www.farmtec.cz

Oznámení záměru

podle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb.

ROZŠÍŘENÍ ZEMĚDĚLSKÉHO AREÁLU BUŠOVICE

Osecká zemědělská a obchodní společnost a.s.

Únor 2018

FARMTEC a.s.
Chýnovská 1098
390 02 Tábor

OBSAH:

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI 3
A. 1. Obchodní firma 3
A. 2. IČ 3
A. 3. Sídlo 3
A. 4. Oprávněný zástupce 3
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU 3
B. I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE 3
B. I. 1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 3
B. I. 2. Kapacita (rozsah) záměru 3
B. I. 3. Umístění záměru 4
B. I. 4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry ... 4
B. I. 5. Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí 5
B. I. 6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry ... 5
B. I. 7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení 8
B. I. 8. Výčet dotčených územních samosprávných celků 9
B. I. 9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat 9
B. II. ÚDAJE O VSTUPECH 10
B. II. 1. Zábor půdy 10
B. II. 2. Odběr a spotřeba vody 11
B. II. 3. Surovinové a energetické zdroje 12
B. II. 4. Doprava 13
B. II. 5. Biologická rozmanitost 13
B. III. ÚDAJE O VÝSTUPECH 14
B. III. 1. Emise do ovzduší 14
B. III. 2. Odpadní vody 17
B. III. 3. Odpady 17
B. III. 4. Ostatní 19
B. III. 5. Doplňující údaje 21
B. III. 6. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií 21
C. I. PŘEHLED NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ SE ZVLÁŠTNÍM ZŘETELEM NA JEHO EKOLOGICKOU CITLIVOST 22
C. II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY 23
C. II. 1. Ovzduší a klima 23
C. II. 2. Voda 24
C. II. 3. Půda 24
C. II. 4. Fauna a flora, chráněná území, ÚSES 25

D. I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI 26
D. I. 1. Vlivy na obyvatelstvo 26
D. I. 2. Vlivy na ovzduší a klima 27
D. I. 3. Vlivy na vodu 27
D. I. 4. Vlivy na půdu 27
D. I. 5. Vlivy na faunu, floru, chráněná území, krajinu a ÚSES 28
D. II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI 29
D. III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE 29
D. IV. CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ A SNÍŽENÍ VŠECH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A POPIS KOMPENZACÍ, POKUD JE TO VZHLEDM K ZÁMĚRU MOŽNÉ 30
D. V. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓOVÁNÍ A VÝCHOZÁCH PŘEDPOKLADŮ A DŮKAZŮ PRO ZJIŠTĚNÍ A HODNOCENÍ VÝZNAMNÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ 31
D. VI. CHARAKTERISTIKA VŠECH OBTÍŽÍ (TECHNICKÝCH NEDOSTATKŮ NEBO NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH), KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ A HLAVNÍCH NEJISTOT Z NICH PLYNOUCÍCH 31
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU 32
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE 33
F. 1 Mapa širších vztahů M 1 : 100 000 33
F. 2 Situace stavby 34
F. 3 Návrh ochranného pásma 36
F. 4 Ilustrační foto 44
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU 45
H. PŘÍLOHA 49
H. 1 Vyjádření příslušného úřadu územního plánování 49
H. 2 Stanovisko orgánu ochrany přírody, podle § 45i, odst. 1 zákona o ochraně přírody a krajiny 51

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A. 1. Obchodní firma

Osecká zemědělská a obchodní společnost a.s.

A. 2. IČ

25211943

A. 3. Sídlo

Osek č.p. 400
338 21 Osek

A. 4. Oprávněný zástupce

Ing. Jaroslav Šíma
předseda představenstva
Osek č.p. 400
338 21 Osek
tel.: 605 206 060

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B. I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

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

Rozšíření zemědělského areálu Bušovice

Z hlediska zákona č. 100/2001 Sb. záměr naplňuje dikci bodu 69 „Zařízení k chovu hospodářských zvířat s kapacitou od 50 dobytčích jednotek (1 dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti), kategorie II, přílohy č. 1 k citovanému zákonu. Novostavba stáje je tedy změnou záměru, která svou kapacitou a rozsahem dosahuje limitní hodnoty a je tedy záměrem dle (§4, odst. 1, písm. c), který bude posouzen ve zjišťovacím řízení příslušným úřadem, kterým je Krajský úřad Plzeňského kraje.

B. I. 2. Kapacita (rozsah) záměru

Jedná se o stavbu v sousedství stávajícího zemědělského areálu, nově bude řešena stáj pro produkční dojnice, krávy na sucho a v porodně, telata a dojírna se zázemím.

Původní stav – přepočet dle metodického výkladu MŽP ze dne 24.9.2008 čj. 72156/ENV/08 k zákonu č. 100/2001 Sb.:

Objekt p.č.	kategorie	zástav v kusech	koeficient přepočtu (DJ./ks)	DJ
OMD 1, p.č. 64	odchov mladého dobytka	300	0,62	186
OMD 2, p.č. 73	odchov mladého dobytka	150	0,62	93
Celkem		**450**		**279**

Navrhovaný stav:

Objekt	kategorie	zástav v kusech	koeficient přepočtu (DJ./ks)	DJ
OMD 1, p.č. 64	odchov mladého dobytka	300	0,62	186
OMD 2, p.č. 73	odchov mladého dobytka	0	0,62	0
Novostavba SO 01	dojnice	332	1,2	398,4
Novostavba SO 03	krávy na sucho, porodna	70	1,2	84
Novostavba SO 04	telata do 3 měs.	64	0,15	9,6
Celkem		**766**		**678**

Celkem bude v areálu v přepočtu na DJ ustájeno 678 DJ. Jeden z objektů chovu mladého dobytka nebude dále využíván.

B. I. 3. Umístění záměru

Kraj: Plzeňský
Okres: Rokycany
Obec: Bušovice
Katastrální území: Bušovice

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

Charakter stavby: novostavba
Odvětví: zemědělství, živočišná výroba

Předmětem posuzování podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění je novostavba stájí pro dojnice, krávy na sucho a v porodně, telata v areálu Osecké zemědělské a obchodní společnosti a.s. v obci Bušovice. Jedná se o výstavbu nové stáje pro produkční dojnice s kapacitou 332 ks dojnic (398,4 DJ), stáje pro krávy na sucho a v porodně s kapacitou 70 ks (84 DJ) a stáj pro telata s kapacitou 64 ks telat (9,6 DJ).

Ustájení produkčních dojnic v nové stáji bude provozováno se stelivovou technologií s denním odklizem mrvy na hnojnou koncovku, krávy na sucho a v porodně budou ustájeny na hluboké podestýlce s denním vyhrnováním krmiště a teleta na hluboké podestýlce. V současné době je v areálu provozován chov skotu i v dalších stájích obdobným způsobem.

Změnami tedy dojde ke zvýšení počtu ustájených zvířat, na farmě bude v přepočtu na DJ ustájeno 678 DJ.

Navrhované novostavby umožní oznamovateli zajistit optimální podmínky pro chov skotu. Novostavby přinesou především zlepšení prostředí pro ustájený skot (dojnice, telata). Kumulaci s jinými záměry je možno vyloučit, vzhledem k tomu, že se v okolí areálu nenacházejí jiné záměry než v oznámení popsané, které by mohly s posuzovaným záměrem spolupůsobit. V původním zemědělském areálu v sousedství farmy, kde hospodaří jiný subjekt je ustájeno pouze několik ks koní, kumulaci je tedy možno vyloučit.

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

Cílem je vybudovat nové moderní prostory se zaměřením na welfare zvířat a eliminaci vlivů na životní prostředí, a tím zabezpečit pro budoucnost podmínky ekologického chovu. Předkládaná varianta nejlépe vyhovuje potřebám investora, který v současné době provozuje chov dojnic ve stávajících stájích v areálu v Litohlavech. Vzhledem k majetkoprávním vztahům k pozemkům nelze stávající stáje rekonstruovat a dále využívat. Vzhledem k tomu, že objekty jsou ve špatném stavebně technickém stavu, rozhodl se investor pro jejich opuštění a využití prostoru pro stavbu a ustájení dojnic v Bušovicích, kde je i zázemí skladů a dílen. Stáje budou se stelivovým provozem a s denním vyhrnováním mrvy na hnojnou koncovku. Cílem je zlepšit podmínky chovu skotu a soustředit jeho chov do nových moderních stájí.

Mrva bude skladována na meziskládkách u stájí po nezbytně dlouhou dobu a následně bude převážena na schválená polní hnojiště. Kontaminované dešťové vody a hnojůvka budou odtékat do jímek a následně budou ve vhodné době využívány ke hnojení. Navržené řešení přinese požadovaný efekt, který je v dnešní době vyžadován jak z hlediska ekonomiky provozu, tak i z hlediska životního prostředí (vlivy na vody, ovzduší atp.). Moderní technologie ustájení, krmení umožňují vytvořit velice dobré podmínky pro pobyt a pohodu zvířat „welfare" a zabezpečit vysokou úroveň obsluhy a produktivity práce. Hlavními znaky navrhovaného řešení je technická jednoduchost, kvalitní a spolehlivá technologie.

V rámci oznámení byla zpracována pouze jedna varianta, která řeší výstavbu nových stájí, jímek a dojírny. Varianta plně vyhovuje i vzhledem k návaznosti na stavby stávajícího areálu. Investor tímto řešením zajistí dostatečnou ustajovací kapacitu pro chov skotu v moderním areálu.

B. I. 6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry

Údaje o záměru pro potřeby oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb. jsou převzaty ze studie „Rozšíření farmy Bušovice", kterou zpracovala firma FARMTEC a.s., oblastní ředitelství Strakonice. Je navrženo následující řešení objektu.

SO-01 Stáj pro dojnice

V nové stáji budou ustájeny 4 skupiny produkčních krav po 86+86+80+ 80 ks, celkem 332 ks dojnic.

Jedná se o jednopodlažní halový objekt o půdorysu 90,3 x 38,5 m s výškou hřebene sedlové střechy o sklonu 20°, 13 m (včetně větrací štěrbiny) a výškou okapní římsy zhruba 5,4 m nad upraveným terénem.

Stáj je navržena pro stelivový provoz a volné ustájení dojnic ve volných stlaných lehacích boxech. Je řešena jako hala ocelové konstrukce se střechou sedlového tvaru.

Celkový ráz objektu bude odpovídat daném účelu a charakteru provozu, tzn. půjde o objekt s typologickými znaky zemědělského zařízení. Jako pohledové materiály se uplatní beton bez povrchové úpravy, ocelová konstrukce a střešní krytina. Vrchní vrstvu střešního pláště bude tvořit velkoformátová skládaná krytina světle šedé barvy tak, aby korespondovala s barvou krytiny ostatních staveb v areálu. Do hřebene střechy bude osazena větrací štěrbina. Větrání stáje bude přirozené, nasávání vzduchu podélnými stěnami, odvod vzduchu hřebenovou větrací štěrbinou.

Středem haly prochází oboustranný krmný stůl, na který navazují krmné chodby, dále dvouřad lehacích boxů hlavami proti sobě, hnojná chodba, jednořad lehacích boxů podél vnějších stěn. Ze všech ustajovacích míst je volný přístup ke krmnému stolu a k napájecím žlabům.

Obvodový plášť haly je navržen jako otevřený, krytý svinovací plachtou. Parapet do výšky cca 0,25 m. V šířce chodeb jsou v obou štítech haly umístěna vrata pro průjezd prostorem krmného stolu a pro vjezd na hnojné chodby pro vjezd mechanizace pro krmení a zastýlání.

Podlahy ve stáji v profilu dle požadavků technologie budou provedeny z betonové mazaniny na vodotěsné izolaci, zajišťující stavbu proti průsaku močůvky do podloží. Odkliz mrvy bude zajištěn dle potřeby cca 2x denně pomocí mobilního prostředku přes zpevněnou manipulační plochu na meziskládku chlévské mrvy u západního štítu stáje. Kontaminované dešťové vody a hnojůvka budou gravitačně odtékat do jímky s kapacitou 150 m^3.

Krmení bude zakládáno krmným vozem na oboustranný krmný stůl, který bude opatřen kyselinovzdornou dlažbou, napájení bude zabezpečeno vyhřívanými napájecími žlaby, které budou umístěny v průchodech do krmiště.

SO-02 Dojírna

Ve vazbě na produkční stáj bude vybudována dojírna se zázemím o rozměrech 13,6 x 46 m.

Objekt je určen k dojení krav. Dojení bude prováděno v dojírně o kapacitě 2 x 12 míst, s rychlým odchodem. Hlavní dispoziční částí objektu je prostor dojírny. Zde bude instalovaná paralelní dojírna 2 x 12 míst. Výškově je prostor členěn na část vyvýšenou - zónu dojnic a část sníženou – zónu obsluhy.

Na dojírnu navazuje čekárna o kapacitě skupiny produkčních dojnic. Podlahy v čekárně budou betonové v mírném spádu, v čekárně zaroštovaná kejdová jímka s kapacitou 500 m^3, kam budou svedeny oplachové vody z dojírny a mléčnice. Na dolní část čekárny navazuje manipulační prostor, na který je napojený zastřešený přeháněcí koridor do stáje. Na popsanou technologicko - provozní část objektu navazuje část technického a hygienického zázemí. Jako hlavní dispoziční sekce je uvažovaná mléčnice. Zde jsou navržena chladicí zařízení na mléko s venkovním silotankem 10 000 l. Na část mléčnice navazuje strojovna (kompresory, vývěvy, bojler …) WC, eletrorozvodna a chodby včetně hygienického zařízení, kancelář, denní místnost, úklidová komora, sklad a komunikační prostory.

SO-03 Porodna

V nové stáji budou ustájeny krávy v období porodu s kapacitou max. 36 ks a krávy na sucho v počtu 34 ks, celkem 70 ks krav. Krávy na sucho budou rozděleny do dvou kotců po 17 ks, krávy v porodně budou ustájeny ve 12 kotcích max. po 3 kusech.

Jedná se o jednopodlažní halový objekt o půdorysu 78,3 x 22,7 m s výškou hřebene sedlové střechy o sklonu 20°, 9 m (včetně větrací štěrbiny) a výškou okapní římsy zhruba 5,4 m nad upraveným terénem.

Stáj je navržena pro stelivový provoz a volné ustájení dojnic ve volných stlaných kotcích. Je řešena jako hala ocelové konstrukce se střechou sedlového tvaru.

Celkový ráz objektu bude odpovídat daném účelu a charakteru provozu, tzn. půjde o objekt s typologickými znaky zemědělského zařízení. Jako pohledové materiály se uplatní beton bez povrchové úpravy, ocelová konstrukce a střešní krytina. Vrchní vrstvu střešního pláště bude tvořit velkoformátová skládaná krytina světle šedé barvy tak, aby korespondovala s barvou krytiny ostatních staveb v areálu. Do hřebene střechy bude osazena větrací štěrbina. Větrání stáje bude přirozené, nasávání vzduchu podélnými stěnami, odvod vzduchu hřebenovou větrací štěrbinou.

Podél jižní stěny prochází krmný stůl, na který navazuje krmiště, dále pak lehárna a podél severní stěny manipulační ulička. Ze všech ustajovacích míst je volný přístup ke krmnému stolu a k napájecím žlabům.

