10 měsíců

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

S ohledem na charakter stavby, velikost provozu a druh provozu posuzované stáje a celého areálu po provedené výstavbě, je možné konstatovat, že vlivy stavby samotné a provozu stáje na životní prostředí jsou malého rozsahu.

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 dotřeným 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 Královehradeckého kraje
- Povolení provozu dle § 11 odst. 2 písm. d, zákona č. 201/2012 Sb. O ochraně ovzduší stacionárního zdroje uvedeného v příloze č. 2 k tomuto zákonu – KÚ Královehradeckého kraje
- Územní řízení o umístění stavby– MěÚ Kostelec nad Orlicí
- Stavební řízení – MěÚ Kostelec nad Orlicí

## **B.II. Údaje o vstupech**

### **B.II.1. Půda**

#### **Zábor půdy**

Jde o výstavbu objektů v rámci stávajícího areálu. V daném kontextu vyplývá, že:

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

Výstavbu stáje bez nároků na půdu mimo areál je nutno pokládat za pozitivní dopad oznamovaného záměru.

### **Chráněná území a ochranná pásma**

#### ***Zvláště chráněná území***

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

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

Podle nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu, 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 pásmo 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 záměru 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 m<sup>3</sup>/rok, kráva (dojná) 36 m<sup>3</sup>/rok, masná (bez spotřeby na dojrně) 22 m<sup>3</sup>/rok, a býk (jalovice) 18 m<sup>3</sup>/rok, prasnice 8 m<sup>3</sup>/rok.

**a) Předpokládaná spotřeba vody v areálu**

Navrhovaný stav - celý areál ŽV					
Číslo stáje	Stáj	Kategorie	Kapacita	Spotřeba vody (m <sup>3</sup> /1 ks/1 rok)	Roční spotřeba vody
1	OMD	J	80	18	1440
		J	199	18	3582
		VB	280	18	5040
2	Odchovna selat	OS	910	2	960
3	Odchovna prasniček	OP	200	6	1200
4	Stáj pro prasnice	PP	48	8	384
		PJB	158	8	1264
		K	2	8	16
<b>Celkem</b>			<b>1877</b>		<b>13886</b>

**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 stájí zajišťují 4 pracovníci. Při průměrné spotřebě vody na pracovníka 26 m<sup>3</sup>/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 stáje a tech. zázemí:**

$$13886 \text{ m}^3 + 104 \text{ m}^3 = \underline{\underline{13990 \text{ m}^3/\text{rok}}}$$

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

Stávající stav - celý areál ŽV					
Číslo stáje	Stáj	Kategorie	Kapacita	Spotřeba vody (m <sup>3</sup> /1 ks/1 rok)	Roční spotřeba vody
1	Stáj pro dojnice	D	220	36	7920
2	Odchovna selat	OS	910	2	1820
3	Odchovna prasniček	OP	200	6	1200
4	Stáj pro prasnice	PP	48	8	384
		PJB	158	8	1264
		K	2	8	16
<b>Celkem</b>			<b>1538</b>		<b>12604</b>

**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 obci Borovnice, Chleny, Vrbice.

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

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

<b>Potřeba objemných krmiv - navrhovaná stáj</b>								
Číslo stáje	Stáj	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ	Spotřeba v sušině krmiva (t/rok)	Roční spotřeba (t sušiny/rok)
1	OMD	J	80	130	10400	20,8	4,5	93,6
		J	199	300	59700	119,4	4,5	537,3
		VB	280	210	58800	117,6	4,5	529,2
<b>Celkem</b>			<b>80</b>		<b>10400</b>	<b>20,8</b>		<b>1160,1</b>

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

Seno: 150 t

Siláže a senáže: 3000 t

**Jadrná krmiva**

<b>Spotřeba jadrných krmiv - navrhovaná stáj</b>								
Číslo stáje	Stáj	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ	Spotřeba (kg/DJ/den)	Roční spotřeba (t/rok)
1	OMD	J	80	130	10400	20,8	3	22,8
		J	199	300	59700	119,4	3	130,7
		VB	280	210	58800	117,6	4	171,7
<b>Celkem</b>			<b>559</b>		<b>128900</b>	<b>257,8</b>		<b>325,22</b>

Spotřeba jaderných krmiv - stáje prasat					
Stáj	Jméno	Kateg.	Počet zvířat	Spotřeba KKS (kg/ks/den)	Roční spotřeba směsi (t)
2	Odchovna selat	<b>OS</b>	910	1,2	398,58
3	Odchovna prasniček	<b>OP</b>	200	2,5	182,50
4	Stáj pro prasnice	<b>PP</b>	48	3,5	61,32
		<b>PJB</b>	158	6,4	369,09
		<b>K</b>	2	7	5,11
<b>Celkem</b>					<b>1016,6</b>

### Spotřeba energií

Rozvod elektrické energie bude ve stáji vybudován nový. 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)

vnější vlivy dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51

Napojení stáje na elektrickou energii je řešeno z RIS v areálu.

očekávaná roční spotřeba el. energie : cca 20 000 kWh

### Potřeba stelivové slámy:

Sláma nebude ve stáji spotřebovávána, neboť se jedná o bezstelivovou technologii.

Sláma bude nadále spotřebovávána pouze ve stáji č. 3 - Odchovna prasniček:

Spotřeba slámy - navrhovaný stav									
Číslo stáje	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ	Spotřeba slámy (kg/DJ/den)	Roční spotřeba slámy (t)
3	Odchovna prasniček	stelivové	OP	200	70	14000	28	3,5	35,8
<b>Celkem</b>				<b>200</b>			<b>28</b>		<b>35,8</b>

### Další surovinové vstupy

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

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

### ***Komunikační napojení***

Stávající komunikační napojení areálu 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 stlané stáji prasniček bude za rok vyprodukováno celkem 229,6,1 t hnoje. Přibližná kapacita vozu pro přepravu chlévské mrvy je 9 t. Z toho vyplývá, že po výstavbě bude pro odvoz vyprodukovaného hnoje je třeba vyskladnit cca **26** vozů za rok.

#### **Stávající stav:**

V areálu je dosud produkováno 3139 t hnoje . To znamená, že nyní je odvážen hnůj celkem 349 vozy.

#### Dopravní zatížení odvozem kejdy:

Celková produkce tekutých statkových hnojiv (kejdy) vznikajících provozem stájí pro skot a prasata a skladovaných v kruhových nádržích bude celkem 5811,8 m<sup>3</sup> ročně. Odvoz bude prováděn traktorovými cisternami o obsahu 15 m<sup>3</sup>. Tzn., že za rok bude třeba odvést cca **388** vozů. K tomuto je nutné připočítat produkci splaškových odpadních vod ze soc. zařízení (104 m<sup>3</sup>) a produkci kontaminovaných dešťových vod z plochy silážních žlabů, hnojiště a výběhů stáje prasnic (cca 2250 m<sup>2</sup> x 0,7 x 0,691) – cca 1088 m<sup>3</sup>. To představuje dalších **73** traktorových cisteren vozů

#### **Stávající stav:**

V současné době je v areálu vyprodukováno cca 1232 m<sup>3</sup> tekutých statkových hnojiv ze stáje pro dojnice, které jsou skladovány v samostatné jímce, 1842 m<sup>3</sup> kejdy ze stáje prasat a 1088 m<sup>3</sup> dalších 1088 odpadních vod využívaných jako tekutá statková hnojiva (dešťové vody ze sil. žlabů, hnojiště a výběhů stáje prasnic).

Celkem přibližně 4162 m<sup>3</sup> ročně = 277 traktorových cisteren.

#### Dopravní zatížení dovozem steliv:

Doprava steliv je dána spotřebou v provozu stáje č. 3 se slamnatou technologií. Tato spotřeba je také uvedena v kap. 1. 3. a činí celkem 36 t za rok. Do areálu bude dopravována s kapacitou cca 30 m<sup>3</sup> a to při objemové hmotnosti 65 kg/m<sup>3</sup> znamená, že na jednom voze bude dovezeno zhruba 1,5 t slámy. K přepravě výše uvedeného množství velkoobjemovými vozy, bude tedy třeba převést **24** vozů ročně.

#### **Stávající stav:**

steliva 585 t 390 traktorů

#### Dopravní zatížení dovozem krmiv:

Celková potřeba jadrných krmných směsí v areálu je uvažována ve výši 1342 t ročně. Objem dopravního prostředku (přepravníku sypkých krmných směsí) se pohybuje od 10 do 20 m<sup>3</sup>,

což při průměrné objemové hmotnosti krmné směsi  $550 \text{ kg/m}^3$  představuje v průměru 8 t. Celková spotřeba dopravních prostředků na dovoz krmných směsí za rok je tedy **168 ks**.

Dávka objemných krmiv bude sestavena především na bázi senáží, siláží (cca 3000 t) a zčásti sena (cca 150 t). Seno bude dopravováno do seníku velkoobjemovými vozy s kapacitou 1,5 t, tedy zhruba **100** vozů. Siláže a senáže budou skladovány v silážních žlabech ve středisku, kam budou dopravovány traktory se senážními vozy (15 t) z pole při sklizni pícnin – **200** průjezdů. Skot bude krměn směsnou krmnou dávkou míchacím vozem.

**Stávající stav:**

jadrná krmiva (1400 t)	175 nákladních automobilů
siláže, senáže (3500 t)	233 traktorů
seno (150 t)	100 traktorů

Dopravní zatížení odvozem a dovozem skotu:

Přesuny skotu

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

**Stávající stav:**

Dojnice: 24 x
Telata: 24 x
Prasata : 104 x

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.

**Stávající stav:**

52 vozů.

Při započtení příjezdu zhruba deseti osobních automobilů denně, bude celkový denní ekvivalent příjezdu dopravní techniky spojené s obsluhou stájí v tomto areálu ze silnice III. tř. do střediska cca 13-14 vozidel (v praxi jde o sezónní nepravidelnosti).

**Souhrn:**

Druh Vozidla	Navrhovaný stav dopravy spojený s provozem areálu chovu dojníc	Denní ekvivalent průjezdu (příjezd + odjezd)
	(ročně)	Denně (rok/365*2)
Nákladní vůz	168+52 = <b>220</b>	1,21
Traktor	26+388+73+24+100+200+104+104 = <b>1019</b>	5,58
<b>Celkem</b>	<b>1239</b>	<b>6,79</b>

**Souhrn stávající stav:**

Druh Vozidla	Stávající stav dopravy spojený s provozem střediska (ročně)	Denní ekvivalent průjezdu (příjezd-odjezd) Denně (rok/365*2)
Nákladní vůz	175+52 = 227	1,24
Traktor	349+277+390+233+100+24+24+104 = 1501	8,23
<b>Celkem</b>	<b>1728</b>	<b>9,47</b>

Oproti stávajícímu stavu se stav obslužné dopravy celého zemědělského areálu nezvýší, naopak dojde k určitému snížení. Oproti vypočteným stávajícím 1728 příjezdům nákladní dopravní techniky, lze očekávat v navrhovaném stavu příjezd 1239 ks nákladních dopravních prostředků za rok – to je o 489 ks nákladních vozidel (traktory a nákladní vozy) za rok méně, což je v denním průměru snížení v průměru o více než 1 vozidlo.

Toto je dáno především změnou technologie chovu skotu na bezstelivovou, čímž odpadne dovoz slámy a odvoz chlévské mrvy.

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

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

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

Vlastní dopravní zatížení v průběhu výstavby je krátkodobé a jednorázové, které bude spočívat především v odvozu odpadů, vzniklých při výstavbě (největší objem bude představovat odvoz 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 vliv na zasakování srážkové vody v lokalitě.

Z hlediska vlivu na krajinu a využívání udržitelných zdrojů působí neutrálně, protože nedochází k záboru půdy v ZPF. Záměr nemá vliv na introdukci nepůvodních druhů.

