www.farmtec.cz

Oznámení záměru

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

FARMA PRO SKOT - LUKAVEC

Zemědělské družstvo Lukavec

Srpen 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 6
B. I. 7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení 9
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 13
B. II. 4. Doprava 14
B. II. 5. Biologická rozmanitost 14
B. III. ÚDAJE O VÝSTUPECH 15
B. III. 1. Emise do ovzduší 15
B. III. 2. Odpadní vody 18
B. III. 3. Odpady 19
B. III. 4. Ostatní 21
B. III. 5. Doplňující údaje 23
B. III. 6. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií 23
C. I. PŘEHLED NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ SE ZVLÁŠTNÍM ZŘETELEM NA JEHO EKOLOGICKOU CITLIVOST 25
C. II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY 26
C. II. 1. Ovzduší a klima 26
C. II. 2. Voda 27
C. II. 3. Půda 27
C. II. 4. Fauna a flora, chráněná území, ÚSES 28

D. I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI 29
D. I. 1. Vlivy na obyvatelstvo 29
D. I. 2. Vlivy na ovzduší a klima 30
D. I. 3. Vlivy na vodu 30
D. I. 4. Vlivy na půdu 31
D. I. 5. Vlivy na faunu, floru, chráněná území, krajinu a ÚSES 31
D. II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI 33
D. III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE 33
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 34
D. V. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓOVÁNÍ A VÝCHOZÁCH PŘEDPOKLADŮ A DŮKAZŮ PRO ZJIŠTĚNÍ A HODNOCENÍ VÝZNAMNÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ 35
D. VI. CHARAKTERISTIKA VŠECH OBTÍŽÍ (TECHNICKÝCH NEDOSTATKŮ NEBO NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH), KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ A HLAVNÍCH NEJISTOT Z NICH PLYNOUCÍCH 35
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU 36
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE 37
F. 1 Mapa širších vztahů M 1 : 50 000 37
F. 2 Situace stavby 38
F. 3 Návrh ochranného pásma 40
F. 4 Ilustrační foto 47
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU 78
H. PŘÍLOHA 83
H. 1 Vyjádření příslušného úřadu územního plánování 83
H. 2 Stanovisko orgánu ochrany přírody, podle § 45i, odst. 1 zákona o ochraně přírody a krajiny 84

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A. 1. Obchodní firma

Zemědělské družstvo Lukavec

A. 2. IČ

00111473

A. 3. Sídlo

Čechtická ul. 297
394 26 Lukavec

A. 4. Oprávněný zástupce

Jiří Povondra
předseda představenstva
Čechtická ul. 297
394 26 Lukavec
tel.: 606 126 209

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B. I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

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

Farma pro skot - Lukavec

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. Modernizace farmy (novostavba stáje, jímky, dojírny) 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 kraje Vysočina.

B. I. 2. Kapacita (rozsah) záměru

Jedná se o stavbu ve stávajícím zemědělském areálu, nově bude řešena stáj pro produkční dojnice, jímka a modernizovány další objekty.

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

Objekt	kategorie	počet ks	koeficient přepočtu (DJ./ks)	DJ
Teletník p.č. 274, 580	telata	310	0,22	68,2
Kravín p.č. 583, 273/2	dojnice	106	1,2	127,2
Kravín p.č. 272	dojnice	96	1,2	115,2
Kravín p.č. 271/1	dojnice	86	1,2	103,2
Kravín p.č. 484/1	dojnice	98	1,2	117,6
Kravín p.č. 488/1	dojnice	98	1,2	117,6
Telata boudy	telata	50	0,15	7,5
Celkem		**844**		**656,5**

Navrhovaný stav:

Objekt	kategorie	počet ks	koeficient přepočtu (DJ./ks)	DJ
Nový kravín	dojnice produkční	320	1,2	384
Teletník p.č. 274, 580	telata	310	0,22	68,2
Kravín p.č. 583, 273/2	dojnice	106	1,2	127,2
Kravín p.č. 272	dojnice	106	1,2	127,2
Kravín p.č. 271/1	dojnice	0	1,2	0
Kravín p.č. 484/1	Krávy porodna	36	1,2	43,2
Kravín p.č. 488/1	Krávy na sucho	134	1,2	160,8
Telata boudy	telata	50	0,15	7,5
Celkem		**1062**		**918,1**

Celkem bude v areálu v přepočtu na DJ ustájeno 918,1 DJ.

B. I. 3. Umístění záměru

Kraj: Vysočina
Okres: Pelhřimov
Obec: Lukavec
Katastrální území: Lukavec u Pacova

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

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 produkční dojnice na místě jedné ze stávajících typových stájí K96, která byla již v minulosti

rekonstruována, ale v současné době je na hranici životnosti jak po stránce technologické, tak i po stavebně technické. Novostavba bude mít kapacitu 320 ks produkčních dojnic (384 DJ).

Nově bude stávající stáj pč. 484/1 stavebně upravena na porodnu s kapacitou 36 ks krav, ve stáji p.č. 488/1 bude provedena výměna technologie a upravena kapacita na 134 ks krav, ve stáji p.č. 272 bude provedena výměna technologie a upravena kapacita na 106 ks krav.

Ustájení dojnic v nové stáji a stájích stávajících bude provozováno se stelivovou technologií v lehacích boxech, porodna bude řešena jako kotcová, stlaná na hluboké podestýlce s denním vyhrnováním krmiště. 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 918,1 DJ. Pro uskladnění kejdy a odpadních vod z čekárny a dojírny bude vybudována nová železobetonová kruhová jímka s kapacitou 1 124 m^3.

Navrhované novostavby umožní oznamovateli zajistit optimální podmínky pro chov skotu. Novostavba přinese především zlepšení prostředí pro ustájený skot (produkční dojnice). 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.

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, které byly modernizovány v 90. letech. Jedná se převážně o stáje typu K 96, které pochází z 50. až 60. let. Jedna ze stájí je již na hranici své životnosti, proto se investor rozhodl, ji zdemolovat a na jejím místě postavit novostavbu stáje pro produkční dojnice. Stáj bude provozována se stelivovým provozem a s denním vyhrnováním mrvy z krmiště a hnojných chodeb na hnojnou koncovku. Cílem je zlepšit podmínky chovu skotu a soustředit jeho chov do nové moderní stáje a stájí modernizovaných.

Mrva bude denně od stájí odvážena na zajištěné hnojiště v areálu farmy. Kontaminované dešťové vody a hnojůvka budou odtékat do stávající jímky, která bude prověřena z hlediska těsnosti. Bude postavena nová dojírna, vzhledem k tomu, že stávající je na hraně životnosti a její rekonstrukce by nebyla ekonomická. Pro oplachové vody z čekárny, dojírny a kejdu z čekárny je navržena nová betonová jímka. 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 nové stáje, jímky a modernizace stávajících stájí. Varianta plně vyhovuje i vzhledem k návaznosti na stavby stávajícího areálu. Investor tímto řešením zajistí dostatečnou ustajovací kapacitu pro chov skotu.

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 „Modernizace farmy pro skot - Lukavec", kterou zpracovala firma FARMTEC a.s., oblastní ředitelství Tábor. Je navrženo následující řešení objektů.

SO-01 Stáj pro dojnice

V nové stáji budou ustájeny 4 skupiny dojnic po 80 ks, celkem 320 ks produkčních dojnic.

Jedná se o jednopodlažní halový objekt o půdorysu 89 x 37 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 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 sendvičová 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 u východního štítu na hnojnou koncovku, kde bude stání pro vůz. Kontaminované dešťové vody a hnojůvka budou gravitačně odtékat do jímky s kapacitou 160 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 Produkční stáj – výměna technologie

Ve stávající stáji pro dojnice p.č. 272 bude provedena výměna stájové technologie (hrazení lehacích boxů, branky a hrazení na krmném stole). Kapacita 106 ks dojnic. Hnojná koncovka stávající.

Jedná se o stávající objekt tvaru T provedený klasickým způsobem vyzděním z keramického zdiva se dvěma řadami vnitřních ocelových sloupů. Z jihozápadní strany je provedena přístavba krmiště a krmného stolu, nosná konstrukce je řešena ocelovými sloupy. Stropy ve stáji jsou keramické. Střešní konstrukce je u stáje a technického zázemí tvořena dřevěným vázaným polokřížovým krovem. Střešní plášť je tvořen v prostoru přípravny a technického zázemí skládanou betonovou krytinou, u stáje cementovláknitou vlnitou krytinou.

Podlahy v celém objektu jsou betonové.

Stavební úpravy budou spočívat v provedení průchodů. Středem stáje v příčném směru budou provedeny nové průchody středem stáje pro provedení koridoru z objektu stáje SO-01 do nové přístavby dojírny SO-05.

Součástí prací bude i výměna technologie hrazení a napájení v celém objektu stáje.

Ostatní konstrukce, rozvody vody a elektřiny, technologie krmení, zastýlání a odklizu chlévské mrvy se stavebními úpravami nemění a zůstanou ve stávajícím stavu.

SO-03 Stáj pro suchostojné krávy

Ve stávající stáji pro dojnice p.č. 488/1 bude provedena výměna stájové technologie (hrazení lehacích boxů, branky a hrazení na krmném stole). Kapacita 134 ks dojnic. Hnojná koncovka stávající.

Jedná se o stávající objekt obdélníkového tvaru. Nosná konstrukce objektu stáje je tvořena dřevěnými sbíjenými rámy, štíty jsou provedeny z keramického zdiva v celém profilu, podélné stěny jsou vyzděny z keramického zdiva do výšky 1,25 m ze severovýchodní strany objektu a do výšky 2,45 m z jihozápadní strany objektu. Opláštění objektu ze severovýchodní strany objektu je v prostoru nad keramickou stěnou tvořeno sendvičovými panely. Střecha je u objektu stáje pultová a je tvořena vlnitou cementovláknitou krytinou na dřevěných krokvích po vlašsku. Nosná konstrukce přístavby krmiště a krmného stolu z jižní strany objektu je řešena ocelovými sloupy, střešní konstrukce dřevěným vázaným krovem pultového tvaru navazující na stávající objekt stáje. Střešní plášť přístavby je tvořen cementovláknitou vlnitou krytinou.

Stavební úpravy budou spočívat v demontáži stávajících sendvičových panelů ze severovýchodní strany stáje v celé délce a v montáži nových dřevěných nosných prvků a svinovací plachty v tomto prostoru (v prostoru demontovaných sendvičových panelů). Součástí prací bude i výměna technologie hrazení a napájení v celém objektu stáje.

Ostatní konstrukce, rozvody vody a elektřiny, technologie krmení, zastýlání a odklizu chlévské mrvy se stavebními úpravami nemění a zůstanou ve stávajícím stavu.

SO-04 Porodna

Pro potřeby ustájení krav v období porodu bude upravena stáj, která v současné době slouží pro produkční dojnice p. č. 484/1. Stávající technologie bude odstraněna, bude provedena nová podlaha dle požadavku nové technologie. Vyhrnování mrvy ze stáje bude probíhat stejně jako dosud přes manipulační plochu u západního štítu na hnojnou koncovku.

Jedná se o stávající objekt obdélníkového tvaru. Nosná konstrukce objektu stáje je tvořena dřevěnými sbíjenými rámy, štíty jsou provedeny z keramického zdiva v celém profilu, podélné stěny jsou vyzděny z keramického zdiva do výšky 1,25 m ze severovýchodníní strany objektu a do výšky 2,45 m z jihozápadní strany objektu. Opláštění objektu ze severovýchodní strany objektu je v prostoru nad keramickou stěnou tvořeno sendvičovými panely. Střecha je u objektu stáje pultová a je tvořena vlnitou cementovláknitou krytinou na dřevěných krokvích po vlašsku. Nosná konstrukce přístavby krmiště a krmného stolu z jižní strany objektu je řešena ocelovými sloupy, střešní konstrukce dřevěným vázaným krovem pultového tvaru navazující na stávající objekt stáje. Střešní plášť přístavby je tvořen cementovláknitou vlnitou krytinou.

Stavební úpravy budou spočívat v demontáži stávajících sendvičových panelů ze severovýchodní strany stáje v celé délce objektu, provedení nových průchodů mezi stájovým prostorem a krmištěm a v ubourání části stávajících podlahových konstrukcí. Dále bude provedeno nabetonování nových profilů vnitřích podlah a montáž nových dřevěných nosných prvků a svinovací plachty na severovýchodní stěně stáje v prostoru demontovaných sendvičových panelů. Součástí prací bude i výměna technologie hrazení a napájení v celém objektu stáje a úprava rozvodů vody a elektro pro nově osazené napájecí žlaby.

Součástí prací bude i výměna technologie hrazení a napájení v celém objektu stáje.

Ostatní konstrukce, technologie krmení, zastýlání a odklizu chlévské mrvy se stavebními úpravami nemění a zůstanou ve stávajícím stavu.

SO-05 Dojírna

Ve vazbě na modernizaci stájí bude vybudována i nová dojírna se zázemím, pro které bude využita stávající budova dojírny.

Objekt je určen k dojení krav. Dojení bude prováděno v paralelní dojírně o kapacitě 2 x 16 míst, s rychlým odchodem. Hlavní dispoziční částí objektu je prostor dojírny. Zde bude instalovaná paralelní dojírna 2 x 16 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 zaroštovaný kejdový kanál s odvodem do nové jímky. Oplachové vody z mléčnice budou svedeny tak jako dosud na ČOV Lukavec. Na dolní část čekárny navazuje manipulační prostor, na který je napojený zastřešený přeháněcí koridor do stájí. Na popsanou technologicko - provozní část objektu navazuje část technického a hygienického zázemí umístěného ve stávající dojírně. Jako hlavní dispoziční sekce je uvažovaná mléčnice. 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-06 Jímky

Pro přečerpávání odpadních vod a kejdy, z přístavby dojírny do nové skladovací jímky, bude provedena nová monolitická železobetonová zapuštěná jímka čtvercového průřezu s užitným obsahem cca 11,50 m^3.

Pro skladování odpadních vod a kejdy z přístavby dojírny bude provedena nová kruhová monolitická železobetonová částečně zapuštěná jímka s užitným obsahem 1124 m^3.