Obvodový plášť haly je navržen jako otevřený, krytý svinovací plachtou. Parapet do výšky cca 0,25 m. V šířce chodeb jsou v obou štítech haly umístěna vrata pro průjezd prostorem krmného stolu a pro vjezd do krmiště a leháren pro vjezd mechanizace pro krmení a zastýlání.

Podlahy ve stáji v profilu dle požadavků technologie budou provedeny z betonové mazaniny na vodotěsné izolaci, zajišťující stavbu proti průsaku močůvky do podloží. Odkliz mrvy z krmiště bude zajištěn dle potřeby cca 1x denně pomocí mobilního prostředku přes zpevněnou manipulační plochu na meziskládku chlévské mrvy u západního štítu stáje. Hnůj z leháren bude odstraňován dle potřeby min. 1 x měsíčně. Kontaminované dešťové vody a hnojůvka budou gravitačně odtékat do jímky s kapacitou 100 m^3.

Krmení bude zakládáno krmným vozem na krmný stůl, který bude opatřen kyselinovzdornou dlažbou, napájení bude zabezpečeno vyhřívanými napájecími žlaby, které budou umístěny v hrazení mezi kotci na straně ke krmišti.

SO-04 Teletník

V nové stáji budou ustájena telata v mléčné výživě s kapacitou max. 64 ks. Telata budou ustájena v individuálních stlaných kotcích, v hrazení budou umístěny nádoby pro krmivo.

Jedná se o jednopodlažní halový objekt o půdorysu 19,8 x 18,0 m s výškou hřebene sedlové střechy o sklonu 20°, 8,2 m (včetně větrací štěrbiny) a výškou okapní římsy zhruba 4,4 m nad upraveným terénem.

Celkový ráz objektu bude odpovídat daném účelu a charakteru provozu, tzn. půjde o objekt s typologickými znaky zemědělského zařízení. Jako pohledové materiály se uplatní beton bez povrchové úpravy, ocelová konstrukce a střešní krytina. Vrchní vrstvu střešního pláště bude tvořit velkoformátová skládaná krytina světle šedé barvy tak, aby korespondovala s barvou krytiny ostatních staveb v areálu. Do hřebene střechy bude osazena větrací štěrbina. Větrání stáje bude přirozené, nasávání vzduchu podélnými stěnami, odvod vzduchu hřebenovou větrací štěrbinou.

Obvodový plášť haly je navržen jako otevřený, krytý svinovací plachtou. Parapet do výšky cca 1,3 m.

Podlahy ve stáji v profilu dle požadavků technologie budou provedeny z betonové mazaniny na vodotěsné izolaci, zajišťující stavbu proti průsaku

močůvky do podloží. Hnůj bude odstraňován dle potřeby min. 1 x měsíčně naložen ve stáji a převezen na meziskládku chlévské mrvy u západního štítu stáje pro dojnice.

SO-05 Meziskládky chlévské mrvy

Pro potřeby uskladnění mrvy do odvozu na schválená polní hnojiště budou u západních štítů stájí SO-01 a SO-02 vybudovány meziskládky chlévské mrvy. Dno a stěny budou opatřeny izolacemi proti úniku kontaminovaných vod a tyto vody budou svedeny do jímek.

Meziskládky jsou obdélníkového půdorysu, ohraničené stěnami ze tří stran.
Rozměry: 14 x 6 m
Zastavěná plocha celkem: 252 m^2
Kapacita celkem: 420 m^3

Přístup k objektům meziskládek bude zajištěn po nových zpevněných a manipulačních plochách.

Proti vnikání srážkových vod z vnitrofiremních manipulačních ploch jsou meziskládky chráněny protisklonem.

SO-06 Skladovací jímky

Dále budou nově postaveny kruhové železobetonové skladovací jímky pro hnojůvku a kontaminované vody z hnojných koncovek. Skladovací kapacita jímek bude dimenzována na min. 6 měsíců. Nové jímky budou z vodostavebního betonu a opatřeny kontrolním systémem proti uniku kontaminovaných vod.

Jímky jsou umístěny na volné ploše v areálu. Jedná se o zapuštěné kruhové betonové monolitické jímky. Kapacita jímek je 150 resp. 100 m^3, průměr 8,4 m resp. 7,4 m, výška 3 m. Jedná se o jímky dodávané např. firmou Wolf s.r.o. Praha. Jako stáčecí místa u jímek budou sloužit zpevněné plochy hnojné koncovky. Na ploše budou zachyceny veškeré možné úkapy, ke kterým může dojít v době čerpání do dopravního prostředku. Plocha je vyspádována zpět do jímky.

Manipulační plochy a ostatní

Pro zajištění průjezdu budou v okolí stájí před štíty a u dojírny a meziskládek hnoje vybudovány zpevněné manipulační plochy v rozsahu 643 m^2. Manipulační plochy řeší komunikační napojení nově vybudovaných objektů.

Pro zachycování čistých srážkových vod ze střech novostaveb je navržena zatravněná zemní retenční a vsakovací nádrž (průleh) o objemu cca 100 m^3, přesný objem bude určen na základě posudku hydrogeologa.

Úroveň navrženého technologického řešení stájí odpovídá současné úrovni zemědělských staveb.

B. I. 7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Datum zahájení stavby bude upřesněno na základě výsledků procesu posouzení vlivů záměru na životní prostředí, stavebního řízení, zahájení stavby se předpokládá v roce 2018 a bude probíhat cca 8 měsíců.

B. I. 8. Výčet dotčených územních samosprávných celků

Kraj: Plzeňský
Pověřený úřad s rozšířenou působností: Rokycany
Obec: Bušovice

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

Nejbližším navazujícím rozhodnutím po ukončení procesu posuzování vlivů na životní prostředí bude vydání územního rozhodnutí a stavebního povolení stavebním úřadem v Rokycanech.

B. II. ÚDAJE O VSTUPECH

Novostavba stájí, dojírny, jímek bude realizována v sousedství stávajícího areálu, na plochách v majetku oznamovatele v katastrálním území Bušovice.

Vstupy je možno rozdělit do dvou etap.

a) Vstupy v období výstavby – dovoz stavebních materiálů, technologie, elektrická energie a voda

b) Vstupy v období provozu - pro provoz stájí bude potřeba elektrická energie pro osvětlení a stájovou technologii – osvětlení, dojení, napájení apod. Stáje budou na rozvodnou síť připojeny prostřednictvím vlastní přípojky.

Pro provoz stájí bude dále potřebná voda k napájení a dojení. Voda bude i nadále dodávána z vlastních vodních zdrojů (kopané studny) a vrt, který má i samostatně dostatečnou vydatnost 1,6 l/s ověřenou čerpací zkouškou. Bude nutné požádat o nové povolení k odběru podzemních vod. Mezi další vstupy patří krmivo (siláž, senáž, šroty).

B. II. 1. Zábor půdy

Pozemky na kterých bude prováděna výstavba, se nachází na katastrálním území Bušovice v sousedství stávajícího areálu. Pozemky jsou vedeny jako ostatní plocha p.č. 415/2 a trvalý travní porost 415/5, 415/6, 738, 739, 740 a 743. V rámci rozšíření areálu budou vybudovány nové stáje, dojírna se zázemím a hnojné koncovky s jímkou na hnojůvku.

Zastavěné plochy se mění následovně:

Novostavba stáje SO-01	3 477 m^2
Dojírna se zázemím SO-02	623 m^2
Porodna SO-03	1 777 m^2
Teletník SO-04	353 m^2
Meziskládka chlévské mrvy SO-05	252 m^2
Jímky na hnojůvku SO-06	98 m^2
Zpevněné plochy SO-08	643 m^2
Komunikace	1 940 m^2
Celkem	9 163 m^2

Novostavby objektů jsou umístěny v sousedství stávajícího areálu, pozemky pro výstavbu jsou součástí ZPF, dojde tak k záboru zemědělské půdy. Stavby nebudou zasahovat do pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL).

Chráněná území

Posuzovaný záměr a stávající areál nezasahuje do žádného z chráněných území přírody ve smyslu ustanovení § 14 zákona 114/1992 Sb..

Záměr se nenachází v chráněném ložiskovém území, dobývacím prostoru podle zákona č. 44/1998 v platném znění (horní zákon).

Záměr nezasahuje chráněné území ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči v platném znění.

Ochranná pásma

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

Ochranná pásma lesních porostů (§ 14 odstavce 2 zákona 289/1995 Sb. nejsou polohou a vlivy posuzovaného záměru dotčena.

Ochranná pásma komunikací, nadzemních či podzemních inženýrských sítí ve správě jiných správců nejsou záměrem dotčena, týká pouze vlastních inženýrských sítí v areálu podle projektu.

Obecně chráněné přírodní prvky

Nejbližší významný krajinný prvek "ze zákona" je niva Bušovického potoka cca 50 m jižně od navržených stájí.

B. II. 2. Odběr a spotřeba vody

Po navrhovaných úpravách farmy dojde ke zvýšení spotřeby vody oproti původnímu stavu. Během výstavby bude spotřeba vody zanedbatelná, neboť většina stavebních materiálů (beton) bude na stavbu přivážena.

Spotřeba vody ve stáji

Desinfekce stáje

Plocha	7607	m^2		
Hrubé mytí	1,00	l/m^2		
Dočištění WAP	0,50	l/m^2		
Celkem	1,50	l/m^2	2	xročně
Celkem		**22,8 m^3/rok**		

Voda k napájení

Kategorie	počet kusů	Spotřeba průměrná		Spotřeba maximální		Denní průměrná		Denní maximální	
OMD 1	300	30,0	l/den	50,0	l/den	9000,0	l/den	15000,0	l/den
Dojnice	332	50,0	l/den	70,0	l/den	16600,0	l/den	23240,0	l/den
Krávy	70	50,0	l/den	70,0	l/den	3500,0	l/den	4900,0	l/den
Telata	64	15,0	l/den	20,0	l/den	960,0	l/den	1280,0	l/den
Celkem den						**30060,00**	**l/den**	**44420,00**	**l/den**
Celkem rok						**10971,90**	**m^3/rok**	**16213,30**	**m^3/rok**

Celková spotřeba vody ve stájích	**10 995**	**m^3/rok**

Voda pro dojení:

Pro účely dojení je uvažováno s průměrnou spotřebou vody 20 l na krávu a den.

20 x 416 x 365 = 2 423,6 m^3/rok

Spotřeba vody pro potřeby zvířat a dezinfekci v původních stájích chovu skotu činila cca 4 900 m^3/rok. K dispozici jsou stávající vodní zdroje kopané studny a vrt s dostatečnou vydatností.

B. II. 3. Surovinové a energetické zdroje

Materiál bude zajišťovat dodavatel stavby. Novostavba stájí, dojírny a jímek si vyžádá relativně malé množství stavebních materiálů, které budou nakupovány v obchodní síti. Spotřeba elektrické energie bude zabezpečena ze stávajících rozvodů, v době výstavby bude zanedbatelná a v době provozu se nebude významně lišit od spotřeby v současné době, elektrická energie bude potřebná pouze pro osvětlení, dojení, chlazení mléka a temperování vyhřívaných napájecích žlabů.

V rámci provozu bude nutné zajistit dostatek krmiva.

Krmivo

Kategorie	ks	krmivo	kg/ks.den	Celkem kg/den	Celkem t/rok
Dojnice	332	siláž	16	5312	1938,9
		senáž	25	8300	3029,5
		jádro	2,5	830	303,0
Jalovice	300	siláž	9	2700	985,5
		senáž	13	3900	1423,5
		jádro	1,5	450	164,3
Telata	64	seno	0,7	44,8	16,4
		jádro	0,5	32	11,7
Krávy	70	siláž	20	1400	511,0
		senáž	10	700	255,5
		jádro	2	140	51,1
C e l k e m					6751,3

Potřeba krmiva pro skot ustájený na farmě bude maximálně 6 751 t/rok. Krmivo (siláž, senáž) bude uskladněno v areálu ve stávajících silážních žlabech, seno ve stávajícím seníku. Jadrná krmiva budou dovážena dle potřeby.

Ostatní:

Dále bude potřeba určité množství léčiv, dezinfekčních, dezinsekčních a deratizačních prostředků. Toto množství je vzhledem k výše uvedeným položkám zanedbatelné a nebude se významně lišit od spotřeby v současné době.

Z těchto položek jsou nejvýznamnější prostředky pro dezinfekce dojícího zařízení, kterých bude potřeba do 1 $t.rok^{-1}$. Množství použitých dezinfekčních prostředků je závislé na použitém typu dojírny. Běžné chemické prostředky na proplachy a dezinfekci dojícího zařízení (např. SAVAGRO A, SAVAGRO K a další) patří do skupiny chemických látek vykazujících nebezpečné vlastnosti (převážně žíraviny) ve smyslu § 5 zákona č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění.

B. II. 4. Doprava

Farma bude dopravně zpřístupněna tak jako dosud vjezdem po účelové komunikaci ze silnice, III. třídy 23325 Bušovice – Sedlečko a č. 2325 Bušovice - Osek.

Doprava na obhospodařované pozemky bude vedena z areálu především po komunikaci východním směrem na komunikaci spojující Vitinku a Střapole. Tato komunikace bude ve spolupráci s obcí upravena, aby vyhovovala budoucímu provozu. Bude tak zajištěno, že nebude docházet k zatěžování obce Bušovice nadměrnou dopravou. Doprava bude minimalizována, k čemuž povede maximální využití a vytížení vozidel.

Obslužné komunikace v areálu budou zpevněné.

Dopravu je možno rozdělit do dvou etap, jedná se o období výstavby a období vlastního provozu. Vzhledem k nevelkému rozsahu stavebních prací budou využívány lehké i těžké nákladní automobily běžných typů. Průměrný denní pohyb vozidel nelze předem stanovit. Nárůst dopravy v souvislosti s výstavbou (stavební materiály a stroje) bude časově omezený a nevýznamný, nebude přesahovat intenzitu dopravy za provozu farmy. Veškerá doprava se bude dotýkat výše uvedených komunikací a vnitroareálových komunikací.

Zásobování stáje a odvoz hnoje bude zajišťováno převážně traktory s návěsem, a bude probíhat po výše uvedených komunikacích.

Zatížení dopravní sítě vyvolává nárazové naskladnění krmiva, průběžně bude odvážen hnůj ke hnojení na obhospodařované pozemky. Dále dochází k manipulaci se zvířaty (přivážení, odvážení), odvozu mléka, cestám dalšího personálu, veterináře a podobně. K navýšení maxim intenzity dopravy nedojde. Ostatní doprava bude obdobného charakteru, z tohoto pohledu nedojde tedy k žádné zásadní změně.

Vzhledem k celkové dopravní zátěži na komunikacích III/23325 a III/2325, se jedná o nevýznamný vliv.

B. II. 5. Biologická rozmanitost

Zájmové území (místo budoucí výstavby) se nachází západně od stávajícího zemědělského areálu na orné půdě. Biologická rozmanitost zájmového území je tedy stávajícím stavem obhospodařování značně omezena, což je dáno obhospodařováním. Z hlediska biologické rozmanitosti jsou zásadní lokality sousedící s blokem orné půdy a sice tok Bušovického potoka s břehovým porostem a liniová doprovodná zeleň podél komunikací, které do krajiny vnáší vyšší biodiverzitu. Tok Bušovického potoka je zároveň osou lokálního biokoridoru. Do těchto prvků nebude záměrem zasahováno.