## B.III. Údaje o výstupech

### B.III.1. Ovzduší

#### *Amoniak*

Při provozování jakéhokoliv druhu stáji vznikají rozkladem organické hmoty (zbytky krmiva, steliva, výkaly) látky, které mohou způsobit znečištění ovzduší. Jedná se především o amoniak, sirovodík a kysličník uhličitý. Sirovodík a kysličník uhličitý se při dodržování zásad správného provozu, pro které nový provoz ustájení skotu v posuzovaném středisku bude vytvářet příznivé předpoklady, pohybují na velice nízké úrovni koncentrace a neměly by v žádném případě překročit parametry, uvedené v technických doporučeních Mze ČR. Za těchto předpokladů nemohou tyto emise v zásadě ovlivnit životní prostředí. Tyto koncentrace neovlivní negativně zdravotní stav zvířat ani obsluhy skotu v okolním prostředí se díky dostatečnému ředění větracím vzduchem negativním způsobem neprojeví.

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 není 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.

### **EMISNÍ FAKTORY PRO VYJMENOVANÉ ZEMĚDĚLSKÉ ZDROJE (kg NH<sub>3</sub> . zvíře<sup>-1</sup> . rok<sup>-1</sup>)**

KATEGORIE ZVÍŘAT	Emisní faktory [kg NH <sub>3</sub> . zvíře <sup>-1</sup> . rok <sup>-1</sup> ]				
	Stáj	Hnůj, podestýlka	Kejda, trus	Zapravení do půdy	Pastva
<b>Skot</b>					
dojnice	10,0	2,5	2,5	12,0	2,4
telata, býci, jalovice, krávy bez tržní produkce mléka	6,0	1,7	2,5	6,0	1,8
<b>Ovce a kozy</b>					
ovce a kozy	0,3	0,03		0,1	0,45
<b>Prasata</b>					
selata	2,0	0	2,0	2,5	0
prasnice	4,3	0	2,8	4,8	0
prasnice březí	7,6	0	4,1	8,0	0
prasata výkrm a odchov	3,2	0	2,0	3,1	0

## Emise amoniaku z posuzovaného areálu

### Stávající stav – neredukovaný

Stávající stav				E.F.kg NH <sub>3</sub> (kg/rok)				Emise NH <sub>3</sub> z chovu (kg/rok)				
Stáj č.	Název stáje	Kateg.	Kapacita	Stáj	Skladování kejdy (hnoje)	zapravení do půdy	Celkem	Celková emise NH <sub>3</sub>	Z toho ve stáji	Z toho skladování hnoje	Z toho pole	hmot. tok NH <sub>3</sub> ze stáje (g/hod)
1	Stáj pro dojnice	<b>D</b>	220	10	2,5	12	<b>24,5</b>	<b>5390,0</b>	2200,0	550,0	2640,0	251,1
2	Odchovna selat	<b>OS</b>	910	2	2	2,5	<b>6,5</b>	<b>5915,00</b>	1820,00	1820,00	2275,00	207,76
3	Odchovna prasniček	<b>OP</b>	200	3,2	2	3,1	<b>8,3</b>	<b>1660,00</b>	640,00	400,00	620,00	73,06
4	Stáj pro prasnice	<b>PP</b>	48	4,3	2,8	4,8	<b>11,9</b>	<b>571,20</b>	206,40	134,40	230,40	161,62
		<b>PJB</b>	158	7,6	4,1	8	<b>19,7</b>	<b>3112,60</b>	1200,80	647,80	1264,00	
		<b>K</b>	2	4,3	2,8	4,8	<b>11,9</b>	<b>23,80</b>	8,60	5,60	9,60	
<b>CELKEM</b>			<b>1538</b>					<b>16672,60</b>	<b>6075,80</b>	<b>3557,80</b>	<b>7039,00</b>	<b>693,58</b>

### Navrhovaný stav - neredukovaný

Navrhovaný stav				E.F.kg NH <sub>3</sub> (kg/rok)				Emise NH <sub>3</sub> z chovu (kg/rok)				
Stáj č.	Název stáje	Kateg.	Kapacita	Stáj	Skladování kejdy	zapravení do půdy	Celkem	Celková emise NH <sub>3</sub>	Z toho ve stáji	Z toho skladování hnoje	Z toho pole	hmot. tok NH <sub>3</sub> ze stáje (g/hod)
1	OMD	<b>J</b>	80	6	1,7	6	<b>13,7</b>	<b>1096,00</b>	480,00	136,00	480,00	382,88
		<b>J</b>	199	6	1,7	6	<b>13,7</b>	<b>2726,30</b>	1194,00	338,30	1194,00	
		<b>VB</b>	280	6	1,7	6	<b>13,7</b>	<b>3836,00</b>	1680,00	476,00	1680,00	
2	Odchovna selat	<b>OS</b>	910	2	2	2,5	<b>6,5</b>	<b>5915,00</b>	1820,00	1820,00	2275,00	207,76
3	Odchovna prasniček	<b>OP</b>	200	3,2	2	3,1	<b>8,3</b>	<b>1660,00</b>	640,00	400,00	620,00	73,06
4	Stáj pro prasnice	<b>PP</b>	48	4,3	2,8	4,8	<b>11,9</b>	<b>571,20</b>	206,40	134,40	230,40	161,62
		<b>PJB</b>	158	7,6	4,1	8	<b>19,7</b>	<b>3112,60</b>	1200,80	647,80	1264,00	
		<b>K</b>	2	4,3	2,8	4,8	<b>11,9</b>	<b>23,80</b>	8,60	5,60	9,60	
<b>CELKEM</b>			<b>1877</b>					<b>18940,90</b>	<b>7229,80</b>	<b>3958,10</b>	<b>7753,00</b>	<b>825,32</b>

S ohledem na kapacitu nové stáje nebude v navrhovaném stavu dosaženo celkového hmotnostního toku emisí amoniaku ze stáje nad 500 g/h. (hodnoty hmotnostního toku ze stájí jsou uvedeny v tabulkách). Na stáj se tedy nevztahuje obecný emisní limit amoniaku, který je stanoven v příloze č. 9 vyhlášky č. 415/2012 Sb., který představuje 50 mg/m<sup>3</sup> a platí při hmotnostním toku emisí vyšším než 500 g/h.

V zadání stavby, nebyly údaje o výměně vzduchu ve stáji 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 „naředen“ a jeho koncentrace nebude dosahovat maximální hranice. V literatuře je uváděno, že dostatečný přívod vzduchu do stáje pro jalovice se pohybuje v intervalu od cca 250 do 300 m<sup>3</sup>/hod/1 VDJ. V tomto případě by průměrná koncentrace amoniaku v emitujícím vzdušném proudu stájí dosahovala výše 5,94 mg/m<sup>3</sup> (250 m<sup>3</sup>/hod - neredukovaný stav).

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

U navrhované stáje při skladování kejdy bude používána snižující technologie **Ponechání kejdy do vytvoření přírodní krusty na povrchu jímky**. Korekce EF pro skladování kejdy je stanovena na -40 %. Při aplikaci kejdy bude používána snižující technologie - **Plošný rozstřík a zapravení pluhem nebo diskem do 24 hodin po aplikaci kejdy** = -60% (snížení EF z aplikace kejdy).

Redukovaná emise amoniaku po uplatnění snižující opatření spočtená podle Metodického pokynu MŽP												
Ponechání kejdy do vytvoření přírodní krusty na povrchu jímky = -40% (snížení EF ze skladování kejdy) - bezstelivové stáje č. 1, 2,4												
Vlečená botka při aplikaci kejdy nebo Plošný rozstřík a zapravení pluhem nebo diskem do 24 hod = -60% (emise z aplikace kejdy) - bezstelivové stáje č. 1, 2,4												
Ponechání pevných exkrementů v klidu do vytvoření přírodní krusty = -40% (snížení EF ze skladování hnoje) - stáj č. 3												
Zapravení hnoje do půdy při orbě do 24 hod = -35% (snížení EF z aplikace hnoje) - stáj č. 3												
Navrhovaný redukovaný stav				E.F.kg NH <sub>3</sub> (kg/rok)				Emise NH <sub>3</sub> z chovu (kg/rok)				
Stáj č.	Název stáje	Kateg.	Prům. Počet zvířat	Stáj	Skladování kejdy	zapravení do půdy	Celkem	Celková emise NH <sub>3</sub>	Z toho ve stáji	Z toho skladování hnoje	Z toho pole	hmot. tok NH <sub>3</sub> ze stáje (g/hod)
1	OMD	J	80	6	1,02	2,4	9,42	753,60	480,00	81,60	192,00	382,88
		J	199	6	1,02	2,4	9,42	1874,58	1194,00	202,98	477,60	
		VB	280	6	1,02	2,4	9,42	2637,60	1680,00	285,60	672,00	
2	Odchovna selat	OS	910	2	1,2	2,5	5,7	5187,00	1820,00	1092,00	2275,00	207,76
3	Odchovna prasniček	OP	200	3,2	1,2	2,015	6,415	1283,00	640,00	240,00	403,00	73,06
4	Stáj pro prasnice	PP	48	4,3	1,68	1,92	7,9	379,20	206,40	80,64	92,16	161,62
		PJB	158	7,6	2,46	3,2	13,26	2095,08	1200,80	388,68	505,60	
		K	2	4,3	1,68	1,92	7,9	15,80	8,60	3,36	3,84	
<b>CELKEM</b>			<b>1877</b>					<b>14225,86</b>	<b>7229,80</b>	<b>2374,86</b>	<b>4621,20</b>	<b>825,32</b>

### *Pachové látky*

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

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

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

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

Ve výpočtu této rozptylové studie zápalových látek je využita korekce na technologii u bezstelivových technologií stájí skotu i prasat (kapacita jímky větší než 5 měsíců –10 %, vyhovující zoohygieny). Dále byla u stájí prasat využita korekce -30 % na využití biotechnologických přípravků v krmivu prasat, neboť jsou prasatům do krmiva přidávány. Tato technologie je ve výše uvedeném Metodickém pokynu odboru ochrany ovzduší č. 11022013MŽP vyjmenovaná jako ověřená snižující technologie. Ještě je požita korekce na navrhovanou zeleň mezi stájami a objekty hygienické ochrany –5 % a korekce na směry větrů dle větrné růžice ČHMU.

Z mapové části je patrné, že stávající ani navrhovaný stav nezasahuje nejbližší obytnou zástavbu obce, která se nachází severně od areálu a jsou téměř stejného rozsahu.

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

*Navrhovaný stav:*

Korigovaná suma emisních čísel  $E_{Kn} = 2,626$

*Stávající stav:*

Korigovaná suma emisních čísel  $E_{Kn} = 2,687$

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

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

**Produkce oxidu uhličitého, vodních par, prachu a tepla v posuzovaném areálu****Produkce CO<sub>2</sub>**

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 <sub>2</sub> na 1 ks	Počet ks	Produkce CO <sub>2</sub>
		(Kategorie)	(kg/ks)	(mg . s <sup>-1</sup> . ks <sup>-1</sup> )		(kg . h <sup>-1</sup> )
1	OMD	<b>J</b>	130	24	80	6,91
		<b>J</b>	300	46	199	32,95
		<b>VB</b>	210	33	280	33,26
2	Odchovna selat	<b>OS</b>	15	5	910	16,38
3	Odchovna prasniček	<b>OP</b>	70	16	200	11,52
4	Stáj pro prasnice	<b>PP</b>	225	22	48	3,80
		<b>PJB</b>	150	18	158	10,24
		<b>K</b>	250	30	2	0,22
<b>CELKEM</b>					1877	<b>115,29</b>

**Produkce tepla**

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

Stáj č.	Stáj	Kategorie	Hmotnost	Prod. tepla 1 ks	Počet ks	Produkce tepla
			(kg)	(W. ks <sup>-1</sup> )		(kW)
1	OMD	<b>J</b>	130	365	80	105,12
		<b>J</b>	300	809	199	579,57
		<b>VB</b>	210	475	280	478,80
2	Odchovna selat	<b>OS</b>	15	68	910	222,77
3	Odchovna prasniček	<b>OP</b>	70	172	200	123,84
4	Stáj pro prasnice	<b>PP</b>	225	300	48	51,84
		<b>PJB</b>	150	246	158	139,92
		<b>K</b>	250	300	2	2,16
<b>CELKEM</b>					1877	<b>1704,02</b>

Uvedené množství nebude mít žádný vliv na mikroklimatickou situaci lokality.