Jímka bude provedena jako železobetonová kruhová otevřená monolitická jímka částečně zapuštěná do terénu. Jímka bude provedena specializovanou

firmou. Jímka bude opatřena kontrolními systémy průsaku zaústěným do kontrolní šachty.

Odpadní vody a kejda z přístavby dojírny potečou do přečerpávací jímky samospádem, odsud budou přečerpávány do jímky skladovací. Vedle skladovací jímky bude vybetonována izolovaná plocha odvodněná zpět do přečerpávací jímky. Tato plocha bude sloužit jako čerpací místo při čerpání kejdy ze skladovací jímky do dopravních prostředků. Proti vnikání srážkových vod z vnitrofiremních komunikací je čerpací místo chráněno obrubníkem a protisklonem.

Manipulační plocha s hnojnou koncovkou

Pro potřeby vyhrnování mrvy ze stáje bude sloužit manipulační plocha u východního štítu stáje SO-01 o rozměrech 43 x 6 m s opěrnou zídkou pro snadnění nakládky a stáním pro vůz. Plocha bude opatřena izolací proti úniku kontaminovaných vod a tyto vody budou svedeny do stávající jímky.

Proti vnikání srážkových vod z vnitrofiremních komunikací je manipulační plocha chráněna protisklonem.

Komunikace

Pro zajištění přístupu ke stáji budou v okolí stáje před štíty vybudovány zpevněné manipulační plochy a komunikace v rozsahu 488 m^2. Manipulační plochy řeší komunikační napojení nově vybudovaných objektů.

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 2019 a bude probíhat cca 8 měsíců.

B. I. 8. Výčet dotčených územních samosprávných celků

Kraj: Vysočina
Pověřený úřad s rozšířenou působností: Pacov
Obec: Lukavec

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 Pacově.

B. II. ÚDAJE O VSTUPECH

Novostavba stáje, dojírny, jímky a modernizace stájí bude realizována ve stávajícím areálu, na plochách v majetku oznamovatele v katastrálním území Lukavec u Pacova.

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 – dojení, napájení apod. Stáj bude na rozvodnou síť připojena prostřednictvím vlastní přípojky z areálu.

Pro provoz farmy bude dále potřebná voda k napájení a pro zázemí farmy. Voda bude i nadále dodávána z vlastního vodního zdroje (vrtané studny). Max. povolené odebírané množství 4 500 m^3/rok na základě povolení k odběru ze dne 27. 3. 2014 čj. MP/03709/2014/ŽP/KM. Mezi další vstupy patří krmivo (siláž, senáž, šroty). Farma je napojena i na obecní vodovod.

B. II. 1. Zábor půdy

Pozemky na kterých bude prováděna výstavba nové stáje, se nachází na katastrálním území Lukavec u Pacova ve stávajícím areálu. Pozemky jsou vedeny jako zastavěná plocha p.č. 271/1, 271/2, 271/3, ostatní plocha 1552/4, 1536/1, trvalý travní porost 1558/29.

Zastavěné plochy se mění následovně:

Novostavba stáje SO-01	3 293 m^2
Manipulační plocha s hnojnou koncovkou u SO-01	251 m^2
Přeháněcí koridor	42 m^2
Dojírna + spojovací chodba	697 m^2
Jímka, čerpací plocha	690 m^2
Komunikace	488 m^2
Demolice stáje	1 423 m^2
Celkem	4038 m^2

Novostavba objektu stáje je umístěna na místě stávající stáje K96, pozemky pro výstavbu nejsou až na jeden p.č. 1558/29 součástí ZPF, dojde tak k minimálnímu záboru zemědělské půdy. Novostavba jímky a dojírny je na pozemku p.č. 1536/1. 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 Lukavecký potok severně od areálu ve vzdálenosti 100 m od navržené stáje. Nejbližším registrovaným významným krajinným prvkem je zámecký park Lukavec na jihozápadním okraji obce a lokalita u Musilova mlýna při východním okraji katastru. Oba registrované VKP jsou mimo dosah vlivů záměru.

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 stájích

Desinfekce stájí

Plocha	10382	m^2	
Hrubé mytí	1,00	l/m^2	
Dočištění WAP	0,50	l/m^2	
Celkem	1,50	l/m^2	2x ročně
	31,2	**m^3/rok**	

Voda k napájení

Kategorie	počet kusů	Spotřeba průměrná		Spotřeba maximální		Denní průměrná		Denní maximální	
Dojnice	702	60	l/den	100	l/den	42120	l/den	70200	l/den
Telata	360	15	l/den	20	l/den	5400	l/den	7200	l/den
Celkem den						**47520**	**l/den**	**77400**	**l/den**
Celkem rok						**17344,8**	**m^3/rok**	**28251,**	**m^3/rok**

Spotřeba vody v mléčnici

Mléčnice zůstává ve stávajícím objektu.

Dezinfekce a proplach dojení

Dojírna 2x16 stání
Potřeba vody 1920 l/jedno dojení
provádí se 2 x denně
1920 l/jedno dojení x 2 (x denně) x 365 (dnů) = 1401,6 m^3/rok
Z toho je 500l/jedno dojení voda s obsahem dezinfekce (DEPROS A nebo DEPROS K v množství 2,5 l, tj. roztok s koncentrací 0,5 %)

Sanitace chladícího tanku

Tank	15000 l
Potřeba vody	250 l/1sanitace
provádí se	1x denně

250 l/1sanitace x 1 (x denně) x 365 (dnů) = 91,3 m^3/rok
Z toho je 50l voda s obsahem dezinfekce (DEPROS A nebo DEPROS K v množství 2,5 l, tj. roztok s koncentrací 0,5 %)

Ostřik stěn a podlahy v mléčnici do 1 m

Plocha podlahy a stěn	29 m^2
Potřeba vody	0,5 l/ m^2
Provádí se	2 x denně

29 m^2 x 0,5 l/ m^2 x 2 (x denně) x 365 dnů = 29,0 m^3/rok

Spotřeba vody v sociálním zařízení

Potřeba vody	120 l/os/den
Počet osob	4 osoby

4 os x 120 l/os/den x 365 dnů = 175,2 m^3/rok

Roční bilance spotřeby vody v mléčnici:

Dezinfekce a proplach dojení	1401,6 m^3/rok
Sanitace chladícího tanku	91,3 m^3/rok
Ostřik stěn a podlahy v mléčnici	29,0 m^3/rok
Spotřeba vody v sociálním zařízení	175,2 m^3/rok
Celkem	1697,1 m^3/rok

Spotřeba vody v dojírně

Ostřik podlahy dojírny

Plocha podlah	207,00 m^2
Potřeba vody	1,5 l/ m^2
Provádí se	2 x denně

207,00 m^2 x 1,5 l/ m^2 x 2 (x denně) x 365 = 226,7 m^3/rok

Ostřik stěn dojírny + čekárny před dojením

Plocha stěn	291,00 m^2
Potřeba vody	0,75 l/ m^2
Provádí se	2 x denně

291,0 m^2 x 0,75 l/ m^2 x 2 (x denně) x 365 dnů = 159,3 m^3/rok

Celková spotřeba vody v areálu	**19 428**	**m^3/rok**

Spotřeba vody v areálu v původních stájích chovu skotu činila cca 14 421 m^3/rok, navýšení spotřeby o 5 007 m^3/rok. K dispozici je stávající vodní zdroj vrt a připojení na obecní vodovod.

B. II. 3. Surovinové a energetické zdroje

Materiál bude zajišťovat dodavatel stavby. Novostavba stáje 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 v novostavbě potřebná pouze pro osvětlení 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	666	siláž	16	10656	3889,4
		senáž	25	16650	6077,3
		jádro	2,5	1665	607,7
Telata	360	seno	0,7	252	92,0
		jádro	0,5	180	65,7
Krávy	36	siláž	20	720	262,8
		senáž	10	360	131,4
		jádro	2	72	26,3
C e l k e m	1062				7263,1

Potřeba krmiva pro skot ustájený na farmě bude maximálně 7 263 t/rok. Krmivo (siláž, senáž) bude uskladněno v areálu ve stávajících silážních žlabech, seno ve stávajícím seníku. Jadrná krmiva budou dovážena dle potřeby. Navýšení potřeby krmiva bude činit cca 2 247 t/rok.

Stelivo

Kategorie	počet kusů	koeficient DJ	DJ	Denní spotřeba steliva/DJ		Roční spotřeba steliva	
Dojnice	666	1,2	799,2	6	kg/den	1750,2	t/rok
Porodna	36	1,2	43,2	8,5	kg/den	134,0	t/rok
Telata MV	310	0,22	68,2	7,9	kg/den	196,7	t/rok
Telata MV	50	0,15	7,5	7,9	kg/den	21,6	t/rok
Celkem rok			**918,1**			**2103**	**t/rok**

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.

B. II. 4. Doprava

Farma bude dopravně zpřístupněna tak jako dosud sjezdem z komunikace, II. třídy 128 Lukavec - Čáslavsko.

Doprava na obhospodařované pozemky bude vedena z areálu všemi směry tak jako doposud, dle aktuálně obhospodařovaných pozemků. V současné době se připravuje výstavba obchvatu Lukavce, který dopravu odvede z centra městysu. 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 stájí a odvoz hnoje bude zajišťováno traktory s návěsem, a bude probíhat po výše uvedených komunikacích.

Zatížení dopravní sítě vyvolává naskladnění krmiva (jednorázově) do areálu k uskladnění (siláž 320 jízd/rok, senáž 477 jízd/rok) s denním maximem 30 souprav, mrva bude přepravována denně v rámci areálu na hnojiště a z něj odvážena dle potřeb hnojení na obhospodařované pozemky (hnůj 832 jízd/rok). Dále dochází k manipulaci se zvířaty (dovážení, odvážení), odvozu mléka, cestám dalšího personálu, veterináře a podobně. K navýšení maxim intenzity dopravy, které nastává při sklizni kukuřic na siláž a travní hmoty na senáž a je provozováno i dnes, nedojde. Ostatní doprava bude obdobného charakteru, z tohoto pohledu nedojde tedy k žádné zásadní změně.

Vzhledem k celkové dopravní zátěži na komunikacích II/128, která činí 1 154 vozidel/24 hodin se jedná o nevýznamný vliv.

B. II. 5. Biologická rozmanitost

Zájmové území (místo budoucí výstavby) se nachází ve stávajícím zemědělském areálu na zastavěných a ostatních plochách. Biologická rozmanitost zájmového území je tedy stávajícím stavem značně omezena, což je dáno stávajícím stavem a využitím. Z hlediska biologické rozmanitosti jsou v blízkém okolí zásadní lokality sousedící s tokem Lukaveckého potoka a vodních nádrží na jeho toku a přítocích, dále pak břehové porosty a liniová doprovodná zeleň podél komunikací, které do krajiny vnáší vyšší biodiverzitu. 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 2018, částka 1, 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)
Teletník p.č. 274, 580	310	Tm	13,7	6	1,7	4247	1860,0	527,0
Kravín p.č. 583, 273/2	106	D	24,5	10	2,5	2597	1060,0	265,0
Kravín p.č. 272	96	D	24,5	10	2,5	2352	960,0	240,0
Kravín p.č. 271/1	86	D	24,5	10	2,5	2107	860,0	215,0
Kravín p.č. 484/1	98	D	24,5	10	2,5	2401	980,0	245,0
Kravín p.č. 488/1	98	D	24,5	10	2,5	2401	980,0	245,0
Telata boudy	50	Tm	13,7	6	1,7	685	300,0	85,0
Celkem						**16790**	**7000,0**	**1822,0**

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 hnůj (kg/rok)
Nový kravín	320	D	24,5	10	2,5	7840	3200,0	800,0
Teletník p.č. 274, 580	310	Tm	13,7	6	1,7	4247	1860,0	527,0
Kravín p.č. 583, 273/2	106	D	24,5	10	2,5	2597	1060,0	265,0
Kravín p.č. 272	106	D	24,5	10	2,5	2597	1060,0	265,0
Kravín p.č. 484/1	36	D	24,5	10	2,5	882	360,0	90,0
Kravín p.č. 488/1	134	D	24,5	10	2,5	3283	1340,0	335,0
Telata boudy	50	Tm	13,7	6	1,7	685	300,0	85,0
Celkem						**22131**	**9180,0**	**2367,0**

Rozdíl mezi emisemi z areálu pro stávající a nový stav (stáje a skladování hnoje) činí 2 725 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: 22 131 kg $NH_3.rok^{-1}$.

Jak je z výše uvedeného patrné, změnami v areálu a výstavbou nové stáje pro dojnice dojde k navýšení emisí amoniaku o 5 341 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 dojnice využívána stelivová technologie, bude přistýláno 5 kg slámy na ks/den, což je výše uvedeným metodickým pokynem označeno jako snižující technologie emisí se snížením 30 %. Hnůj bude v areálu skladován tak jako dosud a následně aplikován na obhospodařované pozemky.

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 a jiná závazná metodika v ČR neexistuje. Návrh ochranného pásma je zařazen mezi přílohy oznámení, včetně výpočtu OP provedeného dle výše uvedené metodiky. V grafické části je patrný navrhovaný stav. Výpočtem v příloze oznámení bylo doloženo, že území, které může být potenciálně zasažené pachovými látkami nezasahuje do obydlené části obce (objektů hygienické ochrany). Oproti současnému stavu se tedy situace ve vztahu k obci nezmění.

Prach:

Zdrojem prachu v zemědělských provozech je především stlaní a krmení. V tomto případě se jedná o provoz s ustájením ve stlaných stájích. 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 2 103 t. rok^{-1} bude činit prašnost ze steliva 2,1 $t.rok^{-1}$. 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 a senáže. 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 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. Kontaminované dešťové vody vznikají pouze na hnojných koncovkách u stájí, ty budou svedeny do stávající jímky stejně jako v současné době, která má dostatečnou kapacitu 160 m^3. Množství kontaminovaných dešťových vod z hnojné koncovky u stáje SO-01 (251 m^2), jejich produkce činí 155 m^3/rok, SO-02 (102 m^2), jejich produkce činí 63 m^3/rok, SO-03 a SO-04 (286 m^2), jejich produkce činí 177 m^3/rok, celkem do stávající jímky s kapacitou 160 m^3, p.č. 1558/5 bude svedeno 395 m^3/rok, (cca 99 m^3/3 měsíce).

