

Oznámení záměru podle zákona č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí , ve znění zákona č. 326/2017 Sb. ve znění pozdějších předpisů s obsahem dokumentace dle přílohy č. 3 k zák.č.100/2001 Sb.

DOSTAVBA FARMY DOBŘICHOV

Novostavba stáje, teletníku, skladovací a přečerpávací jímky a výdejního místa pro chov mléčného skotu



Obec: Dobřichov

Kraj: Středočeský

**Oznamovatel:
Zdeněk Žert,
Dobřichov č.1, Pečky 28911**

**Zpracovali:
Ing. Jaroslav Žert, Dobřichov č.1, Pečky 28911
Ing. Iva Žertová DiS., Husovo nám.378, Pečky 28911**

Listopad 2017

OBSAH:

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	5
A.1 Obchodní firma.....	5
A.2 IČ.....	5
A.3 Sídlo.....	5
A.4 Oprávněný zástupce.....	5
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU.....	5
B.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....	5
B.1.1 Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1.....	5
B.1.2 Kapacita (rozsah) záměru.....	5
B.1.3 Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území).....	7
B.1.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	7
B.1.5 Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí).....	7
B.1.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry.....	8
B.1.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	10
B.1.8 Výpočet dotčených územních samostatných celků.....	10
B.1.9 Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních úřadů, které budou toto rozhodnutí vydávat.....	11
B.2 ÚDAJE O VSTUPECH.....	11
B.2.1 Využívání přírodních zdrojů, zejména půdy.....	11
B.2.2 Využívání přírodních zdrojů, zejména vody (odběr a spotřeba).....	14
B.2.3 Využívání přírodních zdrojů, zejména ostatních surovinových a energetických zdrojů.....	15
B.3 ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	19
B.3.1 Množství a druh případných předpokládaných reziduí a emisí.....	19
B.3.2 Množství odpadních vod a jejich znečištění.....	23
B.3.3 Kategorizace a množství odpadů, rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií.....	24
B.3.4 Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií.....	29
B.3.5 Ostatní.....	30
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	31
C.1 PŘEHLED NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ SE ZVLÁŠTNÍM ZŘETELEM NA JEHO EKOLOGICKOU CITLIVOST.....	31
C.1.1 Dosavadní využívání území.....	31
C.1.2 Územní systém ekologické stability.....	32
C.1.3 NATURA 2000, chránění území, přírodní parky.....	32
C.2 STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA SOUČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY.....	32
C.2.1 O vzduší a klima.....	32
C.2.2 Půda.....	35
C.2.3 Voda.....	35
C.2.4 Horninové prostředí a přírodní zdroje.....	36
C.2.5 Fauna a flora, chráněná území, ÚSES, NATURA 2000.....	36

C.2.6 Obyvatelstvo.....	36
D ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	37
D.1 CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI (Z HLEDISKA PRAVDĚPODOBNOTI, DOBY TRVÁNÍ, FREKVENCE A VRATNOSTI)	37
D.1.1 Vlivy na obyvatelstvo.....	37
D.1.2 Vlivy na ovzduší a klima.....	38
D.1.3 Vlivy na vodu.....	39
D.1.4 Vlivy na půdu.....	39
D.1.5 Vlivy na faunu, floru, chráněná území, ÚSES, NATURA 2000.....	40
D.1.6 Vlivy na krajinný ráz, kulturní památky a hmotný majetek.....	40
D.2 ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI.....	40
D.3 ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE.....	41
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.....	41
D.5 CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ A DŮKAZŮ PRO ZJIŠTĚNÍ A HODNOCENÍ VÝZNAMNÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	43
D.6 CHARAKTERISTIKA VŠECH OBTÍŽÍ (TECHNICKÝCH NEDOSTATKŮ NEBO NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH), KTERÉ SE VYSKYTOVALY PŘI ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ, A HLAVNÍCH NEJISTOT Z NICH PLYNOUCÍ.....	44
E POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU.....	44
F DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....	45
F.1 Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů oznámení	45
G VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....	50
H PŘÍLOHY.....	52
H.1 Vyjádření stavebního úřadu v Pečkách.....	52
H.2 Technická zpráva amoniak.....	53
H.3 Průvodní zpráva.....	57
H.4 Technický popis.....	63
H.5 Zpracování oznámení.....	66

Seznam použitých zkratk:

KÚ katastrální úřad
PUPFL pozemek určený k plnění funkce lesa
ZPF zemský pozemkový fond
BPEJ bonitované půdně ekologické jednotky
HPJ hlavní půdní jednotka
ÚSES územní systém ekologické stability
EVL evropsky významná lokalita
PO ptačí oblast
ZOD zranitelná oblast dusičnany
OPPLZ ochranné pásmo přírodních léčivých zdrojů
CHOPAV chráněná oblast přirozené akumulace vod

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.1 Obchodní firma

Zdeněk Žert

Zemědělský podnikatel, č. osvědčení 57/2005, poř. č. 0128

A.2 IČO

66492734

DIČ: CZ-7606020785

A.3 Sídlo

Dobřichov č.1, 28911 Pečky

tel.: 321786001, 321785068, 603257919

fax: 321785068

e-mail: z.zert@seznam.cz

A.4 Oprávněný zástupce

Ing. Jaroslav Žert, Dobřichov č.1, Pečky 28911

tel: 321786001, 321785068, 603474152

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

B.1.1 Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1

DOSTAVBA FARMY DOBŘICHOV

Novostavba stáje, teletníku, skladovací a přečerpávací jímky a výdejního místa pro chov mléčného skotu.

Zařazení záměru podle přílohy č.1 zákona č. 100/2001Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Kategorie II., bod 69 – Zařazení chovu hospodářských zvířat s kapacitou od 50 dobytčích jednotek (1 dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti).

B.1.2 Kapacita (rozsah) záměru

Výhledový stav (po realizaci záměru). Přepočítání zvířat na dobytčí jednotky (1 DJ = 500 kg živé váhy).

Tabulka č.1: Kapacita (rozsah) záměru

Označení objektu	Kategorie skotu	Počet skotu [ks]	Průměrná hmotnost [kg/kus]	Koeficient pro přepočítání na DJ	Přepočítání na DJ
Novostavba stáje	Jalovice 3-6 měsíců	10	265	0,23	2,30
	Jalovice 7-10 měsíců	12	470	0,53	6,36
	Jalovice 11-14 měsíců	12	470	0,94	11,28
	Jalovice 15-18 měsíců	12	470	0,94	11,28
	Jalovice 19-22 měsíců	12	470	0,94	11,28
	VBJ	6	560	1,12	6,72
	Zasušené krávy	8	650	1,30	10,40
	Předporod a porod	6	650	1,30	7,80
	Produkční stáj	65	650	1,30	84,50
Novostavba teletníku	Telata 0-63 dní	26	115	0,23	5,98
CELKOVÁ KAPACITA ZÁMĚRU		169			157,90

Celková kapacita areálu bude v přepočtu na dobytčí jednotky **157,9 DJ**.

Zastavěná plocha a obestavěný prostor:

SO 01 Novostavba stáje
zastavěná plocha: 1682,30 m²
rozměry stáje: 53,07 x 31,70 m

SO 02 Skladovací jímka
zastavěná plocha: 358,00 m²
rozměry: Ø 21,15m

SO 03 Přečerpávací jímka
zastavěná plocha: 24,10 m²
rozměry: 5,60 x 4,30 m

SO 04 Výdejní místo
zastavěná plocha: 34,40 m²
rozměry: 8,00 x 4,30 m

SO 05 Novostavba teletníku
zastavěná plocha : 197,00 m²
teletník je součástí stáje

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

Kraj: Středočeský
Okres: Kolín
Obec: Dobřichov (ZÚJ 533289)
Katastrální území: Dobřichov (kód: 627801)
Adresa: Dobřichov č.1, Pečky 28911
Zastavěné pozemky dle katastrální mapy (KN) parcelní číslo: st.258, 23/1, 394/2, 394/3, 394/4

B.1.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Charakter stavby: Novostavba
Odvětví: Zemědělství, živočišná výroba

Záměrem oznamovatele (Zdeňka Žerta) je vybudovat novou stáj a teletník (143 + 26 ks), skladovací jímku, přečerpávací jímku a výdejní místo na rodinné farmě v Dobřichově. Jedná se o samostatně stojící stavby v areálu farmy. Novostavba bude v místě stávající stáje, která bude zdemolována.

Oznamovatel se rozhodl pro výstavbu nové moderní stáje, která zajistí odpovídající welfare pro chov mléčného skotu. Navrhované řešení areálu umožní zajistit náležitou ekologickou bezpečnost.

Kumulace s jinými záměry je možno vyloučit. V okolí farmy se nenacházejí jiné záměry, které by mohly s posuzovaným záměrem spolupůsobit.

B.1.5 Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr resp. odmítnutí

Cílem investora je vybudovat novou moderní stáj pro chov mléčného skotu se zaměřením na optimální kvalitu ustájení a krmení zvířat a vysokou úroveň obsluhy. Zároveň se bude snažit o eliminaci vlivů na životní prostředí použitím moderních technologií. S tímto může být dosaženo lepšího zdravotního stavu zvířat, kondice a užitkovosti. Předložená varianta nejlépe vyhovuje potřebám investora, který se do současné doby věnuje pouze rostlinné výrobě.

Oznamovatel chce zajistit prosperitu do příštích let hospodaření znovu zavedením živočišné výroby na farmu v obci Dobřichov. Pouze rostlinná výroba nezaručuje investorovi soběstačnost vlivem stále méně příznivých podnebných podmínek pro hospodaření na polnostech. Dojde také ke zvýšení konkurence schopnosti podnikatele.

Další výhodou je možnost využití vyprodukované kejdy a hnoje jako organických, statkových hnojiv. Kejda a hnůj je velice cenné hnojivo, bez které nelze dosáhnout optimální struktury půdy a její úrodnosti. Jejich používáním se také sníží spotřeba chemických hnojiv a tím se sníží jejich méně příznivý vliv na životní prostředí.

V rámci zajištění krmiv pro skot začne provozovatel na svých pozemcích pěstovat vybrané druhy pícnin. Tyto rostliny rovněž obohatí půdu o potřebné živiny přirozenou, ekologickou cestou.

Výstavbou nové produkční stáje se zlepší celkový estetický vzhled celé farmy. To je podmíněno novým vzhledem budov, úpravou ploch a cest, výsadbou a vitalizací zeleně v okolí stáje.

Umístění nové stáje je vhodné z hlediska logistiky i zázemí.

Při dlouhodobém předpokladu může zajistit tento záměr nová pracovní místa.

Záměr je předkládán v jedné variantě s ohledem na dostupnost vhodných pozemků, dispozičního řešení území a návaznost komunikací a inženýrských sítí.

B.1.6 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

V současné době se v místě budoucí novostavby nachází stávající stáj, která bude zdemolována. Stáj je postavena z dutých pálených cihel. Střecha je pokryta hliníkovými deskami. Uvnitř stáje se nacházejí zbytky ocelových nebo železných konstrukcí.

Při demolici bude vznikat odpad převážně inertního charakteru. Bude se jednat převážně o zbytky stavebních, demoličních a montážních odpadů (např. beton, keramika, izolační materiál, kabely, atd.) Ocelové, hliníkové a železné konstrukce budou demontovány. Po provedení demolice se toto stanoviště upraví pro další realizaci.

Všechny odpady budou tříděny podle příslušných kategorií a druhů do označených kontejnerů a dočasně uskladněny odpovídajícím způsobem na určených bezpečných místech, v souladu s vyhláškou MŽP č. 93/2016 Sb., v platném znění.

Shromážděné odpady budou průběžně odváženy. Následně bude provedena likvidace, nebo recyklace stavebních materiálů, sutí a dalších odpadů. Při těchto činnostech bude respektován zákon č.185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Likvidaci či recyklaci odpadů bude provádět firma poskytující demoliční a stavební práce, která má pro tuto činnost příslušné oprávnění.

SO 01 Novostavba stáje

Umístění posuzovaného objektu je dáno plošnými možnostmi zemědělského areálu a umístěním jednotlivých stávajících objektů. Novostavba je uvažována v místě stávající stáje, která bude odstraněna.

Novostavba stáje krav je navržena o celkové projektové kapacitě 143 míst. Stáj s teletníkem bude přízemní jednopodlažní objekt o maximálních půdorysných rozměrech 53,07 x 31,70 m , tj. 1682,3 m³ zastavěné plochy.

Skot bude ustájen ve volných boxech na stájových gumových matracích. Podlahu v krmišti, v chodbách a ležících boxech budou tvořit železobetonové desky z vodě nepropustného betonu. Podlahy budou monolitické železobetonové z betonu s max. průsakem 50 mm.

Stáj bude vyhrnována pomocí řetězových lopat. Na konci stáje bude proveden přerovný kanál zaústěný do přečerpávací jímky, která bude umístěna na boku stáje. Z této jímky se bude čerpat kejda pomocí čerpadla a tlakového potrubí do skladovací jímky. Objem skladovací jímky bude cca 1822 m³. Pravidelný automatizovaný odklíz kejdy minimálně 2x denně snižuje emisi amoniaku o 10%.

Stáj bude podélně rozdělena průjezdným krmným stolem na dvě nerovnoměrné části.

Na jedné straně stáje bude umístěno:

a) Produkční krávy	lehací boxy	65 míst
b) VBJ	lehací boxy	8 míst
c) Krávy předporod a porod	plochý kotec	6 míst
d) Dojící robot, mléčnice, technologické a sociální zázemí		

Na druhé straně stáje bude umístěno:

a) Jalovice 3-6 měsíců	lehací boxy	10 míst
b) Jalovice 7-10 měsíců	lehací boxy	12 míst
c) Jalovice 11-14 měsíců	lehací boxy	12 míst
d) Jalovice 15-18 měsíců	lehací boxy	12 míst
e) Jalovice 19-22 měsíců	lehací boxy	12 míst
f) Zasušené krávy	lehací boxy	8 míst

Součástí nové stáje bude přípravná pro krmného robota - automatický krmný systém, který zajistí krmení v nově navrhované stáji. Do suchého krmení se bude aplikovat biotechnologický přípravek pro snížení emise amoniaku, např. RUMEX SC, firmy Delocan Biotechnik ČR, s.r.o. Tato technologie snižuje emisi amoniaku o 38%.

SO 02 Skladovací jímka

Jímka bude situována na východní straně zemědělského areálu. Vnitřní rozměry jímky budou půdorysné Ø 20,15 m a výšky 6 m. Objem bude cca 1822 m³. Při této kapacitě jímky bude zádržná doba minimálně 8 měsíců. Celkové měsíční produkce kejdy a technologických vod se odhaduje přibližně na 222 m³. Do jímky bude aplikován biotechnologický přípravek APD 900 4X od výrobce Baktorama spol., s.r.o. Tato biotechnologie snižuje emisi amoniaku o 53 %. Dále bude na jímku aplikován flexibilní kryt – plachta. To sníží emisi amoniaku o 60%

SO 03 Přečerpávací jímka

Přečerpávací jímka bude sloužit hlavnímu objektu pro stažení kejdy ze stáje pomocí přeronového kanálu. Rozměry přečerpávací jímky budou 5,6 x 4,3 m, o objemu cca 130 m³. Do jímky bude aplikován biotechnologický přípravek APD 900 4X od výrobce Baktorama spol., s.r.o. Tato biotechnologie snižuje emisi amoniaku o 53 %. Dále bude na jímku aplikován flexibilní kryt – plachta a to snižuje emisi amoniaku o 60%.

SO 04 Výdejní místo

Výdejní místo bude mít rozměry 8,0 x 4,0 m a bude umístěno v blízkosti skladovací jímky.

SO 05 Novostavba teletníku

Z jedné strany stáje bude napojen teletník o kapacitě 26ks, zastavěná plocha 197 m².

Telata budou umístěny v boudách stlaných slámou (max.6kg slámy na 1 DJ a den).

Telata 0-63 dní	boudy	26 míst
-----------------	-------	---------

Podle zákona, č. 76/2002 Sb., v platném znění, tento záměr spadá do režimu o integrované prevenci. Dle přílohy č.1, odstavce 4.3 tohoto zákona, lze posuzovaný záměr zařadit mezi Výrobu hnojiv na bázi fosforu, dusíku a draslíku, a to jednoduchých nebo směsných.

Organická hnojiva, kejdu a hnůj, vyprodukovaná při provozu stáje bude investor využívat pro hnojení vlastních pozemků. Aplikace kejdy na pole bude prováděna ve dvou termínech:

I. termín – v únoru až březnu, před přípravou půdy na ornici.

V tomto období bude odčerpáno množství kejdy cca 843 m³, to odpovídá cca 865 t. Jedna tuna směsné kejdy od více kategorií skotu obsahuje průměrně 3,9 kg dusíku.

Při maximální povolené hektarové dávce 170 kg(N₂)/ha by toto množství teoreticky vystačilo na cca 32 ha orné půdy.

Investor bude aplikovat nižší dávky dusíku než je maximální povolené množství. Předpokládá se hnojení na cca 150 ha ornice a to představuje přibližně 22,5 kg(N₂)/ha.

II. termín – v srpnu, po sklizni obilovin.

Dávka bude odpovídat 8 měsíční produkci v množství cca 1822 m³ kejdy. Kejda bude aplikována v dávce 6,0 t kejdy/ha půdy na ploše cca 300 ha. To představuje přibližně 24 kg N₂/ha.

V tomto termínu bude aplikován i statkový hnůj. Roční produkce hnoje se odhaduje na cca 76 t/rok. Jedna tuna hnoje skotu obsahuje průměrně 6,5 kg dusíku. Předpokládá se hnojení cca 20 ha půdy, což je přibližně 25 kg(N₂)/ha.

Kejda bude plošně rozstříkována a zapravovaná do půdy diskem okamžitě nebo max. 4 hodiny po aplikaci. Tato technologie snižuje emisi amoniaku o 80%. Hnůj bude okamžitě zapravován pluhem. Tato technologie snižuje emise amoniaku o 90 %.

B.1.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Lhůta výstavby (předpokládaná):

projekt pro stavební povolení:	01/2018
projekt k realizaci:	04/2018
zahájení stavby:	06/2018
ukončení stavby:	06/2019

B.1.8 Výčet dotčených územních samosprávných celků

Kraj:	Středočeský
Pověřený úřad s rozšířenou působností:	Kolín
Obec:	Dobřichov

B.1.9 Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

Nejbližším navazujícím rozhodnutím po ukončení posuzování vlivů na životní prostředí bude vydání rozhodnutí o umístění stavby, územní rozhodnutí a stavební povolení stavebním úřadem Pečky. Rozhodnutí se řídí legislativou dle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (ve znění pozdějších předpisů).

B.2 ÚDAJE O VSTUPECH

B.2.1. Využívání přírodních zdrojů, zejména půdy

Realizace stavby nové stáje pro mléčný skot s teletníkem se nachází v zastavěném území k.ú. Kolín v obci Dobřichov.