**Produkce vodních par**

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

Stáj č.	Stáj	Kategorie	Hmotnost	Prod. vod. par 1 ks	Počet ks	Produkce vod. par
			(kg)	( $\text{mg} \cdot \text{ks}^{-1} \cdot \text{s}^{-1}$ )		( $\text{kg} \cdot \text{hod}^{-1}$ )
1	OMD	<b>J</b>	130	35	80	10,08
		<b>J</b>	300	79	199	56,60
		<b>VB</b>	210	46	280	46,37
2	Odchovna selat	<b>OS</b>	15	11	910	36,04
3	Odchovna prasniček	<b>OP</b>	70	34	200	24,48
4	Stáj pro prasnice	<b>PP</b>	225	47	48	8,12
		<b>PJB</b>	150	37	158	21,05
		<b>K</b>	250	47	2	0,34
<b>CELKEM</b>					1877	<b>203,07</b>

**Produkce prachu**

Za provozu stáje odchovu mladého dobytka nebudou v areálu žádné významnější zdroje prachu. Stáj je bezstelivová a tak nebude vznikat prach při stlaní stáje a krmiva budou dovážena již namíchaná v krmném voze a tak v areálu nebudou zásobníky na jádrná krmiva, které jsou plněny z přepravních vozů pneumatickým systémem, který by byl potencionálním zdrojem prachu.

Po omezenou dobu 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, odvoz statkových hnojiv, zvířat, apod. Za hlavní znečišťující látky je nutné považovat prach z komunikací a výfukové plyny z vozidel.

V navrhovaném stavu je očekávána velice nízká četnost nákladní dopravy zajišťující provoz stáje. Průměrný pohyb osobních automobilů, nákladních automobilů a traktorů s nastartovaným motorem v areálu bude max. 5 minut na vozidlo. Produkce znečišťujících látek bude velice nízká, v praxi obtížně měřitelná a z pohledu znečištění ovzduší nevýznamná. Příspěvky dopravních prostředků zabezpečujících zásobování posuzované stáje odchovu skotu k emisím na komunikacích budou rovněž 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, k zařazování chovů hospodářských zvířat podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, je možné do určité míry odhadnout emise amoniaku v této fázi manipulace se statkovými hnojivy. Spočtené roční emise podle EF jsou uvedeny ve výše uvedených tabulkách.

**B.III.2. Odpadní vody**

Odpadní vody z provozu stáje a řešené projektem budou představovány především kejdou skotu, spolu technologickými odpadními vodami z pravidelné dezinfekce stájových prostor, dále pak dešťovými odpadními vodami z výdejního místa pro stáji vozidla při čerpání kejdy. Tato tekutá statková hnojiva budou skladována v nové jímce na vyvážení. Do stávajícího systému skladování ostatních tekutých statkových hnojiv v areálu (kejda prasat, kontaminované dešťové vody z hnojiště a silážních žlabů) nebude nijak zasahováno.

**Kejda a dešťové odpadní vody z výdejního místa na kejdu**

Produktce kejdy - navrhovaná stáj									
Číslo stáje	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ	Produktce kejdy 1 DJ/rok (t)	Roční produktce hnoje (t)
1	OMD	bezstelivové	J	80	130	10400	20,8	15,4	320,3
			J	199	300	59700	119,4	15,4	1838,8
			VB	280	210	58800	117,6	15,4	1811,0
<b>Celkem</b>				<b>559</b>			<b>257,8</b>		<b>3970,1</b>

*Produktce kejdy je spočtena podle vyhl. č. 377/2013 Sb.*

Všechny dešťové vody spadlé na plochy s možnou kontaminací závadnými látkami budou odváděny kanalizací do skladovacích prostor na kejdu a využívány spolu s kejdou jako tekutá statková hnojiva.

Dešť. vody z výdejního místa u jímky:  $32 \text{ m}^2 \times 691 \text{ mm} \times 0,7 = 15,5 \text{ m}^3/\text{rok}$

Celková produktce tekutých statkových hnojiv skladovaných v nové jímce na kejdu:  
 $3970,1 + 15,5 = 3985,6 \text{ m}^3$ .

Navržená kapacita tohoto skladovacího objektu je 3925 m<sup>3</sup> a umožňuje tedy téměř **dvanácti měsíční** skladování vyprodukovaných tekutých statkových hnojiv ( $3985,6/12 = 332,13$ ;  $3925/332,13 = 11,82$  měsíců).

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

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

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

### **Vody dešťové nekontaminované**

Vzhledem k tomu, že stáj bude postavena na stávajícím stavebním a zpevněném pozemku (stáj a komunikace), dojde jen k minimální změně odtokových poměrů.

Množství těchto vod bude vyplývat z úrovně srážek v dané oblasti a plochy střechy stáje. Plocha střechy je cca 2800 m<sup>2</sup>. Z této střechy bude tedy vznikat cca 1750 m<sup>3</sup> dešťových vod ( $2800 \times 0,691 \times 0,9 = 1741$ ).

Dešťové vody budou z nové střechy budou beze změn svedeny do stávající dešťové kanalizace areálu.

### **Odpadní vody splaškové**

Provoz nové stáje odchovu jalovic si nevyžádá navýšení pracovních sil potřebných k ošetřování zvířat v areálu, a nepovede tedy k navýšení produkce splaškových odpadních vod v podniku oznamovatele. V areálu je stávající sociální zařízení na stáji pro prasnice.

**Kejda z provozu stájí prasat**

Pro doplnění celkové produkce kejdy z areálu je vyčíslena i produkce kejdy v bezstelivových stájích prasat. Ta je skladována v samostatné jímce a v rámci výstavby stáje pro mladý skot nebude na systému odvedení a skladování kejdy nic měněno.

<b>Produkce kejdy - bezstelivové stáje prasat</b>									
Číslo stáje	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ	Produkce kejdy 1 DJ/rok (t)	Roční produkce hnoje (t)
2	Odchovna selat	bezstelivové	OS	910	15	13650	27,3	29	791,7
4	Stáj pro prasnice	bezstelivové	PP	48	225	10800	21,6	15	324,0
			PJB	158	150	23700	47,4	15	711,0
			K	2	250	500	1	15	15,0
<b>Celkem</b>				<b>1118</b>			<b>97,3</b>		<b>1841,7</b>

**B.III.3. Odpady**

Problematika odpadů je řešena zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. Odpady jsou hodnoceny a klasifikovány podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů, kterou byl vydán katalog odpadů a stanoveny další seznamy odpadů. Odpady jsou vypočítány a zhodnoceny v rozdělení podle časového období jejich vzniku a podle míry znalostí o možných drahách jednotlivých odpadů je uvedeno i možné řešení této otázky.

Při nakládání s odpady musí být respektovány zásady zmíněného zákona č.185 ze dne 15. května 2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů včetně návazných prováděcích vyhlášek MŽP, dále zejména vyhl. č. 93/2016 Sb. a vyhl. č.383/2001 Sb., v platném znění, o podrobnostech nakládání s odpady.

**B.III.3.1. Odpady vznikající při výstavbě**

Hlavním odpadem, vznikajícím při realizování záměru, budou odpady demoličního charakteru, zejména odpadní beton (k.č. 17 01 01) a odpadní cihla (k.č. 17 01 02), z bourání stávající stáje. Dále pak sklo, kabely a ostatní stavební odpad.

Zároveň budou demontovány i části ocelových stavebních prvků a stávající technologie a jejich odřezky (kat.č. 17 04 05 – železo a ocel). Ty budou ukládány na samostatnou stavební meziskládku a odváženy do Kovošrotu.

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

Dalším odpadem vznikajícím při realizování záměru bude výkopová zemina ze stavby základů staveb a jímky na kejdu. Ta je katalogem klasifikována jako O - ostatní odpad, kód druhu odpadu 17 05 04, případná část 17 05 06 (hlušina). Její množství lze v současné době, s ohledem na projekční připravenost, stanovit pouze technickým odhadem (není znám přesný způsob zakládání stavby). Lze předpokládat, že část zeminy z výkopových prací bude využita pro terénní úpravy a část bude odvezena na určenou skládku. Přesná kubatura hrubých terénních úprav a výkopů bude zpracována až na úrovni řešení prováděcí projektové dokumentace. Podle technického odhadu by mohlo vzniknout zhruba 500 t tohoto odpadu.

Obalový materiál z plastů (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, budou průběžně odstraňovány stavební dodavatelskou firmou.

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

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

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

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Množství (t)
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	0,05
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	0,05
15 01 01	papírové a lepenkové obaly (zbytky obalů od technologie součástek atp.)	O	0,1
15 01 02	Plastové obaly	O	0,1
15 01 03	Dřevěné obaly	O	0,5
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,05
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,01
17 01 01	Beton	O	300
17 01 02	Cihly	O	500
17 01 07	Směsi betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod č. 17 01 06	O	200
17 02 01	Dřevo	O	20
17 02 02	Sklo	O	0,5
17 02 03	Plast	O	0,2
17 03 02	Asfalt bez dehtu	O	10
17 04 05	Železo a ocel	O	5
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10 (neobsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky)	O	0,2
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 (neobsahující nebezpečné látky)	O	500
17 05 06	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05 (neobsahující nebezpečné látky)	O	případná část předchozího
17 06 03	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	0,5
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N	1
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N	1
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	1

**B.III.3.2. Odpady vznikající při provozu**

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

Dalším odpadem vznikajícím provozem stále 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 20 kg.

Obaly od použitých veterinárních léčiv - název druhu odpadu - Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 02 07, kód 18 02 08, kterých bude cca 20 kg za rok. Tyto odpady je možno také zařadit pod kat. č. skupiny 15 – odpadní obaly. Provozovatel musí zajistit jejich odstranění oprávněnou osobou.

V objektech v areálu vzniká také odpad ze znehodnocených zářivek k.č. 20 01 21, N - Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť v odhadovaném množství cca 2 kg/rok.

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

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

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

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Množství (t)	Pravděpodobný způsob nakládání
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,02	oddělené shromažďování, předání oprávněné osobě
15 01 02	Plastové obaly	O	0,02	Předání oprávněné osobě
15 01 06	Směsné obaly	O	0,005	Předání oprávněné osobě
18 02 08*	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 02 07	N	0,02	oddělené shromažďování, předání oprávněné osobě
20 01 21*	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,002	oddělené shromažďování, předání oprávněné osobě
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	0,5	odvoz na hnojiště ke kompostování
20 03 01	směsný komunální odpad	O	0,1	třídění, odvoz v návaznosti na svoz v obci
20 03 03	uliční smetky	O	0,5	Předání oprávněné osobě

Mimo zákon o odpadech vznikají v areálu některé důležité vedlejší produkty – zejména kejda skotu a prasat (pojednáno v předchozí části) a hnůj prasat, produkovaný ve stáji č. 3 odchovu prasníček se slamnatou technologií.

Vyčíslení produkce hnoje bude provedeno v této kapitole.

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

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

V celém areálu je v současnosti a bude i po výstavbě produkováno následující množství hnoje:

<b>Produkce hnoje - navrhovaný stav</b>									
Číslo stáje	Stáj	Ustájení	Kategorie	Kapacita	Prům. hmotnost	celk. hmotnost	Počet DJ	Produkce hnoje 1 DJ/rok (t)	Roční produkce hnoje (t)
3	Odchovna prasniček	stelivové	OP	200	70	14000	28	8,2	229,6
<b>Celkem</b>				<b>200</b>			<b>28</b>		<b>229,6</b>

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

Hnůj je ze stáje odvážen na hnojiště v areálu a pak aplikován na vybraných pozemcích podle plánu rozvozu a osevního postupu.

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

V daném případě, při těchto technologiích ustájení a dobrých zoohygienických podmínkách, lze uvažovat poměrně nízké procento úhynu mladého skotu. A to cca 0,5 %, to znamená, že ročně může dojít k úhynu cca 3 ks o průměrné váze 200 kg.

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

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

V rámci provozu posuzovaného areálu by mohlo k dané situaci vzniku odpadů při havárii dojít např. při havárii prostor určených ke skladování 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 demoliční a stavební práce jako je dusání a vibrování při betonáži.