Prostor staveniště není příhodný pro rozvoj populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin. Toto území obsahuje nepříliš hodnotné společenství rostlin, které se vyskytuje v analogických lokalitách v okolí.

Na posuzované lokalitě je poměrně chudé zastoupení fauny, podmíněné především málo pestrou flórou a blízkostí obce.

B. III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

B. III. 1. Emise do ovzduší

Při provozování živočišné výroby vznikají rozkladem organické hmoty (zbytky krmiva, steliva, výkaly) látky, které způsobují znečišťování ovzduší. Z těchto látek je nejvýznamnější vznik amoniaku, v menších množstvích pak vzniká i sirovodík, pachové látky a oxid uhličitý.

Emise mohou v zásadě ovlivňovat pouze ovzduší v nejbližším okolí stájových objektů. Tyto koncentrace neovlivní negativně zdravotní stav zvířat ani obsluhy a v okolním prostředí se díky dostatečnému ředění větracím vzduchem negativním způsobem neprojeví.

Z hlediska zařazení do kategorie zdrojů znečišťování ovzduší podle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, se bude jednat o vyjmenovaný stacionární zdroj – dosahuje limitů uvedených pod bodem 8. „Chov hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku nad 5 t včetně." Pro tyto zdroje je v příloze 8 vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší uvedena technická podmínka provozu: „Za účelem předcházení emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem zajistit technicko-organizační opatření ke snížení těchto emisí např. využitím snižujících technologii, jejichž seznam je uveden ve Věstníku Ministerstva životního prostředí."

Amoniak:

Pro výpočet emisí byly použity emisní faktory uvedené ve věstníku Ministerstva životního prostředí, ročník 2013, částka 1 a 2, kde jsou pro chov skotu stanoveny následující emisní faktory amoniaku.

	telata, jalovice, býci	**dojnice**
Celkový emisní faktor:	13,7 kg NH_3/ks.rok	24,5 kg NH_3/ks.rok
z toho: stáj	6,0 kg NH_3/ks.rok	10,0 kg NH_3/ks.rok
hnůj	1,7 kg NH_3/ks.rok	2,5 kg NH_3/ks.rok
aplikace	6,0 kg NH_3/ks.rok	12,0 kg NH_3/ks.rok

Stav emisí z areálu – původní stav:

Objekt	**Počet (ks)**	**Kategorie**	**Emisní faktor celkem kg NH3/rok**	**Emisní faktor stáj kg NH3/rok**	**Emisní faktor hnůj kg NH3/rok**	**Hmotnostní tok amoniaku celkem (kg/rok)**	**Hmotnostní tok amoniaku stáj (kg/rok)**	**Hmotnostní tok amoniaku hnůj (kg/rok)**
OMD 1	300	J	13,7	6	1,7	4110	1800,0	510,0
OMD 2	150	J	13,7	6	1,7	2055	900,0	255,0
Celkem						**6165**	**2700,0**	**765,0**

Emise z areálu původní stav, ustájení na hluboké podestýlce: 3 465 kg $NH_3.rok^{-1}$.

Stav emisí z areálu – nový stav:

Objekt	Počet (ks)	Kategorie	Emisní faktor celkem kg NH3/rok	Emisní faktor stáj kg NH3/rok	Emisní faktor kejda (hnůj) kg NH3/rok	Hmotnostní tok amoniaku celkem (kg/rok)	Hmotnostní tok amoniaku stáj (kg/rok)	Hmotnostní tok amoniaku kejda (hnůj) (kg/rok)
OMD 1, p.č. 64	300	J	24,5	10	2,5	7350	3000,0	750,0
Novostavba SO 01	332	D	24,5	10	2,5	8134	3320,0	830,0
Novostavba SO 03	70	D	24,5	10	2,5	1715	700,0	175,0
Novostavba SO 04	64	Tm	13,7	6	1,7	876,8	384,0	108,8
Celkem						**18075,8**	**7404,0**	**1863,8**

Emise z areálu nový stav, ustájení mladého dobytka a krav na sucho a v porodně na hluboké podestýlce, uskladnění hnoje z produkční stáje částečně v areálu: 9 267,8 kg NH_3.rok^{-1}.

Zdrojem znečišťování ovzduší není jen posuzovaná technologie ustájení. Platná legislativa totiž naprosto jednoznačně uvádí že: „Do celkové roční emise amoniaku ze zařízení náleží i emise z ploch rostlinné výroby a z činností, pokud jsou spojeny s nakládáním látkami uvolňujícími emise amoniaku pocházejícími z provozu zdroje."

Je tedy naprosto zřejmé, že součástí zdroje jsou pozemky, na které bude hnůj aplikován, celkové emise jsou tedy vyšší, ale jsou rozptýlené na větší ploše.

Celková emise z areálu a ploch rostlinné výroby po změnách bude: 18 075,8 kg NH_3.rok^{-1}.

Jak je z výše uvedeného patrné, částečným zrušením chovu mladého dobytka a výstavbou nových stájí pro dojnice, krávy na sucho a v porodně a telata dojde k navýšení emisí amoniaku z areálu o 5 802,8 kg NH_3.rok^{-1}. Zároveň ale dojde k přesunu těžiště výroby do vzdálenější polohy od obce, čímž je toto navýšení kompenzováno. Dále bude v nové stáji pro produkční dojnice využívána stelivová technologie s pravidelným odklizem chlévské mrvy z krmiště a hnojné chodby 2 x denně, u ustájení na hluboké podestýlce bude provozováno přistýlání 5 kg slámy na ks/den, což je výše uvedeným metodickým pokynem označeno jako snižující technologie emisí se snížením 15 resp. 30 %. Při skladování hnoje bude zajištěno vytvoření krusty se snížením emisí o 40 %.

Pachové látky:

Pro posouzení pachových látek se používá metoda (zatím nejvíce objektivní zhodnocení) zveřejněná v AHEM č. 8/1999, „Postup pro posuzování ochranného pásma chovů zvířat z hlediska ochrany zdravých životních podmínek". Tato metoda v současné době není metodou závaznou. Návrh ochranného pásma je zařazen mezi přílohy oznámení, včetně výpočtu OP provedeného dle výše uvedené metodiky. V grafické části je patrný původní a navrhovaný stav. Výpočtem v příloze oznámení bylo doloženo, že území, které může být

potenciálně zasažené pachovými látkami, se ve směru k obci nezvětšuje a přesunem stájí dále od obce se jeho střed posouvá a oddaluje od obytné zástavby (objektů hygienické ochrany). Oproti současnému stavu se tedy situace nezmění a navýšení emisí je kompenzováno oddálením stájí od obytné zástavby.

Prach:

Zdrojem prachu v zemědělských provozech je především stlaní a krmení. V tomto případě se jedná o provoz s ustájením ve stlaných lehacích boxech, případně na hluboké podestýlce. Stelivová sláma bude používána v původní i nových stájích. U stelivové slámy je možné uvažovat s celkovou prašností zhruba 0,1 %. Při spotřebě steliva na farmě 1740 t. rok^{-1} bude činit prašnost ze steliva 1,74 $t.rok^{-1}$. K víření prachových částic dochází při manipulaci se slámou, tedy nastýlání, které se provádí v objektu stáje, následně dochází k usazení prachových částic a zvlhčení slámy exkrementy a tudíž k víření a úletu prachových částic již nedochází. Prašnost ze steliva nebude tedy významná. Dalším zdrojem prašnosti může být krmení. Množství prachu je obtížné zhodnotit a je závislé na druhu krmiva – větší ze šrotů, nulové ze siláže. Vzhledem k použité technologii krmení, kdy se krmná dávka připravuje v míchacím krmném voze a na krmný stůl je zakládána namíchaná, bude prašnost z krmení minimální. V tomto případě není prašnost významným vlivem na ovzduší.

Vlivy z dopravy:

Dopravu je možné považovat za mobilní (liniový) zdroj znečišťování ovzduší, jedná se o pohyb motorových vozidel zajišťujících dovoz krmiva, steliva, odvoz hnoje, zvířat, mléka apod. Za hlavní znečišťující látky je nutné považovat prach z komunikací a výfukové plyny z vozidel. Průměrný pohyb osobních automobilů, nákladních automobilů a traktorů s nastartovaným motorem v areálu bude max. 5 minut na vozidlo. Produkce znečišťujících látek bude velice nízká, v praxi obtížně měřitelná a z pohledu znečištění ovzduší nevýznamná. Příspěvky dopravních prostředků zabezpečujících zásobování farmy k emisím na komunikacích budou rovněž nevýznamné.

B. III. 2. Odpadní vody

Odpadní vody charakteru močůvky nevznikají, veškerá tekutá složka exkrementů je vsakována podestýlkou a je obsažena v produkci hnoje. Dále vznikají odpadní vody z dojírny, které jsou svedeny do podroštového kanálu v čekárně u dojírny. Kontaminované dešťové vody vznikají pouze na hnojných koncovkách u stájí, ty budou svedeny do skladovacích jímek u stájí. Produkce technologických odpadních vod z dojírny (oplachy čekárny, dojírny, proplachy technologie dojení, kejda z čekárny) 2 423,6 m^3/rok, budou skladovány v kejdové jímce pod čekárnou a následně aplikovány na pozemky nebo převáženy k využití na BPS. Kontaminované dešťové vody vznikají na hnojných koncovkách u stájí SO-01 (530 m^2), SO-03 (404 m^2) jejich produkce činí 479,1 m^3/rok.

Dešťová voda z nekontaminovaných zpevněných ploch a střech objektu bude v maximální míře vsakována na pozemku investora. Plocha střech a čistých zpevněných ploch se navýší o cca 8 996 m^2, což činí navýšení 4 615 m^3 čistých srážkových vod. Srážkové vody z novostaveb budou svedeny do navržené retenční a vsakovací nádrže o objemu cca 100 m^3.

B. III. 3. Odpady

Pro nakládání s odpady platí zákon o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění, klasifikace odpadů je prováděna dle vyhlášky č. 93/2016 Sb., o katalogu odpadů.

Produkci odpadů můžeme rozdělit podle časového období jejich vzniku:
- odpady vznikající při výstavbě
- odpady z provozu
- odpady, které by mohly vzniknout při havárii

Ve fázi stavby bude vznikat odpad inertního charakteru, jehož množství nelze v této fázi přesně stanovit. Vznikající odpad bez obsahu nebezpečných látek (směs betonu, cihel, keramiky, kabely, železo, ocel, izolační materiály, směs stavebních a demoličních odpadů apod.) bude odstraňovat stavební firma provádějící stavební práce. Odpady budou přednostně předány k dalšímu využití (např. recyklaci), odpady které nelze dále využít budou odstraněny uložením na povolenou skládku dle druhu a kategorie odpadu.

Název odpadu:	**Katalog. číslo**	**Kategorie:**
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O
Plastové obaly	15 01 02	O
Kovové obaly	15 01 04	O
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	17 01 07	O
Dřevo	17 02 01	O
Železo, ocel	17 04 05	O
Kabely neuvedené pod 17 04 10	17 04 11	O
Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	17 05 04	O
Vytěžená jalová hornina a hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	17 05 06	O
Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	17 06 04	O

Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	17 09 04	O

Odpady nebudou odstraňovány na staveništi spalováním, zahrabováním apod. Pouze výkopová zemina a hlušina bude využita v areálu k terénním úpravám okolí objektů. Na staveništi budou odpady ukládány utříděně.

Za provozu bude nejvýznamnějším produktem z posuzovaného areálu chovu skotu hnůj a podle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 377/2013 Sb., bude produkce hnoje následující:

Produkce hnoje:

Kategorie	počet kusů	koeficient DJ	DJ	Roční produkce hnoje/DJ		Roční produkce hnoje	
OMD 1	300	0,62	186	11,8	t/rok	2194,8	t/rok
Dojnice	332	1,2	398,4	11,6	t/rok	4621,44	t/rok
Krávy	70	1,2	84	12,4	t/rok	1041,6	t/rok
Telata	64	0,15	9,6	13,5	t/rok	129,6	t/rok
Celkem rok			**678 DJ**			**7987**	**t/rok**

V nových stájích bude vyprodukováno celkem 5 792,6 t hnoje za rok. Ve stávající stáji 2 194,6 t hnoje za rok.

Ze zemědělského hlediska hnůj nepovažujeme za odpad, ale za cenné statkové hnojivo, bez kterého nelze dosáhnout optimální struktury půdy ani vyhovující půdní úrodnosti. Aplikace hnoje na zemědělskou půdu bude realizována dle aktualizovaného plánu organického hnojení.

Hnůj bude ze stájí vyhrnován na zpevněnou zajištěnou plochu (meziskládku) a následně odvážen k uskladnění na polní hnojiště.

Za provozu farmy budou produkovány obvyklé odpady pro zemědělské provozy (odpady z krmiv, odpady z léčiv, zářivky apod.). Tyto odpady budou předávány jiným odborným subjektům k využití nebo odstranění (veterinář, odb. firma).

Název odpadu:	**Katalog. číslo**	**Kategorie:**
Odpadní plasty	02 01 04	O
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O
Plastové obaly	15 01 02	O
Ostré předměty (kromě čísla 18 02 02)	18 02 01	N
Odpady na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	18 02 02	N
Odpady na jejichž sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	18 02 03	O
Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 02 07	18 02 08	N
Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	20 01 21	N

V průběhu roku dochází k úhynu zvířat, i když v tomto případě lze uvažovat o poměrně nízkém procentu úhynu, cca 1 %. S tímto materiálem nutno zacházet v souladu se zákonem č. 166/1999 Sb., o veterinární péči a o změně některých souvisejících zákonů. Jejich dočasné uskladnění před likvidací odbornou firmou bude prováděno v kafilerním boxu.

B. III. 4. Ostatní

Hluk v období výstavby:

V průběhu výstavby může nastat časově omezené a občasné zvýšení hladiny hluku a vibrací v těsné blízkosti staveniště v důsledku použití stavebních strojů, zvláště při provádění zemních prací jako jsou terénní úpravy, výkop základů. Dalším možným zdrojem vibrací budou některé stavební práce, jako je hutnění a vibrování např. při betonáži. Tyto činnosti budou prováděny výhradně v denní době (od 06,00 hod do 22,00 hodin), obytné objekty v zastavěném území obce jsou od navržených stájí vzdáleny min. 230 m, neočekává se, že budou překročeny povolené hodnoty u nejbližších obytných objektů.

Hluk v období provozu:

Stav akustické situace se posuzuje podle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací je základní normovanou ekvivalentní hladinou akustického tlaku ve venkovním prostoru pro denní dobu v daném případě 50 dB. V zájmovém území stavby nebyly měřeny hlukové poměry, je však zřejmé, že vzhledem ke vzdálenosti obytných objektů více než 230 m od budoucí stáje bude hygienický limit dodržen. Navíc je areál od zástavby odcloněn stávajícími objekty.

Při provozování stájí dochází z pohledu možných vlivů na hlukovou situaci k následujícím činnostem: manipulaci se zvířaty a krmivy, stelivem, hnojem, kdy budou provozována běžná silniční vozidla (převážně traktory).