Tabulka č.2: Zastavěné pozemky dle katastrální mapy (KN)

Číslo parcely	Vlastník	Druh pozemku	Způsob využití
st. 258	Ing. Jaroslav Žert, Zdeněk Žert, č.p. 1, 28911 Dobřichov	Zastavěná plocha	-
23/1		Ostatní plocha	Manipulační plocha
394/2		Ostatní plocha	Manipulační plocha
394/3		Orná půda	-
394/4		Orná půda	-

Stáj zasahuje do pozemků st. 258, 23/1 a 394/2. Přečerpávací jímka, skladovací jímka a výdejní místo bude na pozemcích 23/1, 394/3 a 394/4

Zařízení staveniště, plochy přechodných deponií zeminy a suti a plochy pro skladování materiálu budou zřízeny na stávajících zpevněných plochách v areálu investora.

Tabulka č.3: Zastavěná plocha po provedení novostaveb

Novostavba stáje a teletníku	1682,3 m ²
Skladovací jímka	358,0 m ²
Přečerpávací jímka	24,1 m ²
Výdejní místo	34,4 m ²
Celkem	2098,8 m²

Celková zastavěná plocha po dokončení záměru 2098,8 m². Stavba bude nahrazovat stávající halu stojící na pozemku st. 258. Ostatní dotčené území je v současnosti nezastavěné. Jedná se o volnou plochu vedle stávající stáje náležící do areálu.

Posuzovaný záměr nezasahuje do pozemků určených k plnění funkce lesa (PUPFL).

Posuzovaný záměr zasahuje do plochy spadající do zemědělského půdního fondu (ZPF). Stavba bude zasahovat do pozemků, které jsou v katastru nemovitostí vedeny jako orná půda. Bude tedy nutné provést vynětí ze ZPF a to v plánovaném rozsahu.

Skladovací jímka	cca 100 m ²
Výdejní místo	cca 35 m ²
Celkem	cca 135 m²

Předpokládaný zábor orné půdy představuje přibližně 0,014 ha.

Dotčeným parcelám jsou přiřazeny bonitované půdně ekologické jednotky (BPEJ):

BPEJ	2 58 00
BPEJ	2 01 10

Podle přiřazených BPEJ lze dotčené pozemky popsat takto:

- **první číslo** vyjadřuje příslušnost ke klimatickému regionu:

Kód regionu:	2
Symbol regionu:	T2
Charakteristika regionu:	teplý, mírně suchý
Suma teplot vyšších než 10°C	2600 – 2800
Průměrná roční teplota:	8 – 9 °C
Průměrný roční úhrn srážek:	500 – 600 mm
Pravděpod. suchých veget. období:	20 – 30 %
Vláhová jistota ve veget. období:	2 - 4

- **druhé dvojčíslí** charakterizuje hlavní půdní jednotku (HPJ). Je to účelové seskupení půdních forem s příbuznými vlastnostmi, které jsou charakterizovány genetickým půdním typem, subtypem, půdotvorným substrátem a stupněm hydromorfismu.

Charakteristika hlavní půdní jednotky (HPJ) 58:

Skupina půdních typů: fluvizemě

Jedná se o půdy s nízkou rychlostí infiltrace i při úplném nasycení. Převážně zahrnují půdy s málo propustnou vrstvou v půdním profilu a půdy jílovitohlinité až jílovité.

Náchylnost k zamokření, vysychání:

Půda – není trvale zamokřená
 - je zamokřená periodicky
 - není vysychavá

Vhodnost půdy pro změnu kultury:

Půda nevhodná k zatravnění, k zalesnění, ke stavbě nádrží

Tabulka č.4: Limity využití, ohroženost

Typ	Hodnoty	Ohroženost
Ohroženost acidifikací	17 – 20	Vyšší střední
Ohroženost utužením	Nízká	Nízká
Potenciální ohroženost erozí půdy		Půdy mírně ohrožené

Charakteristika hlavní půdní jednotky (HPJ) 01:

Skupina půdních typů: černozemě

Jedná se o půdy se střední rychlostí infiltrace i při úplném nasycení. Převážně zahrnují půdy středně hluboké až hluboké, středně až dobře odvodněné, hlinitopísčité až jílovohlinité.

Náchylnost k zamokření, vysychání

Půda – není zamokřená trvale ani periodicky
- není vysychavá

Vhodnost půdy pro změnu kultury:

Půda nevhodná k zatravnění, k zalesnění, ke stavbě nádrží

Tabulka č.5: Limity využití a ohroženost

Typ	Hodnoty	Ohroženost
Ohroženost acidifikací	25 – 27	Nízká
Ohroženost utužením	Zanedbatelná	Zanedbatelná
Potenciální ohroženost erozí půdy		Půdy mírně ohrožené

- **čtvrté číslo** vyjadřuje sklonitost a expozici

1 – mírný sklon / rovina se všesměrnou expozicí

Sklonitost mírný sklon sklon 3 – 7 °

0 – rovina, úplná rovina / rovina se všesměrnou expozicí

Sklonitost rovina, úplná rovina sklon 0 – 3 °

- **páté číslo** charakterizuje skeletovitost a hloubku půdy

0 – bezskeletovitá / hluboká půda

Půda s celkovým obsahem skeletu do 10 %

Hluboká půda, hloubka od 60 cm.

Bonita půdy

Podle vyhlášky č. 298/2014 Sb., kterou se stanovuje seznam katastrálních území s přiřazenými průměrnými cenami zemědělských pozemků, odvozených od bonitovaných půdně ekologických jednotek (BPEJ) zemědělských pozemků.

BPEJ 2 58 00 – bodová výnosnost je označena jako málo produkční – 49 bodů. Základní cena pozemku je 10,39 Kč/m².

BPEJ 2 01 10 – bodová výnosnost je označena jako produkční – 78 bodů. Základní cena pozemku je 15,43 Kč/m².

Posuzované stanoviště se z hlediska ochrany půdy řadí do II. třídy ochrany zemědělské půdy – jedná se o půdy vysoce chráněné a podmíněně odnímatelné ze ZPF, s ohledem na územní plánování.

Z hlediska plánovaného rozsahu záboru zemědělské půdy cca 0,014 ha a umístění v těsné blízkosti zemědělského areálu a vnitroareálových komunikací je plánovaný rozsah akceptovatelný. Uvažované objekty nejsou v rozporu s územně plánovací dokumentací.

Chráněná území

Záměr nezasahuje do žádného ze zvláště chráněných území přírody ve smyslu ustanovení § 14 zákona 114/1992 Sb., v plném znění. Záměr se nenachází v chráněném ložiskovém území, dobývacím prostoru podle zákona č.44/1998 v platném znění. Záměr nezasahuje chráněné území ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči v platném znění.

Ochranná pásma

Posuzovaný záměr se nedotýká ochranných pásem zvláště chráněných území přírody podle ustanovení § 37 odstavce 1 zákona 114/1992 Sb. Ochranná pásma lesních porostů dle § 14 odstavce 2 zákona 289/1995 Sb., nejsou ovlivněna polohou ani vlivy posuzovaného záměru. Ochranná pásma komunikací, nadzemních či podzemních inženýrských sítí ve správě jejich správců nejsou stavbou dotčena. Týká se pouze vlastních inženýrských sítí v areálu dle projektu.

Obecně chráněné prvky

V areálu farmy ani v jeho těsné blízkosti se nenacházejí obecně chráněné prvky.

B.2.2 Využívání přírodních zdrojů, zejména vody (odběr a spotřeba)

Odběr vody do novostavby bude zajištěn vodovodní přípojkou na stávající vlastní studniční zdroj. Zdroj vody má dostatečnou kapacitu.

Během výstavby bude spotřeba vody zanedbatelná, protože většina stavebních materiálů (železobeton) bude na stavbu dovážena.

Spotřeba vody pro skot

Tabulka č.6: Orientační tabulka spotřeby vody v závislosti na užitkovosti

Kategorie	Kapacita	Průměrná spotřeba vody l/ks/den		Spotřeba vody [m ³ /rok] - průměr
		Min. (zima)	Max. (léto)	
Mladý skot 0-1 rok	48	5	30	306,60
Mladý skot 1-2 roky	36	30	55	558,50
Dojnice	65	80	120	2372,50
Krávy stojící na sucho	14	30	60	230,00
VBJ	6	30	60	98,60
Celkem				3566,20 m³/rok

Tabelované hodnoty spotřeby vody jsou uvažovány v otevřené tepelně neizolované stáji.

Spotřeba vody bude velmi variabilní. V období tropických dnů se zvyšuje hodnota spotřeby vody maximálně o 15-20%. Déle se tabulkové hodnoty mohou lišit v závislosti na sušině v objemovém krmivu, užítkovosti zvířat, ročním období, vlhkosti vzduchu atd.

Spotřeba vody v dojárně

Navrhované řešení dojení robotem bude poskytovat značnou úsporu vody.

Tabulka č.7: Předpoklad spotřeby vody v dojárně

Proplach dojícího robota	2 x 200 l/den	400 l/den
Proplach chladícího tanku	1 x 150 l/den	150 l/den
Oplach podlah		200 l/den
Celkem/den		750 l/den
Celkem/rok		273,8 m³/rok

Spotřeba vody v sociálním zařízení

2 osoby	2 x 120 l/den	240 l/den
Celkem		87,6 m³/rok

Požární voda

V zemědělském areálu je umístěna jedna požární nádrž. V okolí cca 150 m od budoucí novostavby teče řeka Výrovka.

Navrhovaný celkový stav spotřeby vody je 3 927,6 m³/rok.

B.2.3 Využívání přírodních zdrojů, zejména surovinových a energetických zdrojů

Předpokládaná spotřeba krmiva

Tabulka č.8: Spotřeba krmiv v navrhovaném provozu

Kategorie	Kapacita	Spotřeba senáž/ siláž [t/rok]	Spotřeba sena [t/rok]	Spotřeba jádra [t/rok]
Telata do 6 měsíců	48	-	48 x 0,4 = 19,2	48 x 0,7 = 33,6
Jalovice 6-24 měsíců	36	36 x 4,6 = 165,6	36 x 0,9 = 32,4	36 x 1,2 = 43,2
Dojnice	65	65 x 9,2 = 598	65 x 1,8 = 117	65 x 1,5 = 97,5
Krávy zasušené, předporod a porod	14	14 x 6 = 84	14 x 1,2 = 16,8	14 x 1,3 = 18,2
VBJ	6	6 x 6 = 36	6 x 1,2 = 7,2	6 x 1,3 = 7,8
Celkem		883,6 t/rok	185,4 t/rok	200,3 t/rok

Veškerá potřebná krmiva je investor schopen zajistit vlastní produkcí.

Předpokládaná spotřeba stelivové slámy

Telata 26 ks 6 t/rok na 1 DJ **35,88 t/rok**

Veškerou potřebnou slámu si oznamovatel může zajistit vlastní produkcí.

Elektrická energie

Za hlavní energetické zdroje lze označit odběr elektrické energie z veřejné distribuční sítě, který bude zajišťovat provoz a osvětlení areálu. Pro potřeby posuzovaného záměru bude zbudována nová přípojka a rozvaděč.

Tabulka č.9 : Spotřeba elektřiny jednotlivých zařízení používaných při provozu

2x čerpadlo	17 kW
2x míchadlo	15 kW
2x motor (řetězové lopaty)	15 kW
Dojící robot	15 kW
Celkem	109 kW

Vzhledem k rozpracovanosti přípravy záměru nejsou detailní nároky na potřeby elektrické energie známy.

Jiné druhy energetických zdrojů ani zdrojů fosilních paliv nejsou pro realizaci tohoto záměru uvažovány.

Další surovinové vstupy

Další surovinové nebo energetické zdroje nemají veliký význam z hodnocení vlivů na životní prostředí, proto je není nutno uvažovat. Stavební materiály budou dováženy ze stávajících výroben konstrukcí, stavebnin. Betony budou buď míchány dodavatelem na stavbě, případně dováženy z betonárky vybraného dodavatele.

Dodavatel stavebních prací je mimo jiné povinen dodržovat povinnosti související s nakládáním s odpady podle § 9a zákona 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů.

Dále bude potřeba určité množství dezinfekčních, dezinfekčních, deratizačních prostředků a léčiv. Z těchto položek jsou nejvýznamnější prostředky na dezinfekci dojícího zařízení. Množství desinfekčních přípravků je závislé na použitém typu dojírny. Běžné prostředky na proplachy a dezinfekci dojícího zařízení patří do skupiny chemických látek vykazující nebezpečné vlastnosti. S těmito látkami se bude nakládat v souladu se zákonem č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění.

Ostatní uvedené látky jsou vzhledem k výše uvedeným položkám zanedbatelné.

Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Posuzovaný záměr leží v hospodářském objektu, kde investor hospodaří. Pozemek hospodářského areálu je přímo napojen na silnici III. třídy, která prochází obcí Dobřichov.

Doprava bude realizována tak, aby se minimalizoval průjezd přes obec. V rámci stavby se v okolí stáje vybudují zpevněné komunikace s bezprašným povrchem s cílem

snadné obsluhy, manipulace a udržování pořádku. Areálová místa pro parkování budou ponechána stávající, neuvažuje se s vybudováním dalších odstavných parkovacích míst.

Doprava spojená s provozem zemědělského areálu se považuje především nákladní doprava, která zajišťuje např. dovoz krmiva, slámy, expedice mléka z farmy k odběratelům, atd. K pohybům nákladní dopravy bude docházet pouze v denní době od 6 do 22 hod.

Zásobování areálu chovu skotu bude zajištěno převážně traktory s návěsem, nákladními automobily bude odváženo mléko. Doprava bude probíhat po výše uvedených komunikacích.

Zatížení dopravní sítě může vyvolat pravidelný odvoz mléka. Ostatní doprava bude nepravidelného charakteru a má spíše nevýznamný vliv. Nárazově bude přiváženo krmivo a stelivo. Dále se nárazově bude vyvážet hnůj a hnojívka ke hnojení obhospodařovaných pozemků. Bude docházet k manipulaci se zvířaty, cestám obslužného personálu, návštěvám veterináře atd.

Obrázek č.1: Dostupné možnosti přístupu ke stáji (letecká mapa 2015)



Dopravní zatížení

Odvoz mléka – mléko bude odváženo 2x denně.

Odvoz kejdy – hnojení kejdou bude probíhat ve dvou termínech za rok, v únoru a v srpnu. Předpokládaný objem kejdy vyvážený v prvním termínu je přibližně 843 m³. V druhém termínu se bude odčerpávat celý objem skladovací jímky, tedy cca 1822 m³. Vůz na přepravu kejdy má kapacitu 20 m³

Odvoz hnoje – Produkce statkového hnoje telat se předpokládá 76 t/rok. Valník určený pro odvoz hnoje má kapacitu 5 t.

Dovoz steliva – Předpokládaná spotřeba steliva se odhaduje na 36 t/rok. Valník pro naskladnění steliva má kapacitu 5 t. Investor bude stelivo navážet jednorázově z vlastních zdrojů, převážně v období sklizně. Stelivo bude následně uskladněno v balících v blízkosti stáje v odpovídajících prostorách.

Dovoz krmiv – Předpokládaná spotřeba krmiv je přibližně: senáž/siláž 884 t/rok, seno 185 t/rok a jádro 200t/rok. Všechna tato krmiva bude mít investor z vlastních zdrojů. Budou přivážena nárazově a poté uskladněna v areálu farmy v prostorách k tomu určených. Valník na přepravu krmiv má kapacitu 15 t.

Odvoz kadaverů – nepředpokládá se vysoký úhyn zvířat cca 1%.

Osobní autodoprava – doprava osobním vozidlem pro zajištění optimálního provozu stáje se odhaduje na 2 jízdy za den

Tabulka č.10 :Shrnutí předpokládaného dopravního zatížení při provozu stáje

Odvoz mléka	730 jízd/rok
Odvoz kejdy	133 jízd/rok
Odvoz hnoje	15 jízd/rok
Dovoz steliva	7 jízd/rok
Dovoz krmiva	95 jízd/rok
Odvoz kadaverů	2 jízd/rok
Osobní autodoprava	730 jízd/rok

Do celkového souhrnu nejsou zahrnuty pojezdy po areálu investora.

Kromě pravidelného odvozu mléka se jedná o nárazové zatížení dopravní sítě. Proto lze tento nárůst označit za nevýznamný. Provoz stáje nemůže nijak ovlivnit současnou dopravní situaci v dané oblasti.

B.3 ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.3.1 Množství a druh případných předpokládaných reziduí a emisí

Během provozu jakékoli živočišné výroby mohou vznikat látky znečišťující ovzduší. Tyto látky vznikají především vlivem rozkladu organické hmoty (zbytky krmiva, steliva, výkaly). Jedná se o specifické zápachové látky, z nichž nejvýznamnější je vznik amoniaku. V menším množství vzniká sirovodík, oxid uhličitý, metan, oxid dusný a další.

Produkce plynů jako je sirovodík a oxid uhličitý se značně eliminuje při dodržování zásad správného provozu. Novostavba stáje pro mléčný skot v obci Dobříchov vytváří příznivé podmínky pro snížení koncentrace těchto plynů při provozu, díky dostatečnému ředění větracím vzduchem. Jejich celková koncentrace v žádném případě nebude překračovat parametry uvedené v technických doporučeních MZE ČR a proto nemůže negativně ovlivnit zdravotní stav zvířat ani obsluhy dojnic.

Amoniak NH₃

Amoniak je obecně považován za hlavní škodlivou emisní složku ve stájovém ovzduší. Tvoří samostatnou zápachovou složku, která výrazně překrývá ostatní, méně intenzivní stájové zápachové složky. Všeobecně se uvádí, že omezením emise amoniaku dochází ke snížení produkce dalších zápachových plynů do ovzduší. Mezi těmito druhy emisí však neexistuje prokazatelný vztah. Příčinou tohoto nesouladu jsou rozdílné fyzikálně-chemické vlastnosti amoniaku a ostatních plynů tvořících zápach. Při vyšších stájových teplotách se zvyšuje úroveň vnímaného zápachu amoniaku, oproti emisi ostatních zápachových plynů.

Amoniak vzniká rozkladem organické hmoty po uplynutí určité doby. Zápach vzniká bezprostředně a okamžitě. Amoniakální zápach proto převládá v déle skladovaných organických hmotách než v zápachu čerstvých exkrementů.

V rámci posuzovaného záměru bude nejvýznamnějším původcem emisí plánovaný chov skotu. Ustájení zvířat, skladování kejdy a hnoje a jejich následná aplikace a zapravení do zemědělské půdy budou hlavními zdroji emisí.

Mezi vlastnosti koncentrovaného amoniaku patří jeho ostrý, čpavý zápach, který může dráždit oči, krk a sliznice lidí i chovaných zvířat. Emise amoniaku je úměrná času, po který zůstávají výkaly a další organická hmota ve stáji. Dále souvisí s teplotou ve stáji, složením krmné dávky, četností podestýlání, systémem a výkonem odvětrávání objektu atd.