Dešťová voda z nekontaminovaných zpevněných ploch a střech objektu bude vsakována na pozemku investora. Plocha střech a čistých zpevněných ploch se navýší o cca 3 097 m^2, což činí navýšení 1912 m^3 čistých srážkových vod za rok.

Roční bilance splaškových vod z mléčnice:

Dezinfekce a proplach dojení	1401,6 m^3/rok
Sanitace chladícího tanku	91,3 m^3/rok
Ostřik stěn a podlahy v mléčnici	29,0 m^3/rok
Spotřeba vody v sociálním zařízení	175,2 m^3/rok
Celkem	1697,1 m^3/rok

Pro dezinfekci dojícího zařízení jsou používány následující dezinfekční prostředky DEPROS K - Kyselý čistící prostředek pro potrubní systémy, pro dekalcifikaci a odstraňování usazenin bílkovin a železa, je používán v koncentraci 0,5 % v maximálním množství 2,75 kg/den, který je střídán s DEPROSEM A v koncentraci 0,5 % v maximálním množství 2,75 kg/den. Voda je gravitačně odváděna do stávající retenční (neutralizační) jímky o objemu 4 m^3 a následně je svedena stávající kanalizací do obecní ČOV. Při výše uvedeném množství odpadních vod je výsledná koncentrace dezinfekčních prostředků cca 0,12 %.

Roční bilance odpadních vod z dojírny:

Ostřik podlahy dojírny	226,7 m^3/rok
Ostřik stěn dojírny + čekárny před dojením	159,3 m^3/rok
Celkem:	386 m^3/rok

Voda je gravitačně odváděna společně s kejdou z čekárny do nové jímky.

Dále je v zaroštované čekárně před dojením produkována kejda, uvažuje se, že zde vznikne max. 25 % kejdy z celkového ročního množství produkovaného zvířaty, při dojení 532 ks produkčních dojnic bude vyprodukováno: 532 x 14,4 x 0,25 = 2 298 t/rok, která bude skladována v nové jímce.

Do nové jímky budou dále svedeny kontaminované vody z hnojné koncovky u stáje p.č. 583 a 580: 97 + 127 = 224 m^2
Roční bilance dešťových vod z vyhrnovacích ploch:
224 m^2 x 0,686 (srážky) x 0,9 (odpar) = 138,3 m^3/rok
Celková potřeba skladování je 2298 m^3/rok (kejda) + 138,3 m^3/rok (kontaminované vody) + 226,7 m^3/rok (ostřik podlahy dojírny) + 159,3 m^3/rok (ostřik stěn dojírny a čekárny) = 2 822 m^3/rok. Potřeba skladovacího prostoru na 4 měsíce je 941 m^3. Nová skladovací jímka má dostatečný objem 1124 m^3, skladování po dobu cca 4,7 měsíce.

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. Součástí stáje je i střešní krytina, která může obsahovat azbestová vlákna, před odstraňováním těchto materiálů je třeba prověřit, zda azbest obsahují a v případě jeho obsahu postupovat při jeho odstraňování dle příslušných právních předpisů. 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
Stavební materiály obsahující azbest	17 06 05	N
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	17 09 04	O
Směsný komunální odpad	20 03 01	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	
Dojnice	666	1,2	799,2	11,6	t/rok	9270,72	t/rok
Porodna	36	1,2	43,2	12,4	t/rok	535,68	t/rok
Telata MV	310	0,22	68,2	13,3	t/rok	907,06	t/rok
Telata MV	50	0,15	7,5	13,3	t/rok	99,75	t/rok
Celkem rok			**918,1 DJ**			**10813**	**t/rok**

V nové stáji bude vyprodukováno maximálně 4 454,4 t hnoje za rok. Navýšení oproti současnému stavu činí 3 069 t hnoje za rok. Vzhledem k tomu, že produkční dojnice 532 ks produkují část výkalů v čekárně před dojením (jako kejdu), lze od celkové produkce hnoje v areálu odečíst následující produkci: 532 ks x 1,2 x 11,6 t x 0,25 = 1 851 t/rok (1/4 výkalů produkčních dojnic), produkci hnoje lze pak uvažovat v množství: 10 813 – 1851 = 8 962 t/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 stáje vyhrnován na zpevněnou zajištěnou plochu, kde bude nakládán na vůz a následně odvážen k uskladnění na hnojiště na farmě, kapacita hnojiště 4 284 t/6 měsíců (tj. 8 568 t/rok). V případě nedostatku skladovací kapacity lze využít hnojiště na farmě Týmova Ves (volná kapacita 1000 t/6 měs, tj. 2000 t/rok) a rovněž havarijním plánem schválená 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
Kompozitní obaly	15 01 05	O
Směsné obaly	15 01 06	O
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	15 01 10	N
Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čistící tkaniny a ochranné oděvy zneč. neb. látkami	15 02 02	N
Absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02	15 02 03	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	18 02 03	O

na prevenci infekce		
Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 02 07	18 02 08	N
Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	20 01 21	N
Směsný komunální odpad	20 03 01	O

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 stavby stáje vzdáleny min. 240 m, neočekává se, že budou překročeny povolené hodnoty u nejbližších obytných objektů.

Hluk v období provozu:

V rámci oznámení bylo zpracováno Posouzení akustické situace, (příloha F.4 oznámení).

Průmyslové stacionární zdroje v areálu

V rámci provozu stájových objektů a především technologických zařízení souvisejících se získáváním mléka se předpokládá provoz technologických zařízení bez ohledu na denní nebo noční dobu. Jejich provoz bude automatický s požadavky na chod technologického zařízení.

Dojení a chlazení mléka (Zdroje v modelu P1)

Kompresor, chladící jednotky mléka, vývěvy, (západní stěna – u stávající budovy dojírny).

V dojírně se předpokládá umístění 1x chladících agregátů, 1x vývěvy pro dojení a 1 x ventilátoru, který bude zabezpečovat výměnu vzduchu ve strojovně.

Vývěvy a chlazení budou osazeny u obvodové stěny strojovny s otevřenými otvory do venkovního terénu. Otvory budou opatřeny žaluziemi.

- Akustický výkon L_{p1m} = 88 dB

Ostatní technologie jsou místěny uvnitř dojírny s tím, že hladina hluku uvnitř objektu nepřesáhne vyjma výše uvedených technologií 65 dB (A), jedná se tedy o zdroj zanedbatelný.

Provoz ve stájích

Zdrojem hluku ve stáji budou zejména zvířata, jejich hlasitý projev souvisí

s obslužným procesem ve stáji a je přímo závislý na spokojenosti zvířat. Hlasitý projev zvířat při bučení dosahuje hladiny okolo 90 dB (1m), spokojená zvířata se zvukově projevují minimálně. Hluk od zvířat nelze předpokládat, neboť volný systém ustájení a celoroční monodietická strava trvale založena v krmných stolech, umožňuje po celých 24 hodin trvalý přístup ke krmivu. A zvířata se neprojevují hlasitě z pohledu požadavku krmiva. Z hlediska ventilace je aplikována přirozená výměna vzduchu.

Provoz obslužných zařízení

Dopravní prostředky budou v rámci střediska sloužit k dopravě krmiv – pícniny, jádro, minerální přísady…., dále bude doprava sloužit k odvozu mléka, hnoje, telat, kadáverů a podobně.

V rámci areálu budou provádět obsluhu zejména traktory. Současnost je charakterizována významnými poklesy akustických výkonů traktorů oproti traktorům vyrobeným před deseti a více lety. Pro bezpečnost orientačního výpočtu jsou předpokládány traktory o akustickém výkonu 100 dB.

Obsluha stájí (Zdroje P2-P13)

Jedná se o zdroje aproximující provoz traktorů při obsluze stájí.

Čas manipulace: 7:00 až 19:00 h, 15 min/8h, $L_{W,A}$= 100 dB (A)

- Akustický výkon přepočtený na ekvivalentní L_{w8h} = 85 dB (A)

Obsluha silážního žlabu (Zdroj P14 a P15)

Jedná se o zdroje aproximující provoz traktorů při obsluze žlabu, až 50% doby v době sklizně při hutnění.

Čas manipulace: 7:00 až 19:00 h, 240 min/8h, $L_{W,A}$= 100 dB (A)

- Akustický výkon přepočtený na ekvivalentní L_{w8h} = 97 dB (A)

Obsluha hnojiště (Zdroj P16)

Jedná se o zdroje aproximující provoz traktorů při obsluze hnojiště, až 50% doby v době odvážení hnoje, reálně nemůže dojít k souběhu se silážováním.

Čas manipulace: 7:00 až 19:00 h, 240 min/8h, $L_{W,A}$= 100 dB (A)

- Akustický výkon přepočtený na ekvivalentní L_{w8h} = 97 dB (A)

Obsluha posklizňové linky a bramborárny a vyvážení jímky na odpadní vody (Zdroj P17 a P18 a P22)

Jedná se o zdroje aproximující provoz traktorů při obsluze posklizňové linky a bramborárny, reálně nemůže dojít k souběhu se silážováním ani mezi sebou.

Čas manipulace: 7:00 až 19:00 h, 240 min/8h, $L_{W,A}$= 100 dB (A)

- Akustický výkon přepočtený na ekvivalentní L_{w8h} = 94 dB (A)

Vjezd do areálu (Zdroj P19 a P20)

Jedná se o zdroje aproximující provoz traktorů na vjezdu do areálu.

Čas provozu: 7:00 až 19:00 h, 15 min/8h, $L_{W,A}$= 100 dB (A)

- Akustický výkon přepočtený na ekvivalentní L_{w8h} = 85 dB (A)

Míchadlo jímky (Zdroj P21)

Jedná se o míchadlo jímky na vody u dojírny před vyskladněním.

Čas manipulace: denní doba, $L_{W,A}$= 83 dB (A)

- Akustický výkon přepočtený na ekvivalentní L_{w8h} = 83 dB (A)

Závěry akustického posouzení jsou uvedeny v kapitole D.I.1

Záření

Navrhovaný objekt (stáj) není 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 stáje bude realizována ve stávajícím areálu. Architektonické řešení nového objektu bude odpovídat jeho funkci – zemědělský objekt. Předložené řešení staveb hmotově odpovídá ponechávané zástavbě. V rámci stavby bude dále doplněna vhodná krycí zeleň v okrajových částech areálu, která stavbu ještě odcloní.

Vzhledem k tomu, že stávající objekty, které budou stavebně upravovány nebo demolovány mohou být hnízdištěm sinantropně vázaných druhů ptáků (jiřičky obecné, vlaštovky obecné) je nutné provádět stavební a demoliční práce v těchto objektech mimo období hnízdění ptáků.

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

Městys Lukavec se nachází v severozápadní části okresu Pelhřimov cca 22 km severozápadně od Pelhřimova. V Lukavci a jeho místních částech žije cca 1 137 obyvatel, ve vlastní části Lukavec 988 obyvatel. Katastrální území Lukavec u Pacova má rozlohu cca 1065 ha. Území náleží dle geomorfologického členění do systému Hercynského, provincie Česká vysočina, subprovincie Česko-moravská soustava, oblasti Českomoravská vrchovina, celku Křemešnická vrchovina, podcelku Pacovská pahorkatina, okrsku Řísnická vrchovina, Čechtická pahorkatina. Záměr není v přímém kontaktu s územním systémem ekologické stability krajiny ani bezprostředně nijak neovlivňuje žádné chráněné území nebo přírodní park.

Rozsah nadmořských výšek blízkého okolí se pohybuje od 500 do 664 m n. m., území obce leží cca 580 m n.m. Odvodňováno je Lukaveckým potokem ČHP 1-09-02-077, který je pravostranným přítokem Martinického potoka, který se vlévá zleva do Želivky ve vzdutí v.n. Švihov. Katastr lze z hlediska krajinářského hodnotit jako celek s průměrnou ekologickou a estetickou hodnotou.

Nejbližším registrovaným významným krajinným prvkem je zámecký park Lukavec na jihozápadním okraji obce a lokalita u Musilova mlýna při východním okraji katastru.

V širším okolí záměru se vyskytují následující chráněná území: přírodní památka Údolí potoka u Dolské myslivny (cca 2 km jihovýchodně). Vlastní městys Lukavec a posuzovaný záměr neleží v oblasti soustavy NATURA 2000, nejbližší lokalita Natura 2000 je CZ 0613005 Martinický potok (2,5 km severovýchodně) a CZ 0210003 Na Pramenech (5 km severozápadně).

Památné stromy. V širším okolí se vyskytuje chráněná lípa v centru obce, jinak se v okolí nenacházejí hodnotné skupiny dřevin či solitery.

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 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 městyse Lukavec lze z klimatického hlediska zařadit dle Quitta do mírně teplé oblasti, regionu MT4. Městys Lukavec leží v nadmořské výšce cca 580 m.n.m.

Počet letních dnů	20 – 30 dnů
Počet dnů v roce s teplotou 10 oC a více	140 – 160 dnů
Počet mrazových dnů	110 – 130 dnů
Počet ledových dnů	40 – 50 dnů
Průměrná teplota v lednu	- 2 až – 3 oC
Průměrná teplota v červenci	16 až 17 oC
Průměrná teplota v dubnu	6 až 7 oC
Průměrná teplota v říjnu	6 až 7 oC
Průměrný počet dnů za rok se srážkami nad 1 mm	110 – 120 dnů
Srážkový úhrn za vegetační období	350 – 450 mm
Srážkový úhrn v zimním období	250 – 300 mm
Počet dnů v roce se sněhovou pokrývkou	60 – 80 dnů
Počet dnů zamračených	150 – 160 dnů
Počet dnů jasných	40 - 50 dnů

Klimatologické charakteristiky z nejbližší stanice Pacov 580 m.n.m.