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 spojený s provozem posuzované stáje odchovu skotu není významný a nedojde ke zvýšení dopravního zatížení v lokalitě areálu

Komunikačně bude areál napojen vjezdem na silnici III. tř. vedoucí do obce Rájec. Doprava bude probíhat oběma směry - na Rájec, nebo přes Borovnici i na Lhoty u Potštejna.

Větrání stáje bude zajišťováno přirozeným prouděním vzduchu střešní a bočními štěrbinami. Použité stávající strojně technologické zařízení (krmení zvířat a odklíz a čerpání kejdy) nepřekračuje povolenou hlučnost a stáj je v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby.

Z tohoto hlediska nebude ve stáji a v pomocných objektech chovu docházet k vytváření nadměrného hluku ani vibrací a tyto se v provozu nové stáje nebudou vyskytovat.

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

Nová stáj je v tomto smyslu umístěna v dostatečné vzdálenosti od nejbližší obytné zástavby (cca 130 m) a tak je zcela vyloučeno negativní ovlivnění nejbližší obytné zástavby a jejich venkovních prostor hlukem z provozu této stáje a pomocných objektů chovu. Útlum akustického tlaku ve venkovním prostoru je vzhledem k vzdálenosti a překážkám v šíření hluku (střechy budov, zeleň, povrch terénu) dostatečný a tak lze s jistotou očekávat na hranicích areálu, splnění výše uvedených hodnot nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny akustického tlaku  $A$  ve venkovním prostoru  $L_{Aeq} = 50$  dB resp. 40 dB pro noční dobu.

Z provedeného posouzení je zřejmé, že v navrhovaném řešení nové stáje, 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 stájích nevyskytuje žádný zdroj radioaktivního ani elektromagnetického záření.

### **B.II. 5. Riziko havárie**

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

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

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

Pro areál bude vypracován 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 je využito jako součást stávajícího zemědělského areálu oznamovatele – ZOPOS Přestavlky a.s. Areál je ve schválené ÚPD respektován a situován v ploše výroby a skladování – zemědělská výroba (VZ).

Prioritním využitím území přímého staveniště oznamovaného záměru je tedy zemědělská výroba, která bude v lokalitě nadále provozována. Nedochozí k nové zástavbě mimo tento areál, je pouze nahrazen původní provoz, prakticky beze změny využití.

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

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

#### **b) relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů**

Ve vlastním zájmovém území výstavby se takové prvky a zdroje nenacházejí, jelikož výstavba stáje a doprovodných objektů je realizována ve stávajícím zemědělském na místě po demolici stávající stáje.

S ohledem na omezenou míru dochování strukturálních prvků krajiny i přes značnou míru scelení pozemků v okolí není nutno předpokládat přímé ohrožení určujících strukturálních prvků krajiny oznamovaným záměrem. Určité ohrožení nivních ekosystémů nebo stanovišť povrchových vod by bylo možno uvažovat pouze při technologické nekázní při aplikaci vedlejších organických produktů v nevhodných obdobích, případně 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 zákres 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 podmáčené 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 Přestavlky.

#### **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 km<sup>2</sup>, tak činí hustota obyvatelstva 112 obyvatel/km<sup>2</sup>. 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 2017 (údaj ke dni 31.12.2017) v Borovnici 377 obyvatel. Hustota zalidnění tak dosahovala 46,08 obyv./km<sup>2</sup>, což třetinová hodnota celostátního průměru (133 obyvatel/km<sup>2</sup>) 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
Počet obyvatel	361	379	372	374	378	365	378	381	388	385	382	377

**Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)**

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

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

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

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

### **C.2.1. Základní charakteristiky ovzduší a klimatu**

#### **C.2.1.1. Klimatické poměry**

Podle základních klimatologických charakteristik patří posuzované 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 km<sup>2</sup>, délka toku na našem území 19,2 km, průtok při ústí 0,50 m<sup>3</sup>.

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 km<sup>2</sup>, délka toku na našem území 99,3 km, průtok při ústí 10,9 m<sup>3</sup>.

### **C.2.2.2. Podzemní voda**

Hydrogeologicky je území tvořeno křídovými sedimenty, převážně písčitymi slínovci, vápnatými 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.km<sup>2</sup>, (na východě) a 2,01-5,0 l/s.km<sup>2</sup> (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-HCO<sub>3</sub> až Ca-HCO<sub>3</sub>-SO<sub>4</sub> 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, doplňkově 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 remízou 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)	<b>819</b>
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 km<sup>2</sup>, průměrné výšce 292,1 m a stř. sklonu 1°52'. Má slabě rozčleněný akumulacíni reliéf pleistocenních říčních teras a údolních niv Orlice a přítoků, místy se sprašovými pokryvy a závějemi, 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, aleulity 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 fluviálními sedimenty (šterky, šterkopisky 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 bude plocha po demolici nevyhovujícího hospodářského objektu v areálu střediska 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.

Stanovištně na nezpevněných plochách převládají ruderalizované bylinotravní porosty, místy s charakterem ruderalů na eutrofních stanovištích, s dominancí běžných druhů (kopřiva dvoudomá, šťovík tupolistý, merlíky, jetel bílý, pelyněk černobýl, hluchavka bílá, kostival lékařský, heřmánkovec přímořský, srha říznačka, kostřava 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 agroceózy, případně bylinné ruderalní a synantropní druhy, vázané na blízkost sídel či objektů zemědělské výroby. Na lokalitě předpokládat z entomologického hlediska výskyt běžných fytofágních ev. oligofágních a polyfágních druhů, vázaných na pěstované plodiny a zemědělsky využívanou půdu (jedná se především o mšice, 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 stanovištně rozmanitých ekosystémů s dopady na druhovou rozmanitost území, není nutno zatím podklady doplňovat z hlediska možných odhadů následných vlivů záměru na biotu.

### **C.2.4.2 . Krajina , krajinný ráz**

Území obce je vklíněno mezi řekami: Tichou a Divokou Orlicí.. Tento klín je půlen potokem Brodec. Pramení za Velkou Skrovnici, 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, sila 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 závřší“, 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 nemovité 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. Oblasti 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 2014 (ŽALUDA, projektová kancelář. Praha 1). Záměr je situován do plochy výroby a skladování – zemědělská výroba (VZ). Je tedy možné konstatovat, že posuzovaný záměr je v souladu s ÚP obce.

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

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

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

##### ***D.1.1.1. Počet obyvatel ovlivněných účinky stavby***

Negativní ovlivnění obyvatel obce Borovnice, konkrétně nejbližších domů na jižním okraji obce, severně od areálu, během výstavby areálu (prašnost, hluk) je nevýznamné a časově omezené.

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

##### ***D.1.1.2. Narušení faktorů pohody***

###### ***Etapu výstavby:***

K narušení faktoru pohody obyvatel nejbližších domů na jižním okraji obce může částečně docházet 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 bouracích a zemních prací. Tyto činnosti budou prováděny výhradně v denní době (od 06,00 hod do 22,00 hodin). Nepředpokládá se stavební činnost v noční době, ve dnech pracovního klidu a o svátcích. Významnější zatížení obytného území obce stavební činností se neočekává.

###### ***Etapu provozu***

Narušení faktorů pohody trvajícím zápachem z chovu zvířat v areálu je za výše diskutovaných podmínek nepravděpodobné.

Pachové emise směrem k nejbližší obytné zástavbě od areálu nelze ovšem zcela úplně vyloučit, a to zejména při velmi nepříznivých rozptylových podmínkách za současného působení jižních nebo jihovýchodních větrů. V našem případě byl proveden výpočet ochranného pásma chovu, který se zabývá produkcí a šířením pachových látek do okolí střediska a to v závislosti na různých faktorech toto šíření ovlivňující (kapacita, technologie, umístění stáji, rychlost a směr větru, bariérové objekty, snižující technologie...).

Tato studie dokládá, že vlivem provozu nové stáje odchovu skotu se rozptylová situace v okolí střediska nijak nezhorší. Výstavba je navržena na místě původní stáje dojnic a z hlediska navrhované kapacity stáje je dostatečně vzdálená od obytné zástavby a tak nebude produkce zápachových látek nadměrně emitována směrem k obytné zástavbě.

Moderní vzdušná technologie chovu skotu uplatněná ve stáji je v tomto ohledu také výhodná. Ochranné pásmo je dle metodiky navíc kalkulováno na maximální kapacity stáji. Obsazení stáji bývá v praxi vždy nižší.

Pro aplikaci vedlejších organických produktů je možno konstatovat, že při technologické nekázni v rámci těchto agrotechnických operací v obdobích s větrnějším počasím, může být faktor pohody narušen aplikací na návětrné straně obcí na pozemky přiléhající k obytné zástavbě. Výrazné zmírnění takového vlivu je nutno řešit vhodnou organizací prací z hlediska vyhnojování pozemků v rámci plnění rozvozevého plánu.

V daném případě neexistuje možná obava, vznikající v této souvislosti u obyvatel z provozu ventilační techniky v nočních hodinách, neboť v nové stáji bude využíváno přirozené výměny vzduchu bez použití ventilátorů.

Hlučnost dalších stacionárních zdrojů hluku ve stáji a pomocných objektech je také minimální (jímka na kejdy bude od obytné zástavby oddělena ostatními objekty v areálu).

Vlivy na obyvatelstvo zprostředkovaně přes jednotlivé složky životního prostředí (voda, půda, ovzduší) se rovněž 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 v místě výstavby (nepravidelné, nepermanentní). Výstavba bude probíhat pouze v denních hodinách.

##### Etapa provozu

Teoreticky přicházejí v úvahu dva druhy ovlivnění zdravotního stavu - emise znečišťujících látek do ovzduší a akustická zátěž okolí provozované stáje. Z výstupů kapitol o výstupech do ovzduší vyplývá, že emise z liniových zdrojů je možno pokládat za zanedbatelné. Emise ze stáje jsou řešeny přirozeným odvětráním velmi vzdušné stavby, čímž dojde k odpovídajícímu naředení 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 ( $\text{NO}_3$ ) 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 koncentrace amoniaku v ovzduší nejsou v současné době řešeny žádným legislativním předpisem, neboť novelizací nařízení vlády č. 350/02 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsob sledování, posuzování a hodnocení a řízení kvality ovzduší, byl

zrušen imisní limit pro amoniak. Zde byla uvedena nejvyšší přípustná 24 hodinová imisní koncentrace amoniaku v ovzduší u obytné zástavby ve výši  $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Od 1.11.2005 je účinná novela č. 429/2005 Sb. výše zmíněného NV, která imisní limit pro amoniak neuvádí. Výše uvedená hodnota imisního limitu není tedy závazná, je však možné ji posuzovat jako hodnotu, která dle dosavadních znalostí nevedla při dlouhodobé expozici k poškození zdraví.

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

Vzhledem ke kubatuře navrhované stáje a uplatněnému systému odvětrání, je předpoklad, že amoniak bude z nové stáje skotu emitován v koncentracích splňujících emisní limity.

Tyto předpoklady potvrzuje kontrolní výpočet emisních koncentrací amoniaku ve vycházející vzdušině, provedený v kapitole B.III.1. Podle tohoto výpočtu jsou průměrné emisní koncentrace amoniaku v neredukovaném stavu na úrovni  $5,94 \text{ mg}/\text{m}^3$  (všeobecný emisní limit pro amoniak je  $50 \text{ mg}/\text{m}^3$ ). U nejbližší obytné zástavby tak nebude dosahováno dříve platných imisních limitů amoniaku.

Dalším aspektem z hlediska provozu posuzovaného záměru je problematika hlukové zátěže ze stacionárních zdrojů hluku a z dopravy. Výstavbou nové stáje odchovu jalovic nevzniknou v lokalitě žádné nové významnější 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 mechanizace používané pro krmení skotu a vyhrnování a čerpání kejdy nebude překračovat u obytné zástavby povolené parametry 50 dBA ve dne a 40 dBA v noci – stáj je od obytné zástavby dostatečně vzdálena a uvedené zdroje hluku jsou minimální. Rovněž s ohledem na charakter provozu a dalšího technologického vybavení stáje a pomocných objektů nebude docházet k vytváření nadměrného hluku z prostoru vlastního areálu.