Tabulka č.11: Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku z uskladněných exkrementů, část a)

Snížení emisí z uskladnění pevných exkrementů	Snížení emise amoniaku [%]
Aplikace biotechnologických přípravků do podestýlky	Hodnota snížení jednotlivých přípravků je různá
Ponechání pevných exkrementů v klidu do vytvoření krusty	40 %
Aplikace krytů, zastřešení	80 %

Snížení emisí z uskladněné kejdy	
Aplikace biotechnologických přípravků do kejdy	Hodnota snížení jednotlivých přípravků je různá
Ponechání kejdy do vytvoření přírodní krusty na povrchu jímky	40 %
Aplikace pevných krytů na jímku (zastřešení, stanová konstrukce apod.)	80 %
Aplikace flexibilních krytů na jímky (plovoucí kryt, folie, plachta)	60 %
Aplikace rašeliny, slámy, kůry, LECA materiálů	40 %
Nepropustné skladovací vaky	95 %

Tabulka č.12: Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku z uskladněných exkrementů, část b)

Aplikační systémy		Typ exkrementů	Snížení emise amoniaku v [%]	Využití půdy
Vlečené hadice		kejda	30 %	Travní porosty, orná půda
Vlečené botky		kejda	60 %	Travní porosty, orná půda
Injektor	Otevřená štěrbina – mělká injektáž	kejda	70 %	Travní porosty, orná půda
	Otevřená štěrbina – hluboká injektáž	kejda	80 %	Zejména travní porosty, orná půda
Plošný rozstřík a zapravení pluhem nebo diskem	Okamžitě (max. do 4 hodin po aplikaci)	kejda	80 %	Orná půda
	Do 24 hodin	kejda	60 %	Orná půda
Okamžitě zapravení pluhem		statkový hnůj skotu	90 %	Orná půda
Zapravení pluhem do 12 hodin od aplikace		statkový hnůj skotu	50 %	Orná půda
Zapravení pluhem do 24 hodin od aplikace		statkový hnůj skotu	35 %	Orná půda
Předání exkrementů na základě smlouvy další osobě bez prokázání způsobu aplikace		statkový hnůj skotu, kejda	40 %	Orná půda, travní porosty

Tabulka č.13: Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku z uskladněných exkrementů, část c)

Systém skupinového ustájení skotu (dojnice, telata, jalovice, krávy bez tržní produkce mléka)	Snížení emise amoniaku [%]
Technologie krmení a napájení s biotechnologickými přípravky	Hodnota snížení jednotlivých přípravků je různá
Automatizovaný pravidelný odklíz kejdy minimálně 2x denně	10 %
Pravidelný odklíz chlévské mrvy minimálně 2x denně	15 %
Drážkovaná podlaha s pravidelným odklízem kejdy minimálně 2x denně	25 %
Systém ustájení na hluboké podestýlce s pravidelným přistýláním 5kg slámy na kus a den	30 %

Tabulka č.14: Výpočet emisí amoniaku

Provozovna č.0	Emisní faktor (kg NH ₃ /ks/rok)				Kapacita ustájení (ks)	Emise NH ₃ (kg) bez sníž.	Emise NH ₃ (kg) se sníž.
	stáj	sklad	zapravení	celkem			
Tabulkové hodnoty - telata	6	1.7	6	13.7	26	356	
Využití referenčního systému - neuplatněny snižující technologie - snížení=0%	6						
Využití referenčního systému - neuplatněny snižující technologie - snížení=0%		1.7					
Využití referenčního systému - neuplatněny snižující technologie - snížení=0%			6				
Emisní faktory ponižené o snižující technologie	6	1.7	6	13.7	26		356
Tabulkové hodnoty - krávy bez tržní produkce mléka	6	1.7	6	13.7	14	192	
Využití referenčního systému - neuplatněny snižující technologie - snížení=0%	6						
Využití referenčního systému - neuplatněny snižující technologie - snížení=0%		1.7					
Využití referenčního systému - neuplatněny snižující technologie - snížení=0%			6				
Emisní faktory ponižené o snižující technologie	6	1.7	6	13.7	14		192
Tabulkové hodnoty - dojnice	10	2.5	12	24.5	65	1593	
Automatizovaný pravidelný odklíz kejdy minimálně 2x denně - snížení=10%	9						
Využití referenčního systému - neuplatněny snižující technologie - snížení=0%		2.5					
Využití referenčního systému - neuplatněny snižující technologie - snížení=0%			12				
Emisní faktory ponižené o snižující technologie	9	2.5	12	23.5	65		1528
Tabulkové hodnoty - jalovice	6	2.5	6	14.5	58	841	
Automatizovaný pravidelný odklíz kejdy minimálně 2x denně - snížení=10%	5.4						
Využití referenčního systému - neuplatněny snižující technologie - snížení=0%		2.5					
Využití referenčního systému - neuplatněny snižující technologie - snížení=0%			6				
Emisní faktory ponižené o snižující technologie	5.4	2.5	6	13.9	58		806
Celkem za provozovnu bez sníž. technologií						2982	
Celkem za provozovnu se sníž. technologií							2882

Použité technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku z uskladněných exkrementů

Hnůj

- aplikace biotechnologických přípravků do podestýlky. Přípravek APD 900 4X od firmy Baktorama spol. s.r.o. Tento přípravek je směs bakteriálních kultur, enzymů a živin nutných pro činnost mikroorganismů. Přípravek snižuje úroveň emise amoniaku o 53%.
- ponechání pevných exkrementů v klidu do vytvoření přírodní krusty snižuje emise amoniaku o 40%.
- okamžité zapravení hnoje pluhem do orné půdy snižuje emise amoniaku o 90%.

Kejda

- aplikace biotechnologických přípravků do skladovací a přečerpávací jímky. Přípravek APD 900 4X od firmy Baktorama spol. s.r.o., je směs bakteriálních kultur, enzymů a živin nutných pro činnost mikroorganismů. Přípravek snižuje úroveň emise amoniaku o 53%.
- aplikací flexibilního krytu na jímku – plachty se sníží emise amoniaku o 60%.
- plošný rozstřík a zapravení diskem do půdy okamžitě, maximálně 4 hodiny po aplikaci, snižuje emise amoniaku o 80%.
- automatizovaným pravidelným odklizem kejdy minimálně 2x denně se sníží emise kejdy o 10%

Krmivo

- aplikace biotechnologického přípravku do suchých krmiv, např. RUMEX SC nebo RUMEX, od firmy Delacan Biotechnik ČR s.r.o. Tento přípravek obsahuje kombinované živé kvasné kultury *Saccharomyces cerevisiae*, mikroenkapsulové silice a triterpenové saponiny. Saponiny obsažené v přípravku mají schopnost redukovat amoniak o 38%.

Z výše uvedeného vyplývá, že celková roční emise amoniaku z areálu, podle ustájeného počtu zvířat bude maximálně bez snížení technologií **2982 kg NH₃/rok** a maximálně se snížením technologií **2882 kg NH₃/rok**.

Celkové roční množství emisí amoniaku je menší než 5 tun/rok.

Z hlediska zařazení do kategorie zdrojů znečišťování ovzduší podle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, se nejedná o vyjmenovaný stacionární zdroj zařazený pod bodem 8. „Chov hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku nad 5 t včetně“. Emise bude v tomto případě nižší. Pro tyto zdroje nejsou ve vyhlášce č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a provedení některých dalších ustanoveních zákona o ochraně ovzduší, uvedeny technické podmínky provozu.

Prach

Zdrojem prachu v provozu při živočišné výrobě na farmě může být manipulace se stelivou a jadernými krmivy. Prach bude vznikat při manipulaci se stelivovou slámou. Při průměrné spotřebě cca 36 t/rok lze předpokládat prašnost 0,076% celkové spotřeby steliva za rok. To odpovídá cca 0,027 tun prachu za rok, neboli **0,074 kg prachu za den**. Dalším zdrojem prachu může být z krmiv. Imise prachu je závislá na typu krmiva a proto je obtížné ji zhodnotit. Prach bude vznikat při pneumatickém plnění zásobních věží na jaderná krmiva z přepravních vozů. Spotřeba těchto krmiv se předpokládá cca 200 t/rok s

prašností 0,01 %. To odpovídá 0,02 tun prachu ročně v přepočtu cca **0,055 kg prachu za den**. Prašnost sena odpovídá 0,076 % a jeho předpokládaná spotřeba je 185 tun/rok. To odpovídá 0,385 t prachu/rok v přepočtu **na den 0,385 kg prachu**. U krmiv i podestýlky se jedná o prašnost lokální a občasnou. Vzhledem k používaným technologiím krmení šrotem bude prašnost minimální. Krmná dávka se bude připravovat v míchacím krmném voze a na krmný stůl bude zakládána namíchaná. Množství prachu ze senáže a siláže bude prakticky nulové.

Množství prachu, které bude vznikat při provozu je zanedbatelné a nemá významný vliv na ovzduší.

Množství tohoto prachu může vlivem vlhkosti ve stáji sedimentovat a to zejména v prostoru stáji a jejich bezprostřední blízkosti. Prachové částice jsou běžné organické povahy, vznikající v přírodě. Po zachycení na povrchu půdy se po čase zapojí do jeho podloží.

Po určitou dobu může vznikat určité množství prachu také jako důsledek demoličních, výkopových a stavebních prací. Imise prachu bude v tomto případě dočasná a lokalizovaná ve středisku výstavby.

Vliv dopravy

Dopravu lze považovat za mobilní zdroj znečišťování ovzduší. Jedná se o pohyb motorových vozidel, který zajišťuje dovoz steliva a krmiva a odvoz mléka, hnoje atd. Za hlavní zdroje znečištění se považují především výfukové plyny z vozidel a prach z komunikací. Průměrný pohyb osobních a nákladních automobilů a traktorů zabezpečujících provoz areálu bude maximálně 5 minut na vozidlo. Produkce látek znečišťujících ovzduší bude velice nízká, v praxi obtížně měřitelná a bude mít nevýznamný vliv na kvalitu ovzduší.

B.3.2 Množství odpadních vod a jejich znečištění

V období realizace záměru lze očekávat vznik splaškových odpadních vod v podstatě pouze od pracovníků provádějících stavební úpravy a instalaci technologických celků. V areálu výstavby se proto bude dočasně používat mobilní sociální zařízení

V období provozu záměru bude kejda vyhrnována pomocí řetězových lopat do přeronového kanálu zaústěného do přečerpávací jímky. Odtud bude kejda přečerpávána do skladovací jímky. Ze skladovací jímky bude kejda přečerpána do výdejního místa, odkud bude možný odvoz na pole.

Pro potřeby obsluhujícího personálu bude využito nové sociální zařízení s teplou vodou, šatny a umývárny. Jedná se o pracoviště s provozní denní dobou od 6 – 22 hod. Splaškové odpadní vody z tohoto zařízení budou odváděny do skladovací jímky.

Výstavbou ani provozem novostavby stáje nebude docházet ke kontaminaci povrchových a podzemních vod v okolí objektu.

Srážkové vody ze střechy stáje budou odvedeny do okolního terénu s následným vsakem do země přes makadamové zasakovací plochy podél budoucí novostavby. Částečně budou také jímány do mobilních záchytných jímek na srážkovou vodu. Tato nekontaminovaná srážková voda bude následně využita jako užitková, např. na zavlažování, oplach atd.

Srážkové vody dopadající na zeleň v okolí novostavby budou zasakovány přirozeně.

B.3.3 Kategorizace a množství odpadů

Pro nakládání s odpady bude respektován zákon o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění a další zákony včetně návazných provádějících vyhlášek Ministerstva životního prostředí. Dále vyhláška č. 93/2016 Sb., o klasifikaci odpadů, která stanovuje Katalog odpadů a Seznam nebezpečných odpadů. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění.

Podle zákona má každý subjekt povinnost předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti. Také přednostně zajistit jejich další využití a recyklaci před jejich odstraněním. Při nakládání s odpady resp. jejich odstraňování je třeba volit způsoby a technologie, které zajistí vyšší ochranu lidského zdraví a které je šetrnější pro životní prostředí. Odpovědnost za řádný průběh nakládání s odpadem nese původce nebo oprávněná osoba, která odpad převzala.

Ze strany dodavatele stavby musí být zajištěno třídění odpadů podle jednotlivých materiálů a kategorií a zabránění jejich míšení. A dále řádné uložení, zabezpečení před jejich znehodnocením, únikem nebo odcizením.

Odpady vznikající při výstavbě

V době realizace záměru bude vznikat odpad převážně inertního charakteru. Bude se jednat především o zbytky stavebních, demoličních a montážních odpadů (směs betonu, cihel, keramiky, železo, ocel, kabely, izolační materiál atd.).

Pokud budou vyprodukovány odpady patřící do jiných skupin dle katalogu odpadů, bude s nimi zacházeno odpovídajícím způsobem.

Odpady, které budou vznikat v období realizace záměru budou dočasně skladovány v odpovídajících shromažďovacích prostorách nebo na určených bezpečných plochách. Odpady budou kategoricky a druhově rozděleny. Místa shromažďování odpadů budou řádně označena názvy, číselnými kódy druhu odpadu a kategorií dle Katalogu odpadů (vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb., v platném znění). Místa shromažďování nebezpečných odpadů budou opatřeny identifikačními listy nebezpečného odpadu dle § 13 odst. 3 zákona č.185/2001 Sb., o odpadech.

Shromážděné odpady budou průběžně odváženy a předány k dalšímu využití, recyklaci, nebo likvidaci.

Za odpady vznikající v průběhu stavebních prací bude odpovídat dodavatel stavebních prací. Veškeré odpady vzniklé realizací stavebního záměru, budou předány k zneškodnění firmě, která má oprávnění k likvidaci nebo využití odpovídajícím způsobem.

V tabulce jsou uvedeny hlavní odpady, jejichž vznik lze při demoličních pracích očekávat dle přílohy k vyhlášce č.93/2016 Sb., v platném znění, Katalog odpadů.

Tabulka č.15:Skupiny hlavních odpadů vznikajících v období realizace záměru

Kód druhu odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu
17	STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)	
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 02 01	Dřevo	O
17 04 05	Železo, ocel	O
17 04 02	Hliník	
17 04 11	Kabely neobsahující nebezpečné látky	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 06 04	Izolační materiály bez nebezpečných látek	O
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20	KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLUVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ), VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU	
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

Pravděpodobný způsob nakládání

Odpady budou příslušně tříděny a skladovány v označených kontejnerech, poté odvezeny k recyklaci nebo na skládku v souladu s příslušnými zákony a vyhláškami v platném znění.

Odpady vznikající v době provozu

Nakládání s odpadními vodami se řídí zákonem č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) a není závislý na zákonu č. 185/2001 Sb., o odpadech.

Odpad kategorie „O“ bude systematicky tříděn, shromažďován, uložen a následně odstraněn v souladu s příslušnými platnými zákony a vyhláškami. Tyto odpady budou adekvátně tříděny do příslušných označených sběrných nádob.

Provozovatel je povinen zabezpečit uskladnění nebezpečných odpadů kategorie „N“ do odpovídajících nádob a opatřit je identifikačními listy nebezpečných odpadů, do té doby, než bude odpad odvezen a zlikvidován oprávněnou osobou.

V tabulce je uveden souhrn předpokládaných odpadů, vznikajících během provozu stáří

Tabulka č. 16 :Skupiny hlavních odpadů vznikajících v období provozu záměru.

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu
02	ODPADY ZE ZEMĚDĚLSTVÍ, ZAHRADNICTVÍ, RYBÁŘSTVÍ, LESNICTVÍ, MYSLIVOSTI A Z VÝROBY A ZPRACOVÁNÍ POTRAVIN	
02 01 03	Odpad rostlinných pletiv	O
02 01 04	Odpadní plasty (kromě obalů)	O
02 01 08	Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky	N
18	ODPADY ZE ZDRAVOTNICTVÍ A VETERINÁRNÍ PÉČE A / NEBO Z VÝZKUMU S NIMI SOUVISEJÍCÍHO (S VÝJIMKOU KUCHYŇSKÝCH ODPADŮ A ODPADU ZE STRAVOVACÍCH ZAŘÍZENÍ, KTERÉ SE ZDRAVOTNICTVÍM BEZPROSTŘEDNĚ NESOUVISÍ)	
18 02 01	Ostré předměty (kromě čísla 18 02 02)	N
18 02 02	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	N
18 02 03	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	O
20	KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ), VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU	
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O
20 03 03	Uliční smetky	O

Pravděpodobný způsob nakládání s odpady

Agrochemické odpady (02 01 08) obsahující nebezpečné látky budou shromažďovány odděleně s příslušným označením. Následně bude tento odpad odvezen do spalovny, nebo bude odstraněn oprávněnou osobou. Odpadní plasty (02 01 04) budou průběžně odváženy k recyklaci nebo na skládku. Případně budou ukládány na samostatné shromáždění odpadů a následně odvezeny oprávněnou osobou. Odpady z rostlinných pletiv (02 01 03) a biologicky rozložitelný odpad (20 02 01) budou odváženy do kompostárny.

Obaly od použitých veterinárních léčiv (kategorie 18), tj. obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné, budou zneškodňovat veterinární lékaři, kteří mají smluvně zajištěnou pravomoc s těmito odpady nakládat a zajišťovat jejich zneškodnění.

Odvoz směsného komunálního odpadu (20 03 01) a uličních smetků (20 03 03) bude smluvně zajištěn obcí.

Znehodnocené zářivky (20 01 21) budou formou zpětného odběru vráceny dodavateli mimo režim odpadů.

V průběhu roku může také docházet k úhynu zvířat. V tomto případě lze uvažovat o poměrně nízkém procentu úhynu, méně než 1%. S uhynulými zvířaty se bude zacházet v souladu se zákonem č.166/1999 Sb., o veterinární péči a o změně některých souvisejících

zákonů v platném znění. Jejich dočasné uskladnění před odvozem a likvidací bude prováděno v kafilerním boxu.

Dále budou za provozu vznikat některé zemědělsky důležité produkty a to zejména kejda a hnůj. Tyto vedlejší produkty živočišné výroby nejsou úmyslně zařazeny mezi odpady. Investor všechny tyto produkty využije jako statková hnojiva k hnojení vlastních obhospodařovaných pozemků. Z hlediska zemědělského a zejména agronomického, tento materiál nelze považovat za odpad, ale za významné organické hnojivo. S použitím tohoto hnojiva bude půda obohacena o živiny, bude mít optimální strukturu i úrodnost.

Teoreticky by se dalo tomuto produktu, pokud by byl chápán jako odpad, přiřadit katalogové číslo 02 01 06 Zvířecí trus, moč a hnůj (včetně znečištěné slámy), kapalné odpady, soustřeďované odděleně a zpracovávané mimo místo vzniku kategorie „O“.

Tabulka č.17: Požadované minimální skladovací kapacity pro průměrnou produkci statkových hnojiv, v přepočtu na jednu dobytčí jednotku (1DJ = 500 kg živé váhy)

Kategorie	Počet	DJ	Objem skladu na 4 měsíční produkci kejdy na 1 DJ		Celkem	
			Neředěná [m ³]	Ředěná [m ³]	Neředěná [m ³]	Ředěná [m ³]
Jalovice, býci, ostatní	78	67,4	4,4	5	296,6	337,0
Dojnice	65	84,5	4,7	6,5	397,2	549,3
Celkem					693,8 m³	886,3 m³

Objem skladu na čtyřměsíční produkci kejdy je v souladu s vyhláškou č. 377/2013 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv, v platném znění.

Průměrná čtyřměsíční produkce kejdy včetně technologických vod bude cca 886 m³ + 6 m³ (technologické vody z teletníku), **celkem cca 892 m³**. Navržená skladovací jímka na kejdu a technologické vody bude mít kapacitu 1822 m³ a bude zhotovena z nepropustného železobetonu. Do jímky bude zamezen přístup povrchových a srážkových vod.

Roční produkce kejdy ředěné technologickými vodami je tedy cca 2676 m³. Kejda bude vyvážena ve dvou termínech (v únoru před přípravou ornice a v srpnu po sklizni obilovin). Objem skladovací jímky je dostatečný.