Modernizace stávajícího provozu areálu farmy nepředstavuje vznik nového zdroje hluku v území. Těžiště provozované činnosti bude ve shodných místech. Zdrojem hluku bude především krmení skotu, vyhrnování hnoje, které je provozováno 2 x denně.

V případě nových stájí se tyto činnosti odehrávají uvnitř objektů, což přispěje k minimalizaci vlivů hluku a dojde tak k významnému útlumu akustických emisí a zkrácení doby, po kterou se zdroje hluku pohybují ve venkovním prostoru.

Zdroje a jejich výpočtové emisní hladiny hluku jsou následující:

traktor	cca 95 dB ve vzdálenosti 1m
krmný vůz	cca 95 dB ve vzdálenosti 1m

Uvažuje se, že zdroje se pohybují samostatně mimo stáj po dobu jedné hodiny v denní době.

Nejbližším hlukově chráněným objektem je obytný objekt ve vzdálenosti 160 m od silážního žlabu, kde bude manipulováno s krmivem. Dle situace na farmě se budou zdroje hluku převážně pohybovat ve vzdálenosti větší než 160 od nejbližšího chráněného objektu (č.p. 172).

Za nejzásadnější je třeba považovat dovoz krmiva 1x za rok v průběhu cca 15 dní (kukuřice na siláž a travní hmoty na senáž) s denním maximem 30

průjezdů. Oproti původnímu stavu nedochází ke zvýšení frekvence dopravy, tato denní maxima jsou shodná se současným stavem.

Žádné z výše jmenovaných činností nebudou provozovány v souběhu, vždy bude provozována pouze jedna činnost. V noční době nebudou zdroje hluku v areálu provozovány, stáje jsou s přirozenou ventilací.

Vypočítaná hodnota ekvivalentní 8 hodinové hladiny hluku z manipulace (uvažuje se provoz traktoru a krmného vozu 2 h v areálu v denní době dle vzorce):

$L_{Aeq8} = 10.\log ((\Sigma(t_i * 10^{Li/10})) / 8$

$L_{Aeq8} = 10.\log (2*10^{9,5}) /8 =$ **89 dB (A)**

Při uvážení samostatného provozu těchto zdrojů cca 2 hodiny za den v denní době bude imisní hladina hluku ve venkovním chráněném prostoru staveb vzdáleném min 160 m následující (uvažován pouze útlum vzdáleností):

Podle vztahu pro útlum hluku vzdáleností $L = L_{Aeq,T} - \Delta L$

$$\Delta L = 20 \log \frac{r2}{r1}$$ kde r_1 = 1 m ; r_2 = 160 m

ΔL = 44,1 dB

L = 89 – 44,1 = 44,9 dB

Je pravděpodobné, že zdroj hluku se nebude pohybovat jen v nejbližší vzdálenosti ke chráněnému objektu, pro kterou je výpočet proveden, ale v celém areálu tedy také dále od chráněného prostoru a proto výsledná hladina hluku pronikajícího z areálu do venkovního prostoru chráněné zástavby bude hluboko pod limitem pro denní dobu tj. 50 dB. Další útlum je působen odcloněním zdroje objekty farmy. Část doby se bude zdroj hluku pohybovat uvnitř objektů, což bude působit další útlum.

Je možné tedy konstatovat, že i bez zpracování hlukové studie je dostatečně prokázáno, že výše popsané zdroje hluku nebudou zatěžovat chráněnou zástavbu obce nad hodnotu povoleného hygienického limitu a řešení tedy vyhovuje platným požadavkům.

Z provozního hlediska lze konstatovat, že příspěvek dopravy spojené s provozem posuzované farmy ve vztahu k obytné zástavbě není významný a dopravní zatížení spojené s provozem areálu živočišné výroby bude nižší než bylo v původním stavu a významně se neprojeví. Maxima dopravy nastávají v období dovozu krmiva na farmu.

Žádné z technologických zařízení ani jízda silničních dopravních prostředků nebude zdrojem nadlimitních hodnot vibrací a to jak ve vnitřních prostorech stavby, tak vně těchto prostor v míře poškozující zdraví obyvatel či pracovníků ani stavební stav přilehlých objektů.

Záření

Navrhované objekty (stáj, silážní žlab, jímky) nejsou zdrojem ionizujícího, ani neionizujícího (elektromagnetického záření) ve smyslu zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření a zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví. Při realizaci ani v provozu se nepředpokládá provozování otevřených generátorů vysokých a velmi vysokých frekvencí ani zařízení, která by takové generátory obsahovala, tj. zařízení, která by mohla být původcem nepříznivých účinků elektromagnetického záření na zdraví ve smyslu Nařízení vlády č. 480/2001 Sb. o ochraně zdraví před neionizujícím zářením.

B. III. 5. Doplňující údaje

Realizací záměru nedojde v místě stavby k významným terénním úpravám. Výstavba stájí, dojírny a doprovodných objektů bude realizována v sousedství stávajícího areálu. Architektonické řešení nových objektů bude odpovídat jejich funkci – zemědělské objekty. Předložené řešení staveb hmotově odpovídá ponechávané zástavbě. V rámci stavby bude dále doplněna vhodná krycí zeleň v okrajových částech areálu, která stavby ještě odcloní.

B. III. 6. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Chov skotu není provoz, v němž by aktuálně hrozilo významné nebezpečí havárie. Nebezpečí ekologické havárie hrozí jedině v případě hrubého nedodržení provozního řádu, např. v případě havárie, kterou mohou způsobit úniky paliv či mazadel z prostředků mechanizace při jejich poruchách nebo haváriích.

Za riziko může být rovněž považováno, znečištění povrchových a podzemních vod při aplikaci statkových hnojiv, toto riziko bude ošetřeno aktualizovaným plánem organického hnojení.

Za málo pravděpodobný havarijní stav lze rovněž považovat možnost likvidace zvířat z důvodu nakažení chovu nějakou nebezpečnou nákazou, který musí být řešen v souladu se zákonem o veterinární péči. Dalším možným havarijním stavem je požár objektů. V případě běžného provozu při dodržování podmínek daných provozním řádem nehrozí v objektech navrhované kapacity a technologie vážné nebezpečí havárie.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C. I. PŘEHLED NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ SE ZVLÁŠTNÍM ZŘETELEM NA JEHO EKOLOGICKOU CITLIVOST

Obec Bušovice je samostatnou obcí a nachází se v severozápadní části okresu Rokycany cca 7 km severozápadně od Rokycan. V obci Bušovice žije cca 521 obyvatel. Katastrální území Bušovice ma rozlohu cca 659 ha. Území náleží dle geomorfologického členění do systému Hercynského, provincie Česká vysočina, subprovincie Poberounská soustava, oblasti Plzeňská pahorkatina, celku Švihovská vrchovina, podcelku Rokycanská pahorkatina, okrsku Klabavská pahorkatina.

Rozsah nadmořských výšek blízkého okolí se pohybuje od 340 do 487 m n. m., území obce leží cca 370 m n. m. Území obce a zemědělský areál je odvodňováno Bušovickým potokem, který ústí zprava do Klabavy, ta se vlévá zprava do Berounky. Katastr lze z hlediska krajinářského hodnotit jako celek s průměrnou ekologickou a estetickou hodnotou.

Nejbližší významný krajinný prvek "ze zákona" je Bušovický potok cca 50 m jižně od navržených stájí.

V širším okolí záměru se vyskytují následující chráněná území: přírodní rezervace Zaběhlá (cca 6 km západně), národní přírodní památka Vosek (cca 6 km jihovýchodně), přírodní památka Rumpál (cca 7 km východně), přírodní památka Rokycanská stráň (cca 6 km jihovýchodně). Vlastní obec Bušovice a posuzovaný záměr leží mimo oblasti soustavy NATURA 2000.

Památné stromy se v obci nevyskytují.

Záměr není umístěn v prostoru, který by mohl být označen jako významné území historického, kulturního nebo archeologického významu.

Z hlediska starých ekologických zátěží nejsou vzhledem ke stávajícímu využití pozemků známy žádné informace vedoucí k předpokladu jejich existence.

Z hlediska stávající únosnosti prostředí se nejedná o významně nadlimitně ovlivněnou lokalitu.

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

C. II. 1. Ovzduší a klima

Území výstavby záměru lze z klimatického hlediska zařadit dle Quitta do mírně teplé oblasti, regionu MT11. Obec Bušovice leží v nadmořské výšce cca 380 m.n.m.

Počet letních dnů	40 – 50 dnů
Počet dnů v roce s teplotou 10 °C a více	140 – 160 dnů
Počet mrazových dnů	110 – 130 dnů
Počet ledových dnů	30 – 40 dnů
Průměrná teplota v lednu	- 2 až – 3 °C
Průměrná teplota v červenci	17 až 18 °C
Průměrná teplota v dubnu	7 až 8 °C
Průměrná teplota v říjnu	7 až 8 °C
Průměrný počet dnů za rok se srážkami nad 1 mm	90 – 120 dnů
Srážkový úhrn za vegetační období	350 – 400 mm
Srážkový úhrn v zimním období	200 – 250 mm
Počet dnů v roce se sněhovou pokrývkou	50 – 60 dnů
Počet dnů zamračených	120 – 150 dnů
Počet dnů jasných	40 - 50 dnů

Klimatologické charakteristiky ze stanice Plzeň 354 m.n.m.

Průměrné teploty ve °C

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

Na kvalitu ovzduší mají vliv převládající směry větru.

Pro lokalitu jsou platné následující údaje o směru a četnosti větru zpracované ČHMÚ pro lokalitu Bušovice:

Směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvětří
Četnost %	5,59	4,4	6,2	20,29	7,2	14,1	13,91	20,39	7,92

S nejvyšší četností je v lokalitě zastoupeno proudění větrů JV, SZ a JZ.

Průměrné srážky v mm ze stanice Rokycany (362 m n. m.):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
28	27	29	45	65	74	80	66	54	40	32	30	570

Katastr Bušovice leží v severozápadní části okresu Rokycany. Území je poměrně málo zasaženo imisemi znečišťujících látek.

Kvalita ovzduší v okolí záměru je dále ovlivňována především lokálními topeništi v zastavěném území a minimálně dopravou. V blízkém okolí nejsou významné bodové zdroje znečištění ovzduší. Kvalita ovzduší v Plzeňském kraji je

ovlivňována především průmyslovou aglomerací Plzeň. Velký vliv na kvalitu ovzduší má umístění v krajině se značným podílem lesů. Vlastní posuzovaná stáj přispívá k znečištění ovzduší pouze produkcí pachových látek a produkcí amoniaku, která je vyhodnocena v části B.III.1. Emise do ovzduší. Znečištění ovzduší produkované zemědělskými objekty, ve srovnání s průmyslem a dopravou je v širším kontextu zanedbatelné. Vzhledem k tomu, že se v blízkosti záměru neprovádí kontinuální měření, je stanovení současného imisního pozadí značně problematické. Pro tento záměr by v úvahu připadalo především znečištění amoniakem z drobných chovů hospodářského zvířectva. Vzhledem k vlastnostem amoniaku, který se ve volné atmosféře poměrně rychle rozkládá a drobné chovy jsou zastoupeny minimálně, nejsou tyto zdroje významné.

C. II. 2. Voda

Posuzované území je odvodňováno Bušovickým potokem ČHP 1-11-01-0390-0-00, který ústí zprava do Klabavy, ta se vlévá zprava do Berounky. Katastrální území Bušovice není zranitelnou oblastí dle NV 262/2012 Sb., v platném znění. Posuzovaný záměr nijak významně neovlivní vodohospodářské poměry v zájmovém území. Areál je napojen na vlastní vodní zdroj. Z hlediska ochrany povrchových i podzemních vod bude nutné zajistit nepropustnost podlah ve stájích, hnojných koncovek a jímek.

Zastavěné plochy se zvětší o 8 996 m^2. Dešťové vody ze střech objektů budou odváděny do navržené retenční a vsakovací nádrže. Voda z nekontaminovaných zpevněných a manipulačních ploch bude zasakována na okolním zatravněném terénu.

C. II. 3. Půda

Stavba je umístěna v sousedství stávajícího areálu farmy, budou dotčeny pozemky, které jsou součástí zemědělského půdního fondu, jedná se o ornou půdu.

Pozemky určené k plnění funkce lesa nebudou dotčeny.

Půda v místě stavby je zařazena do BPEJ 5.48.11.

Popis BPEJ:

1. číslice - příslušnost ke klimatickému regionu

5 - region MT 2 mírně teplý, mírně vlhký; suma teplot nad + 10 °C 2 200 - 2 500; prům. roční teplota 7 - 8 °C; průměrný roční úhrn srážek 550 - 650 (700) mm; pravděpodobnost suchých vegetačních období 15 - 30 %, vláhová jistota 4-10

2. a 3. číslice určuje příslušnost k určité hlavní půdní jednotce

48 - Hnědé půdy oglejené, rendziny oglejené a oglejené půdy na různých břidlicích, na lupcích a siltovcích; lehčí až středně těžké, až středně štěrkovité či kamenité, náchylné k dočasnému zamokření.

4. číslice stanovuje kombinace svažitosti a expozice ke světovým stranám

	svažitost	expozice
1	3-7°, mírný svah	všesměrná

5. číslice vyjadřuje kombinaci hloubky a skeletovitosti půdního profilu

	skeletovitost	hloubka
1	bezskeletovité až slabě skeletovité	středně hluboká až hluboká

Znečištění půd

Kontaminace půdy na místě posuzovaného záměru nebyla prověřována. Vzhledem k charakteru dosavadního využití pozemků pro zemědělské účely nelze kontaminaci předpokládat.

C. II. 4. Fauna a flora, chráněná území, ÚSES

Výstavba proběhne v sousedství obce, na pozemku, který je v sousedství stávající farmy, prostor staveniště vzhledem k jeho zemědělskému obhospodařování (orná půda) není příhodný pro rozvoj populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin. Toto území obsahuje nepříliš hodnotné společenství rostlin, které se vyskytuje v analogických lokalitách v okolí. Z tohoto důvodu lze předpokládat, že podrobný průzkum lokality není nutný a výskyt zvláště chráněných druhů rostlin dle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. k zákonu č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny lze prakticky vyloučit.

Na posuzované lokalitě je poměrně chudé zastoupení fauny, podmíněné především málo pestrou flórou a blízkostí obce. V blízkosti areálu se dále nacházejí mimolesní porosty dřevin (doprovodná zeleň podél komunikací, vodních toků, zeleň zahrad atp.), které nebudou záměrem dotčeny.

V místě výstavby se nenacházejí prvky územního systému ekologické stability (ÚSES), v sousedství je pouze lokální biokoridor, který nebude záměrem dotčen, nenacházejí se zde ani zvláště chráněná území, přírodní parky či významné krajinné prvky.

Vlastní území stavby není zatěžované nad míru únosného zatížení a nejedná se ani o území hustě zalidněné.

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

D. I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI

Za nejzávažnější problémy živočišné výroby z hlediska možných vlivů na životní prostředí lze považovat:

- znečištění ovzduší amoniakem a ostatními pachovými látkami a ovlivnění obyvatel,
- aplikaci statkových hnojiv na zemědělské pozemky s možností přehnojování půdy a kontaminaci prostředí

Další vlivy na životní prostředí se liší dle konkrétních podmínek posuzovaného provozu. V případě posuzované výstavby stájí v obci Bušovice, nelze další významné vlivy vzhledem k umístění farmy předpokládat.