Provoz stáje nebude znamenat navýšení dopravy v lokalitě areálu a nebude tak docházet k negativní změně v akustické situaci podél příjezdové komunikace.

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

### **D.1.2. Vlivy na ovzduší**

#### Etapa výstavby

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

#### Etapa provozu

S ohledem na charakter záměru bylo při rozboru výstupů do ovzduší v části B.III.1. oznámení konstatováno, že stávající i navrhovaná kapacita areálu **spadá** dle zákona 201/2012 o ochraně ovzduší, přílohy č.2 mezi „Vyjmenované stacionární zdroje“ pod bodem 8. Chovy

hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku nad 5 tun včetně, neboť roční nekorigovaná produkce amoniaku v areálu je vyšší než 5 t.

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

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

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

Liniové zdroje znečištění budou představovat všechny dopravní prostředky, pohybující se po přilehlých částech příjezdových komunikací a v prostoru vlastního areálu. Bude se jednat zejména o dovoz objemných krmiv při sklizni do skladů a odvoz kejdy. Jak již bylo uvedeno po realizaci záměru nedojde ke zvýšení frekvence dopravy spojené s provozem areálu jako celku. Doprava bude z části probíhat i mimo obytnou zástavbu.

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

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

Záměr nemá negativní vliv na klimatický systém země. Produkce amoniaku téměř stejná jako ve stávajícím stavu, při uplatnění snižujících technologií nižší. Ve stáji odchovu skotu nebude žádný spalovací zdroj. Záměr bude mít i mírný pozitivní vliv na snižování emisí  $\text{CO}_2$  souvisejících s dopravou, neboť dochází ke snížení dopravního zatížení s provozem areálu.

### **D.1.3. Vlivy na vody**

#### ***Vlivy na zdroje vody***

Na základě propočtených požadavků na zdroje vody lze očekávat, že se nejedná o významnější odběr vody v lokalitě. Areál je napojen na veřejný vodovod s dostatečnou kapacitou zdroje vody. Realizace záměru tak nebude mít negativní vliv na stávající zdroje vody využívané pro farmu.

#### ***Vlivy na kvalitu vod***

Veškerá produkce kejdy bude skladovaná v nové jímce na kejdu, která bude vybudována v rámci realizace záměru. Skladovací kapacita této nádrže na kejdu je na téměř 12 měsíců.

Vzhledem k tomu, že podlahy nové stáje budou realizovány vodotěsné a opatřené hydroizolací, nelze předpokládat negativní působení záměru na jakost podzemních vod. U jímek a celé kejdové kanalizace musí být v před uvedení do provozu provedena zkouška vodotěsnosti. Ke kolaudaci musí být předloženy protokoly o zkoušce nepropustnosti a dokladováno nepropustné provedení podlah a kejdových kanálů.

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

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

Podle nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí, nepatří sice katastr obce Borovnice mezi zranitelné oblasti. Oznamovatel však z části na takovýchto katastrech hospodáří. Na těchto na 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  $170 \text{ kg N} \cdot \text{ha}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$ .

Provozovatel obhospodaruje 1 926 ha zemědělské půdy, (z toho cca 1 430 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.

V příloze č. 3 vyhl. č. 377/2013 Sb. je uveden průměrný přísun živin do půdy ve statkových hnojivech. Zde je uvedeno, že při hnojení pozemků kejdou od jalovic bude dodáno do půdy  $3,9 \text{ kg N}$  v 1 tuně kejdy. To znamená, že při produkci  $3970,1 \text{ t}$  kejdy ve stáji bude roční potřeba pozemků k aplikaci tohoto množství cca  $90 \text{ ha}$  ( $3970,1 \text{ t} \times 3,9 \text{ kg} = 15483,4 \text{ kg N} / 170 = 91,1 \text{ ha}$ ).

Vzhledem k tomu, že v rámci podniku oznamovatele nebude navyšován počet dojnic základního stáda a tím i mladého skotu, nebude docházet k zvýšení celkové produkce statkových hnojiv v podniku (jedná se o náhradu jiných stájí).

Lze tedy 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 hospodáří.

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 katastrech, na které budou statková hnojiva aplikována.

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

#### ***Vlivy na hydrologické poměry***

Vzhledem k tomu, že jde o náhradu stávajícího objektu v areálu, nedochází k rozšíření zástavby na úkor rostlého terénu a tím ani ke zvýšení odtoku z areálu. Není tak nutno uvažovat s dopady na odtokové poměry.

Na základě znalosti stávajícího stavu životního prostředí na předmětném území a vzhledem k charakteru plánovaného záměru lze konstatovat, že neovlivní kvalitu povrchových a podzemních vod.

#### ***Vlivy na hydrogeologické poměry***

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

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

#### **D.1.4. Vlivy na půdu a horninové prostředí**

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

Zprostředkovaným vlivem na půdu může být plošná aplikace vedlejších organických produktů na pozemky – kejdy a hnoje, poněvadž hnojení statkovými hnojivy má vliv na fyzikálně chemické vlastnosti půd - zlepšování podílu organických látek v půdě. Zaorání přispívá rovněž k provzdušnění půdy, což jsou jednoznačně pozitivní vlivy záměru. Negativním dopadem však může být eutrofizace půd při přehnojení (nerespektování aktuálních výstupů AZP při rozvozu organických hnojiv – aplikace na pozemky dostatečně zásobené dusíkem) nebo při nerovnoměrné aplikaci.

Hnojivý účinek samotné kejdy je všeobecně velmi dobrý, protože obsahuje snadno rostlinami přijatelné živiny, ale i stimulační látky, které působí na tvorbu biomasy pěstovaných rostlin i na půdní úrodnost. Živiny obsažené v kejdě (zejména dusík ve formě  $\text{NH}_4$ ) jsou rostlinami přijímány rychleji než živiny obsažené v hnoji, avšak pozvolněji, než z průmyslových hnojiv. Dusík obsažený v kejdě je méně pohyblivý, než dusík dodávaný průmyslovými hnojivy. Tato nesporná skutečnost se zpravidla nerespektuje a proto bývá kejda často mylně považována za hlavní příčinu kontaminace vod dusičnany. Ke kontaminaci může sice docházet, ale pouze v případech přehnojení, smyvu kejdy z povrchu půdy při jejím nedokonalém zapravení nebo při nevhodné aplikaci. Pro využití kejdy k přímému hnojení je rozhodující její kvalita, která je dána technologií chovu, dostatečnou skladovací kapacitou jímky a kvalitní homogenizací.

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

Zatížení zemědělské půdy živočišnou výrobou v podniku oznamovatele je průměrné a nehrozí že by zemědělská půda byla přehnojována statkovými hnojivy. Po výstavbě nedojde k navýšení počtu chovaných zvířat v přepočtu na DJ a oznamovatel hospodaří na dostatečném množství pozemků. Pozemkové zázemí pro bezproblémové uplatnění vyprodukované kejdy je dostatečné a nebude docházet k přehnojování pozemků (viz. předchozí kapitola).

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

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

#### **D.1.5. Vlivy na floru a faunu**

Záměr je realizován na pozemcích uvnitř areálu. Jsou tak dotčeny pouze plochy, které se nenacházejí v přírodě blízkém stavu (stavební pozemek, ostatní plocha). V rámci výstavby je nutná prevence ruderalizace území po výstavbě, kvalitním ozeleněním volných ploch a výsadbou zeleně zejména po severním okraji areálu.

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

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

#### **D.1.6. Vlivy na ekosystémy**

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

##### *a) vlivy na prvky ÚSES*

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

##### *b) vlivy na významné krajinné prvky*

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

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

##### *c) vlivy na prvky Natura 2000.*

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

#### **D.1.7. Vlivy na krajinu včetně ovlivnění krajinného rázu**

Oznamovaný záměr je realizován jako výstavba stáje pro odchov jalovic na místě po stáji pro dojnice v areálu ŽV na jihovýchodním okraji obce Borovnice. Stáj bude postavena ve stejné podélné ose jako stávající stájový objekt a bude i přibližně stejných rozměrů.

Nová jímka bude realizována na jihovýchodní straně areálu v pohledově neexponovaném místě. Nedochází tak k ovlivnění krajiny mimo areál střediska.

Vlivy je možno pokládat za nevýznamné až nulové, v některých aspektech s pozitivním charakterem (zlepšení vnějšího vzhledu objektu).

### **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 zemědělského areálu. Navržená kapacita stáje je přiměřená, bez výraznějších změn od původního stavu. V blízkém okolí areálu nejsou rekreační objekty a střediska, které by mohly být provozem areálu ovlivněny. Nedojde k nežádoucím vlivům na možné rekreační využití krajiny.

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

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

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

Území pro aplikaci vedlejších organických produktů ze 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 podle požadavků vyhlášky č. 450/2005 Sb., v platném znění s jehož obsahem budou seznámeni všichni pracovníci farmy a tento předložit do kolaudace ke schválení vodohospodářskému orgánu

#### 4.2. Podmínky, které je nutno respektovat během realizace záměru

- dodavatel stavby vytvoří v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství, o vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich odstranění nebo využití bude vedena odpovídající evidence
- dodavatel stavby předloží ke kolaudaci stavby specifikaci druhů a množství odpadů vzniklých v průběhu výstavby a doloží způsob jejich využití respektive odstranění
- podlahy stáje, jímku na kejdu, včetně celého systému čerpání kejdy a výdejní plochu kejdy připravit a realizovat jako vodotěsné, ke kolaudaci předložit vodonepropustné složení podlah stáje a výdejního místa kejdy, nepropustnost jímky bude prověřena zkouškou
- pro období výstavby zabezpečit, že venkovní stavební práce spojené se zvýšenou hlučností (např. terénní úpravy apod.) nebudou realizovány ve dnech pracovního klidu, ve státem uznávaných svátcích a v nočních hodinách
- v případě zvýšené prašnosti při suchém počasí provádět skrápění míst, kde prašnost vzniká, provádět očistu kol techniky před výjezdem na komunikace
- realizovat výsadbu nové bariérové zeleně zejména na severní hranici areálu

#### 4.3. Podmínky, které je nutno respektovat během provozu záměru

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

#### 4.4. Podmínky, které je nutno respektovat při ukončení záměru

- V případě likvidace objektu (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 odchovu skotu a to jak z hlediska výstavby, tak i celkem nenáročného provozu stavby bez podstatných škodlivých kumulovaných vlivů na životní prostředí nebylo potřebné využít žádných složitějších matematických metod prognózování.

Oznámení o hodnocení stavby **Borovnice – dostavba farmy skotu** bylo zpracováno s využitím následujících hlavních podkladů:

- 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 2014
- 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 2004,2005, 2006, 2007, 2008,2009, 2010,2011, 2012, 2013
- odborná literatura z oboru zemědělských emisí
- Technické doporučení MZe ČR - informační list č. 01.01.08. „Základní provozně technologické ukazatele pro skot“
- odborná literatura z chovu skotu

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

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

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

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

## **E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU**

V zadání stavby je řešena jediná varianta, spočívající v popsané výstavbě stáje pro mladý dobytek na místě bývalé stáje pro dojnice a převedením odchovu jalovic v podniku do bezstelivového provozu. V rámci výstavby bude provedena i skladovací jímka na kejdu. Velikost i dispoziční uspořádání objektu plně vychází z provozních požadavků investora.

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

Jiné technologické varianty nebyly uvažovány.

## **F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE**

### **1) Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení**

V přílohové části je předloženo:

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

### **2. Další podstatné informace oznamovatele**

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

## **G.VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU**

V oznámení je posuzována výstavba a provoz nové stáje odchovu mladého skotu v areálu ŽV Borovnice.