Tabulka č.18: Průměrná roční produkce statkových hnojiv a technologických vod při přepočtu na jednu dobytčí jednotku (1DJ = 500 kg živé hmotnosti)

Kategorie	Počet	DJ	Produkce kejdy na 1 DJ		Celkem	
			Neředěná [t/rok]	Ředěná [t/rok]	Neředěná [t/rok]	Ředěná [t/rok]
Jalovice, býci, ostatní	78	67,4	13,5	15,4	909,9	1038,0
Dojnice	65	84,5	14,4	20,0	1216,8	1690,0
Celkem					2126,7 t/rok	2728,0 t/rok

Tabulka č.19: Předpokládaná roční produkce statkových hnojiv a technologických vod, při průměrné spotřebě steliva, v přepočtu na dobytčí jednotku (1 DJ = 500 kg živé váhy)

Kategorie	Počet	DJ	Ustájení s produkcí hnoje, bez produkce močůvky		
			Stelivo [t/rok]	Hnůj [t/rok]	Technologické vody [t/rok]
Telata	26	5,98	6	12,7	1
Celkem			35,9 t/rok	75,9 t/rok	5,9 t/rok

Pozn.: močůvka je volná moč, která nezasákla do steliva smíchaná s technologickou vodou

Hnůj bude denně ručně odklizen. Veškeré množství vyprodukovaného pevného hnoje, tj. **76 t/rok**, bude vyváženo přímo na schválené polní složiště.

Uložení pevného hnoje na polní složiště bude v souladu s vyhláškou Ministerstva zemědělství č. 377/2013 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv, ve znění pozdějších předpisů a zákonem č. 156/1998 Sb, o hnojivech. Dále se bude řídit Nařízením vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programem, ve znění pozdějších předpisů a také vyhláškou č. 450/2005 Sb, havarijní vyhláškou. Havarijní vyhláška stanovuje nutnost vypracovat havarijní plán pro ukládání pevných statkových hnojiv na polní složiště. Po vypracování bude havarijní plán předložen příslušnému vodoprávnímu úřadu.

Podle Nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programem leží obec Dobřichov ve zranitelné oblasti dusičnany (ZOD). Hnůj na polním složišti bude uložen tak, aby nebyla ohrožena kvalita životního prostředí, povrchových a podzemních vod. Pevný hnůj z teletníku bude možno vyvážet přímo na zemědělskou půdu. Denní spotřeba podestýlky bude průměrně 6 kg na dobytčí jednotku. Hnůj bude z teletníku odklizen ručně každý den.

Pro polní složiště budou platit následující požadavky. Hnůj na stejném zemědělském pozemku bude uložen nejdéle po dobu 12 měsíců. Další možné využití stejného místa bude nejdříve po 4 letech, po provedení kultivace pozemku. Polní složiště bude umístěno minimálně v 50 metrové vzdálenosti od nejbližšího vodního toku. Bude umístěno mimo půdy meliorované, erozně ohrožené, písčité a zamokřené. Složiště bude řádně ošetřeno, např. zabráněním odtoku hnojůvky přihnutím zeminy, záchytnými brázdami, přidáním slámy atd. Bude pečováno o celkový vzhled skládky, která bude orientovaná po spádnicí, v minimální výšce 1,5 m.

Protože investor hospodaří na pozemcích o rozloze cca 630 ha orné půdy, má možnosti vybrat pozemky, které budou vhodné pro polní složiště a nebudou zatěžovat životní prostředí ani zdraví obyvatel.

Při přepočtu na živiny obsažené v kejdě a hnoji bude produkce N₂

Tabulka č. 19: Předpokládané množství dusíku

Kategorie	Hnůj, kejda [t/rok]	Množství dusíku v tuně [kg(N ₂)/t]	Celkové množství dusíku [kg(N ₂)/rok]
Telata hnůj	71,8	6,5	466,4
Směs kejdy od více kategorií skotu	2728,0	3,9	10688,50
Celkem			11 155,0 kg(N₂)/rok

Při maximální povolené hektarové dávce 170 kg(N₂)/ha a obhospodařované ploše cca 630 ha platí

$$11\,155\text{ kg(N}_2\text{)/rok} : 170\text{ kg(N}_2\text{)/ha} = \mathbf{65,62\text{ ha orné půdy}}$$

Investor bude aplikovat nižší dávky dusíku než je maximální povolené množství. Aplikace hnojiv bude probíhat ve dvou termínech:

I. termín – v únoru až březnu, před přípravou půdy na ornici.

V tomto období bude odčerpáno množství kejdy cca 843 m³, to odpovídá cca 865 t.

Předpokládá se hnojení na cca 150 ha ornice a to představuje přibližně 22,5 kg(N₂)/ha.

II. termín – v srpnu, po sklizni obilovin.

Dávka bude odpovídat 8 měsíční produkci v množství cca 1822 m³ kejdy. Kejda bude aplikována v dávce 6,0 t kejdy/ha půdy na ploše cca 300 ha. To představuje přibližně 24 kg N₂/ha.

V tomto termínu bude aplikován i statkový hnůj. Roční produkce hnoje se odhaduje na cca 76 t/rok. Jedna tuna hnoje skotu obsahuje průměrně 6,5 kg dusíku. Předpokládá se hnojení cca 20 ha půdy, což je přibližně 25 kg(N₂)/ha.

B.3.4 Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

V rámci provozu stáje může nastat vznik havarijního stavu při poruchách nebo haváriích, kdy může dojít k úniku mazadel nebo paliv z mechanizačních prostředků. Může tak vznikat odpad uvedený v katalogu pod číslem 13 Odpady olejů a odpady kapalných paliv (kromě jedlých olejů a odpadů uvedených ve skupinách 05 a 12), jmenovitě 13 02 04 Chlorované minerální motorové oleje, převodové a mazací oleje, případně 13 02 05 nechlorované minerální motorové oleje, převodové a mazací oleje, 13 02 06 Syntetické motorové, převodové a mazací oleje, 13 02 07 Snadno biologicky rozložitelné motorové, převodové a mazací oleje, 13 02 08 Jiné motorové, převodové a mazací oleje s tím související 17 05 03 zemina a kamení obsahující nebezpečné látky – kategorie N. Tyto odpady se budou likvidovat v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech a s vyhláškou 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Tento odpad bude předán k likvidaci oprávněné osobě podle předpisů odpadového hospodářství ve vazbě na ochranu vod před znečištěním ropnými látkami.

Dalším možným havarijním stavem by mohl být požár objektu. Největší část odpadů, která by mohla vzniknout je stavební suť. V katalogu jsou tyto odpady uvedeny pod čísly 17 09 03 Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky, 17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03. Tento odpad by byl zlikvidován v souladu se souvisejícími předpisy oprávněnou osobou.

B.3.5 Ostatní

Hluk a vibrace

Hluk v období realizace záměru

V období realizace záměru může nastat časově omezené občasné zvýšení hladiny hluku v prostorách stavby a jeho blízkosti. Mezi nejhlučnější práce se mohou řadit všechny zemní práce, např. bourací a výkopové práce, terénní úpravy. Možným zdrojem vibrací budou stavební práce jako jsou hutnění, nebo vibrování při betonáži. Tyto zdroje hluku lze označit za krátkodobé. Stavba bude probíhat v denních hodinách 6:00 – 22:00 hodin. Neočekává se překročení povolené hodnoty pro hluk z výstavby.

Hluk v období provozu záměru

Při provozu stáje bude docházet k činnostem, které mají vliv na míru hlučnosti v okolním prostředí. Mezi tyto činnosti patří např. manipulace se zvířaty a krmivy, stelivem, hnojivem, mlékem atd. Tyto činnosti budou uskutečňovány především běžnými silničními vozidly, nákladními automobily a traktory nebo nakladači. Hluk působený dopravními prostředky bude časově limitován prakticky pouze v denních hodinách. Z tohoto hlediska nedojde v zemědělském objektu k vytváření nadměrného hluku ani vibrací. V provozu vlastních stájí se nebudou projevat.

Použitá strojně-technologická zařízení nebude překračovat povolenou hlučnost.

Stav hluku se posuzuje podle nařízení vlády č. 272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Míra akustického tlaku ve venkovním prostoru pro denní dobu je v daném případě LAeq = 50 dB pro denní dobu, resp. 40 dB pro noční dobu.

Nejbližší krajní obytné prostory jsou v dostatečné vzdálenosti. Provoz stáje nebude negativně ovlivňovat nejbližší obytné zástavby a jejich venkovní prostory hlukem a vibracemi.

Žádné technologické zařízení ani používání dopravních prostředků nebude zdrojem nadlimitních hodnot hluku a vibrací. Hluk a vibrace ve vnitřních i venkovních prostorách výstavby nebudou v takové míře, že by poškozovali zdraví obyvatel a pracovníků nebo stavební stav přilehlých budov.

Záření

Posuzovaný objekt (stáj, teletník, jímky) nejsou zdrojem ionizujícího záření, ani neionizujícího elektromagnetického záření ve smyslu zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání atomové energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů a zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví. Při výstavbě ani v provozu navržených objektů se nepředpokládá provozování otevřených generátorů vysokých a velmi vysokých frekvencí. Rovněž se nepředpokládá používání otevřených generátorů elektromagnetického záření, které by mohlo být původcem nepříznivých účinků na zdraví ve smyslu Nařízení vlády č. 291/2015 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1 PŘEHLED NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH ENVIROMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ SE ZVLÁŠTNÍM ZŘETELEM NA JEHO EKOLOGICKOU CITLIVOST

Obec Dobřichov se nachází cca 13 km severozápadně od okresního města Kolín ve Středočeském kraji. V roce 2016 zde žilo 753 obyvatel. Obec má katastrální výměru o rozloze cca 6,2 km². Dobřichovem protéká řeka Výrovka, která je levostranným přítokem Labe.

C.1.1 Dosavadní využívání území

Posuzovaný záměr je situován na stávající zemědělský areál v obci Dobřichov. Budoucí stáj by měla ležet v okrajové části tohoto areálu i obce. V současné době stojí v prostorách navrhovaného záměru stará stáj, která bude zdemolována. Na místo ní bude postavena nová stáj, která bude odpovídat nárokům na optimální kvalitu chovu skotu i na bezpečnost k životnímu prostředí. Ostatní plocha dotčená záměrem je v současné době nezastavěná a náleží do areálu investora.

C.1.2 Územní systém ekologické stability

Územní systém ekologické stability (ÚSES) je systém, který udržuje přírodní stabilitu mezi přirozenými a pozměněnými, přírodně blízkými ekosystémy. Cílem ÚSES je zachování a podpora rozvoje přirozeného genofondu krajiny, zajištění příznivého působení na ekologicky méně stabilní části krajiny a jejich prostorové oddělení. Podporuje možnosti polyfunkčního využívání krajiny a uchovávání významných krajinných fenoménů. Skladebné části ÚSES tvoří centrum biologické diversity (biocentrum), propojení mezi biocentry (biokoridor), interakční prvky a ekologicky významný segment krajiny.

Požadované zachování a ochrana přírodně blízkých území tvořících páteřní systém ÚSES včetně ochranných pásem je řešením posuzovaného záměru bráno v úvahu.

Podle mapových a textových podkladů by se zamýšlená výstavba neměla přímo dotýkat přirozených částí ekosystému, ani jejich dalších částí ÚSES. Stavba je navržena v dostatečné vzdálenosti od nich.

Poloha biocenter a biokoridorů bude respektována v rámci aplikace vedlejších organických produktů v rámci sestavování rozvozevého plánu.

Záměr nezasahuje žádné zvláště chráněné území ve smyslu kategorií podle zákona České národní rady č. 114/1992 Sb. § 14, o ochraně přírody a krajiny.

Na katastrálním území obce Dobřichov se nachází přírodní památka – Sládkova stráž, kód: 1055, která leží ve vzdálenosti cca 1 km.

C.1.3 NATURA 2000, chráněná území, přírodní parky

Způsob ochrany je definován zákonem č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí vyhláškou 395/1992 Sb.

NATURA 2000 je soustava chráněných evropských území, která umožňuje zachovat přírodní stanoviště živočišných a rostlinných druhů v jejich přirozených stanovištích.

Na území ČR je NATURA 2000 tvořena evropsky významnými lokalitami (EVL) a ptačími oblastmi (PO).

Posuzovaný záměr nezasahuje do evropsky významných lokalit, ptačích oblastí ani do oblastí s jinými environmentálními omezeními, jako jsou 1. zóny národních parků, nebo 1. zóny chráněných krajinných oblastí.

C.2 STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBŇNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY

C.2.1 Ovzduší a klima

Území obce Dobřichov, lze z klimatického hlediska řadit dle Quitta (1971) do teplé podoblasti T2 (termofytikum). V dlouhodobém průměru se v této oblasti vyskytuje více než 50 letních dnů v roce, s maximální teplotou vzduchu 25°C a více. Patří sem jižní Morava a nejteplejší části Polabí. Dobřichov leží v polabské nížině 194 m n. m.

Tabulka č.20: Charakteristika klimatických podoblastí dle Quitta

Počet letních dnů	50 - 60 dnů
Počet dnů v roce s teplotou 10°C a více	160 - 170 dnů
Počet mrazových dnů	100 - 110 dnů
Počet ledových dnů	30 - 40 dnů
Průměrná teplota v lednu	- 2 až -3 °C
Průměrná teplota v dubnu	8 - 9 °C
Průměrná teplota v červenci	18 - 19 °C
Průměrná teplota v říjnu	7 – 9 °C
Průměrný počet dnů za rok se srážkami nad 1 mm	90 – 100 dnů
Srážkový úhrn za vegetační období	350 - 400 mm
Srážkový úhrn za zimní období	200 - 300 mm
Počet dnů v roce se sněhovou pokrývkou	40 - 50 dnů
Počet dnů zamračených	120 - 140 dnů
Počet dnů jasných	40 – 50 dnů

Klimatologické charakteristiky z nejbližší hydrometeorologické stanice Praha – Karlov 232 m n. m.

Tabulka č.21: Průměrné měsíční teploty [°C] Kolín 193 m n. m.

Měsíc	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
Průměr denní max	3	4	9	15	20	22	25	25	21	16	9	4
Horké dny	10	12	18	23	27	31	33	33	28	24	16	11
Průměr denní min.	-2	-2	1	4	8	11	13	14	10	6	2	-1
Studené noci	-11	-9	-6	-3	1	6	8	8	3	-3	-4	-8

Tabulka č.22: Průměrné měsíční srážky [mm] Kolín 193 m n. m.

Měsíc	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.
Srážky v mm	38	35	42	37	52	58	61	53	42	32	40	43

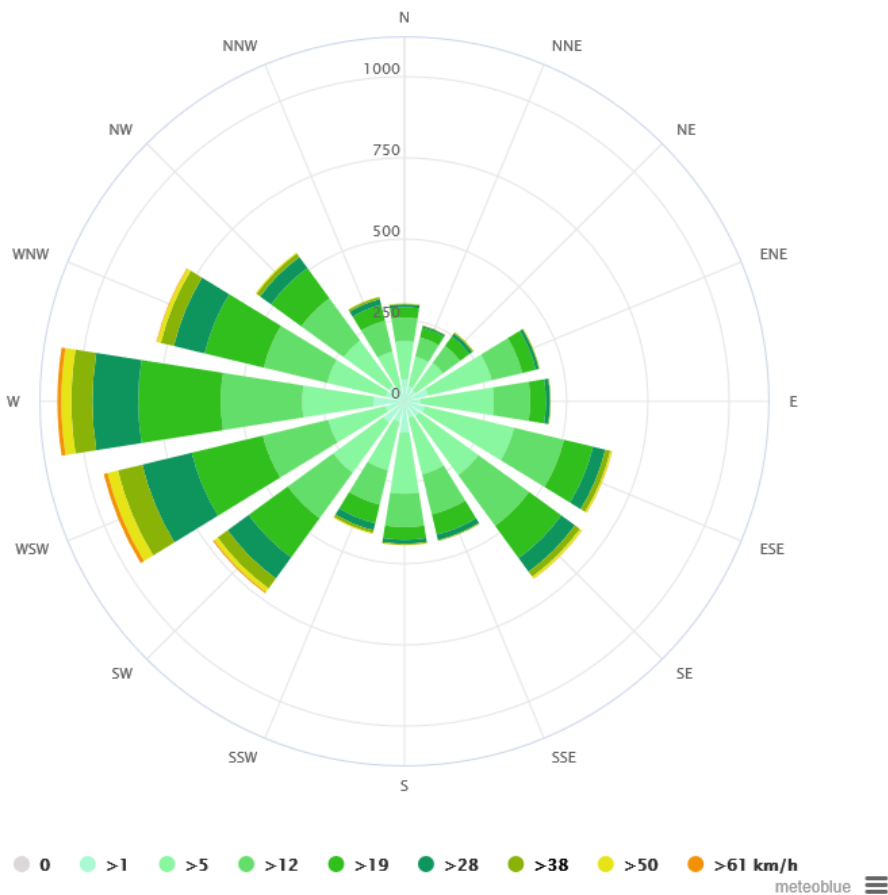
Na kvalitu ovzduší má především vliv směr větru.

Tabulka č.23: Větrná růžice Kolín 193 m n. m.

Rychlost větru [km/hod]	Sever [hod/rok]	Severovýchod [hod/rok]	Východ [hod/rok]	Jihovýchod [hod/rok]	Jih [hod/rok]	Jihozápad [hod/rok]	Západ [hod/rok]	Severozápad [hod/rok]
0	4	2	0	7	7	6	4	4
>1	64	140	50	174	88	192	91	183
>5	118	408	225	618	189	652	220	506
>12	72	364	112	351	103	458	251	577
>19	32	273	48	196	39	305	254	399
>28	9	127	13	68	12	136	141	221
>38	2	52	2	23	4	57	65	100
>50	1	14	0	8	1	19	31	39
>61	0	2	0	1	0	5	12	18

Z tabulky č. 18 a obrázku č. 2 je patrné, že na Kolínsku s nejvyšší četností proudí vítr ze západu, severozápadu a jihozápadu. Toto proudění větru je pro tuto lokalitu příznivé, protože by případné škodliviny nebo zápachové látky emitované ze stájí odvádělo mimo obytnou zástavbu obce.

Obrázek č.2: Grafické znázornění větrné růžice Kolín 193 m n. m.



Znečištění ovzduší

Znečištění ovzduší je měřeno v nejbližších stanicích Českého hydrometeorologického ústavu. Pro obec Dobřichov chybí podrobnější datová základna souvislého měření kvality ovzduší. Pro tento záměr by připadalo v úvahu měření znečištění amoniakem z drobných chovů hospodářských zvířat v obci. Vzhledem k tomu, plynný amoniak se ve volné atmosféře poměrně rychle rozkládá a menších chovů zvířat obecně ubývá, je tento vliv na životní prostředí nevýznamný.

Obecně patří toto území mezi oblasti s relativně málo znečištěným ovzduším. V obci Dobřichov není žádný větší znečišťovatel ovzduší.

V okolí posuzovaného záměru je kvalita ovzduší ovlivněna především lokálními topeništi v zastavěných částech obce a místní dopravou. Vlastní budoucí stáj by přispívala ke znečištění pouze emisí amoniaku a pachových látek, což je vyhodnoceno v kapitole B.3.1. Při použití novodobých technologií a dodržování standardních postupů by byl vliv znečištění na okolí zanedbatelný.