D. I. 1. Vlivy na obyvatelstvo

Negativní ovlivnění obyvatel v blízkosti záměru během doby výstavby je vzhledem k rozsahu stavby nevýznamné a časově omezené. Tyto vlivy (prašnost, hluk) budou soustředěny pouze do časového období vymezeného realizací stavby. Vzhledem k charakteru provozu a vzdálenosti od obce lze konstatovat, že přímými vlivy a účinky provozu stavby nebude obyvatelstvo negativně zasaženo.

Navržená technologická zařízení, či technologické postupy, nebudou zdrojem nadlimitního hluku emitovaného vně objektů. Nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve venkovním prostoru pro denní dobu 50 dB nebudou vlivem záměru překročeny. Nejbližší obytný objekt je od stavby stáje vzdálen cca 230 m. Obsluha stájí mechanizací bude probíhat 2x denně krmení, 2 x denně vyhrnování mrvy.

Negativně mohou obyvatelé vnímat zápach při rozvážení statkových hnojiv na zemědělské pozemky. Minimalizace těchto vlivů bude zajištěna vhodně sestaveným plánem organického hnojení. Bude se však jednat o časově omezené působení, které je možné ve venkovském prostředí akceptovat.

Vlivy na obyvatelstvo zprostředkovaně přes jednotlivé složky životního prostředí (voda, půda, ovzduší) se rovněž nepředpokládají a celková produkce amoniaku a pachových látek není natolik významná, aby mohla nějak ovlivnit pohodu v obci. Problematika ochrany ovzduší ve vztahu k objektům hygienické ochrany je řešena návrhem ochranného pásma chovu, který je součástí oznámení (část F).

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

V případě sociálně ekonomického vlivu záměru nelze hovořit o zlepšení či zhoršení současného stavu. V souvislosti s rozšířením areálu bude obsluhu zajišťovat 8-9 stávajících pracovníků, kteří budou převedeni ze stávajících farem.

D. I. 2. Vlivy na ovzduší a klima

Během výstavby je nutno počítat s nepříliš významným navýšením emisí prachu, zejména při manipulaci se stavebními materiály a pojezdem vozidel po komunikacích a vířením prachu z vozovek. Tyto vlivy je možné eliminovat vhodnou organizací výstavby – zkrápění a úklid vozovek. Vzhledem k umístění staveniště lze předpokládat, že v zastavěné části obce nebudou tyto vlivy patrné.

Vlastní provoz se bude na znečištění ovzduší podílet emisemi amoniaku, CO_2 a v zanedbaném množství také dalších pachových látek, které se uvolňují z exkrementů zvířat. Ty budou v ovzduší obklopujícím stájový prostor obsaženy v natolik nízké koncentraci, že se jejich vliv na ovzduší nijak negativně neprojeví. Problematika ochrany ovzduší ve vztahu k objektům hygienické ochrany je řešena návrhem ochranného pásma chovu, který je součástí oznámení.

Z hlediska vlivu stavby na kvalitu ovzduší v širším zájmovém území a z hlediska klimatu budou vlivy provozu zanedbatelné.

D. I. 3. Vlivy na vodu

Realizací záměru nedojde ke změně stávajících odtokových poměrů v území. Dešťové vody ze střech budou odváděny do retenční a vsakovací nádrže o objemu cca 100 m^3. Aplikací organických hnojiv, může být ovlivněna povrchová a podzemní voda v oblasti. Prevencí před případnými haváriemi je důsledné dodržování aktualizovaného plánu organického hnojení a dále pravidelné proškolování pracovníků rozvážejících organická hnojiva a pravidelná kontrola jejich činnosti. Při skladování a aplikaci statkových hnojiv a ostatních odpadních vod musí být učiněna taková opatření, aby závadné látky nevnikly do povrchových nebo podzemních vod.

Ohrožení povrchových nebo podzemních vod hrozí v případě hrubého porušení plánu organického hnojení a technologické kázně. Podlahy ve stájích budou stavebně provedeny a udržovány jako nepropustné, stejně tak i hnojné koncovky a jímky. Močůvka nevzniká je obsažena v produkci hnoje, hnojůvka bude jímána v jímkách u hnojných koncovek.

D. I. 4. Vlivy na půdu

Hnůj vyprodukovaný ve stájích bude aplikován na obhospodařované pozemky. Hnojivý účinek hnoje na půdu je velmi dobrý, obsahuje snadno rostlinami přijatelné živiny, včetně stimulačních látek, které působí na tvorbu biomasy pěstovaných rostlin i na půdní úrodnost. Živiny obsažené v hnoji jsou rostlinami přijímány pozvolněji, než z průmyslových hnojiv.

Dusík obsažený v hnoji je méně pohyblivý, než dusík dodávanými průmyslovými hnojivy. Ke kontaminaci může sice docházet, ale pouze v případě přehnojení, vzhledem k dostatečnému množství ploch k němu nebude docházet. Aplikace na pozemky zajistí přísun potřebných živin a přispívá k omezení dávek průmyslových hnojiv. Pro udržení úrodnosti půdy je pak důležité do půdy doplňovat živiny a organickou hmotu, její množství by mělo být takové, aby postačovalo k vyhnojení celé výměry alespoň 1 x za 4 roky.

Investor v současné době obhospodařuje cca 3 736 ha zemědělské půdy, z toho je cca 546 ha trvalých travních porostů především v k.ú.: Klabava, Vranovice u Břas, Štěnovický Borek, Střapole, Svojkovice, Čižice, Útušice,

Bezděkov u Radnic, Smědčice, Vitinka, Všenice, Štěnovice, Březina u Rokycan, Kříše, Litohlavy, Černice, Doudlevce, Losiná u Plzně, Osek u Rokycan, Borek u Rokycan, Hůrky u Rokycan, Sedlecko, Stupno, Volduchy, Letkov, Robčice u Štěnovic, Božkov, Bušovice, Ejpovice, Předenice. Aplikace organických hnojiv bude probíhat dle plánu organického hnojení.

Rozloha obhospodařovaných zemědělských pozemků je dostatečná a nebude docházet k jejich přehnojování.

D. I. 5. Vlivy na faunu, floru, chráněná území, krajinu a ÚSES

Záměr nebude mít podstatný vliv na faunu a floru. Realizace záměru bude prováděna na orné půdě v sousedství areálu. Na dotčeném pozemku ani v jeho těsném okolí nejsou žádné cenné prvky ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění. Záměr není v přímém kontaktu s prvky ÚSES. Ochrana okolního území bude zabezpečena dodržováním provozního řádu a plánu organického hnojení.

Vliv navrhovaného záměru na krajinný ráz je vždy omezen na určité území, kde se projevují bezprostřední fyzické vlivy záměru na danou lokalitu, nebo kde se projevují vlivy vizuální, příp. jiné sensuální. Viditelnost záměru (nové stáje) je omezená (pro běžného člověka pohybujícího se v krajině bude viditelný především od jihu z komunikace Vitinka - Bušovice.

Z pohledu vizuální charakteristiky jsou zde rozhodující již existující hospodářské objekty v areálu. Nové objekty nebudou svou výškou přesahovat horizont severně od plánovaného záměru. Objekty budou řešeny v odpovídající barevné kombinaci (šedá, zelená, dřevo) bez využití reflexních barev apod. Objekty je nutné doplnit ozeleněním tak, aby se vhodně začlenili do krajiny. Za těchto předpokladů k narušení krajinného rázu nedojde a vliv na krajinu lze považovat za málo významný a akceptovatelný.

D. II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI

Negativní vlivy posuzovaného záměru budou patrné především na pozemcích přímo dotčených výstavbou.

Rozvážení organických hnojiv na zemědělské pozemky bude ovlivňovat relativně velké území. Jedná se o cca 3 736 ha obhospodařovaných ploch v okolí realizovaného záměru. Tyto vlivy lze označit za velkoplošné. Vliv záměru na složky životního prostředí po jeho realizaci bude co do velikosti malý a z hlediska významnosti málo významný.

D. III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE

Předkládaný záměr nebude zdrojem negativních vlivů přesahujících státní hranice.

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

Na základě zpracované studie „Rozšíření zemědělského areálu Bušovice" s ohledem na popsané a zhodnocené řešení navrhované výstavby v obci Bušovice a jejich budoucího provozu je možno konstatovat, že celý záměr je z ekologického hlediska přijatelný, doporučuji dodržení následujících podmínek:

- bude aktualizován provozní řád,
- bude aktualizován plán organického hnojení,
- zabraňovat kontaminaci dešťových vod látkami škodlivými vodám, čistotou provozu a udržováním dopravních prostředků v dobrém technickém stavu,
- zabezpečit pravidelné vyvážení hnoje podle zpracovaného plánu organického hnojení,
- zajistit řádnou aplikaci za optimálního počasí na pozemky určené tímto plánem s využitím vhodných aplikačních prostředků,
- v případě úniku úkapů ropných látek na terén realizovat zneškodnění zasažené zeminy podle zásad nakládání s nebezpečnými odpady,
- minimalizovat zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti,
- bude dbáno na omezování prašnosti z komunikací jejich úklidem, případně kropením,
- v prostoru staveniště a následně při provozu technologie nebude prováděno odstraňování odpadů spalováním,
- bude zajištěno optimální provětrávání stájí z důvodu dostatečné obměny vzduchu v objektu,
- důsledně rekultivovat všechny plochy zasažené stavebními pracemi, nezastavěné plochy pravidelně ošetřovat z důvodu prevence ruderalizace území a šíření plevelů,
- stavební odpady nebudou odstraňovány zahrabáváním nebo ukládáním do terénních nerovností,
- odpady budou ukládány utříděně, přednostně předány k využití, recyklaci a případně odstraňovány v souladu s platnou legislativou,
- veškeré materiály a nátěry, se kterými může přijít do styku obsluha nebo zvířata, krmivo řešit jako zdravotně nezávadné,
- bude dodržována provozní kázeň, dobrá zoohygiena a včas odstraňována uhynulá zvířata,
- zabezpečit uskladnění uhynulých zvířat do jejich odvozu do veterinárního asanačního ústavu k likvidaci v kafilerním boxu,

- v areálu budou prováděna opatření vedoucí k potlačení výskytu stájového hmyzu a hlodavců,
- důsledně zajistit všechna protinákazová opatření, řešit dezinfekční, deratizační postupy podle příslušných předpisů,
- budou používány výhradně chemické látky a chemické přípravky schválené pro použití v ČR a EU.

D. V. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓOVÁNÍ A VÝCHOZÁCH PŘEDPOKLADŮ A DŮKAZŮ PRO ZJIŠTĚNÍ A HODNOCENÍ VÝZNAMNÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Při hodnocení velikosti a významnosti negativních vlivů na životní prostředí byly použity kvantitativní metody vycházející ze standardů a doporučení MZem ČR – zejména pro hodnocení vstupů a výstupů z provozu stájí. Potřeba vody, potřeba surovin (krmiva), nároky na dopravu, emise do ovzduší, produkce odpadních vod a hnoje jsou vyčísleny na základě výpočtů vycházejících z citovaných typizačních směrnic, obecně platných předpisů apod.

Výpočtem je dokladován návrh ochranného pásma pro celou kapacitu areálu. Ten byl proveden podle metodiky zveřejněné v ACTA HYGIENICA č. 8/1999. Dále bylo použito srovnávacích metod, využívajících poznatky z podobných provozů.

Oznámení bylo konzultováno s investorem a projektantem stavby a technologie. Údaje o zájmovém území byly získány z mapových podkladů, odborné literatury, průzkumem terénu.

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

V době zpracování tohoto oznámení o vlivu záměru na životní prostředí byly k dispozici všechny základní údaje technologické, údaje o kapacitách, vstupech a výstupech. Na jejich základě bylo možno provést analýzu vstupů, výstupů i vlivů záměru na životní prostředí. Podklady předložené oznamovatelem a projektantem lze hodnotit jako dostatečné pro specifikaci očekávaných vlivů na životní prostředí a pro zpracování oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

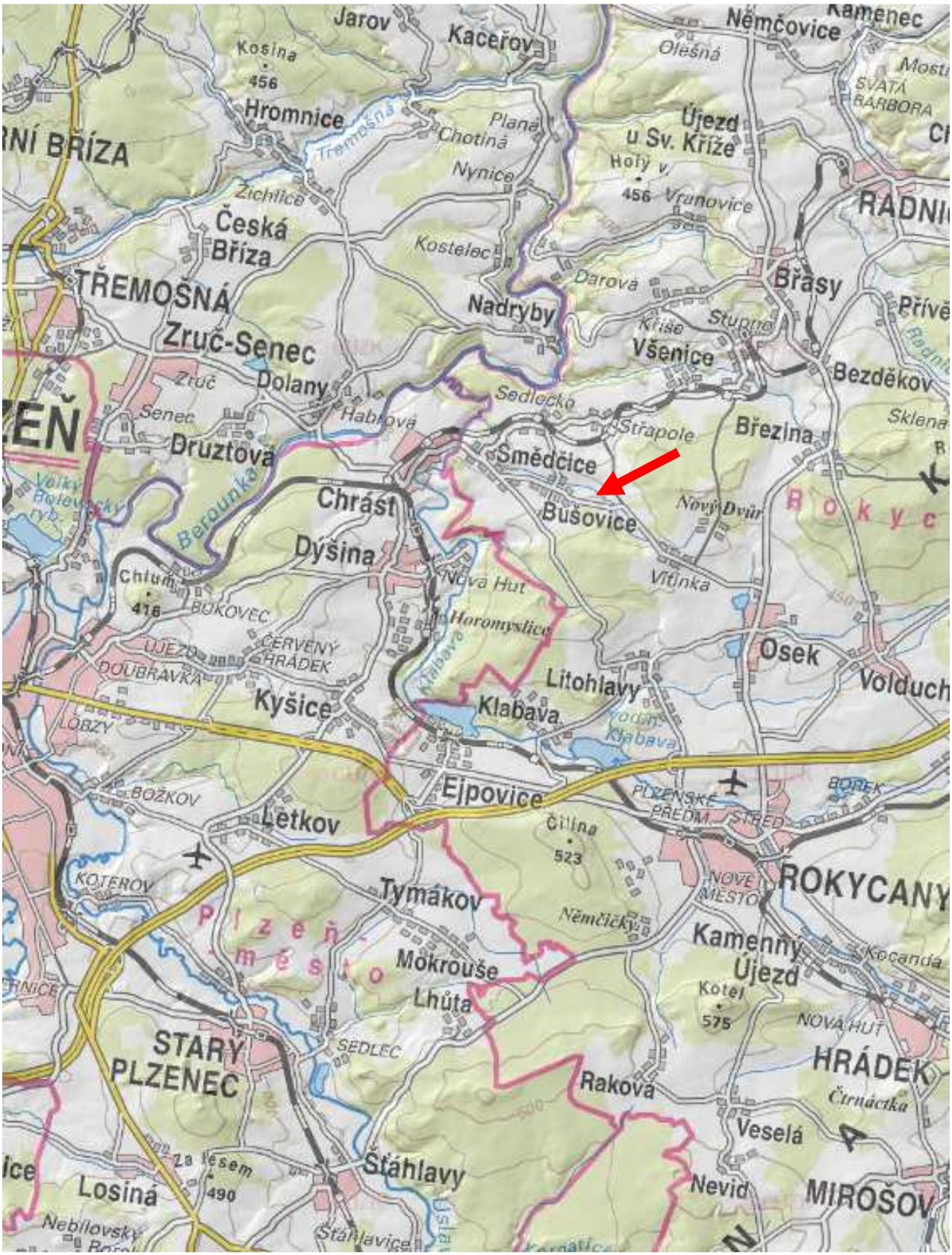
Záměr je řešen v jedné variantě, kterou představuje výstavba stájí v sousedství stávající farmy. Investor v současné době provozuje chov dojnic ve stávajících stájích v areálu v Litohlavech. Vzhledem k majetkoprávním vztahům k pozemkům nelze stávající stáje rekonstruovat a dále využívat. Vzhledem k tomu, že objekty jsou ve špatném stavebně technickém stavu, rozhodl se investor pro jejich opuštění a využití prostoru pro stavbu a ustájení dojnic v Bušovicích, kde je i zázemí skladů a dílen.