Průměrné teploty ve °C

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
-3,1	-1,8	2,0	6,6	12,1	15,0	16,7	15,8	12,2	6,8	1,6	-1,7	6,8

Na kvalitu ovzduší mají vliv převládající směry větru.

Pro lokalitu Lukavec je možno použít následující údaje o četnosti zpracované ČHMÚ pro lokalitu Horní Lhota:

Směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvětří
Četnost %	6	5	5	13	7	11	20	15	18

S nejvyšší četností je v lokalitě zastoupeno proudění větrů Z, dále pak větry JV a SZ. Především V, JV, J, JZ, Z a SZ větry jsou pro uvedenou lokalitu příznivé, neboť odvádějí škodliviny emitované z areálu mimo obytnou zástavbu nejbližší obce.

Průměrné srážky v mm ze stanice Lukavec 574 m.n.m:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
39	36	41	54	68	77	85	90	57	55	43	41	686

Katastr Lukavec u Pacova leží v severozápadní části okresu Pelhřimov. Území je poměrně málo zasaženo imisní činností.

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, ve vlastním městysu se jedná pouze o provoz firmy Dřevozpracující družstvo Lukavec. Vlastní posuzovaný areál 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 v obci. 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 obce Lukavec (zemědělský areál) je odvodňováno Lukaveckým potokem ČHP 1-09-02-0770-0-00, který je pravostranným přítokem Martinického potoka, který se vlévá zleva do Želivky ve vzdutí v.n. Švihov. Záměr není umístěn v CHOPAV. Katastrální území Lukavec u Pacova je zranitelnou oblastí dle NV č. 262/2012 Sb., v platném znění. Posuzovaný záměr nijak významně neovlivní vodohospodářské poměry v zájmovém území. Areál je napojen na vlastní zdroj pitné vody a rovněž na obecní vodovod. Z hlediska ochrany povrchových i podzemních vod bude nutné zajistit nepropustnost podlah ve stáji, jímek a kanalizace.

Zastavěné plochy se zvětší o novostavbu stáje, dojírny, jímky, zpevněné a manipulační plochy (4038 m^2). Kontaminované dešťové vody z hnojné koncovky nové stáje objemu 155 m^3/rok budou svedeny do stávající jímky. Dešťové vody ze střech objektů a nekontaminovaných zpevněných ploch budou odváděny na terén a zasakovány v areálu stejně jako dosud.

C. II. 3. Půda

Novostavba stáje je umístěna ve stávajícím areálu farmy, okrajově bude dotčen pozemek, který je součástí zemědělského půdního fondu, jedná se o trvalý travní porost p.č. 1558/29.

Pozemky určené k plnění funkce lesa nebudou dotčeny.

Půda v místě stavby je zařazena do BPEJ 7.50.11.

Popis BPEJ:

1. číslice - příslušnost ke klimatickému regionu

7 - region MT 4 mírně teplý, vlhký; suma teplot nad + 10 °C 2 200 - 2 400; prům. roční teplota 6 - 7 °C; průměrný roční úhrn srážek 650 - 750 mm; pravděpodobnost suchých vegetačních období 5 - 15 %, vláhová jistota nad 10

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

50 - Hnědé půdy oglejené a oglejené půdy na různých horninách (hlavně žulách, rulách) s výjimkou hornin v HPJ 48, 49; zpravidla středně těžké, slabě až středně štěrkovité až kamenité, dočasně zamokřené.

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 areálu stávající farmy, prostor staveniště vzhledem k jeho zemědělskému obhospodařování (areál) 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), 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

Tyto vlivy jsou eliminovány navrženým umístěním nové stáje a dostatkem obhospodařovaných ploch. Další vlivy na životní prostředí se liší dle konkrétních podmínek posuzovaného provozu. V případě posuzované výstavby stáje v Lukavci, 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.

V rámci oznámení bylo zpracováno Posouzení akustické situace, (příloha F.4 oznámení). Posouzení bylo provedeno podle §12 a přílohy č. 3 nařízení vlády Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

V rámci studie byl posouzen hluk ze stacionárních zdrojů i obsluhy areálu. Výpočet se zabýval posouzením hluku při plném provozu nových i stávajících objektů. Běžně bude akustický výkon zařízení významně nižší. Byl simulován provoz kravínů, skladování siláže a dalších zdrojů v jeden okamžik, to není obvyklý stav. Tónová složka není dle dostupných měření přítomna. Záměr nevyžaduje žádná nadstandardní opatření, aby plnil hygienické limity vyjma péče řádného hospodáře.

Doprava vyvolaná záměrem. Provozem nedojde prakticky k poznatelným změnám v dopravní náročnosti v posuzované lokalitě střediska. Dopravní toky v maximech budou zachovány. Vlastní dopravní zatížení v průběhu výstavby je krátkodobé a jednorázové, které bude spočívat především v odvozu odpadů, vzniklých při výstavbě, dovozu segmentů a technologických zařízení. Doprava bude vždy nižší než během sezónního maxima.

Na základě zpracované studie lze konstatovat, že provoz záměru nebude znamenat ovlivnění nad rámec limitů danými zákonnými normami.

Záměr vzhledem k jeho povaze a možnostem splnit veškerá omezení lze považovat za plně realizovatelný v území.

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 budou obsluhu zajišťovat stávající pracovníci, 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 na terén a vsakovány na pozemku. 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, jímka budou stavebně provedeny a udržovány jako nepropustné, stejně tak i hnojná koncovka a stávající jímka, která bude prověřena z hlediska těsnosti.

Močůvka nevzniká, je obsažena v produkci hnoje, kontaminované dešťové vody budou jímány ve stávající jímce p.č. 1558/5 s dostatečnou skladovací kapacitou 160 m^3 kejda a oplachy z čekárny a dojírny společně s kontaminovanými vodami z hnojných koncovek stájí p.č. 583 a 580 budou svedeny do nové jímky s kapacitou 1124 m^3.

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 2 365 ha zemědělské půdy, z toho je cca 457 ha trvalých travních porostů především v k.ú.: Čáslavsko, Štědrovice, Kramolín u Křešína, Křešín u Pacova, Lukavec u Pacova, Týmova Ves, Mezilesí, Velká Ves, Vyklantice, Horní Lhota. Aplikace organických hnojiv bude probíhat dle aktualizovaného plánu organického hnojení ve vazbě na zařazení výše uvedených k.ú. mezi zranitelné oblasti dle Nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu.

Rozloha obhospodařovaných zemědělských pozemků je dostatečná na plochu 2365 ha bude připadat 1782 DJ (celkový počet DJ chovaných na všech farmách), což je podprůměrné zatížení 0,75 DJ/ha a nebude tedy 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 ve vlastním areálu farmy. 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.

Takové území označujeme jako dotčený krajinný prostor (DoKP). Z povahy hodnoceného záměru vyplývá jako hlavní kritérium pro stanovení DoKP jeho viditelnost. Jiné vlivy např. zápach je ošetřen ochranným pásmem chovu a takový dotčený prostor je menšího rozsahu než prostor možné viditelnosti budoucího záměru.

Možná viditelnost tohoto typu záměru, kdy záměr může vizuelně působit je u tohoto typu záměru omezena na maximálně na 1 km. Podrobným terénním průzkumem bylo zjištěno, že viditelnost budoucího záměru je značně omezená (pro běžného člověka pohybujícího se v krajině bude záměr viditelný pouze z komunikace č. II/128 vedoucí z Lukavce směrem na Čáslavsko k severu a to pouze z úseku v délce 600 m. Z ostatních směrů je viditelnost vyloučena, jsou patrné jiné objekty v areálu. Pohledově dominantní jsou stávající stavby, novostavba stáje nepřevýší svým hřebenem výšku původní ani okolních staveb.

Z uvedeného jednoznačně vyplývá, že nová stavba nebude z pohledového hlediska významná. Objekt tak nebudou výraznou krajinnou dominantou, která by se uplatňovala v dálkových pohledech.

Z pohledu vizuální charakteristiky jsou zde rozhodující již existující hospodářské objekty. Modernizace stávajících objektů a výstavba nových přispěje spolu s ozeleněním k vylepšení současného stavu. 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 2 365 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 „Farma pro skot - Lukavec" s ohledem na popsané a zhodnocené řešení navrhované výstavby v Lukavci a 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,
- odpadní vody z dezinfekce a proplach dojení a sanitace chladícího tanku budou vedeny přes neutralizační jímku. Do kanalizace budou vypouštěny pouze po proběhnutí neutralizace. Vypuštění z neutralizační jímky do kanalizace bude probíhat kontinuálně, nesmí být nárazové.
- jakost vypouštěných odpadních vod nesmí překračovat limity stanovené v kanalizačním řádu.
- na vypouštění OV musí být uzavřena smlouva s provozovatelem ČOV, ve které bude specifikováno složení OV a bude uvedena podmínka kontinuálního vypouštění OV z neutralizační jímky.
- zabezpečit pravidelný odvoz mrvy na faremní hnojiště,
- 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

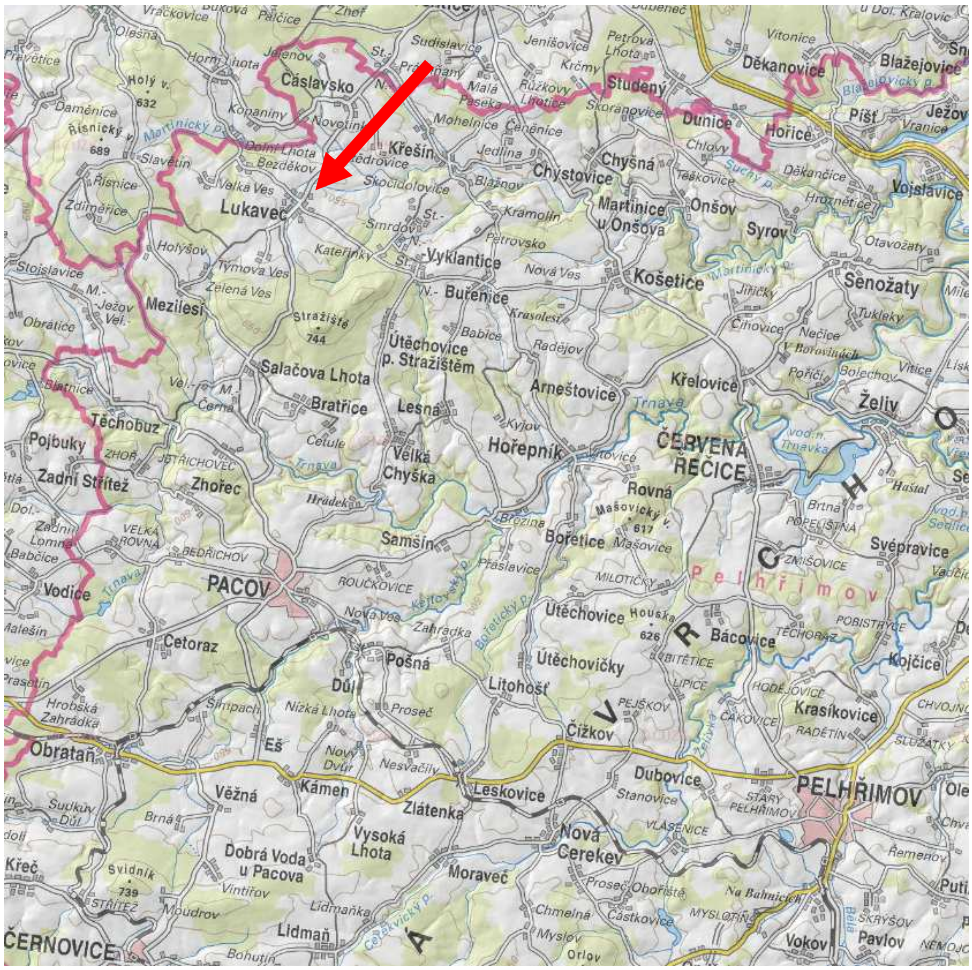
Záměr je řešen v jedné variantě, kterou představuje výstavba stáje, dojírny, jímky a modernizace objektů v areálu stávající farmy. Investor v současné době provozuje chov dojnic ve stávajících stájích v areálu v Lukavci a Křešíně. Vzhledem k tomu, že stav některých objektů již není vyhovující jak po stránce stavebně technické, tak i technologické, rozhodl se pro výstavbu nové produkční stáje a modernizace stávajících stájí a dojírny v Lukavci, což povede k úspoře pracovních sil a využití stávajícího areálu.

Předkládaná varianta vzhledem k využití stávajícího 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.