C.2.2 Půda

Základním ukazatelem hodnocení kvality půd jsou bonitní půdně ekologické jednotky (BPEJ), jako součást pedologických charakteristik. Jednotky BPEJ jsou označeny pětimístným kódem (1. číslo označuje klimatický region, 2. a 3. pozice označuje příslušnost k hlavní půdní klimatické jednotce (HPJ), 4. číslo vyjadřuje svažítost pozemku a jeho expozici a 5. číslo udává poměr hloubky a skeletovitosti půdního profilu).

Pozemky na kterých je navržena novostavba stáje:

Tabulka č.24: Zastavěné pozemky dle katastrální mapy (KN)

Číslo parcely	Vlastník	Druh pozemku	Způsob využití
st. 258	Ing. Jaroslav Žert, Zdeněk Žert, č.p. 1, 28911 Dobříchov	Zastavěná plocha	-
23/1		Ostatní plocha	Manipulační plocha
394/2		Ostatní plocha	Manipulační plocha
394/3		Orná půda	
394/4		Orná půda	

Podle dat z katastru nemovitostí jsou pozemky 394/3 a 394/4 evidované BPEJ 2 58 00 a BPEJ 2 01 10.

Bude tedy nutné provést vynětí ze ZPF a to v plánovaném rozsahu.

Skladovací jímka	cca 100 m ³
Výdejní místo	cca 35 m ³
Celkem	cca 135 m³

Předpokládaný zábor orné půdy představuje přibližně 0,014 ha.

Kontaminace půdy vlivem provozu není odůvodněná za předpokladu, že budou dodržena všechna předepsaná ochranná opatření.

C.2.3 Voda

Povrchová voda

Pozemek, na kterém je plánovaná novostavba, nezahrnuje trvalý ani občasný vodní tok, není zde žádná vodní plocha, prameniště ani mokřad. Dotčené území je odvodněno vodním tokem Výrovka (č.p.h. 1-04-06-001).

Podzemní voda, minerální prameny

Areál je zásobován ze stávajícího vodního zdroje. Z hlediska ochrany podzemních vod budou podlahy ve stáji, skladovací a ostatní jímky zhotoveny z nepropustného železobetonu. Se záměrem nejsou spojeny výrazné podzemní práce. Stávající hladina podzemních vod nebude záměrem ovlivněna.

V přilehlé lokalitě se nenacházejí zdroje minerálních, stolních ani léčivých vod. V blízkosti se nenacházejí ochranná pásma přírodních léčivých zdrojů (OPPLZ). Posuzovaný areál neleží v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

C.2.4 Horninové prostředí a přírodní zdroje

Výstavba stáje bude provedena ve stávajícím zemědělském areálu, proto nelze předpokládat kontaminaci horninového prostředí.

Na výstavbou dotčených plochách není a v minulosti nikdy nebyla provozována skládka nebo jiná likvidace odpadů, která by mohla kontaminovat prostředí.

V areálu nebyla prováděna těžba nerostných ani jiných surovin.

Nejedná se o území poddolované, nebo ohrožené sesuvy půdy. V okolí výstavby nejsou evidovány zásoby nerostných surovin ani jejich ochranná pásma.

Zájmové území nepatří do seismicky aktivní oblasti a nejsou nutná žádná opatření k zajištění stability staveb.

C.2.5 Fauna a flora, chráněná území, ÚSES, NATURA 2000

Posuzovaný záměr bude umístěn ve stávajícím oploceném zemědělském areálu, který je již zcela přeměněn lidskou činností. Na farmě se nevyskytují žádné vodní plochy. V celém areálu se mimo zpevněných cest a zemědělských staveb nacházejí i dílčí plochy zeleně. Na těchto plochách se vyskytují rostliny rumištního typu. Tato flora není příliš hodnotným společenstvím rostlin. Na tomto území se také vyskytují mimolesní porosty dřevin, jako např. zeleň zahrad, doprovodná zeleň podél cest. Výstavba stáje není spojena s odstraňováním žádných dřevin. Fauna a flora v okolí záměru nebudou výrazným způsobem dotčeny.

Vzhledem k těmto skutečnostem lze očekávat omezený výskyt běžných druhů fauny, jako jsou zástupci bezobratlých, drobného ptactva a hlodavců. Tento předpoklad byl ověřen orientačním terénním průzkumem přímo v lokalitě záměru. V blízkosti plánovaného záměru nebyl zjištěn výskyt chráněných druhů živočichů, rostlin ani biotopů s příznivými podmínkami pro jejich život. Výskyt zvláště chráněných druhů rostlin podle vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 395/1992 Sb., k zákonu č. 144/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny lze prakticky vyloučit.

Na místě výstavby i v jejím okolí se nenacházejí prvky územního systému ekologické stability, ani zvláště chráněná území, přírodní parky nebo významné krajinné prvky. Záměr leží mimo evropské významné lokality a ptačí oblasti soustavy NATURA 2000.

C.2.6 Obyvatelstvo

Obec Dobřichov se nachází v kolínském okrese. Na území o rozloze cca 6,2 km² žilo v roce 2016 753 obyvatel. Nejedná se o území hustě zalidněné.

D ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.1 CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI (Z HLEDISKA PRAVDĚPODOBNOSTI, DOBY TRVÁNÍ, FREKVENCE A VRATNOSTI)

Vzhledem k povaze a charakteru záměru a jeho umístění není předpoklad negativního dopadu jednotlivých složek na kvalitu životního prostředí a kvalitu života a veřejného zdraví. Realizace výstavby stáje a jímek nebude narušovat charakter a základní ráz okolí. Tento záměr je ekologicky únosný pro nejbližší okolí za předpokladu uplatnění všech doporučení a navrhovaných opatření.

Vlastní umístění stáje je dáno plošnými možnostmi v zemědělském areálu. Toto umístění je dobře napojené na dopravní síť a je v okrajové části obce.

Mezi závažné problémy při provozu živočišné výroby z hlediska možných vlivů na životní prostředí lze považovat znečištění ovzduší emisí amoniaku a ostatních pachových látek. Dalším problémem může být aplikace statkových hnojiv na zemědělské pozemky s možností přehnojení půdy a kontaminace prostředí. Ostatní vlivy na životní prostředí se liší podle konkrétních podmínek provozu.

D.1.1 Vlivy na obyvatelstvo

V období výstavby stáje bude negativní vliv na obyvatelé v okolí stavby spíše nevýznamný a časově omezený. Vlivy jako je prašnost a hlučnost, budou minimalizovány při dodržení pravidel výstavby. Např. Dodavatel stavebních prací zajistí používání účinné techniky pro čištění vozovek především v průběhu zemních prací. Zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních zdrojů prašnosti budou minimalizovány. Provoz výstavby bude soustředěn pouze do denních hodin.

Během dostavby a stavebních úprav budou provedena opatření zabezpečující, aby závadné látky nevnikly do povrchových či podzemních vod podle §39 zákona č. 254/2001 Sb., vodního zákona, ve znění pozdějších předpisů.

Při výstavbě areálu se nepočítá se zásahem do přírodních nebo parkových ploch, kácením vzrostlých stromů, ohrožením místních zvyklostí atd., jenž obvykle vyvolávají negativní reakce obyvatel.

Z tohoto lze konstatovat, že přímými vlivy provozu stavby nebude obyvatelstvo ani životní prostředí negativně zasaženo.

V období provozu stáje je narušení veřejného zdraví lidí i zvířat vlivem pachů z chovu za výše uvedených podmínek nepravděpodobné. Hlavním důvodem omezení pachů jsou moderní technologie chovu. Skladování kejdy v krytých, nepropustných jímkách a skladování hnoje na zabezpečeném polním složišti jsou z hlediska produkce pachů příznivější. Kontrolní výpočty produkce amoniaku jednoznačně prokázaly všechny zákonem stanovené podmínky, tzn. maximální emisní a imisní koncentrace amoniaku). Dodržením všech technologických postupů nelze nejbližší okolí ani obyvatelstvo nijak významně zatížit.

Dalším negativně vnímaný zápach mohou obyvatelé pociťovat při rozvážení statkových hnojiv na zemědělské pozemky. Minimalizace těchto vlivů bude zajištěna pořízením speciální mechanizace, která tyto vlivy eliminuje. Celková produkce amoniaku a pachových látek při aplikaci nebude natolik významná, aby ovlivnila pohodlí obyvatel v obci.

Technologická zařízení a postupy na obsluhu stáje nebudou zdrojem nadlimitního hluku ve venkovních prostorech. Větrání stáje je navrženo jako přirozené. Stáj bude zateplená a proto nebude docházet ke vzniku nadměrné hlučnosti, která by mohla překročit povolené hodnoty hluku. Technologické vybavení dojení bude umístěno v krajní části stáje, která je v dostatečné vzdálenosti od nejbližších obydlí domů. Denní limit 50 dB a noční limit 40 dB pro hlučnost nebudou provozem překročeny.

Vliv na zdravotní stav obyvatelstva zprostředkovaně přes vodu, půdu nebo ovzduší se rovněž nepředpokládá. Vlastní provoz nepředstavuje riziko kontaminace vody a půdy. Provozem bude vznikat kvalitní organické hnojivo, a to chlěvský hnůj a kejda. Při následné aplikaci hnojiv se bude dodržovat aktualizovaný plán organického hnojení. U všech nově vybudovaných skladovacích nádrží a jímek budou provedeny zkoušky nepropustnosti podle příslušné ČSN 75 09 05, zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží a kanalizačních svodů podle ČSN 75 69 09. V průběhu provozu budou prováděny pravidelné kontroly dle zákona č. 254/2001 Sb., vodního zákona, ve znění pozdějších předpisů.

Tyto zásahy mnohdy vzbouzejí u obyvatel pocity ohrožení, nebo strachu z devastace prostředí a škodlivin v ovzduší. Naopak výstavbou nové produkční stáje selepší estetický vzhled celé farmy. To je podmíněno novým vzhledem budov, úpravou ploch a cest, výsadbou a vitalizací zeleně v areálu. Předpokládají se minimální negativní sociologické reakce obyvatel, protože se bude jednat o nový, ekologicky vyhovující typ stáje pro skot.

Za předpokladu dodržení stanovených podmínek pro realizaci záměru a kontrol ze strany příslušných orgánů není předpoklad nějakého zdravotního rizika pro obyvatelstvo nebo zvířata.

V případě sociálně ekonomických aspektů se předpokládá celkově pozitivní dopad. Po realizaci záměru vzniknou nová pracovní místa. Zlepší se rentabilita a soběstačnost podniku. Budou se používat organická hnojiva, která pozitivně ovlivní kvalitu a výnosnost půdy. Provozovatel začne v rámci zajištění krmiva pro zvířata pěstovat vybrané druhy píce, které rovněž obohatí ekologickou cestou zeminu o potřebné živiny.

D.1.2 Vlivy na ovzduší a klima

Během výstavby areálu je nutno počítat s nepříliš významným navýšením emisí prachu. Prach může být emitován hlavně při manipulaci se stavebními materiály během výstavby, manipulací se stavebními materiály, pojezdem vozidel a vířením prachu z vozovek. Tyto vlivy je možné omezit vhodnou organizací výstavby (zkrápění a úklid vozovek, minimální uskladňování sypkých materiálů, atd.) Vzhledem k umístění novostavby v areálu lze předpokládat minimální dopad vlivů prašnosti na pohodlí obyvatel.

Vlastní provoz stáje se bude podílet na znečištění ovzduší především emisemi amoniaku a v menší míře oxidu uhličitého a dalších pachových látek. Je nutné si uvědomit, že tyto zdroje emisí jsou rozděleny na produkci ze stáje a produkci mimo obec, při

skladování a následnou aplikaci hnojiv na pozemky. Vzhledem k tomu že investor hospodaří na dostatečném rozsahu zemědělských pozemků, nebude tato aplikace činit potíže. Koncentrace těchto plynů bude ve stáji i v okolí v natolik nízké koncentraci, že se jejich vliv na kvalitu ovzduší nijak zásadně neprojeví.

Provozovatel zabezpečí splnění předepsaných snižujících technologií, které jsou zahrnuty při výpočtu produkce amoniaku. Jedná se především o použití biotechnologických postupů na snižování emisí amoniaku, např. skladování kejdy v nepropustné, uzavřené skladovací jímce, ponechání hnoje na polním složišti v klidu do vytvoření přírodní krusty a včasné zapravení hnoje při aplikaci na pozemky pod povrch půdy.

Vliv emisí z dopravních prostředků zabezpečujících zásobování stáje a odvoz produktů nemají velký význam s ohledem na jejich frekvenci. Provozovatel farmy bude nákladní dopravu organizovat tak, aby průjezdy obcí byli minimalizovány.

D.1.3 Vlivy na vodu

Výstavbou stáje nedojde ke změně stávajících odtokových poměrů v území. Nekontaminovaná dešťová voda ze střech bude částečně odváděna do mobilních jímek na dešťovou vodu, nebo bude zasáknuta pomocí makadamových vsakovacích ploch a drenů na pozemcích investora. Nekontaminovaná voda z jímek bude následně využita např. na závlahu okolní zeleně, oplach mechanizace.

Nepředpokládají se žádné hydrologické změny v důsledku realizace stavby. Stavba nebude mít vliv na hladiny podzemních vod, jejich průtok nebo vydatnost jejich zdrojů.

Svody a skladování kejdy, odpadních a technologických vod je řešeno odpovídajícím způsobem. Podlahy stájí, jímky jsou řešeny jako nepropustné a jejich nepropustnost bude pravidelně kontrolována podle příslušné ČSN 75 09 05 zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží a u kanalizačních svodů podle ČSN 75 69 09 zkoušky vodotěsnosti stok.

Podzemní i povrchová voda může být ovlivněna používáním organických hnojiv. Prevencí před případnou havárií je důsledné dodržování aktualizovaného plánu organického hnojení a dále pravidelné proškolení pracovníků rozvážejících organická hnojiva a pravidelná kontrola jejich činnosti. Rovněž je nutné dodržovat řádný provoz stájí, včetně vyvážení hnoje na schválené polní složiště, při splnění podmínky minimálního stlaní v teletníku maximálně 6kg slámy na 1 DJ a den.

D.1.4 Vlivy na půdu

Dusík obsažený ve statkových hnojivech je méně pohyblivý než dusík dodávaný průmyslovými minerálními hnojivy. Hnojivý účinek je velmi dobrý, obsahuje rostlinám snadno dostupné živiny, včetně stimulačních látek, které působí na tvorbu biomasy pěstovaných rostlin i na úrodnost půdy. Živiny obsažené v hnoji a kejdě jsou přijímány pozvolněji, než z průmyslových hnojiv. Aplikace na pozemky zajistí přísun potřebných živin a přispěje k omezení dávek průmyslových minerálních hnojiv.

Ke kontaminaci půdy může dojít pouze v případě přehnojení. Vzhledem k dostatečnému množství zemědělských pozemků a uvědomlosti investora k přehnojení

nebude docházet. Aplikace organických hnojiv bude probíhat výhradně podle aktualizovaného plánu organického hnojení.

D.1.5 Vlivy na faunu, floru, chráněná území, ÚSES a NATURA 2000

Posuzovaný záměr nebude mít podstatný vliv na okolní faunu a floru. Realizace záměru bude probíhat ve stávajícím zemědělském areálu v obci Dobřichov. V samotném areálu ani jeho těsné blízkosti nejsou žádné cenné přírodní prvky ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, které by mohli být záměrem ovlivněny.

Stavbou nebudou dotčeny lokality soustavy NATURA 2000.

Na místě výstavby i v jejím okolí se nenacházejí prvky ÚSES, ani zvláště chráněná území, přírodní parky nebo významné krajinné prvky.

Ochrana okolního prostředí bude zabezpečena dodržováním provozního řádu stáje a plánu organického hnojení. Také bude dodržena 50m ochranná pásma přírodních památek, přírodních rezervací, vodotečí a rybníků.

D.1.6 Vlivy na krajinný ráz, kulturní památky a hmotný majetek

V lokalitě záměru ani v blízkém okolí se nenacházejí žádné registrované významné kulturní památky, ani významné kulturní památky definované přímo zákonem. Přímo v areálu posuzovaného záměru se rovněž nenacházejí žádné kulturní, historické, architektonické, ani archeologické památky či naleziště.

Záměr bude realizován na pozemcích ve vlastnictví investora. Výstavba stáje proto nebude mít žádný vliv na okolní hmotný majetek.

D.2 ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI

Provozem stáje nedojde k výraznému negativnímu ovlivnění kvality ovzduší v dotčené oblasti.

Realizace ani provoz záměru nebudou mít negativní účinky na čistotu povrchových ani podzemních vod.

Akustický tlak ve venkovním prostoru je vzhledem ke vzdálenosti a překážkám v šíření zvuku dostatečný. Lze očekávat splnění příslušných hygienických hlukových limitů.

Realizace ani provoz záměru nevykazuje negativní vliv na půdu,

Realizací záměru nedojde k narušení horninového podloží.

Realizace záměru nevykazuje žádné negativní vlivy na okolní faunu a floru. Nebude negativně ovlivňovat okolní ekosystémy, nezasahuje do systémů NATURA 2000, prvků ÚSES, ani zvláště chráněná území.

Charakter a umístění ukazují na to, že krajinný ráz, krajinné prvky, kulturní památky ani hmotný majetek nemohou být záměrem poškozeny.

D.3 ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHOJÍCÍ STÁTNÍ HRANICE

Posuzovaný záměr nebude zdrojem negativních vlivů přesahujících státní hranice.

D.4 CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ A SNÍŽENÍ, VŠECH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A POPIS KOMPENZACÍ, POKUD JE VZHLEDEM K ZÁMĚRU MOŽNÉ

Prevence nebo vyloučení nepříznivých vlivů vyplývá zejména z dodržování platných zákonů, vyhlášek, norem, předpisů a povolenacích rozhodnutí.

Hlavní opatření, která jsou součástí předkládaného záměru:

Realizace záměru:

- Dodržování předpisů k zabránění poškození životního prostředí a jeho jednotlivých složek.
- Dodržování podmínek bezpečnosti práce, požárního zabezpečení, ochrany zdraví a zdravých životních podmínek při výstavbě.
- Minimalizace prašnosti a znečištění komunikací během stavebních prací např. kropením cest, čistěním vozidel před výjezdy na veřejné komunikace.
- V případě znečištění komunikace budou nečistoty neprodleně odstraněny vodou, tlakovým čističem povrchů.
- Předcházení případné prašnosti z přepravy sypkých materiálů důsledným zaplachtováním nákladních automobilů.
- Minimalizace zásob sypkých stavebních materiálů a jiných potenciálních zdrojů prašnosti.
- Organizační zajištění celého stavebního procesu tak, aby nedocházelo k narušování klidu a to zejména v nočních hodinách a ve dnech pracovního klidu.
- Koordinace a provádění veškerých stavebních činností a úprav tak, aby v chráněném venkovním prostoru okolí staveb nedocházelo k překračování hygienických norem hluku ze stavební činnosti.
- Zkrácení průběhu hlukově náročných stavebních činností na nezbytně nutnou dobu dobrou organizací práce, personálním a technickým vybavením
- Používání nářadí a zařízení v odpovídajícím stavu pro veškeré stavební úpravy.
- Koncipování veškerých stavebních a montážních prací v souladu s plánem jakosti pro stavební a montážní práce. Veškerá instalace zařízení bude prováděna výhradně kvalifikovanými pracovníky.
- Řádná organizace a optimalizace veškerých montážních činností. Dobrá připravenost a kontrola instalačních míst pro bezproblémovou montáž.
- Výběr zdravotně nezávadných materiálů a nátěrů, se kterými by mohli přijít do styku zvířata, obsluha nebo krmivo.