Název stavby: Borovnice – dostavba farmy skotu

Kraj: Královehradecký

Obec: Borovnice

Katastrální území: Borovnice u Potštejna

Pozemek: ve stávajícím areálu st. 99/1, 99/2, 99/3 - zastavěná plocha a nádvoří  
249/31, 249/32, 249/52, 249/35, 249/44, 249/47 – ostatní plocha

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 odchov mladého skotu ve své společnosti tím, že na místě stávající zastaralé stelivové stáje pro dojnice bude vybudována nová stáj pro odchov mladého skotu. V nové stáji budou umístěny jalovice v odchovu a mladí býci ve výkrmu. Stáj bude provozována jako bezstelivová a tak bude součástí záměru vybudování nové skladovací jímky na kejdu uvnitř areálu. Kapacita stáje bude 280 ks býků a 279 ks jalovic.

Území pro výstavbu nové stáje se nachází uvnitř stávajícího zemědělského areálu, kde je v současnosti chován skot a prasata. Nová stáj bude zbudována na místě stávající stáje pro dojnice. Ostatní stáje prasat (stáje pro prasnice, prasničky a odchovna selat) v areálu budou dále provozovány beze změn.

Moderní řešení staveb pro chov mléčného skotu představuje především volné boxové ustájení zvířat, umožňující trvalý přístup zvířat ke krmení a k napájení při volném pohybu zvířat ve vymezených sekcích. Jalovice budou ustájeny boxovým bezstelivovým systémem. Lože boxu je místo slamnaté podestýlky kryto měkkou gumovou matrací. Býčci a nejmladší kategorie jalovic budou ustájeny v zaroštovaných skupinových kotcích. Krmení mladého skotu bude prováděno míchacím krmným vozem směsnou krmnou dávkou, která bude denně dovážena z Borovnice.

Odkliz kejdy ze stájových prostor a její následné čerpání probíhá automaticky, zvířata nejsou rušena přeháněním do jiných sekcí jako při stelivové technologii. Bezstelivový provoz je sice investičně náročnější (vyšší náklady na výstavbu jímek, technologie odklizu kejdy, aplikátory), ale provozně levnější. Odpadá především nákladná manipulace se slámou – její sběr a svoz do skladů, vybírání ze skladů, stlaní ve stájích, vyhrnování hnoje ze stájí. Sláma bude drcena kombajny přímo při sklizni obilovin a pak zaorána. Při správné aplikaci dostatečně vyzrálé kejdy dochází k mnohem menším ztrátám dusíku a organických živin, než v případě hnoje, a tak se jedná o kvalitní organické hnojivo s velmi příznivým poměrem živina/cena (v porovnání s průmyslovými hnojivy).

Odkliz kejdy je řešen prošlapáváním rošty (kotcová část) a systémem automatických lopatových shrnovačů (boxová část). Kejda propadá do příčného skluzového kanálu, následně odtéká do zemní čerpací jímky. Odtud je čerpána automaticky tlakovou kanalizací do skladovací nádrže.

Skladovací kruhová nádrž na kejdu bude provedena z monolitického vodonepropustného železobetonu, má vnitřní průměr 25 m, konstrukční výšku stěny 8,8 m. Skladovací kapacita jímky na kejdu je na téměř 12 měsíců.

V případě výstavby stáje odchovu skotu v obci Borovnice se jedná o stavbu uváženě připravovanou, situovanou na okraji obce, 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 stáje skotu 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.

Realizací popsaného záměru nedochází k záboru zemědělské půdy ze ZPF. Stavbou nebude narušen významněji krajinný ráz, negativně dotčena fauna ani flóra. Stavba si nevyžádá kácení vzrostlé zeleně.

Záměrem nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa. Nedojde k negativnímu vlivu na podzemní a povrchové vody. Nebudou dotčeny chráněné druhy rostlin ani živočichů, prvky územního systému ekologické stability, významné krajinné prvky.

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

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. Stejně tak nově vypočtené ochranné pásmo chovu zvířat nezasahuje obytnou zástavbu obce.

Veškerá vyprodukovaná kejda bude skladována ve skladovacím prostoru s více než dostatečnou kapacitou (11,9 měsíců). Kejda bude následně využívána na polnostech oznamovatele podle plánu hnojení v rámci jeho osevního postupu. Z hlediska množství produkované kejdy lze konstatovat, že se jedná o malé množství, které bude bez problémů uplatněno na pozemcích oznamovatele.

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

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

Při provozování stáje bude uplatňována vesměs mobilní mechanizace, jejíž hlučnost je dána zdrojem pohonu, kterým bude zpravidla motor nakladače, traktoru nebo jiné zemědělské techniky. Větrání stáje je zajištěno přirozeným prouděním vzduchu okny, střešními a bočním šterbinami. Lze predikovat, že v areálu nedojde k vytváření nadměrného hluku ani vibrací a tyto se v provozu vlastních stáje nebudou projevovat.

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 podmínek, uvedených v bodě D.IV. 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: petr pantoflicek@quick.cz  
osvědčení odb. způsobilosti – autorizace dle § 19 zák. č. 100/01 Sb.:  
MŽP ČR č.j.1547/197/OPVŽP/95

Datum zpracování oznámení:

25. 10. 2017

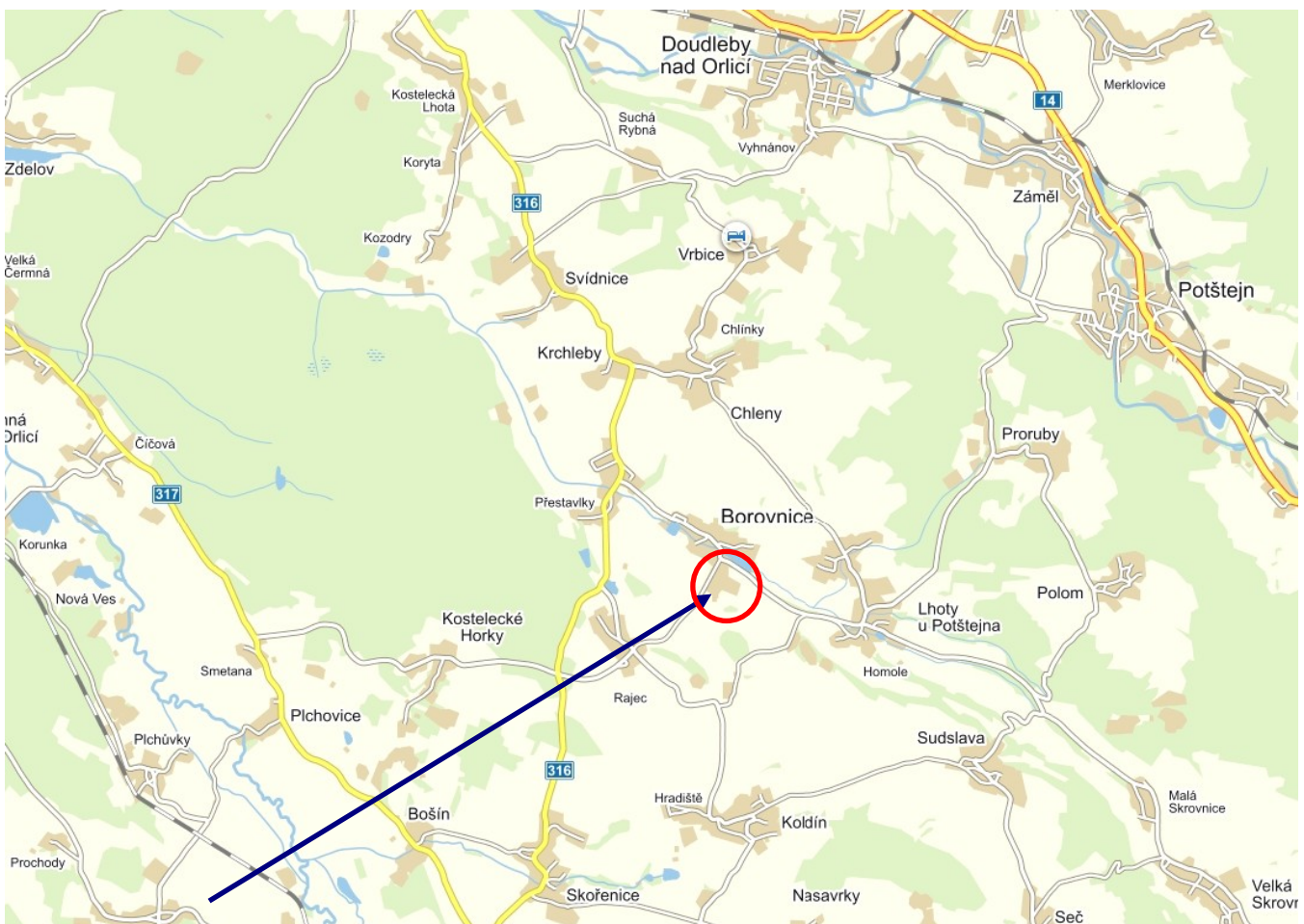
Podpis zpracovatele oznámení:

## H. PŘÍLOHA

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

Příloha č. 1

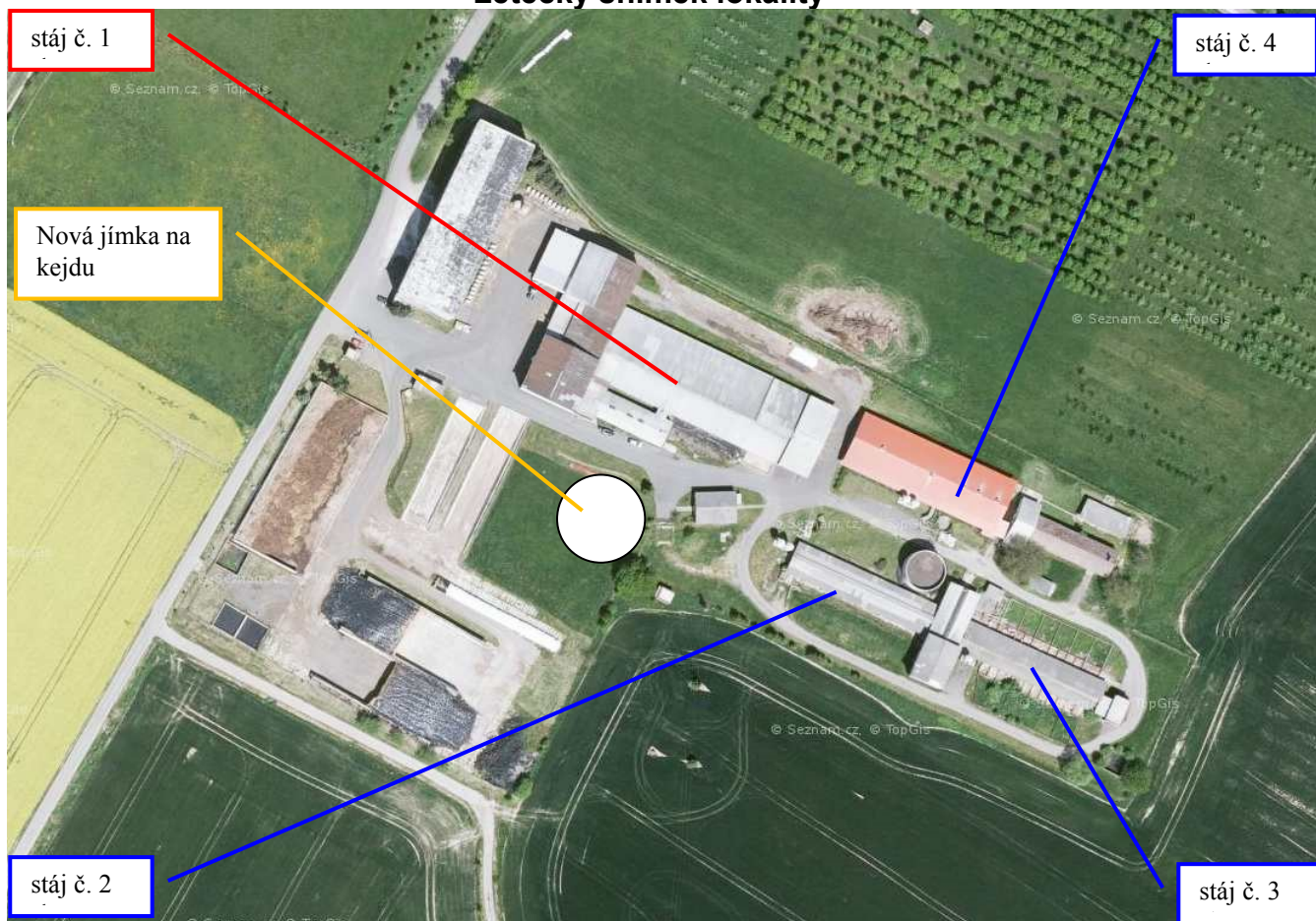
### Mapa širších vztahů



# Fotodokumentace staveniště

Příloha č. 2

Letecký snímek lokality



Východní pohled na stávající stáj pro dojnice (místo výstavby stáje)