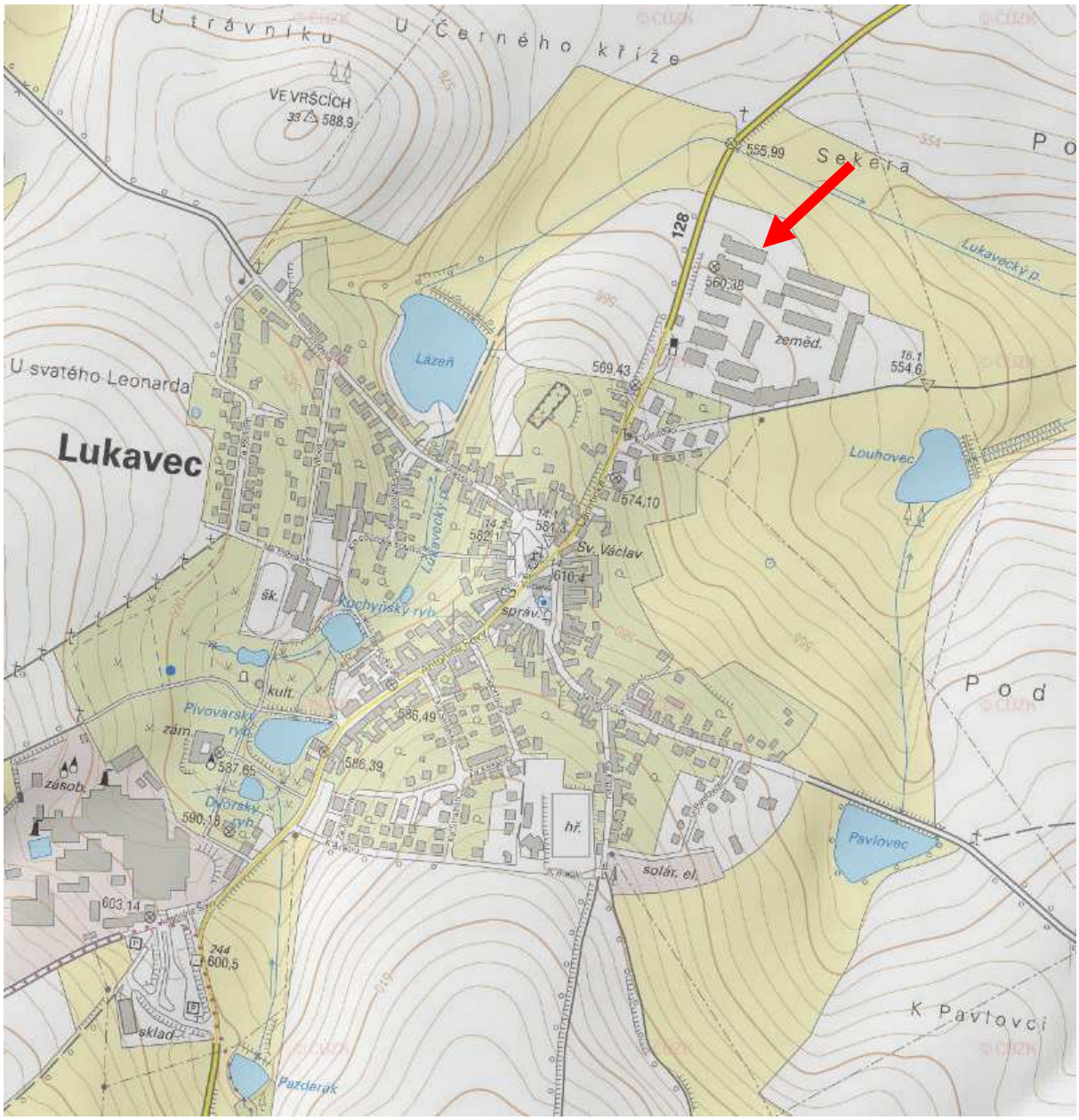
Zemědělská činnost a chov skotu je významná pro udržení krajiny jako významný spotřebitel objemných krmiv a navíc má návaznost na zaměstnanost v navazujících potravinářských oborech.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

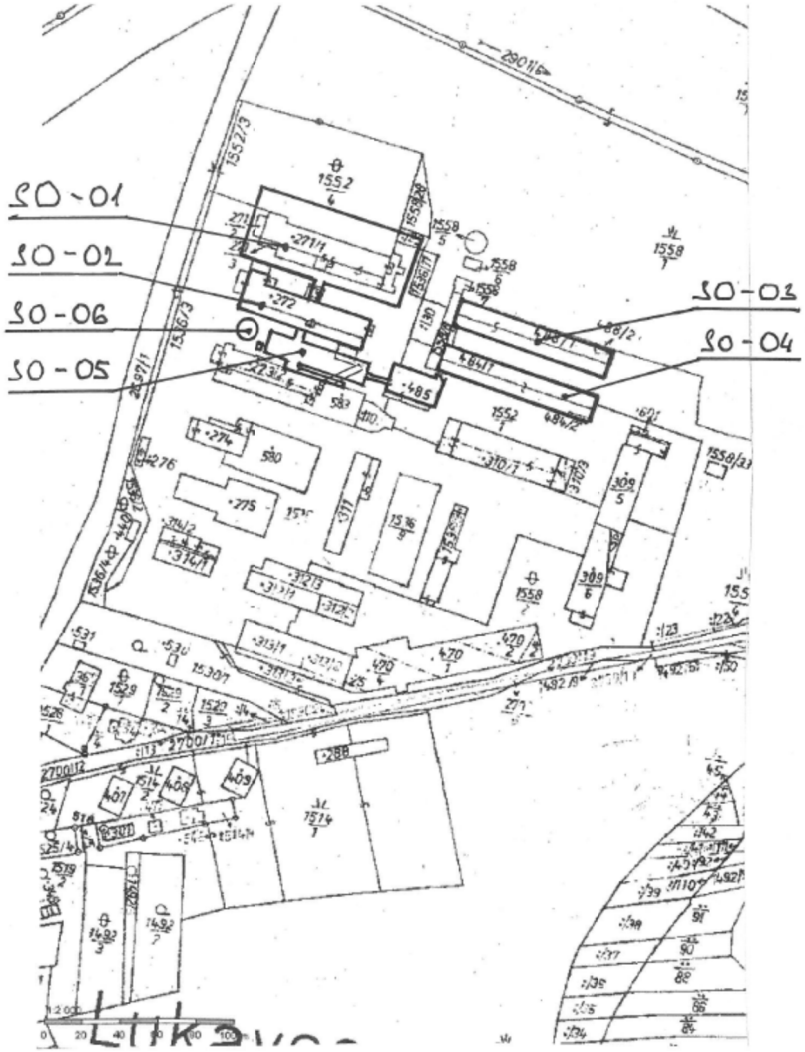
F. 1 Mapa širších vztahů M 1 : 50 000



F. 2 Situace stavby



KOPIE KATASTRÁLNÍ MAPY 1:2000



LEGENDA OBJEKTŮ:

SO–01	PRODUKČNÍ STÁJ 1
SO–02	PRODUKČNÍ STÁJ 2
SO–03	STÁJ PRO SUCHOSTOJNÉ KRÁVY
SO–04	PORODNA
SO–05	DOJÍRNA
SO–06	JÍMKY

DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA V ROZSAHU A PRO ÚČELY STAVEBNÍHO ŘÍZENÍ DETAILNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU, INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ APOD. BUDE ŘEŠENO V DALŠÍM STUPNI DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY.

farmtec® www.farmtec.cz

číslo paré

vypracoval	ved. zakázky	zodp. projektant	schválil
Ing. Sedlák	Ing. Jurčík	Ing. Sedlák	Ing. Ruda

kraj VYSOČINA okres PELHŘIMOV
obec LUKAVEC
stavebník ZD LUKAVEC, ČECHTICKÁ 297, 394 26 LIKAVEC

FARMTEC a.s.
oblastní ředitelství Tábor
Chýnovská 1098
390 02 Tábor
tel.: 381 210 354
e-mail: tabor@farmtec.cz

akce LUKAVEC
Modernizace farmy pro skot

stupeň	PSP
datum	07/2018
formát	2xA4
zak. číslo	1220008137
měřítko	1:2000

SO, PS

obsah KOPIE KATASTRÁLNÍ MAPY

číslo výkresu 0.00.02

Tento výkres je duševním vlastnictvím Farmtec a.s. a bez jeho souhlasu nesmí být kopírován, nebo zpřístupněn třetí osobě!

F. 3 Návrh ochranného pásma

Oblastní ředitelství Tábor, Chýnovská 1098, 390 02 Tábor

tel.: 381 491 427

Farma chovu skotu

LUKAVEC
==========

INVESTOR:

Zemědělské družstvo Lukavec

Návrh ochranného pásma chovu

- **Srpen 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 Lukavce. Vzhledem k tomu, že se v současné době jedná o novostavbě stáje pro dojnice a modernizaci stávajících stájí v 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 a v ČR neexistuje žádný jiný legislativně ukotvený způsob, pomocí kterého se nechá hodnotit rozsah vlivů zemědělských staveb na okolí. Tato metodika dovede 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:

Lukavec – severovýchodně od obce
k.ú.: Lukavec u Pacova
Provozovatel: Zemědělské družstvo Lukavec

b) Počet, druh a kategorie chovaných zvířat:

1)	Dojnice	106 ks dojnic, prům. hmotnost 600 kg
2)	Dojnice	106 ks dojnic, prům. hmotnost 600 kg
3)	Telata v MV	50 ks telat v boudách, prům. hmotnost 75 kg
4)	Telata v RV	310 ks telat, prům. hmotnost 110 kg
5)	Porodna	36 ks krav, prům. hmotnost 600 kg
6)	Dojnice	134 ks dojnic, prům. hmotnost 600 kg
7)	Dojnice	320 ks dojnic, prům. hmotnost 600 kg

c) Technologie chovu:

Krávy v produkčních stájích jsou ustájené stelivově s denním vyhrnováním mrvy z krmiště a hnojných chodeb. Ostatní kategorie jsou ustájené na hluboké podestýlce s denním vyhrnováním krmiště. Mrva je denně odvážena na hnojiště v areálu.

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 funkční zeleň.

f) Clonící objekty:

Mezi objekty živočišné výroby a nejbližším objektem hygienické ochrany se v současné době vyskytují 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 prasnice (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, krávy na sucho a v porodně budou ustájeny stelivově. - korekce 0 %
Krávy v produkčních stájích jsou ustájené stelivově s denním vyhrnováním mrvy z krmiště a hnojných chodeb a odvozem na hnojiště v areálu - 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.

S korekcí na zeleň nebylo uvažováno.

Použitá korekce na zeleň - ..... -10 %

d) Korekce na směr a četnost větru (VÍTR) :

Tato korekce je stanovena na základě větrné růžice zpracované pro lokalitu Horní Lhota 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 uvažuje v severovýchodním a severním směru.

Navržená korekce na clonící objekty ……..……0 -10 %
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 OP nezasahuje objekty hygienické ochrany. 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, srpen 2018 Vypracoval: Ing. Radek Přílepek

2) Výpočetní listy návrhu OP chovu zvířat

Tabulka "A" k OHO-1

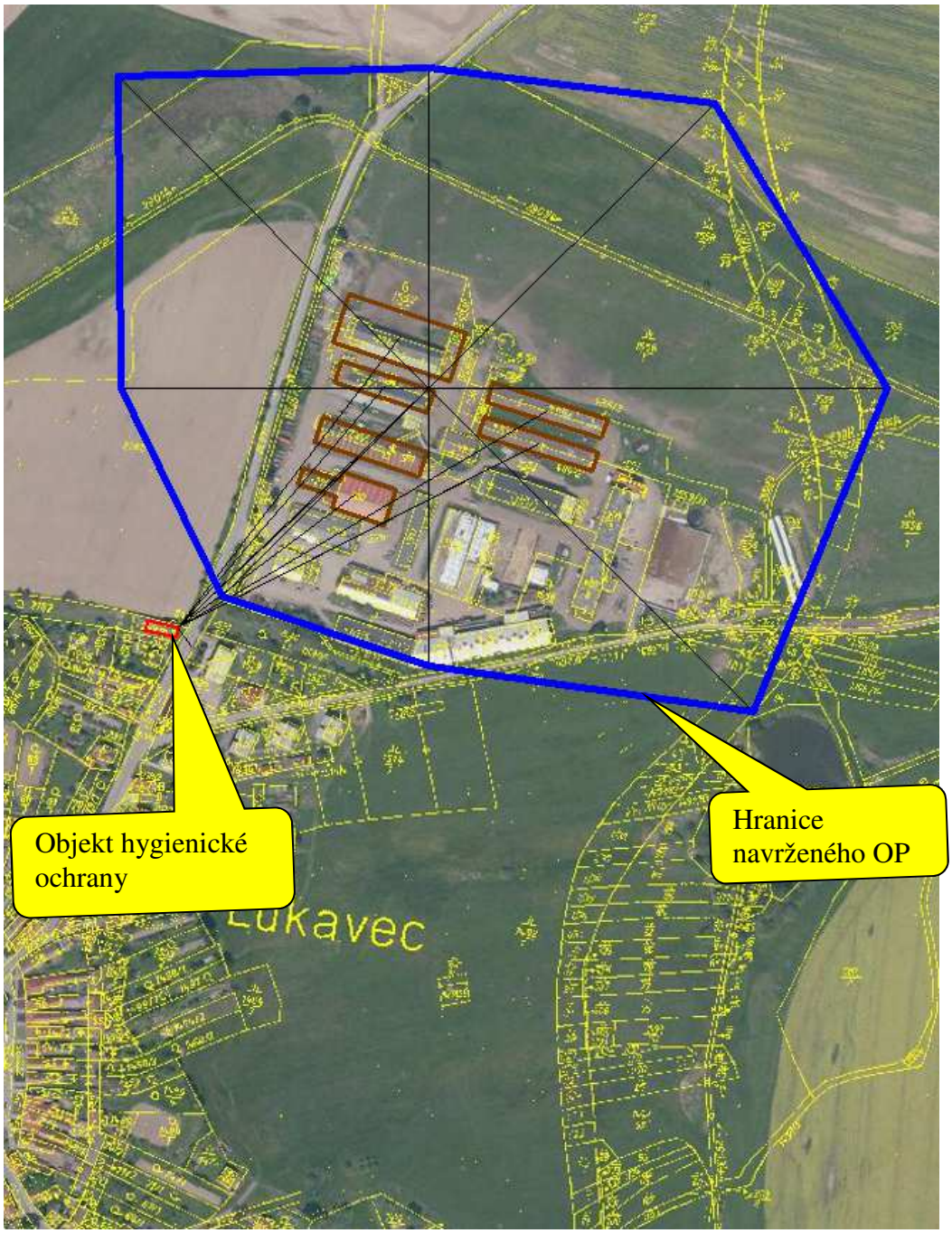
a CHZ	**Farma Lukavec**							**Suma**
b OCHZ	1	2	3	4	5	6	7	x
c KAT	D	D	Tm	Tr	D	D	D	x
d STAV	106	106	50	310	36	134	320	x
e PŽH	600	600	75	110	600	600	600	x
f CŽN	63600	63600	3750	34100	21600	80400	192000	x
g T	127,2	127,2	37,5	68,2	43,2	160,8	384	x
h CN	0,005	0,005	0,003	0,005	0,005	0,005	0,005	x
i En	0,636	0,636	0,113	0,341	0,216	0,804	1,920	4,666
j TECH	0	0	0	0	0	0		x
k PŘEV	0	0	0	0	0	0	0	x
l ZEL	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	x
m_1 -vítr	dle tabulky B							
m_2 - ost.	0	0	0	0	0	0	0	x
n CEL	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	x
o Ekn	0,572	0,572	0,101	0,307	0,194	0,724	1,728	4,199
p Ln	193	231	271	161,12	294,4	312	266	x
r EKn.Ln	110,47	132,22	27,44	49,45	57,23	225,76	459,65	1062,23
s Les	x	x	x	x	x	x	x	252,97
t n	16	22	0	7	0	3	25	x
u EKn. N	9,158	12,593	0,000	2,148	0,000	2,171	43,200	69,27
v ES	x	x	x	x	x	x	x	16,50
x r PHO	x	x	x	x	x	x	x	x
y +/-	x	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	8,25	7,25	7,25	15,25	9,25	13,25	22,25	17,25
Bariéra	-10,00	-5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VL kor	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00	-10,00
VTR kor.	-30,00	-30,00	-30,00	22,00	-26,00	6,00	30,00	30,00
Suma kor.	-50,00	-45,00	-40,00	12,00	-36,00	-4,00	20,00	20,00
E Kn	2,33	2,57	2,80	5,23	2,99	4,48	5,60	5,60
Vypočtené r OP	202,5	213,9	224,7	320,8	233,1	293,8	333,6	333,6