- Výběr přírodních materiálů a přírodních odstínů s vyloučením reflexních materiálů a výrazných kombinací barev, pro udržení ochrany krajinného rázu.
- Respektování všech podzemních, nadzemních a vnitroareálových inženýrských sítí při realizaci záměru.
- Stanovení umístění přechodných deponií půdy a výkopových materiálů, preferovat systém bez meziskládek.
- Při nakládání s odpady vniklými realizací záměru dodržovat platnou legislativu. Realizovat opatření k předcházení vzniku odpadů, provádět důsledné třídění odpadů a jejich následné předání k dalšímu využití, nebo osobám oprávněným k likvidaci. V žádném případě neprovádět likvidaci odpadů spalováním, nebo jiným způsobem, který by byl v rozporu se zákonem 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění.
- Zajištění ze strany dodavatele stavebních prací:
 - Zabránění míšení odpadů. Řádné třídění odpadů podle jednotlivých druhů a kategorií.
 - Řádné uložení a označení odpadů, jejich zabezpečení před znehodnocením, únikem či odcizením.
 - Odstranění nebo další využití odpadů pouze subjekty, které mají k této činnosti oprávnění.
 - Dodavatel stavebních prací je povinen předložit specifikaci druhů a množství odpadů vzniklých v průběhu výstavby a položit způsob jejich dalšího využití, nebo likvidace.

Provoz záměru

- Před zahájením provozu vypracování a podání ke schválení provozního řádu. Provozní řád zahrnuje údaje pro pravidelné kontroly, revize a údržbu technologického zařízení, požární plán, bezpečnostní předpisy, plán opatření pro havarijní únik látek škodlivých vodám, atd. Seznámení všech pracovníků s jeho obsahem.
- Provozní řád bude zajišťovat přísné dodržování veterinárních, hygienických a bezpečnostních předpisů a pokynů pro obsluhu technologických linek
- Provozní řád bude zahrnovat požadavek na včasné vyvážení jímek, čistotu provozu, standardní nakládání s uhynulými zvířaty a udržování dopravních prostředků v dobrém technickém stavu.
- Řádné plnění povinností provozovatele. Pravidelné důkladné proškolení a seznamování se s danými předpisy v oblasti bezpečnosti práce na pracovišti a v oblasti požární ochrany.
- Dodržování protipožárních předpisů, hygieny práce, bezpečnostních předpisů uváděných v jednotlivých technologických postupech a ČSN pro jednotlivé činnosti během provozu.
- Provádění pravidelné údržby a technických prohlídek technologického zařízení. Řádný provoz a kontrola jímek a polního složiště. Vývoz dle plánů organického hnojení za vhodných klimatických podmínek.
- Provádění revizí a kontrol technologického zařízení minimálně 1x ročně.
- Provádění pravidelné údržby a revize elektrických zařízení.

- Udržování dopravních prostředků v dobrém technickém stavu a udržování čistoty jejich provozu.
- Dodržování optimální zoohygieny a včasného odstraňování uhynulých zvířat.
- Zabezpečení uskladnění uhynulých zvířat do jejich odvozu do veterinárního asanačního ústavu k likvidaci v kafilerním boxu.
- Zabezpečení správného uložení a manipulace s odpady a nebezpečnými látkami dle platných předpisů ve spolupráci s oprávněnou firmou. Minimalizace vzniku odpadů v co nejvyšší možné míře technologickou kázní.
- Provádění opatření vedoucí k potlačení výskytu hmyzu a hlodavců ve stáji i v zemědělském objektu. Dezinfekci a deratizaci provádět podle platných předpisů. Výhradní používání chemických látek a chemických přípravků schválených pro užití v zemích EU, ČR.
- Důsledné zajištění protinákazových opatření
- Aktualizace plánu organického hnojení. V rámci vlastní aplikace statkových hnojiv na pozemky zajištění jejich bezprostřední zapravení do půdy.
- Vypracování havarijního plánu pro polní složiště a předložení příslušným vodohospodářským úřadům ke schválení. Seznámení ostatních pracovníků s jeho obsahem.
- Zabránění kontaminace srážkové vody nebezpečnými látkami. V případě úniku úkapu ropných látek nebo látek škodlivých vodám na terén realizovat zneškodnění zeminy podle zásad nakládání s nebezpečnými odpady.
- Vybavení veškerých prostor, ve kterých se v rámci podniku bude pracovat s látkami škodlivými vodám, dostatečným množstvím sanačních havarijních prostředků.
- Zajištění optimálního provětrávání stáje pro dostatečnou obměnu vzduchu v objektu.
- Rekultivace ploch zasažených stavebními pracemi z důvodů ruderalizace území a šíření plevelů. Udržování celého areálu v čistotě a pořádku, ošetřování nezastavěných ploch a tím zamezovat šíření plevelů.

D.5 CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNOZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ A DŮKAZŮ PRO ZJIŠTĚNÍ A HODNOCENÍ VÝZNAMNÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Při zpracování oznámení byly použity informace z literárních zdrojů, z odborných publikací a osobního jednání s odborníky.

Zpracování dokumentace proběhlo v následujících krocích:

- sběr informací a vstupních údajů
- rešerše odborné literatury, vyhodnocování podkladů
- konzultace s odborníky
- modelové výpočty
- vyhodnocení a srovnání s požadavky legislativy
- zpracování oznámení

Hodnocení jednotlivých vlivů

Pro výpočtu spotřeby přírodních zdrojů a posuzování jednotlivých vlivů byly vždy uvažovány méně příznivé údaje. Provedené výpočty, odhady a prognózy jsou vždy na straně bezpečnosti, tzn. byli použity vždy horní meze.

D.6 CHARAKTERISTIKA VŠECH OBTÍŽÍ (TECHNICKÝCH NEDOSTATKŮ NEBO NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH), KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ, A HLAVNÍCH NEJISTOT Z NICH PLYNOUCÍCH

Při zpracování hodnocení velikosti a významu negativních vlivů na životní prostředí, bylo použito standardních metod a dostupných informací získaných z projektů, terénních průzkumů a doporučení Ministerstva zemědělství ČR. Dále byly využívány poznatky z podobných provozů v kombinaci se srovnávacími metodami. Údaje z doporučení MZE ČR byly použity zejména pro výpočet vstupů a výstupů z provozu stájí. Např. pro výpočet spotřeby vody, spotřeby krmiv, produkce kejdy a technologických vod, hnoje, obsah dusíku v statkových hnojivech atd. Tyto hodnoty jsou vyčísleny na základě výpočtů vycházejících z citovaných typizačních směrnic a obecně platných předpisů.

V době zpracování oznámení o vlivu záměru na životní prostředí byly k dispozici všechny technologické údaje, údaje o kapacitách, vstupech a výstupech.

V průběhu zpracování oznámení se nevyskytovaly takové nedostatky, které by omezovaly spolehlivost záměrů. Celkově lze prohlásit, že dodané údaje a další získané podklady jsou dostatečné k vypracování oznámení podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění a rozsahem podle přílohy č. 3 k zákonu.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr je řešen jediné optimalizované variantě. Provozovatel se hodlá věnovat chovu mléčného skotu. Prostory pro ustájení skotu jsou navrženy tak, aby vyhovovaly současným požadavkům na welfare, ekonomice provozu a požadavkům na nezávadnost pro životní prostředí.

Předložená varianta nejlépe vyhovuje potřebám investora. Moderní technologie ustájení a krmení umožňují vytvořit výhodné podmínky pro chov skotu a nastavit vysokou úroveň obsluhy. Rovněž umožňují eliminovat negativní vlivy na životní prostředí. Využití stávajícího zemědělského areálu je pro investora optimálním řešením. Realizace záměru je řešena jako technologicky jednoduchá stavba s kvalitními a spolehlivými technologiemi.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Použitá literatura a zdroje informací