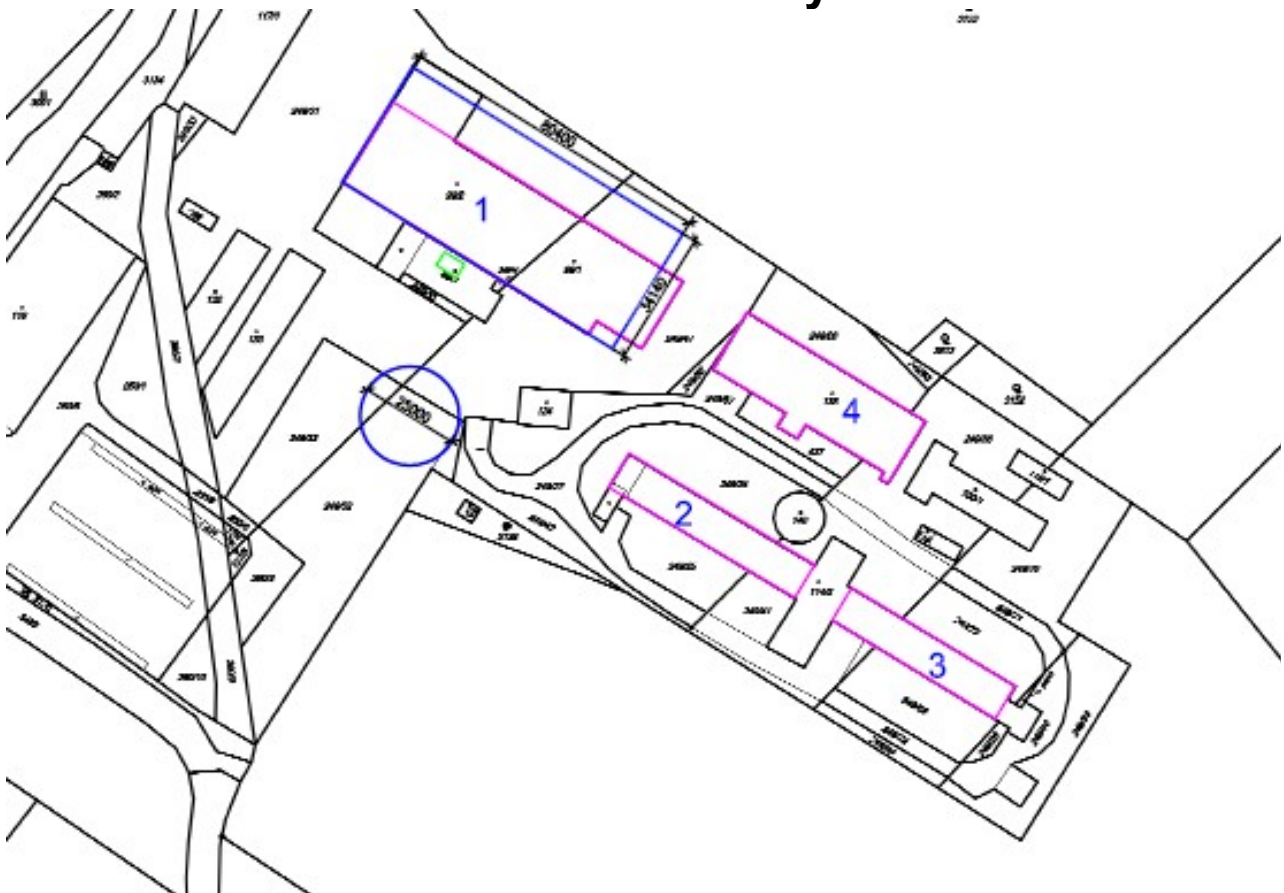


### Severní pohled na místo výstavby jímky

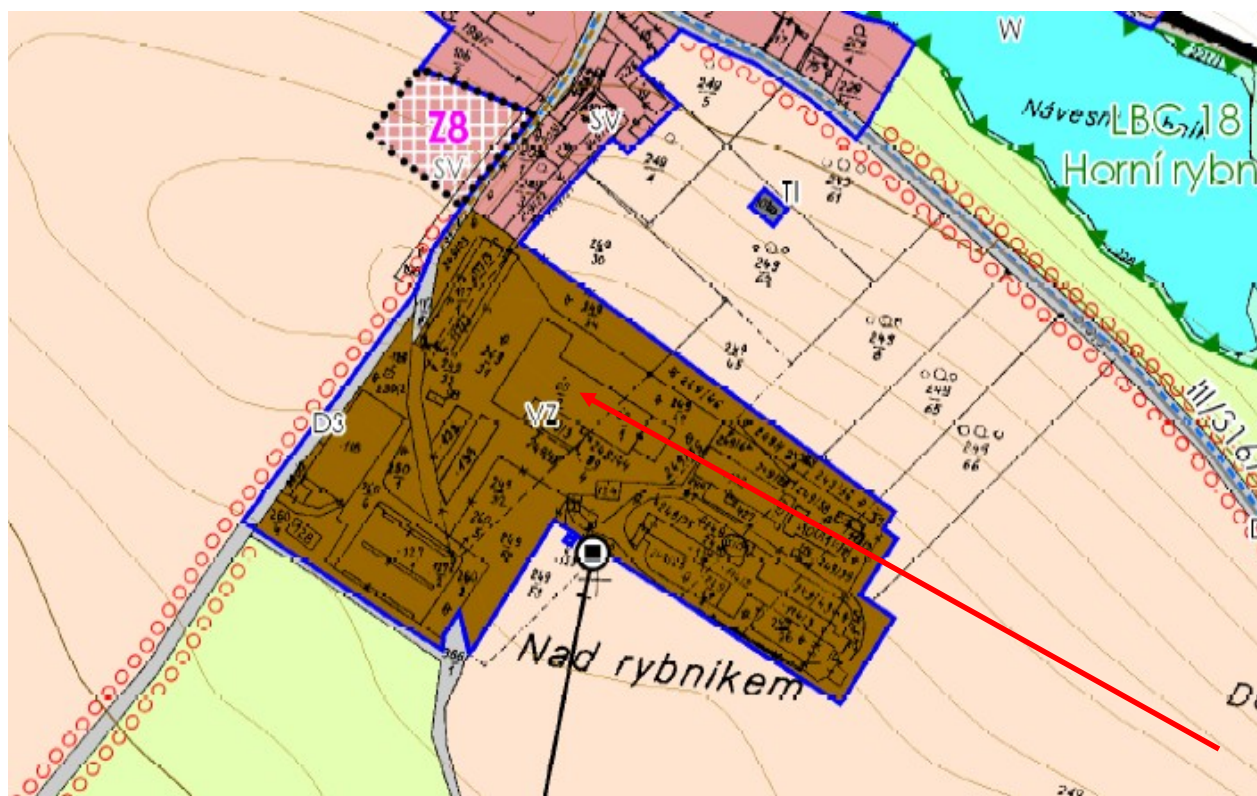


### Situace stavby

Příloha č. 3



## Výřez mapy Územního plánu obce



stabilizované plochy	plochy změn	územní rezervy
<b>OV</b>		
<b>OS</b>	<b>OS</b>	
<b>PV</b>	<b>PV</b>	
<b>SV</b>	<b>SV</b>	<b>(SV)</b>
	<b>SK</b>	
<b>DS</b>	<b>DS</b>	
<b>TI</b>		
<b>VL</b>	<b>VL</b>	
<b>VZ</b>		

### PLOCHY S ROZDÍLNÝM ZPŮSOBEM VYUŽITÍ

- občanské vybavení - veřejná infrastruktura
- občanské vybavení - tělovýchovná a sportovní zařízení
- veřejná prostranství
- smíšené obytné - venkovské
- smíšené obytné - komerční
- dopravní infrastruktura - silniční
- technická infrastruktura - inženýrské sítě
- výroba a skladování - lehký průmysl
- výroba a skladování - zemědělská výroba

# Návrh Ochranného pásma chovu zvířat

Příloha č. 5

(tabulková a mapová část)

## Středisko živočišné výroby Borovnice

Investor: ZOPOS Přestavlky a.s.

Výpočetní list návrhu OP SŽV

UKAZATEL	Navrhovaný stav								
a OHO - 1	Obytný dům severně od farmy č.p. 26								
b OŽV	1			2	3	4			Suma
c KAT	J	J	VS	OS	OP	PJB	PP	Kanci	
d Stav	80	199	280	1000	200	158	48	2	x
e prům.ŽH	130	300	210	15	70	150	225	250	x
f CZH	10400	59700	58800	15000	14000	23700	10800	500	x
g T	20,8	119,4	117,6	214	200	158	54	7	x
h Cn	0,0050	0,0050	0,0050	0,0033	0,0033	0,0060	0,0060	0,0033	x
i En	0,104	0,597	0,588	0,707	0,660	0,948	0,324	0,024	3,952
j TECH	-10	-10	-10	-10	0	-10	-10	-10	x
k PŘEV	0	0	0	0	0	0	0	0	x
l ZEL	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	x
m OST ventilace	0	0	0	-30	-30	-30	-30	-30	x
n CEL	-15	-15	-15	-45	-35	-45	-45	-45	x
o EK <sub>n</sub>	0,088	0,507	0,500	0,389	0,429	0,521	0,178	0,013	<b>2,626</b>
p Ln	165	165	165	243	289	219	219	219	x
r EK <sub>n</sub> * Ln	14,59	83,73	82,47	94,51	123,98	114,19	39,03	2,84	555,32
s L <sub>ES</sub>	x	x	x	x	x	x	x	x	<b>211,46</b>
t Alfa <sub>n</sub>	0	0	0	12,5	21	21,5	21,5	21,5	x
u EK <sub>n</sub> *Alfa <sub>n</sub>	0,00	0,00	0,00	4,86	9,01	11,21	3,83	0,28	29,19
v Alfa <sub>ES</sub>	x	x	x	x	x	x	x	x	11,12
x rOP	x	x	x	x	x	x	x	x	<b>216,70</b>
y +/- max.									-5,24

směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
četnost ze směru	4	6	15	20	6	8	15	10	16
četnost ve směru	6	8	15	10	4	6	15	20	16
četn+calm/8	8,00	10,00	17,00	12,00	6,00	8,00	17,00	22,00	
Vlastní korekce	-33,5	-33,5	-33,5	-33,5	-33,5	-33,5	-33,5	-33,5	
Větrná korekce	-36,0	-20,0	36,0	-4,0	-52,0	-36,0	36,0	76,0	
Větr. korig. korekce	-30,0	-20,0	30,0	-4,0	-30,0	-30,0	30,0	30,0	
Součet korekcí	-63,5	-53,5	-3,5	-37,5	-63,5	-63,5	-3,5	-3,5	
Enk	1,441	1,836	3,812	2,468	1,441	1,441	3,812	3,812	
rPHO korig.	<b>153,89</b>	<b>176,69</b>	<b>267,96</b>	<b>209,16</b>	<b>153,89</b>	<b>153,89</b>	<b>267,96</b>	<b>267,96</b>	