Pro zpracování návrhu byla k dispozici věrná růžice pro lokalitu Horní Lhota ve výpočtu byly využity korekce na vítr, bariery 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 Posouzení akustické situace

Farm Projekt
Projektová a poradenská činnost, dokumentace a posudky EIA
Vypracoval: Ing. Martin Vraný, Jindřišská 1748, 530 02 Pardubice
tel./fax: +420 466 657 509; mobil: +420 728 95 13 12; e-mail: farmprojekt@gmail.com

Posouzení akustické situace 12/08/2018

Farma pro skot – Lukavec

Investor:

Zemědělské družstvo Lukavec
Čachtická ulice 297, 394 26 Lukavec

Zpracoval:

Ing. Vraný Martin

Srpen 2018

Obsah:

1. OBECNÉ INFORMACE O POSUZOVANÉM ZÁMĚRU 3
1.1. NÁZEV ZÁMĚRU 3
1.2. INVESTOR, KONTAKTNÍ ÚDAJE 3
1.3. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA ZÁMĚRU 3
1.4. UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU 4
2. HYGIENICKÉ LIMITY 7
2.1. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ HODNOTY HLUKU V CHRÁNĚNÉM VENKOVNÍM PROSTORU A V CHRÁNĚNÝCH VENKOVNÍCH PROSTORECH STAVEB 7
2.2. § 11 HYGIENICKÉ LIMITY HLUKU V CHRÁNĚNÝCH VNITŘNÍCH PROSTORECH STAVEB 9
2.3. LIMITY HLUKU VZTAŽENÉ NA POSUZOVANÝ ZÁMĚR 10
3. NEJBLIŽŠÍ CHRÁNĚNÉ VENKOVNÍ PROSTORY, CHRÁNĚNÉ VENKOVNÍ PROSTORY STAVEB 11
4. POUŽITÁ METODA VÝPOČTU 13
5. TECHNICKÉ MĚŘENÍ V LOKALITĚ 14
6. AKUSTICKÉ ZDROJE V RÁMCI PROVOZU AREÁLU 16
6.1. NOVÉ ZDROJE HLUKU 16
6.2. UMÍSTĚNÍ ZDROJŮ 17
6.3. PŘEHLED STACIONÁRNÍCH ZDROJŮ HLUKU V PROGRAMU HLUK+ 18
7. VYPOČTENÁ DATA PROGRAMEM HLUK+ A SROVNÁNÍ S LIMITY PRO PROVOZ AREÁLU 19
7.1. VÝPOČET PŘÍSPĚVKŮ L_{Aeq8h} (DB) PRO DENNÍ DOBU 19
7.2. VÝPOČET PŘÍSPĚVKŮ L_{Aeq1h} PRO NOČNÍ DOBU 20
8. PROVOZ NA KOMUNIKACÍCH VE SLEDOVANÉM ÚZEMÍ 21
8.1. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ V ÚZEMÍ DLE ŘSD 21
8.2. NAPOJENÍ STAVBY NA DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU 23
8.3. DOPRAVA SPOJENÁ S PROVOZEM ZÁMĚRU 23
8.4. PŘEPOČTOVÉ KOEFICIENTY DLE TP225 24
8.5. AGREGOVANÁ DOPRAVA VZNIKLÁ NA SILNIČNÍ SÍTI VYVOLANÁ ZÁMĚREM 25
8.6. STANOVENÍ STARÉ HLUKOVÉ ZÁTĚŽE PRO ROK 2000 26
8.7. VÝPOČET PRO L_{Aeq16h} (DB) A L_{Aeq8h} (DB) – PRO DOPRAVNÍ EXPOZICI 27
9. ZÁVĚR 30

1. OBECNÉ INFORMACE O POSUZOVANÉM ZÁMĚRU

1.1. Název záměru

Farma pro skot Lukavec

1.2. Investor, kontaktní údaje

Obchodní firma:	**Zemědělské družstvo Lukavec**
Identifikační číslo:	001 11 473
DIČ:	CZ 001 11 473
Sídlo:	394 26 Lukavec

1.3. Stručná charakteristika záměru

Areál farmy se nachází severovýchodně od obce Lukavec. Jedná se o stávající farmu, kde jsou umístěny původní stáje pro odchov skotu, seník, hnojiště, dílny, bramborárna, sušárna obilí apod. Nadále budou původní stáje využívány jako dosud pouze jedna stáj K96 na severu střediska bude zdemolována a nahrazena novostavbou pro produkční dojnice.

Předmětem realizace je novostavba stáje pro produkční dojnice na místě jedné ze stávajících typových stájí K96. Novostavba bude mít kapacitu 320 ks produkčních dojnic (384 DJ).

Nově bude stávající stáj p.č. 484/1 stavebně upravena na porodnu s kapacitou 36 ks krav, ve stáji p.č. 488/1 bude provedena výměna technologie a upravena kapacita na 134 ks krav, ve stáji p.č. 272 bude provedena výměna technologie a upravena kapacita na 106 ks krav.

Ustájení dojnic v nové stáji a stájích stávajících bude provozováno se stelivovou technologií v lehacích boxech, porodna bude řešena jako kotcová, stlaná na hluboké podestýlce s denním vyhrnováním krmiště. 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 918,1 DJ.

Liniové zdroje

Farma bude dopravně zpřístupněna tak jako dosud sjezdem z komunikace, II. třídy 128 Lukavec – Čáslavsko.

Doprava na obhospodařované pozemky bude vedena z areálu všemi směry tak jako doposud, dle aktuálně obhospodařovaných pozemků. V současné době se připravuje výstavba obchvatu Lukavce, který dopravu odvede z centra městysu. 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 stájí a odvoz hnoje bude zajišťováno traktory s návěsem, a bude probíhat po

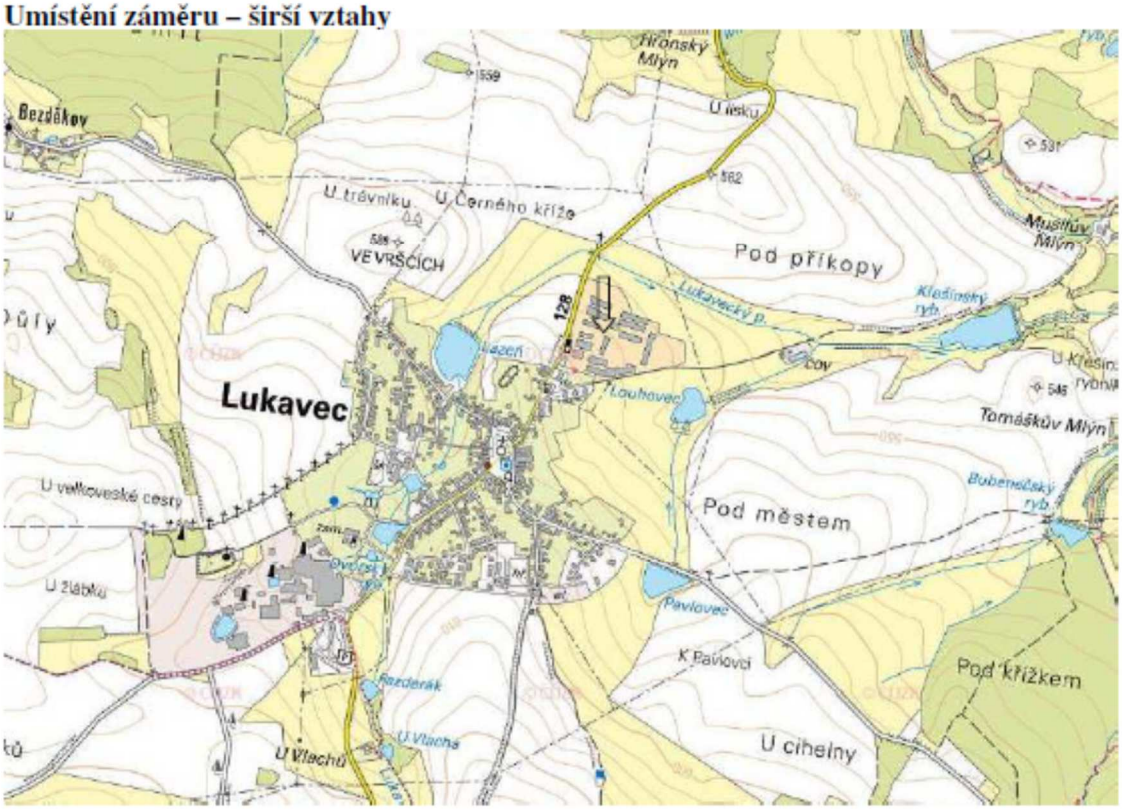
výše uvedených komunikacích.

Zatížení dopravní sítě vyvolává naskladnění krmiva (jednorázově) do areálu k uskladnění (siláž 320 jízd/rok, senáž 477 jízd/rok) s denním maximem 30-50 souprav (60-100 jízd), tato zvýšená četnost bude jen po několik dní v roce a je u zemědělských provozů obvyklá, v území již existuje. Mrva bude přepravována denně v rámci areálu na hnojiště a z něj odvážena dle potřeb hnojení na obhospodařované pozemky (hnůj 832 jízd/rok). Dále dochází k manipulaci se zvířaty (dovážení, odvážení), odvozu mléka, cestám dalšího personálu, veterináře a podobně. K navýšení maxim intenzity dopravy nedochází, vozový park je zachován, rostou jen roční průměry a délky maximálních expozic. Ostatní doprava bude obdobného charakteru, z tohoto pohledu nedojde tedy k žádné zásadní změně.

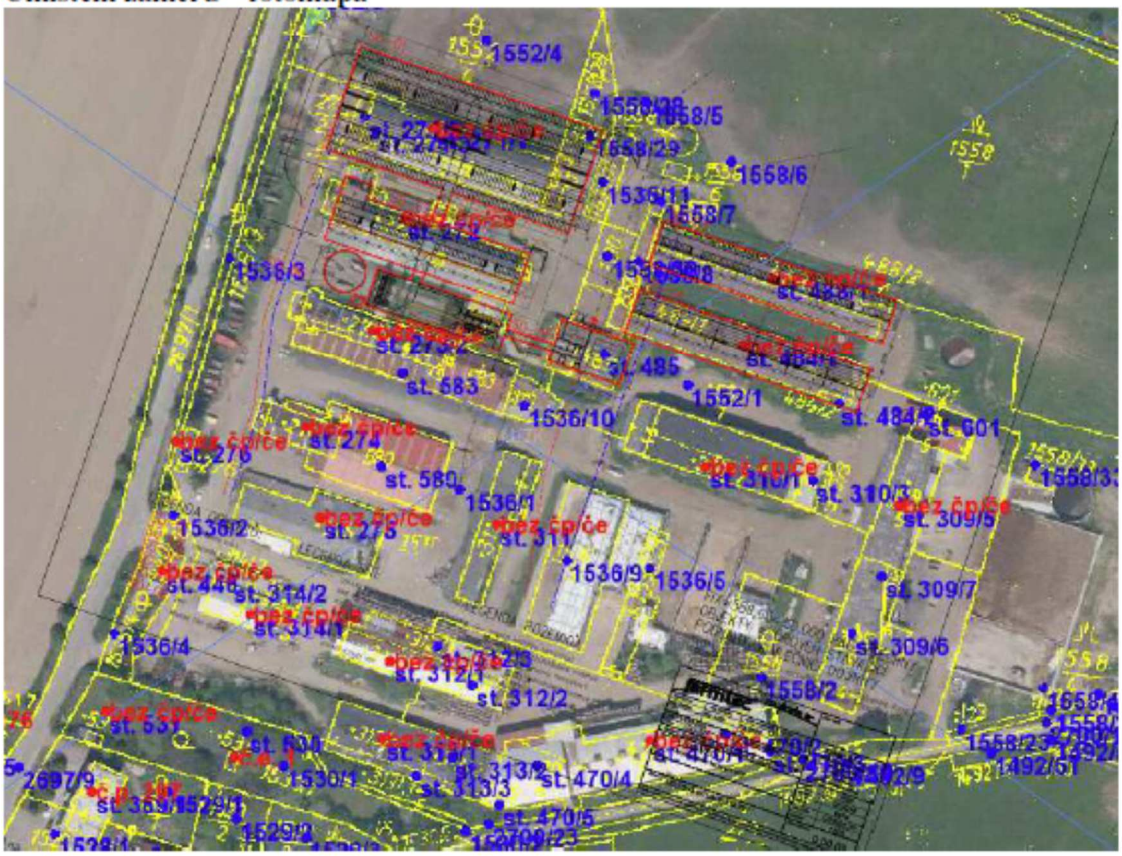
1.4. Umístění záměru

Kraj:	Vysočina
Okres:	Pelhřimov
Obec:	Lukavec
Katastrální území:	Lukavec u Pacova