Předkládaná varianta vzhledem k využití ploch v sousedství areálu nejlépe vyhovuje potřebám investora, a to i z důvodu ekonomiky provozu a uspoření nákladů na dopravu a pracovní síly s vazbou na stávající objekty a obhospodařované pozemky. Moderní technologie ustájení a krmení umožňují vytvořit velice dobré podmínky pro pobyt zvířat a zabezpečit vysokou úroveň obsluhy a rovněž umožňují důslednější kompenzaci a eliminací vlivů stavby na životní prostředí (stáj s hydroizolací podlah). Hlavními znaky navrhovaného řešení je technická jednoduchost a kvalitní a spolehlivá technologie.

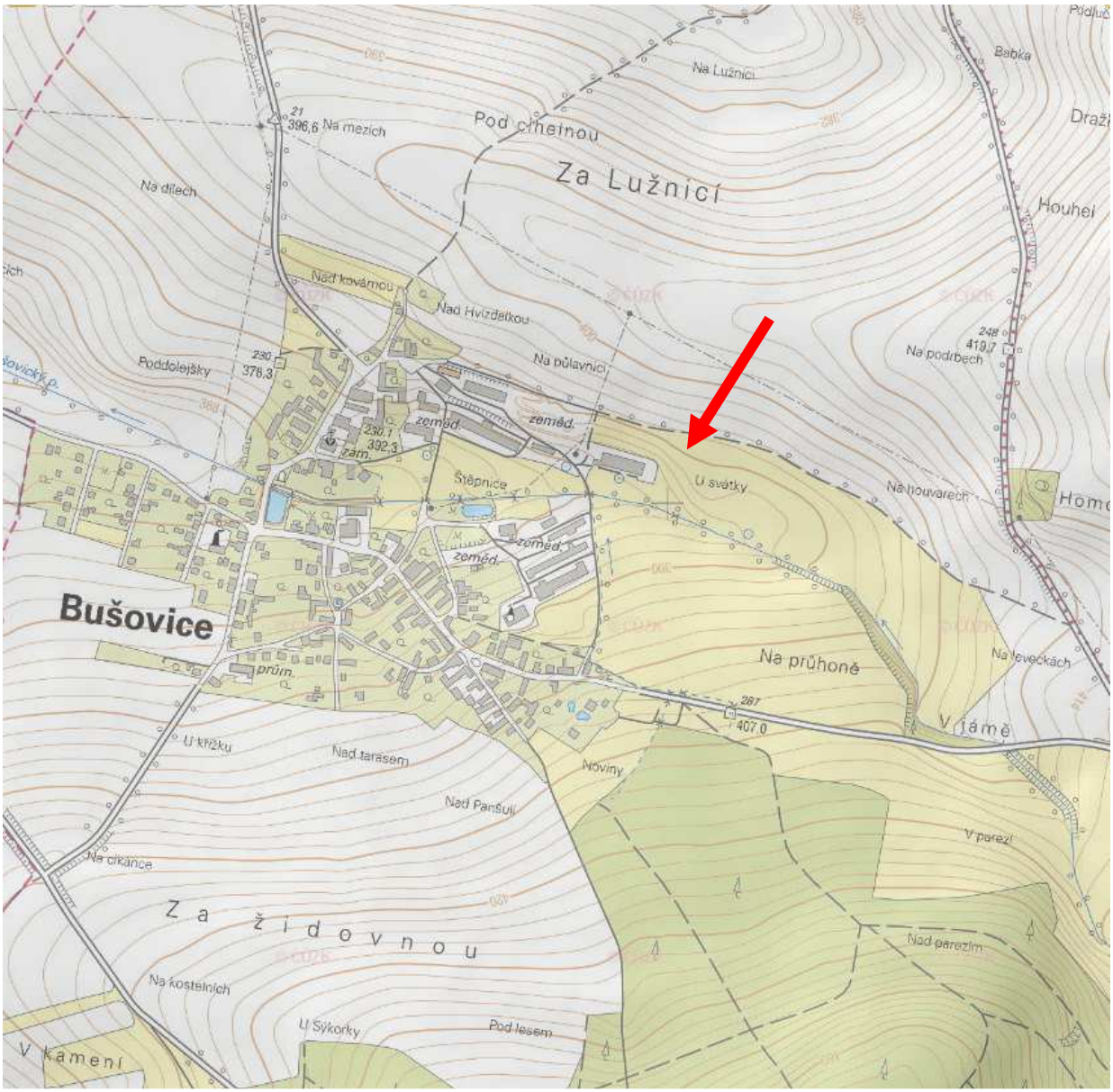
Zemědělská činnost a chov skotu je významná pro udržení krajiny jako významný spotřebitel objemných krmiv a navíc má návaznost na zaměstnanost v navazujících potravinářských oborech.

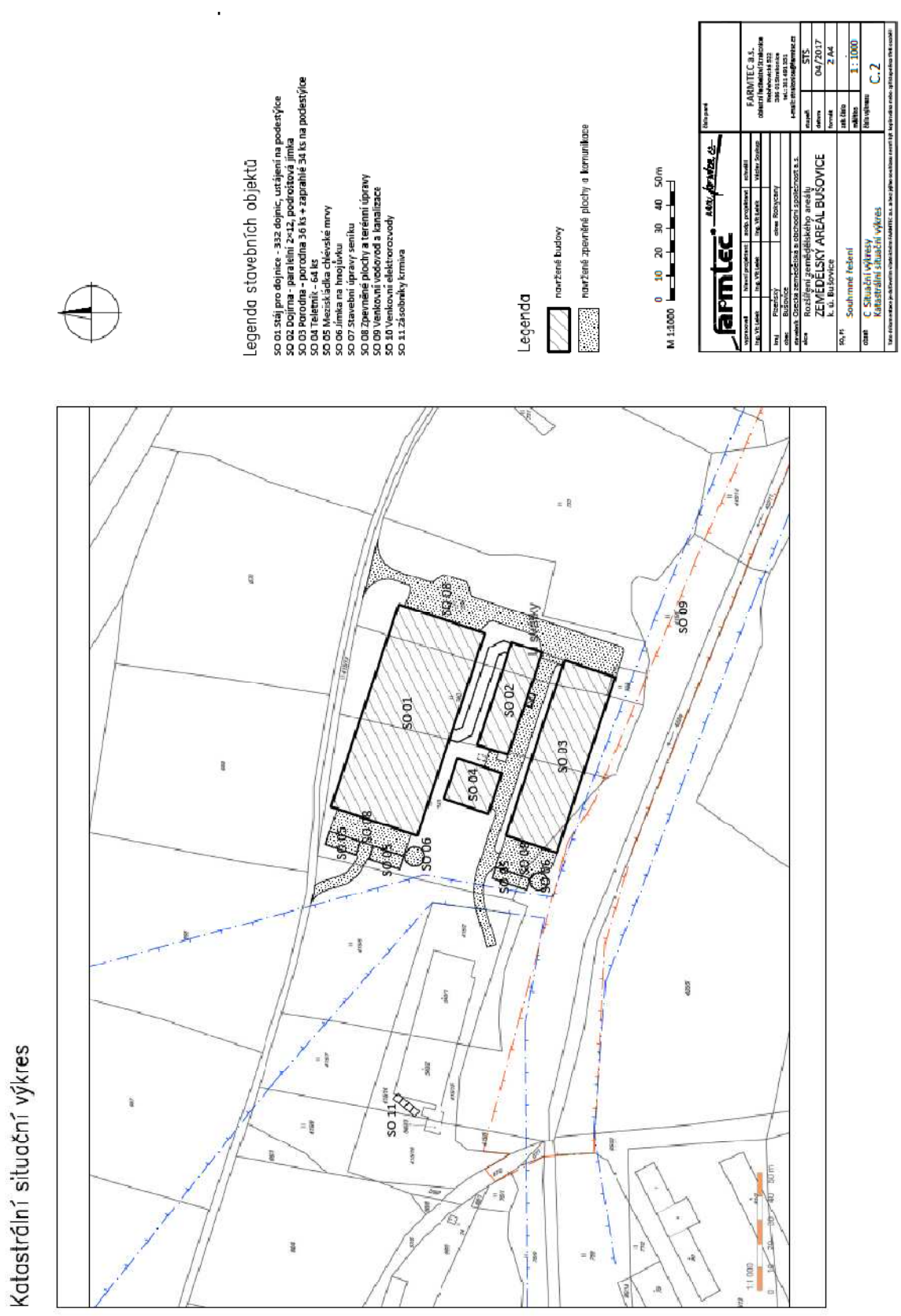
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

F. 1 Mapa širších vztahů M 1 : 100 000



F. 2 Situace stavby




Katastrální situační výkres
Legenda stavebních objektů
SO 01 Stáj pro dojnice - 332 dojnic, ustájení na podestýlce
SO 02 Dojírna - paralelní 2x12, podnětová jímka
SO 03 Porodna - porodna 36 ks + zapražlivé 34 ks na podestýlce
SO 04 Telelník - 64 ks
SO 05 Mezistájka cívkovské mrvy
SO 06 Jímka na hnojůvku
SO 07 Stavební úpravy seníku
SO 08 Zpevněné plochy a terénní úpravy
SO 09 Venkovní vodovod a kanalizace
SO 10 Venkovní elektrorozvody
SO 11 Zásobníky krmiva
Legenda
navržené budovy
navržené zpevněné plochy a komunikace
0 10 20 30 40 50m
M 1:1000
SO 01
SO 02
SO 03
SO 04
SO 05
SO 06
SO 07
SO 08
SO 09
SO 11
farmtec
FARMTEC a.s.
ZEMĚDĚLSKÝ AREÁL BUŠOVICE
k.ú. Bušovice
Souhrnné řešení
C Situační výkresy
Katastrální situační výkres
C.2
04/2017
2 A4
1 : 1000

F. 3 Návrh ochranného pásma

Oblastní ředitelství Tábor, Chýnovská 1098, 390 02 Tábor

tel.: 381 491 427

Farma chovu skotu

BUŠOVICE
=======

INVESTOR:

Osecká zemědělská a obchodní společnost a.s.

Návrh ochranného pásma chovu

- **Leden 2018**

OBSAH: 1) Technická zpráva
2) Výpočetní listy návrhu OP
3) Situace navrženého OP M 1 : 5 000

1) Technická zpráva

Zemědělská farma chovu skotu se nachází severovýchodně od obce Bušovice. Vzhledem k tomu, že se v současné době jedná o novostavbě stájí pro produkční dojnice v sousedství stávajícího areálu, rozhodl se investor v rámci posouzení vlivů stavby na životní prostředí předložit návrh ochranného pásma k prokázání případného vlivu na nejbližší obytnou zástavbu.

Proto předkládáme tento návrh OP, zpracovaný podle "Metodického návodu pro posuzování chovů zvířat z hlediska péče o vytváření a ochranu zdravých životních podmínek", který schválilo ministerstvo zdravotnictví ČR pod. č. HEM-300-13.2.92 a novely tohoto návodu, uvedené v příručce AHEM č. 8/1999 vydané SZÚ v září 1999.

Uvedená metodika není v současné době metodikou závaznou, dovede však výpočtově postihnout cca 95 % stavů a zohledňuje vlivy technologie chovu, terénních překážek, zeleně, výškového uspořádání a četnosti a směru větru. Dále umožňuje zohlednit i použité technologie odvětrání stájí, úroveň zoohygieny, případně použití přípravků omezujících uvolňování amoniaku a páchnoucích látek do ovzduší stájí a tak i do životního prostředí. V této souvislosti je nutno připomenout, že hlavní škodlivinou ovlivňující rozsah ochranného pásma není amoniak, který je lehčí než vzduch a ze stáje odchází vzhůru a nezatěžuje významně životní prostředí v okolí stáje. Daleko významnější je vliv pachových látek. Produkce pachových látek je ovlivňována řadou činitelů, kdy zápach ze stáje tvoří směs několika tisíc sloučenin, většinou na bázi dusíku síry a kyslíku. Pachové látky v ovzduší jsou významné, pokud jsou lidským čichem registrovatelné tj. když překročí čichový práh. Je to minimální koncentrace pachových látek, která u poloviny exponované populace vyvolá negativní čichový vjem. Tato skutečnost by neměla při odpovídající technologické kázni překročit 5 % z celkového počtu hodin v roce.

Při navrhování ochranného pásma je třeba brát v úvahu i územně plánovací podklady. Zejména je třeba rozlišovat, zda je provozovna (zdroj možného ovlivňování životního prostředí) umístěna ve výrobní zóně nebo obytné zóně nebo na tuto navazuje.

Návrh ochranného pásma musí vycházet z aktuálních zjištění a aktuálních podkladů.

Hranice ochranného pásma pak vymezuje území se zhoršeným životním prostředím. Uvnitř ochranného pásma je možné provozovat veškeré činnosti, které nebudou negativními vlivy z objektů, který vyvolal zřízení ochranného pásma negativně ovlivněny. Např. uvnitř OP chovů hospodářských zvířat je možné bez omezení provozovat zemědělskou výrobu tj. provozovat jiné zemědělské objekty nebo obhospodařovat pozemky.

Podklady pro návrh OP:

a) Umístění záměru:

Bušovice – severovýchodně od obce
k.ú.: Bušovice
Provozovatel: Osecká zemědělská a obchodní společnost a. s.

b) Počet, druh a kategorie chovaných zvířat:

1) Výkrm skotu: 300 ks mladého dobytka, prům. hmotnost 365 kg
2) Dojnice 332 ks dojnic, prům. hmotnost 600 kg
3) Telata v MV 64 ks, prům. hmotnost 75 kg
4) Krávy porodna 70 ks krav v porodně a na sucho, pr. hm. 600 kg

c) Technologie chovu:

Telata, krávy na sucho a v porodně jsou ustájeny stelivově na hluboké podestýlce. Produkční dojnice jsou ustájeny stelivově v lehacích boxech s denním odklizem mrvy na meziskládku u stáje.

d) Způsob větrání stáje:

V chovu skotu je používáno přirozené větrání (nasávání otevřené boční stěny, výduch hřebenová štěrbina, otvory v obvodových stěnách, vrata apod.).

e) Izolační zeleň:

V současné době je mezi areálem a nejbližšími objekty hygienické ochrany částečně funkční zeleň.

f) Clonící objekty:

Mezi objekty živočišné výroby a nejbližším objektem hygienické ochrany se v současné době nevyskytují clonící objekty.

g) Ostatní opatření:

Nejsou navržena.