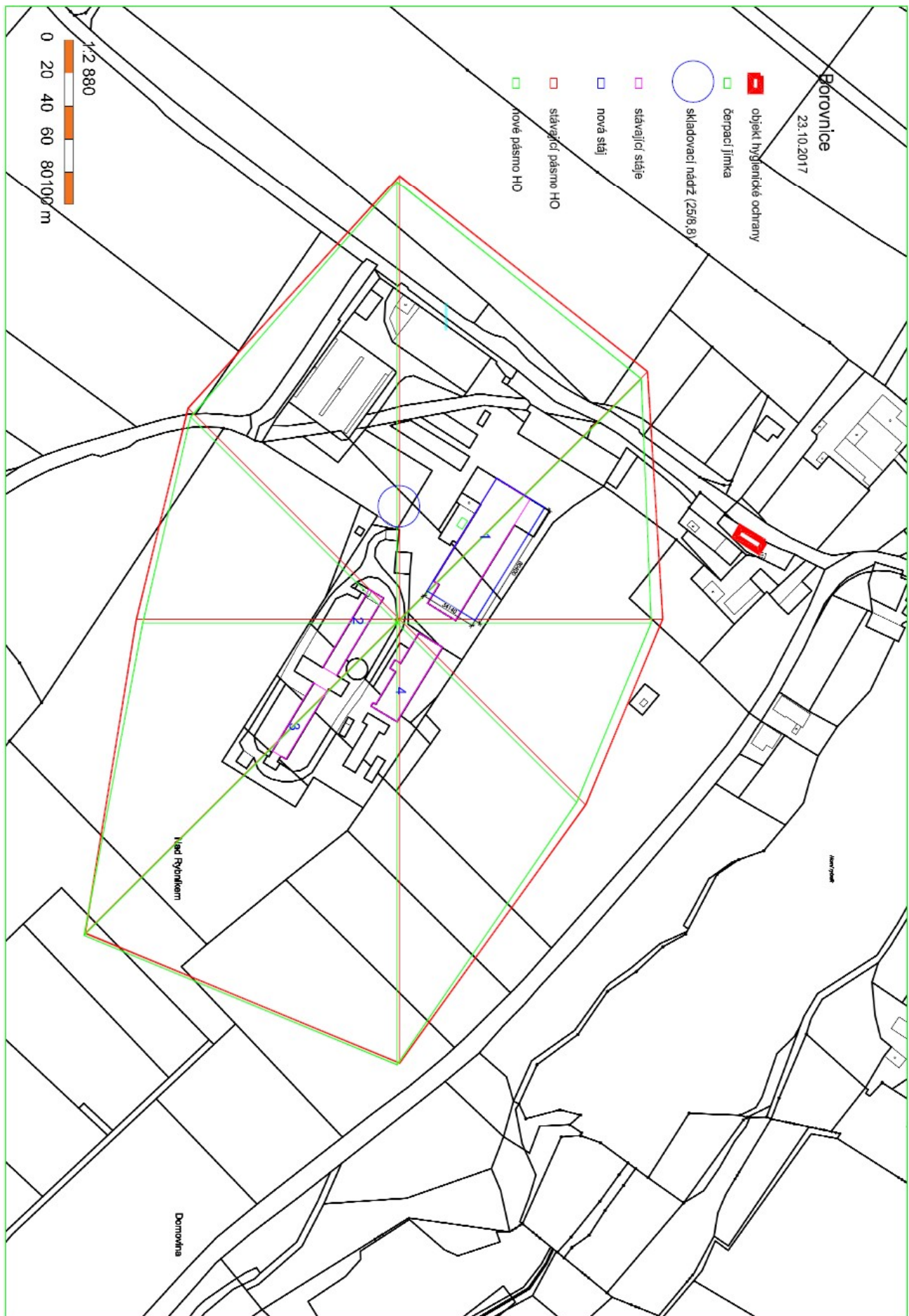
# Středisko živočišné výroby Borovnice

Investor: ZOPOS Přestavlky a.s.

Výpočetní list návrhu OP SŽV

UKAZATEL	Stávající stav						
	Obytný dům severně od farmy č.p. 26						
a OHO - 1							
b OŽV	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>			<b>Suma</b>
c KAT	<b>D</b>	<b>OS</b>	<b>OP</b>	<b>PJB</b>	<b>PP</b>	<b>Kanci</b>	
d Stav	220	910	200	158	48	2	x
e prům.ŽH	570	15	70	150	225	250	x
f CŽH	125400	13650	14000	23700	10800	500	376,1
g T	250,8	195	200	158	54	7	x
h Cn	0,0050	0,0033	0,0033	0,0060	0,0060	0,0033	x
i En	1,254	0,644	0,660	0,948	0,324	0,024	3,853
j TECH	0	-10	0	-10	-10	-10	x
k PŘEV	0	0	0	0	0	0	x
l ZEL	-5	-5	-5	-5	-5	-5	x
m OST enzymy	0	-30	-30	-30	-30	-30	x
n CEL	<b>-5</b>	<b>-45</b>	<b>-35</b>	<b>-45</b>	<b>-45</b>	<b>-45</b>	x
o EK <sub>n</sub>	1,191	0,354	0,429	0,521	0,178	0,013	<b>2,687</b>
p Ln	165	243	289	219	219	219	x
r EK <sub>n</sub> * Ln	196,56	86,00	123,98	114,19	39,03	2,84	562,60
s L <sub>ES</sub>	x	x	x	x	x	x	<b>209,40</b>
t Alfa <sub>n</sub>	0	12,5	21	21,5	21,5	21,5	x
u EK <sub>n</sub> *Alfa <sub>n</sub>	0,00	4,42	9,01	11,21	3,83	0,28	28,75
v Alfa <sub>ES</sub>	x	x	x	x	x	x	10,70
<b>x rOP</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>219,53</b>
y +/- max.							<b>-10,14</b>

směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
četnost ze směru	4	6	15	20	6	8	15	10	16
četnost ve směru	6	8	15	10	4	6	15	20	16
četn+calm/8	8,00	10,00	17,00	12,00	6,00	8,00	17,00	22,00	
Vlastní korekce	-30,3	-30,3	-30,3	-30,3	-30,3	-30,3	-30,3	-30,3	
Větrná korekce	-36,0	-20,0	36,0	-4,0	-52,0	-36,0	36,0	76,0	
Větr. korig. korekce	-30,0	-20,0	30,0	-4,0	-30,0	-30,0	30,0	30,0	
Součet korekcí	<b>-60,3</b>	<b>-50,3</b>	<b>-0,3</b>	<b>-34,3</b>	<b>-60,3</b>	<b>-60,3</b>	<b>-0,3</b>	<b>-0,3</b>	
Enk	1,531	1,916	3,843	2,533	1,531	1,531	3,843	3,843	
rPHO korig.	<b>159,31</b>	<b>181,06</b>	<b>269,21</b>	<b>212,27</b>	<b>159,31</b>	<b>159,31</b>	<b>269,21</b>	<b>269,21</b>	



Příloha č. 6

# Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru



## Městský úřad Kostelec nad Orlicí

### stavební úřad – životní prostředí

Palackého náměstí 38, 517 41 Kostelec nad Orlicí

Č.j.: MUKO 27094/17-rp

Kostelec nad Orlicí 07. 12. 2017

Spisová značka 166/17

Spisový znak: 326.6-A/100

Vyřizuje: Ing. Radomíra Padriánová

tel.: 494 337 217, 602 254 352

e-mail: rpadianova@muko.cz

ZOPOS Přestavlky a.s., Krchleby 2, 517 41 Kostelec nad Orlicí

#### Vyjádření k záměru „Borovnice – dostavba farmy skotu“.

Městský úřad Kostelec nad Orlicí, stavební úřad – životní prostředí obdržel dne 11.10.2017 Vaši žádost o vyjádření k záměru „Borovnice – dostavba farmy skotu“ v kat. území Borovnice u Potštejna z hlediska souladu s územně plánovací dokumentací.

Městský úřad Kostelec nad Orlicí, stavební úřad – životní prostředí, jako úřad územního plánování příslušný podle ustanovení § 6 odst. 1 písm. e) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „stavební zákon“), vydává ve spojení s § 136 odst. 1 písm. b) a § 154 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“), toto

#### vyjádření:

Územní plán Borovnice byl vydán dne 13.06.2014 s účinností od 28.06.2014.

Předložený záměr zahrnuje výstavbu nové stáje pro odchov mladého skotu včetně nádrže na kejdu.

Záměr je umístěn na pozemcích: parc. č. st. 99/1, st. 99/2, st. 99/3, 249/31, 249/32, 249/35, 249/44, 249/47 a 249/52 v kat. území Borovnice u Potštejna.

Nová stáj pro odchov mladého skotu bude umístěna na místě stávající zastaralé stáje pro dojnice. V nové stáji bude ustájeno 280 ks býků a 279 ks jalovic. Nádrž na kejdu bude nadzemní kruhová betonová jímka, která bude mít 6 měsíční kapacitu na vyprodukovanou kejdu.

Nová stáj pro odchov mladého skotu a nádrž na kejdu jsou situovány ve stávajícím zemědělském areálu v Borovnici, v zastavěném území, v ploše vymezené územním plánem jako plocha výroby a skladování – zemědělská výroba (VZ).

Pro plochy výroby a skladování – zemědělská výroba VZ je územním plánem stanoveno:

*hlavní využití: rostlinná a zemědělská výroba a provozně související stavby a zařízení, zejména stavby pro uskladnění a posklizňovou úpravu plodin, stavby pro ustájení a chov zvířat včetně skladování a přípravy krmiva a steliva, uchování produktů, dočasné uchování odpadů, skladování nástrojů, pěstování rostlin, servis.*

Předložený záměr je s Územním plánem Borovnice v souladu.

Toto vyjádření je vydáno jako opravné ve vztahu k vyjádření čj. MUKO 22652/17-rp ze dne 17.10.2017, ve kterém nedopatřením nebyl uveden pozemek p.č. 249/35.

„otisk úředního razítka“

Ing. Radomíra Padriánová  
referent územního plánování

telefon: +420 494 337 111, web: [www.kostelecno.cz](http://www.kostelecno.cz), e-mail: [podatelna@muko.cz](mailto:podatelna@muko.cz)

- 1/1 -

Příloha č. 7

# Vyjádření KÚ k vlivům záměru na lokality systému Natura 2000



Krajský úřad Královéhradeckého kraje

VÁŠ DOPIS ZN.:  
ZE DNE:  
NAŠE ZNAČKA (č. j.): KUKHK-31497/ZP/2017

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

VYŘIZUJE: Ing. Aleš Novák  
ODBOR | ODDĚLENÍ: životního prostředí a zemědělství  
ochrany přírody a krajiny  
LINKA | MOBIL: 418 725 560 755  
E-MAIL: anovak@kr-kralovehradecky.cz  
DATUM: 17. 10. 2017

Počet listů: 1  
Počet příloh: 0 / listů: 0  
Počet svazků: 0  
Sp. znak, sk. režim: 246.5, A5

**Záměr „Borovnice – dostavba farmy skotu“ – stanovisko orgánu ochrany přírody ve smyslu § 45i zákona číslo 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“)**

Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „krajský úřad“), obdržel dne 10. 10. 2017 od Ing. Petra Pantoflíčka, Přestavky u Čerčan 14, 257 23, o stanovisko k záměru „Borovnice – dostavba farmy skotu“, ve smyslu § 45i odst. 1 zákona, tj. v daném případě o stanovisko, zda cit. záměr může samostatně nebo ve spojení s jinými významně ovlivnit území evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

Předmětem záměru je modernizace odchovu mladého skotu tím, že na místě stávající zastaralé stelivové stáje pro dojnice bude vybudována nová stáj pro odchov mladého skotu. V nové stáji budou umístěny jalovice v odchovu a mladí býci ve výkrmu. Stáj bude provozována jako bezstelivová a tak bude součástí záměru vybudování nové skladovací jímky na kejdu uvnitř areálu. Záměr je umístěn na st. p. 99/1, 99/2, 99/3 a p. p. č. 249/31, 249/32, 249/52, 249/35, 249/44, 249/47 v katastrálním území Borovnice u Potštejna.

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

„otisk razítka“

z p. Ing. Aleš Novák  
odborný referent na úseku  
ochrany přírody a krajiny

Přestavky u Čerčan 14 | 500 03 | Hradec Králové  
tel.: 495 817 111 | fax: 495 817 336  
e-mail: posta@kr-kralovehradecky.cz  
www.kr-kralovehradecky.cz

Vstřícný, rychlý a profesionální úřad  
– spokojený občan.