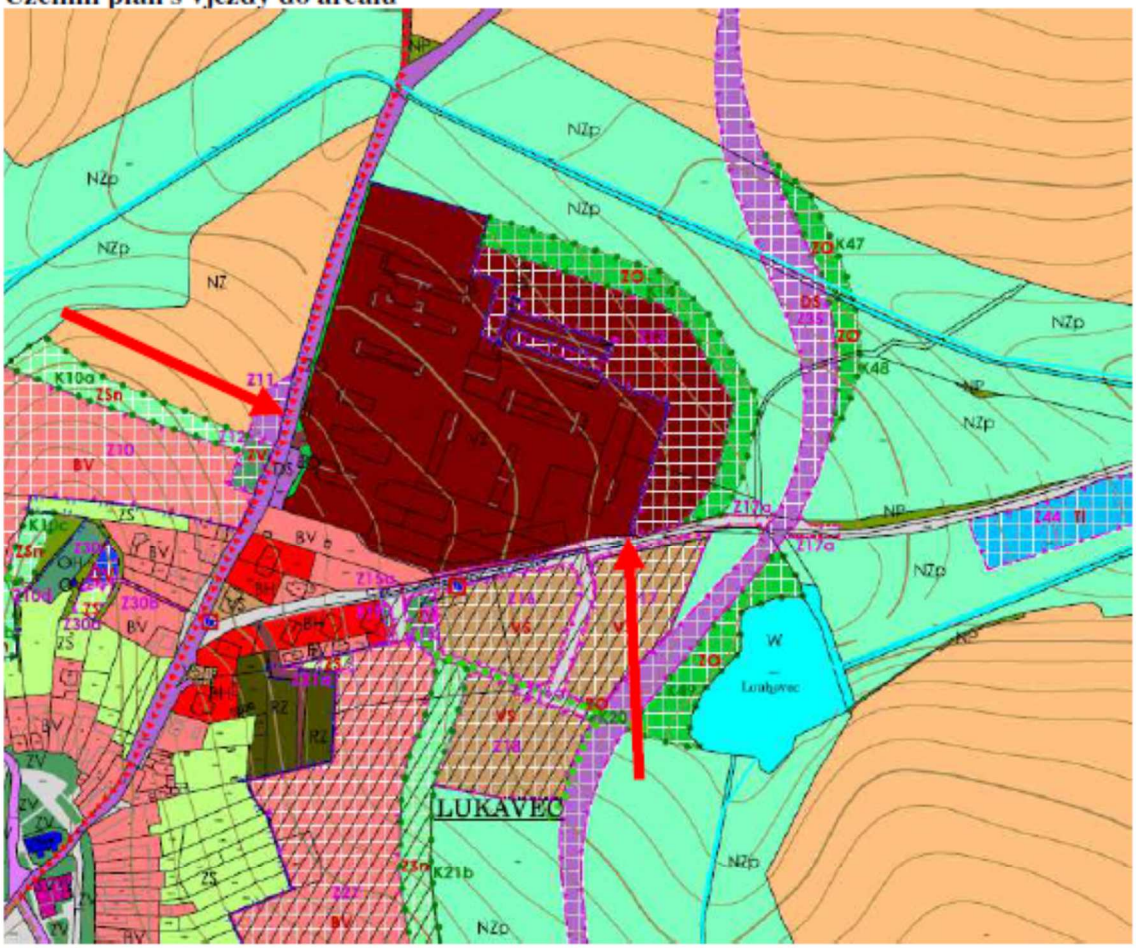
Umístění záměru – širší vztahy



Umístění záměru – fotomapa



Územní plán s vjezdy do areálu



2. HYGIENICKÉ LIMITY

2.1. Nejvyšší přípustné hodnoty hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb

Ochrana před hlukem vyplývá ze zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví.

Zjištěný stav akustické situace ve vnějším prostoru (ať už na základě měření, výpočtů, či na základě obojího) se posuzuje podle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Hygienické limity hluku v chráněném vnitřním prostoru staveb

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb

Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A, s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku A a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 3 k tomuto nařízení.

a. Základní hladina hluku $L_{Aeq,T}$ pro stanovení nejvyšší přípustné hladiny hluku ve venkovním prostoru je 50 dB.

b. Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru:

Druh chráněného prostoru	Korekce [dB]			
	1)	2)	3)	4)
Chráněný venkovní prostor staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	-5	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	0	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor	0	+5	+10	+20

1. Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů, hluk z veřejné produkce hudby, dále pro hluk na účelových komunikacích a hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakotvorné práce, zejména rozřaďování a sestavu nákladních vlaků, prohlídku vlaků a opravy vozů.
2. Použije se pro hluk z dopravy na silnicích III. třídy a místních komunikacích III. třídy a dráhách.
3. Použije se pro hluk z dopravy na dálnicích, silnicích I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích. Použije se pro hluk z dopravy na dráhách v ochranném pásmu dráhy.
4. Použije se v případě staré hlukové zátěže z dopravy na pozemních komunikacích s výjimkou účelových komunikací a dráhách uvedených v bodu 2) a 3). Tato korekce zůstává zachována i po položení nového povrchu vozovky, prováděné údržbě a rekonstrukci železničních drah nebo rozšíření vozovek při zachování směrového nebo výškového vedení pozemní komunikace, nebo dráhy, při kterém nesmí dojít ke zhoršení stávající hlučnosti v chráněném venkovním prostoru staveb nebo v chráněném venkovním prostoru, a pro krátkodobé objízdné trasy. Tato korekce se dále použije i v chráněných venkovních prostorech staveb při umístění bytu v přístavbě nebo nástavbě stávajícího obytného objektu nebo víceúčelového objektu

nebo v případě výstavby ojedinělého obytného, nebo víceúčelového objektu v rámci dostavby proluk, a výstavby ojedinělých obytných nebo víceúčelových objektů v rámci dostavby center obcí a jejich historických částí.

5. Pro hluk z dopravy v okolí dálnic, silnic I. a II. třídy a místních komunikací I. a II. třídy, kde je hluk z dopravy na těchto komunikacích převažující, a v ochranném pásmu drah se přičítá další korekce + 5 dB. Tato korekce se nepoužije ve vztahu ke chráněnému vnitřnímu prostoru staveb povolených k užívání k určenému účelu po dni 31. prosince 2005.“.

korekce na denní dobu

- denní období od 06.00 do 22.00 hod.....0 dB
- noční období od 22.00 do 06.00 hod. (kromě hluku ze železnice)..... -10 dB
- noční období od 22.00 do 06.00 hod. (pro hluk ze železnice)..... - 5 dB

korekce na povahu hluku

- hluk vysoce impulsní.....- 12 dB
- hluk s tónovými složkami nebo informačním charakterem..... - 5 dB

Hodnoty hluku působeného dopravou na pozemních komunikacích a dráhách pro použití další korekce + 5 dB podle § 12 odst. 6 věty třetí

Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A staré hlukové zátěže stanovený součtem základní hladiny akustického tlaku A LAeq,T 50 dB a korekce pro starou hlukovou zátěž uvedené v tabulce č. 1 části A přílohy č. 3 k tomuto nařízení nelze uplatnit v případě, že se hluk působený dopravou na pozemních komunikacích a dráhách po 1. lednu 2001 v předmětném úseku pozemní komunikace nebo dráhy zvýšil o více než 2 dB. V tomto případě se hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A LAeq,T stanoví postupem podle odstavce 3. Jestliže ale byla hodnota hluku působeného dopravou na pozemních komunikacích a dráhách před jejím zvýšením o více než 2 dB podle věty první vyšší než hodnoty uvedené v tabulce č. 2 části A přílohy č. 3 k tomuto nařízení, pak se k hygienickým limitům ekvivalentní hladiny akustického tlaku A LAeqT stanoveným podle odstavce 3 přičte další korekce , +5 dB.

Pozemní komunikace a železniční dráhy	Doba dne	LAeq,T [dB]
Dálnice, silnice I. a II.tř., místní komunikace I. a II.tř.	Denní	65
	Noční	55
Silnice III. tř, komunikace III.tř. a účelové komunikace	Denní	60
	Noční	50
Železniční dráhy v ochranném pásmu dráhy	Denní	65
	Noční	60
Železniční dráhy mimo ochranné pásmo dráhy	Denní	60
	Noční	55

2.2. § 11 Hygienické limity hluku v chráněných vnitřních prostorech staveb

(1) Určujícími ukazateli hluku jsou ekvivalentní hladina akustického tlaku A LAeq,T a maximální hladina akustického tlaku A LAmax, případně odpovídající hladiny v kmitočtových pásmech. Ekvivalentní hladina akustického tlaku A LAeq,T se v denní době stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin (LAeq,8h), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu (LAeq,1h). Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a dráhách a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku A LAeq,T stanoví pro celou denní (LAeq,16h) a celou noční dobu (LAeq,8h). V případě hluku z leteckého provozu se hygienický limit v chráněných vnitřních prostorech staveb vztahuje na charakteristický letový den.

(2) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A se stanoví pro hluk pronikající vzduchem zvenčí a pro hluk ze stavební činnosti uvnitř objektu součtem základní hladiny akustického tlaku A LAeq,T se rovná 40 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 2 k tomuto nařízení. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích, dráhách a z leteckého provozu, se přičte další korekce -5 dB.

(3) Hygienický limit maximální hladiny akustického tlaku A se stanoví pro hluk šířící se ze zdrojů uvnitř objektu součtem základní maximální hladiny akustického tlaku A LAmax se rovná 40 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného vnitřního prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 2 k tomuto nařízení. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích, dráhách a z leteckého provozu, se přičte další korekce -5 dB. Za hluk ze zdrojů uvnitř objektu, s výjimkou hluku ze stavební činnosti, se pokládá i hluk ze zdrojů umístěných mimo tento objekt, který do tohoto objektu proniká jiným způsobem než vzduchem, zejména konstrukcemi nebo podložím.

(4) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti uvnitř objektu LAeq,s se stanoví tak, že se k hygienickému limitu ekvivalentní hladiny akustického tlaku A LAeq,T stanovenému podle odstavce 2 přičte v pracovních dnech pro dobu mezi sedmou a dvacátou první hodinou korekce +15 dB.

(5) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro zvuk elektronicky zesilované hudby se v prostoru pro posluchače stanoví pro dobu T se rovná 4 hodiny hodnotou LAeq,T se rovná 100 dB.

Příloha č. 2 k nařízení vlády č. 272/2011 Sb. Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném vnitřním prostoru staveb

Druh chráněného vnitřního prostoru	Doba pobytu	Korekce v dB
Nemocniční pokoje	doba mezi 6.00 a 22.00 hodinou	0
	doba mezi 22.00 a 6.00 hodinou	-15
Lékařské vyšetřovny, ordinace	po dobu používání	-5
Obytné místnosti	doba mezi 6.00 a 22.00 hodinou	0+)
	doba mezi 22.00 a 6.00 hodinou	-10+)
Přednáškové síně, učebny a pobytové místnosti škol, jeslí a staveb pro předškolní a školní výchovu a vzdělávání	po dobu používání	+5

Pro ostatní druhy chráněného vnitřního prostoru v tabulce jmenovitě neuvedené se použijí

hodnoty pro prostory funkčně obdobné.

Účel užívání stavby je u staveb povolených před 1. lednem 2007 dán kolaudačním rozhodnutím, u později povolených staveb oznámením stavebního úřadu nebo kolaudačním souhlasem. Uvedené hygienické limity se nevztahují na hluk způsobený používáním chráněné místnosti.

+) Pro hluk z dopravy v okolí dálnic, silnic I. a II. třídy a místních komunikací I. a II. třídy, kde je hluk z dopravy na těchto komunikacích převažující, a v ochranném pásmu drah se přičítá další korekce + 5 dB. Tato korekce se nepoužije ve vztahu ke chráněnému vnitřnímu prostoru staveb povolených k užívání k určenému účelu po dni 31. prosince 2005.

2.3. Limity hluku vztažené na posuzovaný záměr

Z dikce Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. vyplývají následující limity nejvýše přípustných hodnot hladiny hluku u chráněných objektů způsobených provozem komunikací v oblasti:

Pro zdroje hluku v areálu během provozu:

06.00 – 22.00 hod.: 50 dB

22.00 – 06.00 hod.: 40 dB

Pro zdroje hluku z hlavních pozemních komunikací v území – I. a II. třídy

06.00 – 22.00 hod.: 60 dB (+5 za specifických okolností, viz výše)

22.00 – 06.00 hod.: 50 dB (+5 za specifických okolností, viz výše)

Pro zdroje hluku z ostatních pozemních komunikací v území

06.00 – 22.00 hod.: 55 dB (+5 za specifických okolností, viz výše)

22.00 – 06.00 hod.: 45 dB (+5 za specifických okolností, viz výše)

Pro zdroje hluku z pozemních komunikací v případě starých hlukových zátěží

06.00 – 22.00 hod.: 70 dB

22.00 – 06.00 hod.: 60 dB

Konečné stanovení nejvyšších přípustných limitů hluku je v pravomoci místně příslušného orgánu ochrany veřejného zdraví.