Platná legislativa

www.zakonprolidi.cz

www.mzp.cz

www.chmi.cz

www.agromanual.cz

www.geoportal.gov.cz

www.nahlizenidokn.cuzk.cz

www.geofond.cz

www.mapy.nature.cz

www.mapy.cz

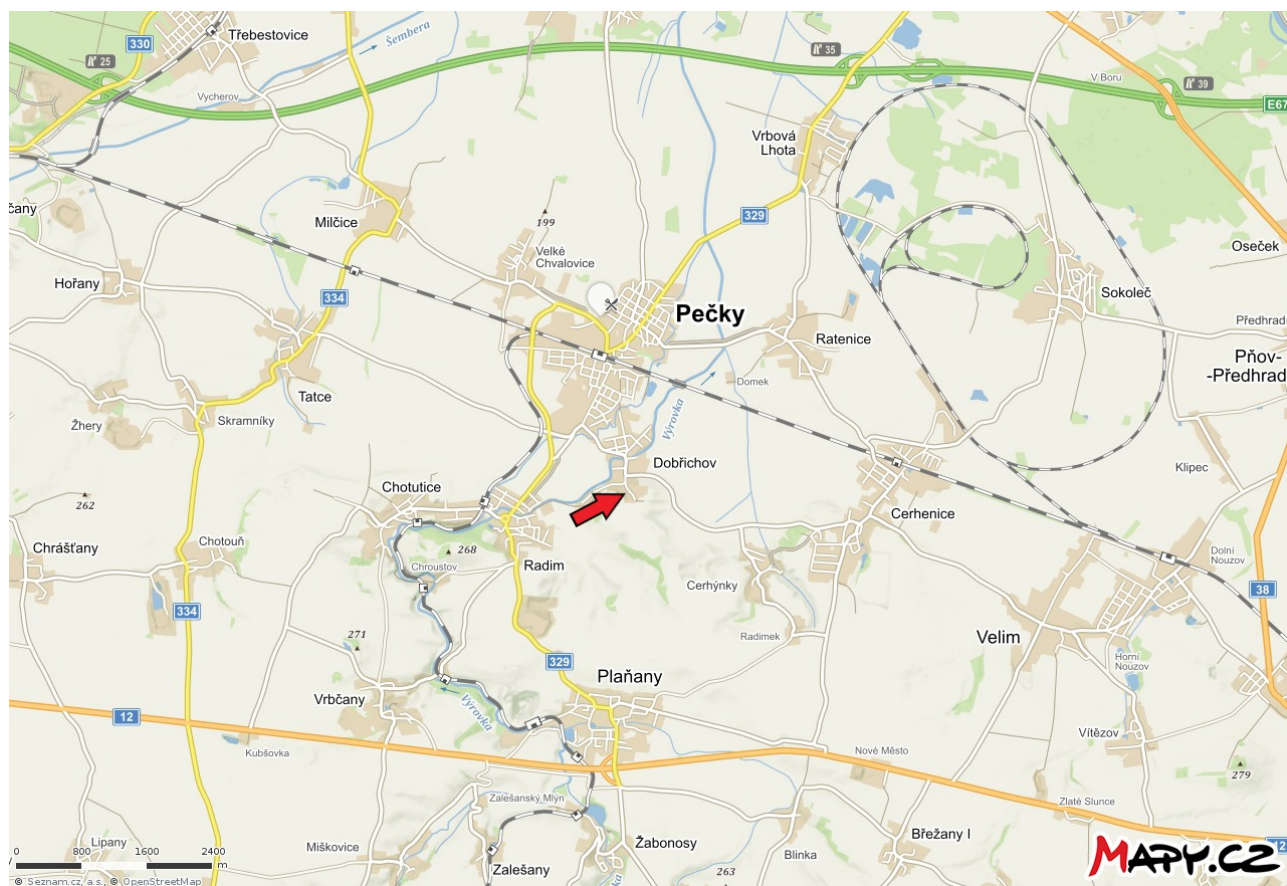
www.dobrichov.cz

www.meteoblue.com

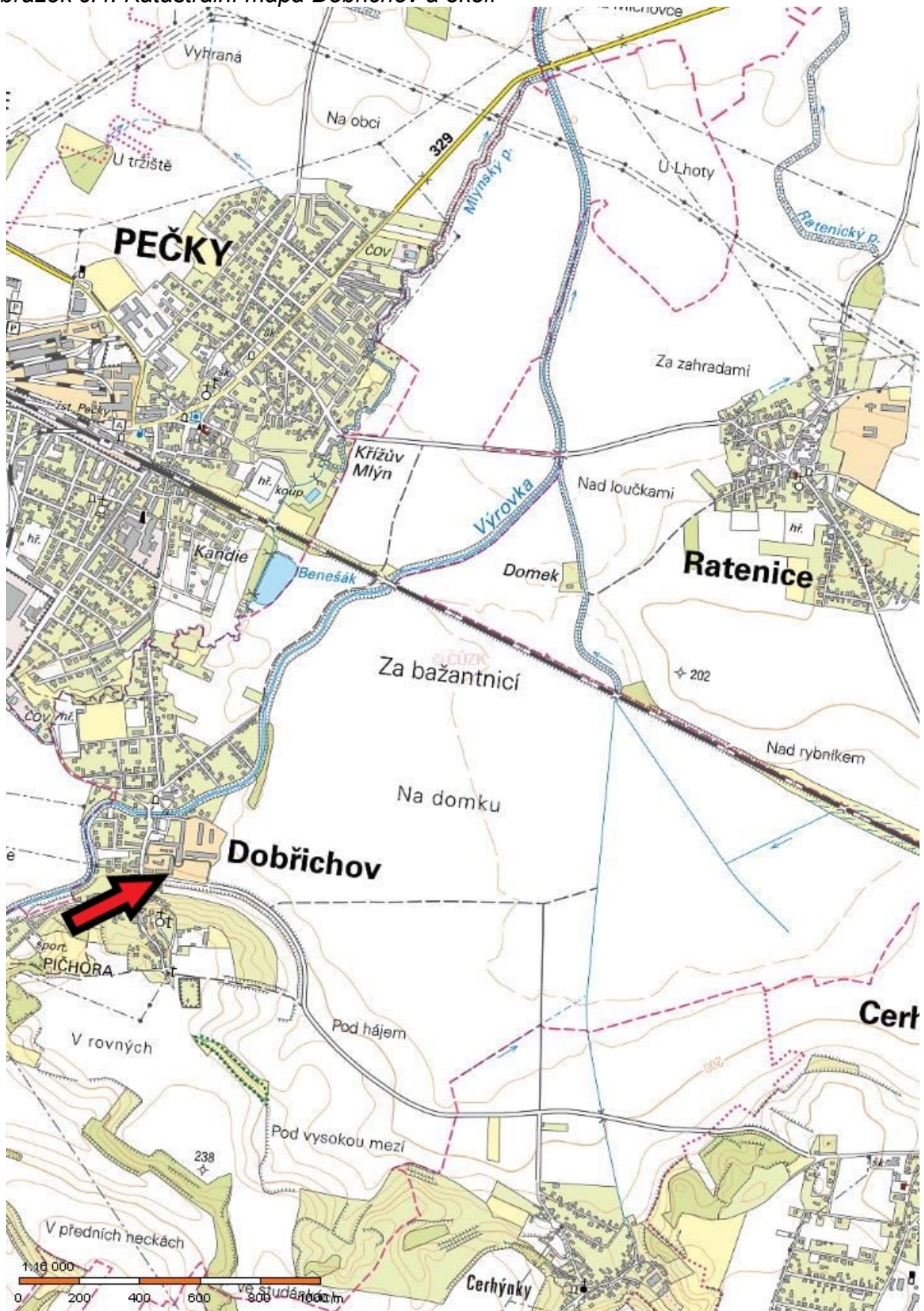
www.vuzt.cz

F.1 Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

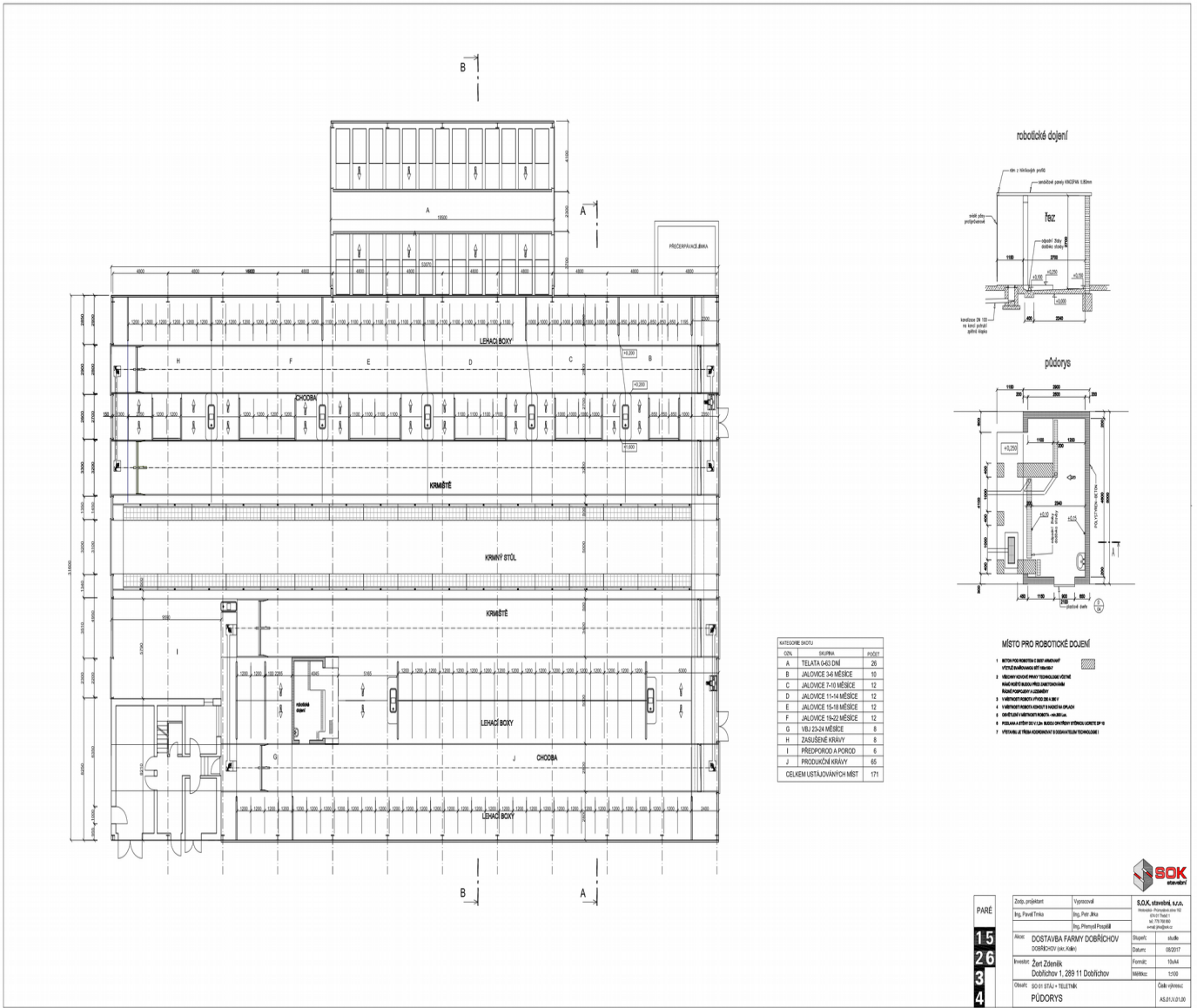
Obrázek č.3: Dobřichov a okolí



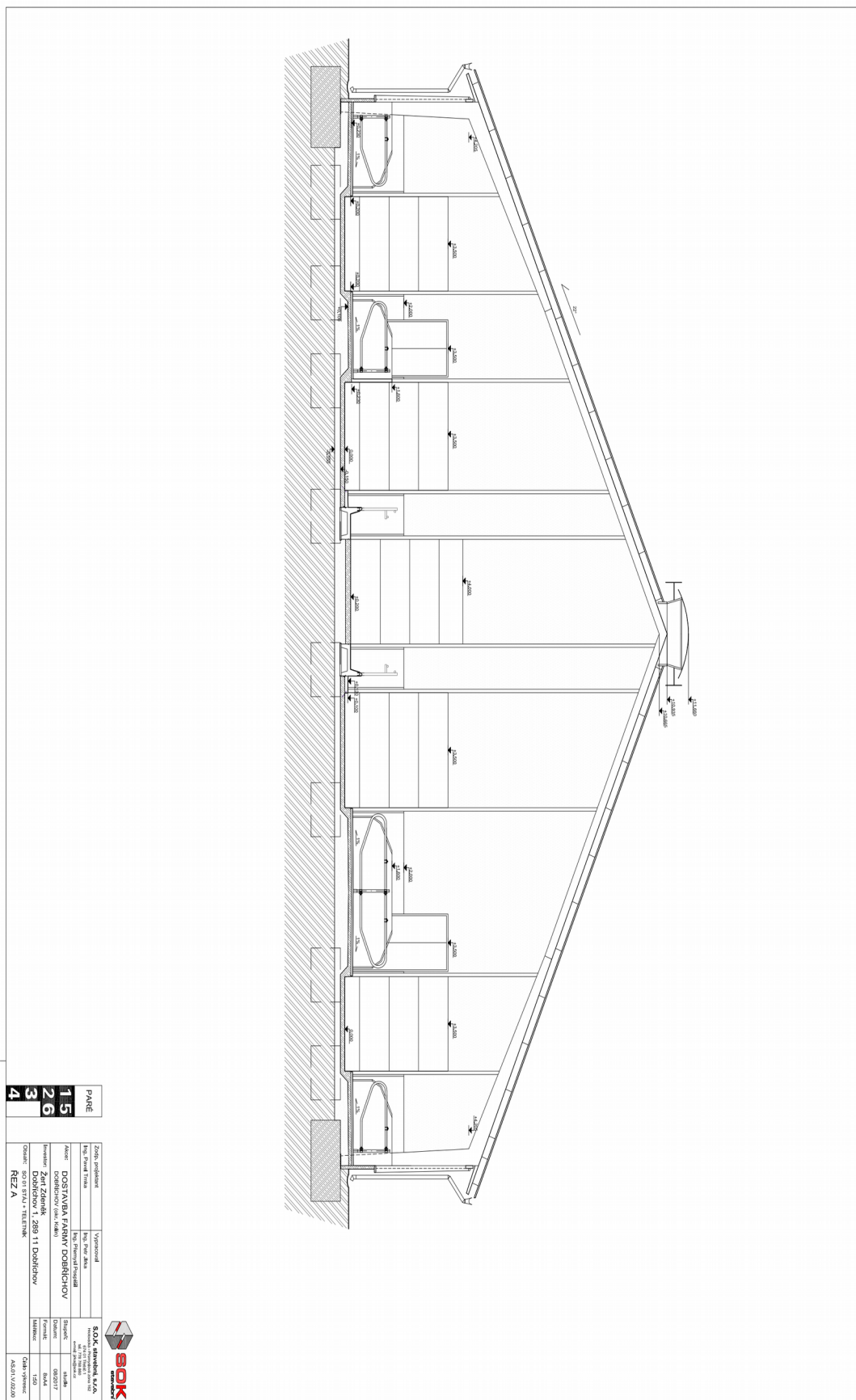
Obrázek č.4: Katastrální mapa Dobřichov a okolí



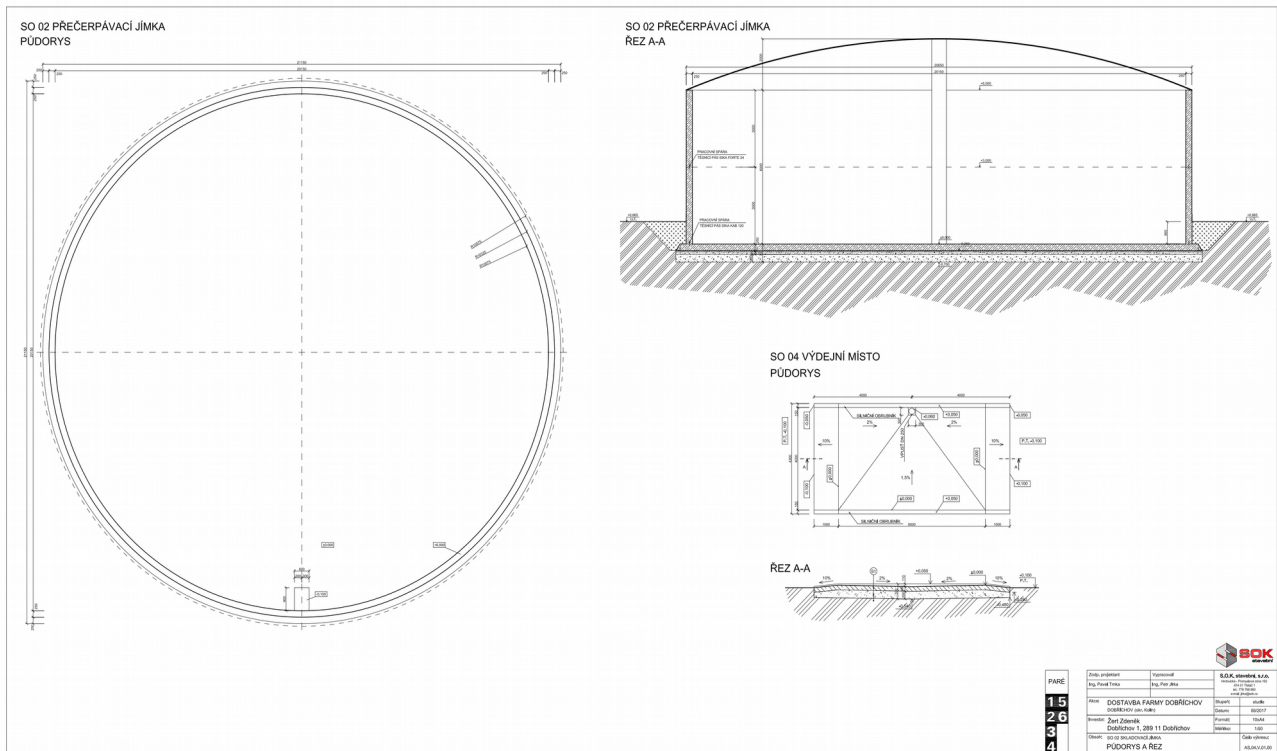
Obrázek č.5: Půdorys navrhované stáje



Obrázek č.6: Průřez stáje



Obrázek č.7: Půdorys jímky a výdejního místa



G. VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRnutí NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Obchodní firma

Zdeněk Žert

Zemědělský podnikatel, č. osvědčení 57/2005, poř. č. 0128

IČO

66492734

DIČ: CZ-7606020785

Sídlo

Dobřichov č.1, 28911 Pečky

tel.: 321786001, 321785068, 603257919

fax: 321785068

e-mail: z.zert@seznam.cz

Oprávněný zástupce

Ing. Jaroslav Žert, Dobřichov č.1, Pečky 28911

tel: 321786001, 321785068, 603474152

Název záměru

DOSTAVBA FARMY DOBŘICHOV

Novostavba stáje, teletníku, skladovací a přečerpávací jímky a výdejního místa pro chov mléčného skotu.

Charakter stavby: Novostavba

Odvětví: Zemědělství, živočišná výroba

Záměrem oznamovatele (Zdeňka Žerta) je vybudovat novou stáj a teletník (143 + 26 ks), skladovací jímku, přečerpávací jímku a výdejní místo na rodinné farmě v Dobřichově. Jedná se o samostatně stojící stavby v areálu farmy. Novostavba bude v místě stávající stáje, která bude zdemolována.

Oznamovatel se rozhodl pro výstavbu nové moderní stáje, která zajistí odpovídající welfare pro chov mléčného skotu. Navrhované řešení areálu umožní zajistit náležitou ekologickou bezpečnost.

Kumulace s jinými záměry je možno vyloučit. V okolí farmy se nenacházejí jiné záměry, které by mohly s posuzovaným záměrem spolupůsobit.

Cílem investora je vybudovat novou moderní stáj pro chov mléčného skotu se zaměřením na optimální kvalitu ustájení a krmení zvířat a vysokou úroveň obsluhy. Zároveň se bude snažit o eliminaci vlivů na životní prostředí použitím moderních technologií. S tímto může být dosaženo lepšího zdravotního stavu zvířat, kondice a užitkovosti. Předložená varianta nejlépe vyhovuje potřebám investora, který se do současné doby věnuje pouze rostlinné výrobě.

Oznamovatel chce zajistit prosperitu do příštích let hospodaření znovu zavedením živočišné výroby na farmu v obci Dobřichov. Pouze rostlinná výroba nezaručuje investorovi soběstačnost vlivem stále méně příznivých podnebných podmínek pro hospodaření na polnostech. Dojde také ke zvýšení konkurence schopnosti podnikatele.

Další výhodou je možnost využití vyprodukované kejdy a hnoje jako organických, statkových hnojiv. Kejda a hnůj je velice cenné hnojivo, bez které nelze dosáhnout optimální struktury půdy a její úrodnosti. Jejich používáním se také sníží spotřeba chemických hnojiv a tím se sníží jejich méně příznivý vliv na životní prostředí.

V rámci zajištění krmiv pro skot začne provozovatel na svých pozemcích pěstovat vybrané druhy pícnin. Tyto rostliny rovněž obohatí půdu o potřebné živiny přirozenou, ekologickou cestou.

Výstavbou nové produkční stáje selepší celkový estetický vzhled celé farmy. To je podmíněno novým vzhledem budov, úpravou ploch a cest, výsadbou a vitalizací zeleně v okolí stáje.

V období provozu stáje je narušení veřejného zdraví lidí i zvířat vlivem pachů z chovu za výše uvedených podmínek nepravděpodobné. Hlavním důvodem omezení pachů jsou moderní technologie chovu. Skladování kejdy v krytých, nepropustných jímkách a skladování hnoje na zabezpečeném polním složišti jsou z hlediska produkce pachů příznivější. Kontrolní výpočty produkce amoniaku jednoznačně prokázaly všechny zákonem stanovené podmínky, tzn. maximální emisní a imisní koncentrace amoniaku). Dodržením všech technologických postupů nelze nejbližší okolí a obyvatelstvo nijak významně zatížit.

Dalším negativně vnímaný zápach mohou obyvatelé pociťovat při rozvážení statkových hnojiv na zemědělské pozemky. Minimalizace těchto vlivů bude zajištěna pořízením speciální mechanizace, která tyto vlivy eliminuje. Celková produkce amoniaku a pachových látek při aplikaci není natolik významná, aby ovlivnila pohodlí obyvatel v obci.

Technologická zařízení a postupy na obsluhu stáje nebudou zdrojem nadlimitního hluku ve venkovních prostorech. Větrání stáje je navrženo jako přirozené. Stáj bude zateplená a proto nebude docházet ke vzniku nadměrné hlučnosti, která by mohla překročit povolené hodnoty hluku. Technologické vybavení dojení bude umístěno v krajní části stáje, která je v dostatečné vzdálenosti od nejbližších obydlí domů. Denní limit 50 dB a noční limit 40 dB pro hlučnost nebudou provozem překročeny.

Vliv na zdravotní stav obyvatelstva zprostředkovaně přes vodu, půdu nebo ovzduší se rovněž nepředpokládá. Vlastní provoz nepředstavuje riziko kontaminace vody a půdy. Provozem bude vznikat kvalitní organické hnojivo, a to chlévský hnůj a kejda. Při následné aplikaci hnojiv se bude dodržovat aktualizovaný plán organického hnojení. U všech nově vybudovaných skladovacích nádrží a jímek budou provedeny zkoušky nepropustnosti.

Tyto zásahy mnohdy vzbouzejí u obyvatel pocity ohrožení, nebo strachu z devastace prostředí a škodlivin v ovzduší. Naopak výstavbou nové produkční stáje selepší estetický vzhled celé farmy. To je podmíněno novým vzhledem budov, úpravou ploch a cest, výsadbou a vitalizací zeleně v areálu. Předpokládají se minimální negativní sociologické reakce obyvatel, protože se bude jednat o nový, ekologicky vyhovující typ stáje pro skot.

Za předpokladu dodržení stanovených podmínek pro realizaci záměru a kontrol ze strany příslušných orgánů není předpoklad nějakého zdravotního rizika pro obyvatelstvo nebo zvířata.

V případě sociálně ekonomických aspektů se předpokládá celkově pozitivní dopad. Po realizaci záměru vzniknou nová pracovní místa. Zlepší se rentabilita a soběstačnost podniku. Budou se používat organická hnojiva, která pozitivně ovlivní kvalitu a výnosnost půdy. Provozovatel začne v rámci zajištění krmiva pro zvířata pěstovat vybrané druhy pícnin, které rovněž obohatí ekologickou cestou zeminu o potřebné živiny.

H. PŘÍLOHY

H.1 Vyjádření stavebního úřadu v Pečkách

MĚSTSKÝ ÚŘAD V PEČKÁCH

Odbor výstavby, zemědělství, životního prostředí a dopravy
Masarykovo náměstí 78, PSČ 289 11

Č.j.: PEC/4619/2017

Pečky, dne 11. prosince 2017

Vyřizuje: Ing. Beránek Josef

Žert Jaroslav, nar. 29.06.1947, Dobřichov 1, 289 11 Pečky

Žert Zdeněk, nar. 02.06.1976, Dobřichov 1, 289 11 Pečky

Potvrzení

MěÚ Pečky, odbor výstavby, zemědělství, živ. prostředí a dopravy, jako stavební úřad, příslušný dle ustanovení § 13 odst. 1 písm. f) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (dále jen "stavební zákon"), na základě prošetření vydává potvrzení, že vámi navržená dostavba farmy Dobřichov na pozemku č.par. st. 258, 23/1, 394/2, 394/3 a 394/4 dle KN v k.ú. Dobřichov je v souladu s platným územním plánem obce Dobřichov.

Ing. Josef B e r á n e k
oprávněná úřední osoba



H.2 Technická zpráva amoniak

Akce : DOSTAVBA FARMY DOBŘÍCHOV
DOBŘÍCHOV

Místo stavby : k.ú. Kolín
Investor : Zdeněk Žert, Dobříchov 1, 289 11 Dobříchov

Výpočet emisí amoniaku za účelem vykazování celkových ročních emisí novostavby stáje a dalších objektu v areálu investora

Studie

Zodp. projektant: Ing. Josef Netík
ČKAIT 1001726

Vypracoval : Ing. Petr Jirka

Datum : červen 2017

1. Identifikační údaje

Údaje o stavbě:

Název stavby : DOSTAVBA FARMY DOBŘÍCHOV
Místo stavby : k.ú. Kolín
parc.č. st. 258, 23/1, 294/2, 394/3, 23/1, 394/4
Předmět dokumentace: : Studie

Údaje o stavebníkovi:

Investor : **Zdeněk Žert**
Dobříchov 1
289 11 Dobříchov

Údaje o zpracovateli společné dokumentace:

Zhotovitel PD : **S.O.K. stavební, s.r.o.**
Střítež, Hrotovická – průmyslová zóna 162, 574 01 Třebíč 1
IČ: 25548484
Hlavní projektant : Ing. Josef Netík
Číslo v seznamu autorizovaných osob: 1001726

Projektant architektonicko- stavební části:

: Ing. Petr Jirka, Ing. Přemysl Pospíšil

2. Základní charakteristika stavby a její účel

Záměrem investora je vybudovat novou stáj pro skot s teletníkem (169 + 26 ks). Stavba je navržena na místě stávající stáje. Součástí výstavby jsou potřebné jímky a výdejní místo. Jedná se o samostatně stojící stavby v areálu farmy.

Půdorysné rozměry stáje jsou 53,07 x 31,70 m. Zastřešení je řešeno sedlovou střechou se sklonem 22°. Na podélných stranách stáje budou do výšky +1,0 m prefabrikované betonové stěnky. Nad nimi budou proti průvanové sítě a svinovací plachty umožňující dostatečné prosvětlení a současně provětrání stáje. K provětrání stáje slouží také větrací štěrbinová o šířce 2 m v hřebeni stáje. Součástí stavby je sociální zázemí a zázemí pro obsluhu.

Zimoviště je dispozičně rozděleno na krmný stůl, krmišť, lehárny, hnojné chodby, předporodní a porodní část a zázemí personálu. Krmný stůl se uvažuje šířky 5 m, část, kde se naváží krmení bude opatřena keramickou dlažbou v šířce cca 900 mm. Jinak je krmný stůl z železobetonové desky tl. 180 bez speciální povrchové úpravy, pouze srovnán do roviny. Sloupy ocelové konstrukce na krmném stole budou do výšky cca 500 mm nad podlahu zavařeny plechem do uzavřeného profilu tak, aby se v těchto místech nemohlo kazit krmení. Krmný stůl je o 200 mm výš oproti krmišti.

Krmišť/krmná chodba je uvažována šířky 3400 mm, bude železobetonová tl. 150 mm s podélným ryhnutím. Krmišť bude vyhrnována strojně řetězovými lopatami.

Lehárna řešena lehacími boxy šířky 850 – 1200 mm a délky 2500-2800 mm. Podlaha je ve stejné výškové úrovni jako krmišť a je navržena jako železobetonová tl. 100 mm. Lehárna je zakončena prefabrikovanou obvodovou stěnkou s výškovou kótou horní hrany +1,000 m. Nad touto stěnkou jsou navrženy svinovací plachty s protiprůvanovou sítí.

Vzhledem k strojnímu vyhrnování, je navrženo chránit krmnou chodbou a lehárnu L profily do podlahy.

V rámci studie nebyl prováděn geologický průzkum. Předpokládá se založení podélných fasád na základových patkách, štítových fasád na monolitických základových pasech.

Ve stáji je uvažováno se standardním technologickým zařízením – hrazení, napáječky pro jednotlivé skupiny, robot automatického dojení, svinovací plachty, rolovací vrata, drbadla, řetězové vyhrnování, umělé osvětlení. Stáj bude doplněna ochranou proti blesku s uzemněním a pospojováním.

Součástí výstavby je přečerpávací železobetonová jímka o objemu cca 130 m³ sloužící stáji jako objekt, do kterého bude stažena kejda pomocí přeronového kanálu. Kejda bude přečerpána do skladovací jímky o objemu cca 1822 m³. Vnitřní rozměry jímky jsou Ø 20,15 m a výška 6 m. Vedle jímky bude postavené výdejní místo o půdorysných 4,3 x 8,0 m.