Stanovení korekcí pro výpočet návrhu OP.

a) Emisní konstanta pro kategorii zvířat (C) :

(článek h postupu)

Dojnice (D)..... 0,005 na kus o ŽH 500 kg
Jalovice (J) ..... 0,005 na kus o ŽH 500 kg
Výkrm skotu (VS)..... 0,005 na kus o ŽH 500 kg
Telata v MV (Tm)..... 0,003 na kus o ŽH 100 kg
Telata v RV (Tr) ..... 0,005 na kus o ŽH 500 kg
Dochov selat (OS) ..... 0,0033 na kus o ŽH 70 kg
Porodna prasnic (PP)..... 0,006 na kus o ŽH 200 kg
Prasnice jalové a březí (PJB) ..... 0,006 na kus o ŽH 150 kg
Výkrm prasat (VP) ..... 0,0033 na kus o ŽH 70 kg
Brojleři (B) ..... 0,00006 na kus o ŽH 1,5 kg

b) Korekce na technologii chovu (TECH) :

(článek j postupu)

- ustájení stelivové, denní odvoz mrvy mimo SŽV..... -10
- ***ustájení stelivové, hnojiště 0***
- ***ustájení na hluboké podestýlce 0***

- ustájení bezstelivové, kejda, vyhovující zoohygiena ..... +10
- ustájení bezstelivové, kejda, jímky 3 - 4 měsíce 0
- ustájení bezstelivové, kejda, jímky 4 – 5 a více měsíců ..... -10
- ustájení bezstelivové, kejda, nevyhovující zoohygiena ..... +15

Telata, skot ve výkrmu, dojnice a krávy na sucho a v porodně budou ustájeny stelivově. - korekce 0 %

Použitá korekce na technologii 0 %

Korekce na převýšení (PŘEV) - účinné převýšení:
Převýšení je dáno jednak umístěním objektu výškově vůči OHO - stavební výška a převýšení dosahem vzdušného proudu.
Převýšení pro stáj nebylo uvažováno
- ***korekce 0 %***

Převýšení dosahem vzdušného proudu:
Pro nucené větrání ventilátory se korekce na převýšení dosahem vzdušného proudu vypočte podle vztahu dH = (1,5 x R)/(1,5 x d) = R/d, kde R je emise stájového vzduchu m^3/s a d je průměr výduchů v m.
Na každý metr převýšení lze při vzdálenosti OŽV a OHO nad 200 m odečíst 1 %.
S korekcí na převýšení dosahem vzdušného proudu nebylo uvažováno.
Celková korekce na převýšení ..... 0 %

c) Korekce na zeleň (ZEL):
V posuzovaném území se ve směru k objektům hygienické ochrany se nachází zeleň, kterou lze považovat za částečně funkční.
Podle metodiky AHEM je použitelná korekce:
- - 5 % pro navrhovanou zeleň
- - 10% pro vzrostlou zeleň - funkční.

Použitá korekce na zeleň - ..... -5 %

d) Korekce na směr a četnost větru (VÍTR) :
Tato korekce je stanovena na základě větrné růžice zpracované pro lokalitu Bušovice ČHMÚ Praha. Korekce pro jednotlivé směry větru jsou uvedeny ve výpočtové tabulce.

e) Korekce ostatní (OST):
Mezi ostatní zdůvodněné korekce lze zařadit korekci na clonící objekt (bariérový objekt). S korekcí se ve výpočtu neuvažuje.
Navržená korekce na clonící objekty .....0 %
Další zdůvodněnou korekcí je korekce na použití přípravků omezujících uvolňování amoniaku a páchnoucích látek. Tuto korekci považuji za objektivní v rozsahu do -30 %. V tomto případě nejsou používány – použitá korekce ..... 0 %.
Korekce ostatní - použijeme ..... 0 %

Výpočtové tabulky:

Výpočtový list je v příloze tohoto návrhu OP včetně větrné růžice a výpočtu korekce na vítr.

Použité zkratky a značky:

OP – ochranné pásmo pro celou kapacitu
ES – emisní střed
OHO – objekt hygienické ochrany k němuž je výpočet vztažen.

Vzhledem k tomu, že jsou objekty chovu zvířat situovány mimo obytnou část obce v dostatečné vzdálenosti, OP pro navrhovaný stav nezasahuje do obytné části obce. Provozem stájí nebude docházet k překračování hygienických limitů mimo ochranné pásmo.

Závěr:

Výpočet rozsahu OP je uveden na přiložených výpočtových listech. Použité korekce vychází z použité technologie, větrné růžice a umístění stájí v dané lokalitě. Z provedeného výpočtu podle příručky AHEM 8/1999 je zřejmé, že hranice původního OP přímo je na hranici objektů na okraji obce Bušovice vyžadujících hygienickou ochranu. Nově navržené ochranné pásmo je vzhledem k přemístění (oddálení) objektů stájí ve vztahu k obci menšího rozsahu. Výpočet OP je jedním z mála objektivních hodnocení vlivu chovů zvířat na zdravé životní podmínky obyvatel. Návrh hranice OP je uveden v přiložené situaci v měřítku 1:5 000.

Tábor, leden 2018 Vypracoval: Ing. Radek Přílepek

2) Výpočetní listy návrhu OP chovu zvířat

Tabulka "A" k OHO-1

a CHZ	**Farma Bušovice**						**Suma**
b OCHZ	1	2	2	3	4	5	x
c KAT	VS	D	Tm	D			x
d STAV	300	332	64	70			x
e PŽH	365	600	75	600			x
f CŽN	109500	199200	4800	42000		0	x
g T	219	398,4	48	84			x
h CN	0,005	0,005	0,003	0,005			x
i En	1,095	1,992	0,144	0,420	0,000	0,000	3,651
j TECH	0	0	0	0	0	0	x
k PŘEV	0	0	0	0	0	0	x
l ZEL	-5	-5	-5	-5	0		x
m_1 -vítr	dle tabulky B						x
m_2 - ost.	0	0	0	0	0	0	x
n CEL	-5	-5	-5	-5	0	0	x
o Ekn	1,040	1,892	0,137	0,399	0,000	0,000	3,468
p Ln	149,6	317	281	286			x
r EKn.Ln	155,62	599,89	38,44	114,11	0,00	0,00	908,07
s Les	x	x	x	x	x	x	261,81
t n	101	12	8	0			x
u EKn. N	105,065	22,709	1,094	0,000	0,000	0,000	128,87
v ES	x	x	x	x	x	x	37,15
x r PHO	x	x	x	x	x	x	x
y +/-	x	x	x	x	x	x	x

Tabulka "B" - korekce na vítr pro lokalitu a celková korekce

Vítr od	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
četnost +calm/8	6,58	5,39	7,19	21,28	8,19	15,09	14,90	21,38
VL kor	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
VTR kor.	-30,00	-30,00	-30,00	30,00	-30,00	20,72	19,20	30,00
Suma kor.	-35,00	-35,00	-35,00	25,00	-35,00	15,72	14,20	25,00
E Kn	2,37	2,37	2,37	4,56	2,37	4,22	4,17	4,56
Vypočtené r OP	204,5	204,5	204,5	296,9	204,5	284,2	282,0	296,9

Pro zpracování návrhu byla k dispozici věrná růžice pro lokalitu Bušovice ve výpočtu byly využity korekce na vítr a zeleň.
Výpočet rOP je proveden podle vztahu: $rOP = 124{,}98 \times (\text{suma EKn})^{0{,}57}$

Tabulka "C" k OHO-1 – OMD výkrm skotu původní stáj

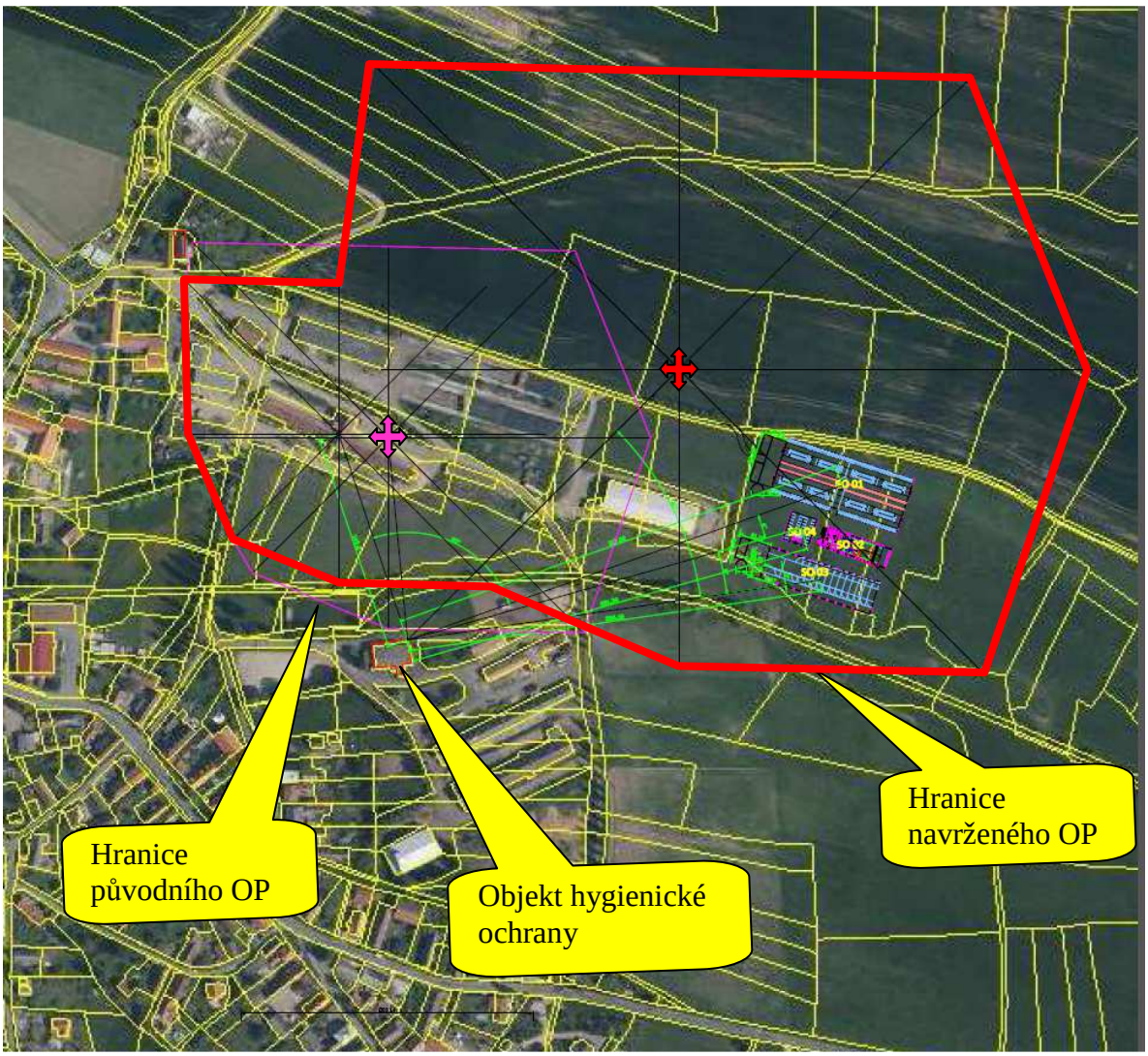
a CHZ	**Farma Bušovice**						**Suma**
b OCHZ	1						x
c KAT	VS						x
d STAV	100						x
e PŽH	365						x
f CŽN	36500						x
g T	73						x
h CN	0,005						x
i En	0,365						0,365
j TECH	0	0	0	0	0	0	x
k PŘEV	0	0	0	0	0	0	x
l ZEL	-5						x
m_1 -vítr	dle tabulky B						x
m_2 - ost.	0						x
n CEL	-5						x
o Ekn	0,347						0,347
p Ln	149,6						x
r EKn.Ln	51,87						51,87
s Les	x						149,60
t n	97						x
u EKn. N	33,635						33,63
v ES	x	x	x	x	x	x	97,00
x r PHO	x	x	x	x	x	x	x
y +/-	x	x	x	x	x	x	x

Tabulka "D" - korekce na vítr pro lokalitu a celková korekce

Vítr od	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
četnost +calm/8	6,58	5,39	7,19	21,28	8,19	15,09	14,90	21,38
VL kor	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00
VTR kor.	-30,00	-30,00	-30,00	30,00	-30,00	20,72	19,20	30,00
Suma kor.	-35,00	-35,00	-35,00	25,00	-35,00	15,72	14,20	25,00
E Kn	0,24	0,24	0,24	0,46	0,24	0,42	0,42	0,46
Vypočtené r OP	55,0	55,0	55,0	79,9	55,0	76,5	75,9	79,9

Pro zpracování návrhu byla k dispozici větrná růžice pro lokalitu Bušovice ve výpočtu byly využity korekce na vítr a zeleň.
Výpočet rOP je proveden podle vztahu: $rOP = 124{,}98 \times (\text{suma EKn})^{0{,}57}$

3)Situace navrženého OP M 1 : 5 000



F. 4 Ilustrační foto

Plocha pro umístění staveb

Plocha pro umístění staveb

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Obchodní firma Osecká zemědělská a obchodní společnost a.s.

IČ 25211943

Sídlo Osek č.p. 400
338 21 Osek

Oprávněný zástupce
Ing. Jaroslav Šíma
předseda představenstva
Osek č.p. 400
338 21 Osek
tel.: 605 206 060

Název záměru Rozšíření zemědělského areálu Bušovice

Kapacita (rozsah) záměru

Jedná se o stavbu v sousedství stávajícího zemědělského areálu, nově bude řešena stáj pro produkční dojnice, krávy na sucho a v porodně, telata a dojírna se zázemím.

Navrhovaný stav:

Objekt	kategorie	zástav v kusech	koeficient přepočtu (DJ./ks)	DJ
OMD 1, p.č. 64	odchov mladého dobytka	300	0,62	186
OMD 2, p.č. 73	odchov mladého dobytka	0	0,62	0
Novostavba SO 01	dojnice	332	1,2	398,4
Novostavba SO 03	krávy na sucho, porodna	70	1,2	84
Novostavba SO 04	telata do 3 měs.	64	0,15	9,6
Celkem		**766**		**678**

Celkem bude v areálu v přepočtu na DJ ustájeno 678 DJ. Jeden z objektů chovu mladého dobytka nebude dále využíván.

Umístění záměru

Kraj: Plzeňský
Okres: Rokycany
Obec: Bušovice
Katastrální území: Bušovice

Charakter stavby: novostavba, modernizace
Odvětví: zemědělství, živočišná výroba

Předmětem posuzování podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění je novostavba stáje pro dojnice, stáje pro

krávy na sucho a v porodně, dojírny a stáje pro telata v sousedství areálu Osecké zemědělské a obchodní společnosti a. s. v obci Bušovice.

Změnami tedy dojde ke zvýšení počtu ustájených zvířat, na farmě bude v přepočtu na DJ ustájeno 678 DJ.