Projektované kapacity:

SO 01 Novostavba stáje:

- Zastavěná plocha:	1682,3 m ²
- Počet ustájeného skotu:	169 ks
- Výška u okapu:	+4,430 m
- Výška v hřebeni:	+11,690 m

Kategorie skotu:

- Jalovice 3-6 měsíce	10 ks
- Jalovice 7-10 měsíce	12 ks
- Jalovice 11-14 měsíce	12 ks
- Jalovice 15-18 měsíce	12 ks
- Jalovice 19-22 měsíce	12 ks
- VBJ 23-24 měsíce	6 ks
- Zasušené krávy	8 ks
- Předporod a porod	6 ks
- Produkční stáj	65 ks
CELKEM	143 ks

SO 02 Skladovací jímka:

- Zastavěná plocha:	358,0 m ²
- Rozměry:	d 21,15 m
- Výška:	+8,000 m
- Objem	cca 1822 m ³

SO 03 Přečerpávací jímka:

- Zastavěná plocha:	24,1 m ²
- Rozměry:	5,6 x 4,3 m
- Objem	cca 130 m ³

SO 04 Výdejní místo:

- Zastavěná plocha:	34,4 m ²
- Rozměry:	8,0 x 4,3 m

SO 05 Novostavba teletníku:

- Zastavěná plocha:	197,0 m ²
- Počet ustájeného skotu:	26 ks
- Výška u okapu:	+3,555 m
- Výška v hřebeni:	+4,797 m

Kategorie skotu:

- Telata 0-63 dní	26 ks
--------------------------	--------------

3. Výpočet celkových ročních emisí amoniaku při projektované kapacitě stáje

Provozovna č.0	Emisní faktor (kg NH ₃ /ks/rok)				Kapacita ustájení (ks)	Emise NH ₃ (kg) bez sniž.	Emise NH ₃ (kg) se sniž.
	stáj	sklad	zapravení	celkem			
Tabulkové hodnoty - telata	6	1.7	6	13.7	26	356	
Využití referenčního systému - neuplatněny snižující technologie - snížení=0%	6						
Využití referenčního systému - neuplatněny snižující technologie - snížení=0%		1.7					
Využití referenčního systému - neuplatněny snižující technologie - snížení=0%			6				
Emisní faktory ponižené o snižující technologie	6	1.7	6	13.7	26		356
Tabulkové hodnoty - krávy bez tržní produkce mléka	6	1.7	6	13.7	14	192	
Využití referenčního systému - neuplatněny snižující technologie - snížení=0%	6						
Využití referenčního systému - neuplatněny snižující technologie - snížení=0%		1.7					
Využití referenčního systému - neuplatněny snižující technologie - snížení=0%			6				
Emisní faktory ponižené o snižující technologie	6	1.7	6	13.7	14		192
Tabulkové hodnoty - dojnice	10	2.5	12	24.5	65	1593	
Automatizovaný pravidelný odklíz kejdy minimálně 2x denně - snížení=10%	9						
Využití referenčního systému - neuplatněny snižující technologie - snížení=0%		2.5					
Využití referenčního systému - neuplatněny snižující technologie - snížení=0%			12				
Emisní faktory ponižené o snižující technologie	9	2.5	12	23.5	65		1528
Tabulkové hodnoty - jalovice	6	2.5	6	14.5	58	841	
Automatizovaný pravidelný odklíz kejdy minimálně 2x denně - snížení=10%	5.4						
Využití referenčního systému - neuplatněny snižující technologie - snížení=0%		2.5					
Využití referenčního systému - neuplatněny snižující technologie - snížení=0%			6				
Emisní faktory ponižené o snižující technologie	5.4	2.5	6	13.9	58		806
Celkem za provozovnu bez sniž. technologií						2982	
Celkem za provozovnu se sniž. technologií							2882

4. Celkové roční emise amoniaku

Nový stav

Bez snížení technologií	2982 kg
Se snížením technologií	2882 kg

5. Závěr

Z výše uvedeného vyplývá, že celkové roční množství emisí amoniaku není větší než 5 tun/rok. Z toho plyne, že se nejedná o vyjmenovaný stacionární zdroj znečištění.

H.3 Průvodní zpráva

Akce : DOSTAVBA FARMY DOBŘÍCHOV
DOBŘÍCHOV

Místo stavby : k.ú. Kolín
Investor : Zdeněk Žert, Dobříchov 1, 289 11 Dobříchov

A. Průvodní zpráva

STUDIE

Zodp. projektant: Ing. Josef Netík
ČKAIT 1001726

Vypracoval : Ing. Petr Jirka, Ing. Přemysl Pospíšil

Datum : září 2017

A.1 Identifikační údaje

– údaje o stavbě: *název stavby, místo stavby, předmět dokumentace*; údaje o žadateli: *jméno, příjmení a místo trvalého pobytu nebo jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, místo podnikání nebo obchodní firma nebo název, IČ, adresa sídla*; údaje o zpracovateli dokumentace: *jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, místo podnikání nebo obchodní firma nebo název, IČ, adresa sídla nebo jméno a příjmení hlavního projektanta vč. ČKAIT s vyznačeným oborem, příp. specializací jeho autorizace nebo jména a příjmení projektantů jednotlivých částí dokumentace vč. ČKAIT s vyznačeným oborem, příp. specializací jejich autorizace*.

Údaje o stavbě:

Název stavby : DOSTAVBA FARMY DOBŘÍCHOV
Místo stavby : k.ú. Kolín
 parc.č. st. 258, 23/1, 294/2, 394/3, 23/1, 394/4
Předmět dokumentace: : Studie

Údaje o stavebníkovi:

Investor : **Zdeněk Žert**
 Dobříchov 1
 289 11 Dobříchov

Údaje o zpracovateli společné dokumentace:

Zhotovitel PD : **S.O.K. stavební, s.r.o.**
 Střítež, Hrotovická – průmyslová zóna 162, 574 01 Třebíč 1
 IČ: 25548484
Hlavní projektant : Ing. Josef Netík
 Číslo v seznamu autorizovaných osob: 1001726

Projektant architektonicko- stavební části:
 : Ing. Petr Jirka, Ing. Přemysl Pospíšil

A.2 Seznam vstupních podkladů

- požadavky investora o funkčnosti a využití plánované stavby

A.3 Údaje o území

a) Rozsah řešeného území; zastavěné/ nezastavěné území

Zamýšlená stavba nové stáje pro skot s teletníkem se nachází v zastavěném území k.ú. Kolín. Stáj zasahuje do pozemků st.258, 23/1 a 394/2. Součástí plánu je výstavba přečerpávací a skladovací jímky a výdejního místa na pozemcích 394/3, 23/1, 394/4.

b) Dosavadní využití a zastavěnost území

Stavba bude nahrazovat stávající halu stojící na pozemku st. 258. Ostatní dotčené území je v současnosti nezastavěné. Jedná se o volnou plochu vedle stávající stáje náležící do areálu.

c) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Dotčené území nespadá do památkové rezervace, zóny ani jinak chráněného území.

d) Údaje o odtokových poměrech

Odtokové poměry se zamýšlenými objekty zásadně nezmění.

e) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování
Uvažované objekty nejsou v rozporu s územně plánovací dokumentací.

f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území
Při návrhu zamýšlených objektů byly dodrženy veškeré požadavky na využití území.

g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů
Studie je podkladem pro zpracování projektové dokumentace pro požadavky jednotlivých dotčených orgánů.

h) Seznam výjimek a úlevových řešení
Pro dané území ani pozemek neexistují žádné výjimky ani úlevová řešení.

i) Seznam souvisejících a podmiňovacích investic
Žádné související ani podmiňující investice nejsou známy.

j) Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)

Seznam pozemků zastavěných stavbou			
parc. č.	Vlastník	druh pozemku	způsob využití
Zastavěné pozemky dle katastrální mapy (KN):			
st.258	Ing. Jaroslav Žert, Zdeněk Žert, č. p. 1, 28911 Dobřichov	Zastavěná plocha	-
23/1		Ostatní plocha	Manipulační plocha
394/2		Ostatní plocha	Manipulační plocha
394/3		Orná půda	-
394/4		Orná půda	-
Sousední pozemky:			
st.4, st.130, st.135/1, st.252, st.253, st.258	Ing. Jaroslav Žert, Zdeněk Žert, č. p. 1, 28911 Dobřichov	Zastavěná plocha	-
394/2		Ostatní plocha	Manipulační plocha
394/3		Orná půda	-
396/24		Orná půda	-
8/2		Orná půda	-
8/3		Ostatní plocha	Ostatní komunikace
st.135/2	Budjačová Petra, č. p. 179, 28911 Dobřichov Douša Pavel, Tř. Jana Švermy 672, 28911 Pečky Doušová Jiřina, č. p. 179, 28911 Dobřichov	Zastavěná plocha	-
st. 135/3	Lukeš Milan, č. p. 178, 28911 Dobřichov SJM Lukeš Milan a Lukešová Jaroslava, č. p. 178, 28911 Dobřichov	Zastavěná plocha	-
st. 135/4	Červinková Olga, č. p. 149, 28911 Dobřichov	Zastavěná plocha	-
st. 135/5	Svoboda Milan, Na vinici 375, 28102 Cerhenice	Zastavěná plocha	-
st. 135/6	Seifertová Vlasta, č. p. 175, 28911 Dobřichov	Zastavěná plocha	-
8/1	Obec Dobřichov, č. p. 206, 28911 Dobřichov	Ostatní plocha	Ostatní komunikace
26/1	Ing. Jaroslav Žert, Zdeněk Žert, č. p. 1, 28911 Dobřichov	Ostatní plocha	Manipulační plocha
630	Obec Dobřichov, č. p. 206, 28911 Dobřichov	Ostatní plocha	Ostatní komunikace

A.4 Údaje o stavbě

a) Nová stavba, nebo změněná stavba

- Všechny zamýšlené stavby jsou novostavby

b) Účel užívání stavby

- SO 01 Novostavba stáje – ustájení skotu
- SO 02 Skladovací jímka – uskladnění
- SO 03 Přečerpávací jímka – čerpání do skladovací jímky
- SO 04 Výdejní místo – výdej produktu
- SO 05 Novostavba teletníku – (konstrukčně navazuje na SO1) ustájení mladého skotu

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památky apod.)

Uvažované objekty nejsou kulturní památkou ani jinak chráněnou stavbou.

e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

U objektů není požadováno bezbariérové užívání.

f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Studie je podkladem pro zpracování projektové dokumentace pro požadavky jednotlivých dotčených orgánů.

g) Seznam výjimek a úlevových řešení

Pro dané stavby neexistují žádné výjimky ani úlevová řešení.

h) Navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, užitná plocha, obestavěný prostor, počet funkčních jednotek a jejich velikost, počet uživatelů/pracovníků apod.)

SO 01 Novostavba stáje:

- Zastavěná plocha: 1682,3 m²
- Počet ustájeného skotu: 169 ks
- Výška u okapu: +4,430 m
- Výška v hřebeni: +11,690 m

SO 02 Skladovací jímka:

- Zastavěná plocha: 358,0 m²
- Rozměry: d 21,15 m
- Výška: +8,000 m
- Objem: cca 1822 m³

SO 03 Přečerpávací jímka:

- Zastavěná plocha: 24,1 m²
- Rozměry: 5,6 x 4,3 m
- Objem: cca 130 m³

SO 04 Výdejní místo:

- Zastavěná plocha: 34,4 m²
- Rozměry: 8,0 x 4,3 m

SO 05 Novostavba teletníku:

- Zastavěná plocha: 197,0 m²
- Počet ustájeného skotu: 26 ks
- Výška u okapu: +3,555 m
- Výška v hřebeni: +4,797 m

i) Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.)

Stavba bude napojena na stávající inženýrské sítě: vodovodní přípojku, elektro přípojku. Splašková kanalizace bude napojena na nově zbudovanou přečerpávací jímku, ta na jímku skladovací. Dešťová voda bude zasakována na pozemku stejně jako ve stávajícím stavu.

j) Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Lhůta výstavby (předpokládaná):

projekt pro stavební povolení	11/2017
projekt k realizaci	04/2018
zahájení stavby	06/2018
ukončení stavby	06/2019

k) Orientační náklady stavby

SO 01 Novostavba stáje	...dle rozpočtu	tis. Kč
SO 02 Skladovací jímka	...dle rozpočtu	tis. Kč
SO 03 Přečerpávací jímka	...dle rozpočtu	tis. Kč
SO 04 Výdejní místo	...dle rozpočtu	tis. Kč
SO 05 Novostavba teletníku	...dle rozpočtu	tis. Kč

A.5 Členění stavby na objekty

Stavební objekty

- SO 01 Novostavba stáje
- SO 02 Skladovací jímka
- SO 03 Přečerpávací jímka
- SO 04 Výdejní místo
- SO 05 Novostavba teletníku

Vypracoval: Ing. Petr Jirka, Ing. Přemysl Pospíšil

Ing. Josef Netík
ČKAIT 1001726

H.4 Technický popis

Akce : DOSTAVBA FARMY DOBŘÍCHOV
DOBŘÍCHOV

Místo stavby : k.ú. Kolín
Investor : Zdeněk Žert, Dobříčov 1, 289 11 Dobříčov

Technický popis

Zodp. projektant: Ing. Josef Netík
ČKAIT 1001726

Vypracoval : Ing. Petr Jirka

Datum : září 2017

D. Dokumentace stavebních objektů

1. Pozemní (stavební) objekty

Součástí stavby jsou následující stavební objekty:

- SO 01 Novostavba stáje
- SO 02 Skladovací jímka
- SO 03 Přečerpávací jímka
- SO 04 Výdejní místo
- SO 05 Novostavba teletrníku

SO 01 NOVOSTAVBA STÁJE

Technický popis objektu

Nosná konstrukce stáje je tvořena ocelovými rámy. Modulová vzdálenost ocelových ráků je 4,8 m. Půdorysné rozměry 53,07 x 31,70 m. Sklon sedlové střechy je 22°, střešní krytinu tvoří sendvičový střešní PUR panel na ocelových pozinkovaných vaznicích. Na podélných stranách stáje budou do výšky +1,0 m prefabrikované betonové stěny. Nad nimi budou proti průvanové sítě a svinovací plachty umožňující dostatečné prosvětlení a současně provětrání stáje. K provětrání stáje slouží také větrací štěrba o šířce 2 m v hřebeni stáje. Ve štítech budou provedeny mezi ocelovými sloupy ohraničujícími vratové otvory do výšky 2 m železobetonové stěny. Nad betonovými stěnami bude štít opláštěn prosvětlovacími deskami do výšky +10,935 m.

Podlahy v krmišti a v chodbách a leženiích budou tvořit železobetonové desky z vodě nepropustného betonu. Podlahy budou monolitické železobetonové s max. průsakem 50 mm. Vnitřní

vestavba stáje pro automatické dojení bude provedena z prefabrikovaných dílců. Mléčnice a sociální zázemí a zázemí pro obsluhu bude provedeno z keramického zdiva.

Skldovací jímka na splaškovou vodu ze sociálního zázemí a z prostoru automatického dojení a mléčnice bude typizovaná prefabrikovaná. Objem skladovací jímky bude cca 30 m³

Stáj bude vyhrnována pomocí řetězových lopat. Na konci stáje bude proveden přerovný kanál zaústěný do přečerpávací jímky, která je umístěna na boku stáje. Z této jímky bude se bude čerpat kejda pomocí čerpadla a tlakového potrubí do skladovací jímky.

SO 02 SKLADOVACÍ JÍMKA

Technický popis objektu

Jedná se skladovací jímku. Jímka je situována na východní straně areálu zemědělského.

Vnitřní rozměry jímky jsou půdorysně Ø 20,15 m a výška 6 m. Jímka bude zapuštěna do země cca 1 m pod upraveným terénem. Vedle jímky bude postavené výdejní místo o půdorysných 4,3 x 8,0 m.

Vedle nebo pod výdejním místem bude umístěna skladovací a vyvážecí jímka na splaškovou vodu z úkapů z jímky a pro kontaminovanou dešťovou vodu. Jímka je typizovaným výrobkem s celkovou užžitnou kapacitou 3 m³

SO 03 PŘEČERPÁVACÍ JÍMKA

Technický popis objektu

Přečerpávací jímka bude sloužit hlavnímu objektu jako objekt, do kterého bude stažena kejda ze stáje pomocí přeronového kanálu.

Nejprve se provedou zemní práce. Poté se vytvoří podsypy pod ŽB dno jímky. Jedná se o štěrk fr. 32/63. Dále se provede ŽB dno, beton 30/37 XA2 + vázaná výztuž a kari síť (dle statického výpočtu). Dále se provedou stěny ze železobetonu. Budou také provedeny z betonu 30/37 XA2. Vytvoří se kontrolní systém pomocí drenážní trubky a PVC HI. Dále se okolo jímky natáhne nopová folie a terén okolo jímky se zasype. Na jímku se osadí ocelové trubkové zábradlí. Na jedné straně jímky bude založena stáj.

SO 04 VÝDEJNÍ MÍSTO

Technický popis objektu

Výdejní místo má rozměry 4,3 x 8,0 m a je umístěno v blízkosti jímky. Finální betonová konstrukce výdejního místa je z betonu C25/30 – XF3, který je vodě nepropustný a odolný vůči zmrazovacím cyklům, tudíž by nemělo docházet k narušení finální betonové vrstvy a případným únikům úkapů při čerpání. Finální betonová vrstva leží na štěrkovém polštáři fr. 32-63 mm a tloušťce 200 mm a dále na štěrkopísku fr. 0/63 a tl. 100 mm. Výdejní místo je vyspádováno do středu a odkanalizováno do prefabrikované jímky.

SO 05 NOVOSTAVBA TELETNÍKU

Technický popis objektu

Z jedné strany stáje bude proveden teletník o kapacitě 26 ks. Nosná konstrukce stáje je tvořena ocelovými rámy. Modulová vzdálenost ocelových ráků je 4,8 m. Sklon sedlové střechy je 6°, střešní krytinu tvoří sendvičový střešní PUR panel na ocelových pozinkovaných vaznicích. Na podélné straně teletníku bude do výšky +1,0 m prefabrikovaná betonová stěnka. Nad ní bude proti průvanová síť a svinovací plachta umožňující dostatečné prosvětlení a současně provětrání stáje. Podlaha bude provedena z monolitického železobetonu s max. průsakem 50 mm.

Vypracoval: Ing. ~~Petr~~ Josef Netík
ČKAIT 1001726

H.5 Zpracování oznámení

Datum zpracování oznámení: 30.11.2017

Jméno: Ing. Iva Žertová, DiS.

Bydliště: Husovo náměstí 378
Pečky, 28911

Kontakty:
e-mail iva.zertova@seznam.cz
tel. 603 474 280, 321 785 068 (práce)

Na zpracování oznámení se podíleli:

Jméno: Ing. Jaroslav Žert
Zdeněk Žert

Bydliště: Dobřichov 1
Pečky, 28911

Kontakty:
e-mail z.zert@seznam.cz
tel. 603 474 152, 603 257 919, 321 786 001

Podpis zpracovatele oznámení

V Pečkách, dne 21.12.2017