Navrhované novostavby umožní oznamovateli zajistit optimální podmínky pro chov skotu. Novostavby přinesou především zlepšení prostředí pro ustájený skot (dojnice, telata). Kumulaci s jinými záměry je možno vyloučit, vzhledem k tomu, že se v okolí areálu nenacházejí jiné záměry než v oznámení popsané, které by mohly s posuzovaným záměrem spolupůsobit. V původním zemědělském areálu v sousedství farmy, kde hospodaří jiný subjekt je ustájeno pouze několik ks koní, kumulaci je tedy možno vyloučit.

Cílem je vybudovat nové moderní prostory se zaměřením na welfare zvířat a eliminaci vlivů na životní prostředí, a tím zabezpečit pro budoucnost podmínky ekologického chovu. Předkládaná varianta nejlépe vyhovuje potřebám investora, který v současné době provozuje chov dojnic ve stávajících stájích v areálu v Litohlavech. Vzhledem k majetkoprávním vztahům k pozemkům nelze stávající stáje rekonstruovat a dále využívat. Vzhledem k tomu, že objekty jsou ve špatném stavebně technickém stavu, rozhodl se investor pro jejich opuštění a využití prostoru pro stavbu a ustájení dojnic v Bušovicích, kde je i zázemí skladů a dílen. Stáj bude se stelivovým provozem a s denním vyhrnováním mrvy na hnojnou koncovku. Cílem je zlepšit podmínky chovu skotu a soustředit jeho chov do nových moderních stájí.

Mrva bude skladována na meziskládkách u stájí po nezbytně dlouhou dobu a následně bude převážena na schválená polní hnojiště. Kontaminované dešťové vody a hnojůvka budou odtékat do jímek a následně budou ve vhodné době využívány ke hnojení. Navržené řešení přinese požadovaný efekt, který je v dnešní době vyžadován jak z hlediska ekonomiky provozu, tak i z hlediska životního prostředí (vlivy na vody, ovzduší atp.). Moderní technologie ustájení, krmení umožňují vytvořit velice dobré podmínky pro pobyt a pohodu zvířat „welfare" a zabezpečit vysokou úroveň obsluhy a produktivity práce. Hlavními znaky navrhovaného řešení je technická jednoduchost, kvalitní a spolehlivá technologie.

V rámci oznámení byla zpracována pouze jedna varianta, která řeší výstavbu nových stájí, jímek a dojírny. Varianta plně vyhovuje i vzhledem k návaznosti na stavby stávajícího areálu. Investor tímto řešením zajistí dostatečnou ustajovací kapacitu pro chov skotu v moderním areálu.

SO-01 Stáj pro dojnice

V nové stáji budou ustájeny 4 skupiny produkčních krav po 86+86+80+ 80 ks, celkem 332 ks dojnic.

Jedná se o jednopodlažní halový objekt o půdorysu 90,3 x 38,5 m s výškou hřebene sedlové střechy o sklonu 20°, 13 m (včetně větrací štěrbiny) a výškou okapní římsy zhruba 5,4 m nad upraveným terénem.

Stáj je navržena pro stelivový provoz a volné ustájení dojnic ve volných stlaných lehacích boxech. Je řešena jako hala ocelové konstrukce se střechou sedlového tvaru.

SO-02 Dojírna

Ve vazbě na produkční stáj bude vybudována dojírna se zázemím o rozměrech 13,6 x 46 m.

Objekt je určen k dojení krav. Dojení bude prováděno v dojírně o kapacitě 2 x 12 míst, s rychlým odchodem. Hlavní dispoziční částí objektu je prostor dojírny. Zde bude instalovaná paralelní dojírna 2 x 12 míst. Výškově je prostor členěn na část vyvýšenou - zónu dojnic a část sníženou – zónu obsluhy.

Na dojírnu navazuje čekárna o kapacitě skupiny produkčních dojnic. Na popsanou technologicko - provozní část objektu navazuje část technického a hygienického zázemí.

SO-03 Porodna

V nové stáji budou ustájeny krávy v období porodu s kapacitou max. 36 ks a krávy na sucho v počtu 34 ks, celkem 70 ks krav. Krávy na sucho budou rozděleny do dvou kotců po 17 ks, krávy v porodně budou ustájeny ve 12 kotcích max. po 3 kusech.

Jedná se o jednopodlažní halový objekt o půdorysu 78,3 x 22,7 m s výškou hřebene sedlové střechy o sklonu 20°, 9 m (včetně větrací štěrbiny) a výškou okapní římsy zhruba 5,4 m nad upraveným terénem.

Stáj je navržena pro stelivový provoz a volné ustájení dojnic ve volných stlaných kotcích. Je řešena jako hala ocelové konstrukce se střechou sedlového tvaru.

SO-04 Teletník

V nové stáji budou ustájena telata v mléčné výživě s kapacitou max. 64 ks. Telata budou ustájena v individuálních stlaných kotcích, v hrazení budou umístěny nádoby pro krmivo.

Jedná se o jednopodlažní halový objekt o půdorysu 19,8 x 18,0 m s výškou hřebene sedlové střechy o sklonu 20°, 8,2 m (včetně větrací štěrbiny) a výškou okapní římsy zhruba 4,4 m nad upraveným terénem.

SO-05 Meziskládky chlévské mrvy

Pro potřeby uskladnění mrvy do odvozu na schválená polní hnojiště budou u západních štítů stájí SO-01 a SO-02 vybudovány meziskládky chlévské mrvy. Dno a stěny budou opatřeny izolacemi proti úniku kontaminovaných vod a tyto vody budou svedeny do jímek.

Meziskládky jsou obdélníkového půdorysu, ohraničené stěnami ze tří stran.
Rozměry: 14 x 6 m
Zastavěná plocha celkem: 252 m^2
Kapacita celkem: 420 m^3

SO-06 Skladovací jímky

Dále budou nově postaveny kruhové železobetonové skladovací jímky pro hnojůvku a kontaminované vody z hnojných koncovek. Skladovací kapacita jímek bude dimenzována na min. 6 měsíců. Nové jímky budou z vodostavebního betonu a opatřeny kontrolním systémem proti uniku kontaminovaných vod.

Jímky jsou umístěny na volné ploše v areálu. Jedná se o zapuštěné kruhové betonové monolitické jímky. Kapacita jímek je 150 resp. 100 m^3, průměr 8,4 m resp. 7,4 m, výška 3 m. Jedná se o jímky dodávané např. firmou Wolf s.r.o. Praha. Jako stáčecí místa u jímek budou sloužit zpevněné plochy hnojné koncovky. Na ploše budou zachyceny veškeré možné úkapy, ke kterým

může dojít v době čerpání do dopravního prostředku. Plocha je vyspádována zpět do jímky.

Manipulační plochy a ostatní

Pro zajištění průjezdu budou v okolí stájí před štíty a u dojírny a meziskládek noje vybudovány zpevněné manipulační plochy v rozsahu 643 m^2. Manipulační plochy řeší komunikační napojení nově vybudovaných objektů.

Pro zachycování čistých srážkových vod ze střech novostaveb je navržena zatravněná zemní retenční a vsakovací nádrž (průleh) o objemu cca 100 m^3, přesný objem bude určen na základě posudku hydrogeologa.

Úroveň navrženého technologického řešení stájí odpovídá současné úrovni zemědělských staveb.

Průběh výstavby, nevelké rozsahem a časově omezené na poměrně krátkou dobu, neovlivní zásadním způsobem okolní životní prostředí ani neohrozí zdraví občanů v nejbližších obytných objektech v okolí. Ani v bezprostředním důsledku provozu nedojde k ovlivnění, případně narušení okolního prostředí. Negativní vlivy mohou nastat pouze v případě technologické nekázně. Při dodržení příslušných předpisů jsou však tato rizika vyloučena.

Jako zdroj emisí NH_3 je areál pro chov skotu zařazen jako vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší. Na základě zpracovaného návrhu ochranného pásma, který je součástí oznámení lze konstatovat, že vlivem provozu areálu nebude docházet k obtěžování obyvatel, rozsah ochranného pásma se ve vztahu k obci zmenšuje.

Navrženými úpravami bude dotčen rozsah zemědělského půdního fondu. Záměrem nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa, nedojde k negativnímu vlivu na vodu. Nebudou dotčeny chráněné druhy rostlin ani živočichů, prvky územního systému ekologické stability, významné krajinné prvky, nedojde k narušení krajinného rázu.

Vzhledem k charakteru záměru a lokalizaci stavby nebyly shledány závažné vlivy na životní prostředí a obyvatele, které by vznikly v důsledku stavby a následného provozu.

H. PŘÍLOHA

H. 1 Vyjádření příslušného úřadu územního plánování

MĚSTSKÝ ÚŘAD ROKYCANY
odbor stavební
Masarykovo náměstí 1
Střed
337 01 Rokycany

Spis. zn. (č.j.): MeRo/9640/OST/17 May V Rokycanech: 30. 1. 2018
Č.j. dokumentu: MeRo/810/OST/18
Vyřizuje: Ladislav Mayer
Tel.: 371 706 142
E-mail: ladislav.mayer@rokycany.cz
ID datové schránky: mmfb7hp

Žadatel:

VYJÁDŘENÍ

Městský úřad Rokycany, odbor stavební, jako stavební úřad příslušný podle § 13 odst. 1 písm. c) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), (dále jen "stavební zákon"), na žádost, kterou dne 3. 3. 2017 podal:

FARMTEC a.s., oblastní ředitelství Strakonice, IČO 63908522, Tisová č.p. 326, 391 33 Jistebnice

ve věci žádosti o vyjádření stavebního úřadu z hlediska souladu s platnou územně plánovací dokumentací pro oznámení záměru dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí:

Rozšíření zemědělského areálu - k. ú. Bušovice

(dále jen "stavba") na pozemcích parc. č. 415/2, 415/5, 415/6, 738, 743, 740, 739 v k. ú. Bušovice, která obsahuje

- SO 01 Stáj pro dojnice – 332 dojnic, ustájení na podestýlce, SO 02 Dojírna – paralelní 2x12, podroštová jímka, SO 03 Porodna – porodna 36 ks + zaprahlé 34 ks na podestýlce, SO 04 Telelník – 64 ks, SO 05 Meziskládka chlévské mrvy, SO 06 Jímka na hnojůvku, SO 07 Stavební úpravy seníku, SO 08 Zpevněné plochy a terénní úpravy, SO 09 Venkovní vodovod a kanalizace, SO 10 Venkovní elektrorozvody, SO 11 Zásobníky krmiva.

s d ě l u j e,

že záměr je v souladu s územním plánem Bušovice, který nabyl účinnosti dne 26. 5. 2017.

Záměr je navržen v nezastavěném území v ploše smíšené nezastavěného území. V plochách je dle územního plánu podmíněně přípustné umisťovat stavby, zařízení a jiná opatření v souladu s § 18 odst. 5 stavebního zákona s výjimkou staveb, zařízení a opatření pro lesnictví a těžbu nerostů, pokud nenarušují hlavní využití plochy. Dle § 18 odst. 5 stavebního zákona *v nezastavěném území lze v souladu s jeho charakterem umisťovat stavby, zařízení, a jiná opatření pouze pro zemědělství, lesnictví, vodní hospodářství, těžbu nerostů, pro ochranu přírody a krajiny, pro veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu, pro snižování nebezpečí ekologických a přírodních katastrof a pro odstraňování jejich důsledků, a dále taková technická opatření a stavby, které zlepší podmínky jeho využití pro účely rekreace a cestovního ruchu, například cyklistické stezky, hygienická zařízení, ekologická a informační centra. Uvedené stavby, zařízení a jiná opatření včetně staveb, které s nimi bezprostředně souvisejí včetně oplocení, lze v nezastavěném území umisťovat v případech, pokud je územně plánovací dokumentace výslovně nevylučuje.*

Žadatelem navrhovaná stavba je stavbou pro zemědělství, stavba je dle územního plánu podmíněně přípustná, tzn. její umístění lze povolit pouze se souhlasem zastupitelstva obce Bušovice.

Č.j. MeRo/810/OST/18 str. 2

Poučení:
Toto vyjádření nenahrazuje rozhodnutí ani opatření jiných správních orgánů podle zvláštních předpisů.

Otisk úředního razítka

Ing. Radka Janová v. r.
vedoucí stavebního odboru

Za správnost vyhotovení: Ladislav Mayer

Obdrží:
FARMTEC a.s., oblastní ředitelství Strakonice, IDDS: s6hd3ib

H. 2 Stanovisko orgánu ochrany přírody, podle § 45i, odst. 1 zákona o ochraně přírody a krajiny

KRAJSKÝ ÚŘAD PLZEŇSKÉHO KRAJE
ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
Škroupova 18, 306 13 Plzeň

Vaše č. j.:
Ze dne:
Naše č. j.: PK-ŽP/2208/18
Spis. zn.: ZN/103/ŽP/18
Počet listů: 1
Počet příloh: 0
Počet listů příloh: 0

FARMTEC a.s.
OBŘ Tábor
Chýnovská 1098
390 02 TÁBOR

Vyřizuje: Ing. Václav Spurný
Tel.: 377 195 596
E-mail: vaclav.spurny@plzensky-kraj.cz

Datum: 06. 02. 2018

Stanovisko k záměru „Rozšíření zemědělského areálu Bušovice“

Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor životního prostředí, jako orgán státní správy ochrany přírody (dále „správní orgán“) věcně a místně příslušný dle ust. § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění (dále jen „zákon“) vydává právnické osobě FARMTEC a.s., IČO: 63908522, OBŘ Tábor, Chýnovská 1098, 390 02 Tábor, podle § 45i odst. 1 zákona k záměru „Rozšíření zemědělského areálu Bušovice“ toto stanovisko:

Záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi nebo záměry významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí.

Odůvodnění:

Předmětem záměru je výstavba nových stájí na farmě živočišné výroby v obci Bušovice na pozemcích p. č. 415/2, 415/5, 415/6, 738, 739, 740, 743 v k.ú. Bušovice. Konkrétně se jedná o stáj pro dojnice s kapacitou 332 ks, stáj pro krávy na sucho a v období porodu s kapacitou 70 ks a stáj pro telata s kapacitou 64 ks. Stávající objekty pro 300 a 150 ks mladého dobytka zůstanou zachovány. Uvedený záměr je situován mimo evropsky významné lokality a ptačí oblasti, přičemž je ani jinak neovlivňuje, proto je správní orgán toho názoru, že záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi nebo záměry významný vliv na příznivý stav předmětů ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit a ptačích oblastí.

Ing. Jan Kroupar
vedoucí oddělení ochrany přírody

podepsáno elektronicky

E-mail: posta@plzensky-kraj.cz
www.plzensky-kraj.cz
Tel.: + 420 377 195 111
Fax: + 420 377 195 078
IČO: 70890366
DIČ: CZ70890366

Datum zpracování oznámení: 8. 2. 2018

Jméno a příjmení : Ing. Radek Přílepek

Bydliště: Bydlinského 871, Sezimovo Ústí, 391 01

Telefon: 602 539 541

E-mail: rprilepek@farmtec.cz

Autor je oprávněn ke zpracovávání dokumentací a posudků dle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí. Rozhodnutí o udělení autorizace č.j. 31547/5291/OPVŽP/02 ze dne 15.10.2002. Autorizace prodloužena rozhodnutím č.j. 15886/ENV/16 ze dne 31.3.2016.

Ing. Radek Přílepek