3. NEJBLIŽŠÍ CHRÁNĚNÉ VENKOVNÍ PROSTORY, CHRÁNĚNÉ VENKOVNÍ PROSTORY STAVEB

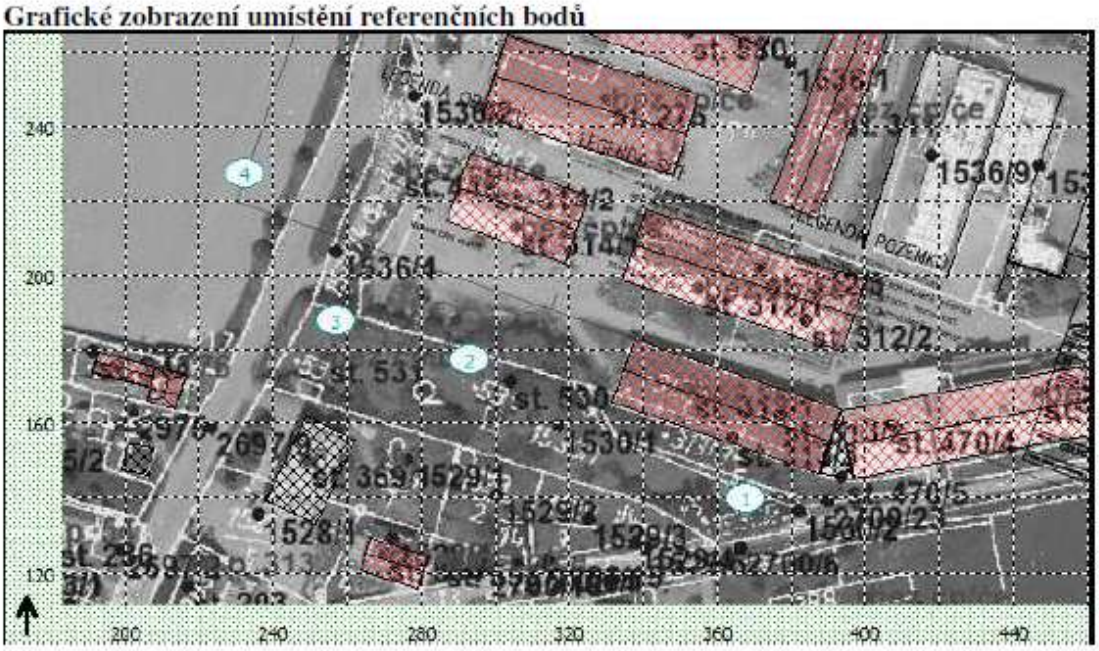
Dle Zákona 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění:

Chráněným venkovním prostorem se rozumí nezastavěné pozemky, které jsou užívány k rekreaci, lázeňské léčebně rehabilitační péči a výuce, s výjimkou lesních a zemědělských pozemků a venkovních pracovišť. Chráněným venkovním prostorem staveb se rozumí prostor do vzdálenosti 2 m před částí jejich obvodového pláště, významný z hlediska pronikání hluku zvenčí do chráněného vnitřního prostoru bytových domů, rodinných domů, staveb pro předškolní a školní výchovu a vzdělávání, staveb pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb. Chráněným vnitřním prostorem staveb se rozumí pobytové místnosti ve stavbách zařízení pro výchovu a vzdělávání, pro zdravotní a sociální účely a ve funkčně obdobných stavbách a obytné místnosti ve všech stavbách. Rekreace pro účely podle věty první zahrnuje i užívání pozemku na základě vlastnického, nájemního nebo podnájemního práva souvisejícího s vlastnictvím bytového nebo rodinného domu, nájmem nebo podnájmem bytu v nich. Co se považuje za prostor významný z hlediska pronikání hluku, stanoví prováděcí právní předpis.

Nejbližší chráněné prostory – provoz areálu

Číslo	Souřadnice na mapě [m]	Výška [m]	Dům č. p.	Komentář
1	367,9 139,5	3 6		Východní část – parcela číslo 1530/1 k. ú. Lukavec u Pacova, územním plánem je sem vymezena hranice bytové zástavby.
2	293,4; 176,9	3 6		Středová část – parcela číslo 1530/1 k. ú. Lukavec u Pacova, územním plánem je sem vymezena hranice bytové zástavby.
3	257,1; 187,5	3 6		Západní část - parcela číslo 1530/1 k. ú. Lukavec u Pacova, územním plánem je sem vymezena hranice bytové zástavby.
4	232,7; 227,4	3 6		Parcela číslo 2180 k. ú. Lukavec u Pacova, územním plánem je sem vymezena hranice bytové zástavby.

Grafické zobrazení umístění referenčních bodů



Nejbližší chráněné prostory – provoz komunikací

Číslo	Souřadnice na mapě [m]	Výška [m]	Dům č. p.	Komentář
1	101,1; 256,4	3 6	173	Jedná se o objekt k bydlení v blízkosti komunikace II/128 na stavební parcele číslo 237, k.ú. Lukavec u Pacova.
2	93,5; 192,1	3 6	188	Jedná se o objekt k bydlení v blízkosti komunikace II/128 na stavební parcele číslo 237, k.ú. Lukavec u Pacova.

Grafické zobrazení umístění referenčních bodů

4. POUŽITÁ METODA VÝPOČTU

Pro výpočet akustické situace v zájmovém území byl použit program HLUK+ verze 11.31, který umožňuje výpočet hluku ve venkovním prostředí generovaného dopravními i průmyslovými zdroji hluku v území. Tato verze má v sobě zabudovanou „Novelu metodiky pro výpočet hluku ze silniční dopravy 2004 (Kozák J., Liberko M., Šulc - Zpravodaj MŽP ČR č.2/2005). Tato novela umožňuje výpočet hluku ze silniční dopravy s uvažováním výhledových emisních hlučností vozidlového parku a jeho obměny. Použitím novelizovaného postupu je možné získávat přesnější údaje o hodnotách LAeq silniční dopravy. Při výpočtech LAeq generované ve venkovním prostředí průmyslovými zdroji hluku se nejvíce používá postup uvedený v materiálu „Podklady pro navrhování a posuzování průmyslových staveb, díl 3 - stavební akustika (Meller M., Stěnička J., VÚPS Praha, 1985). Z těchto principů vychází i postup výpočtu hluku průmyslových zdrojů použitý v programu HLUK+. Ten lze ve stručnosti popsat takto:

1) V programu se uvažuje jenom se složkou hluku šířeného vzduchem
2) Počítají se hodnoty akustického tlaku A
3) Deskriptorem pro vyjádření úrovní akustického tlaku A ve venkovním prostředí je ekvivalentní hladina akustického tlaku A. Tím je zabezpečena možnost souhrnného posuzování hluků dopravních a průmyslových zdrojů.
4) Řeší se úloha vyzařování průmyslového zdroje do venkovního prostředí
5) Všechny zdroje hluku nebo jejich části se nahrazují fiktivními nekoherentními zdroji hluku. Výpočet hluku těchto fiktivních zdrojů je založen na Beránkově vztahu, udávajícím pokles akustického tlaku se čtvercem vzdálenosti

Dílčí výpočty byly provedeny na základě obecně platných metodik z podkladů získaných od investora, zpracovatele projektu, tyto podklady ovlivňují celkovou správnost a přesnost výpočtu.

5. TECHNICKÉ MĚŘENÍ V LOKALITĚ

Datum měření: 01.08. 2018

Čas měření: od 8:00 do 11:00

Teplota vzduchu: 23–28 °C, skoro jasno, vítr do 5 m/s, jasno

Měřicí přístroje: Hlukoměr Norsonic „Nor131“, výrobní číslo 1313246, předzesilovač Nor-1207: 12675, Mikrofon Nor-1228:01216. Třída přesnosti I., frekvenční analýza

Kalibrátor typ 1251 S/N: 32937

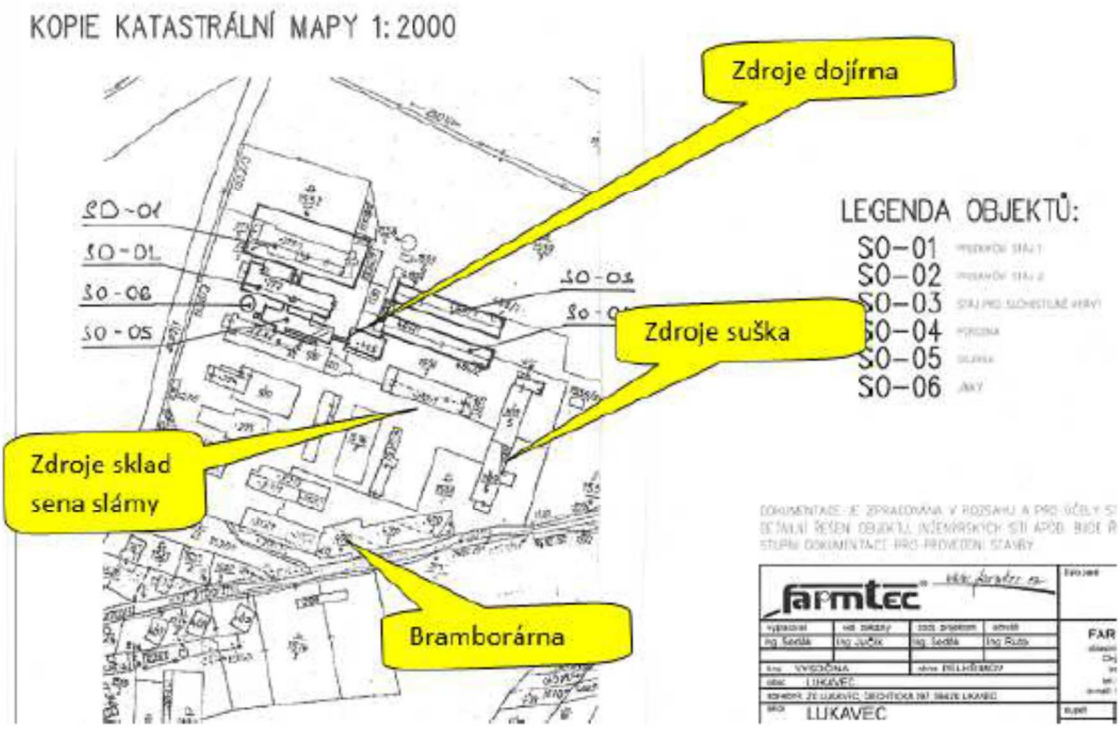
Měřené body: bod číslo 1, 2, 3 a 4

Předmět měření: Měřeno bylo stávající pozadí. Měření bylo zaměřeno na stávající průmyslové zdroje.

Bodové zdroje v provozu:

- dojírna – kompresor, chladící jednotky mléka, vývěvy, (západní stěna – u stávající budovy dojírny)
- bramborárna 12 ks podzemních ventilátorů, nasávají vzduch uvnitř bramborárny a výduch jde pod podlahu pod palety, zapínají se jen na podzim
- sklad sena (slámy) 10x ventilátor v úrovni terénu průměr 1 metr na stranu k silážním žlabům
- v areálu ještě sušárna zrnin dle sdělení investora využívána sporadicky v době žní, uprostřed objektu ve východní stěně 3 ks ventilátorů průměr 50 cm (ve směru k hnojišti)

Situace



Posouzení akustické situace *Farm Projekt*

Provedení měření

Měřící zařízení bylo kalibrováno kalibrátorem před započetím měření a po jeho ukončení. Mezi kalibracemi nebyla zjištěna žádná odchylka od kalibrované hodnoty. Po zjištění dat s příspěvky záměru, bylo změřeno rovněž pozadí, které bylo následně odděleno od zjištěných údajů. Naměřené hodnoty byly zpracovány dle programem NorXplorer 4.6.0. Následně byla data zpracována.

Zjištěné hodnoty pro denní dobu v plném provozu areálu – puštěné byly všechny zdroje

Naměřené hodnoty				
Číslo bodu *	**Celková hodnota L_{Aeq} (dB)±2 dB**	**Pozadí ** L_{Aeq} (dB)±2 dB**	**Příspěvky areálu po oddělení pozadí L_{Aeq} (dB)±2 dB**	**Poznámka**
1	33,2	-	-	Měřen byl provoz stacionárních zdrojů z areálu – puštěná byla suška, bramborárna, ventilátory seníku a běžely zdroje dojírny.
2	36,1	-	-	
3	35,7			
4	35,0			

Jedná se o aktuálně plný provoz záměru v rámci stacionárních zdrojů, doprava je součástí modelu.

6. AKUSTICKÉ ZDROJE V RÁMCI PROVOZU AREÁLU

6.1. Nové zdroje hluku

Hluk z provozu areálu

Průmyslové stacionární zdroje v areálu

Kompresor, chladící jednotky mléka, vývěvy, (západní stěna – u stávající budovy dojírny)

Dojení a chlazení mléka (Zdroj v modelu P1) – zadáno na základě kalibračního měření pro hodnocení noci – také se mění odrazy v území

V dojírně se předpokládá umístění 1x chladících agregátů, 1x vývěvy pro dojení a 1 x ventilátoru, který bude zabezpečovat výměnu vzduchu ve strojovně.

Vývěvy a chlazení budou osazeny u obvodové stěny strojovny s otevřenými otvory do venkovního terénu. Otvory budou opatřeny žaluziemi.

- Akustický výkon L_{p1m} = 88 dB

Ostatní technologie jsou místěny uvnitř dojírny s tím, že hladina hluku uvnitř objektu nepřesáhne vyjma výše uvedených technologií 65 dB (A), jedná se tedy o zdroj zanedbatelný.

Provoz ve stájích

Zdrojem hluku ve stáji budou zejména zvířata, jejich hlasitý projev souvisí s obslužným procesem ve stáji a je přímo závislý na spokojenosti zvířat. Hlasitý projev zvířat při bučení dosahuje hladiny okolo 90 dB (1m), spokojená zvířata se zvukově projevují minimálně. Hluk od zvířat nelze předpokládat, neboť volný systém ustájení a celoroční monodietická strava trvale založena v krmných stolech, umožňuje po celých 24 hodin trvalý přístup ke krmivu. A zvířata se neprojevují hlasitě z pohledu požadavku krmiva.

Z hlediska ventilace je aplikována přirozená výměna vzduchu.

Provoz obslužných zařízení

Dopravní prostředky budou v rámci střediska sloužit k dopravě krmiv – pícniny, jádro, minerální přísady…., dále bude doprava sloužit k odvozu mléka, hnoje, telat, kadáverů a podobně.

V rámci areálu budou provádět obsluhu zejména traktory. Současnost je charakterizována významnými poklesy akustických výkonů traktorů oproti traktorům vyrobeným před deseti a více lety. Pro bezpečnost orientačního výpočtu jsou předpokládány traktory o akustickém výkonu 100 dB.

Obsluha stájí (Zdroje P2-P13)

Jedná se o zdroje aproximující provoz traktorů při obsluze stájí.

Čas manipulace: 7:00 až 19:00 h, 15 min/8h, $L_{W,A}$= 100 dB (A)

- Akustický výkon přepočtený na ekvivalentní L_{w8h} = 85 dB (A)

Obsluha silážního žlabu (Zdroj P14 a P15)

Jedná se o zdroje aproximující provoz traktorů při obsluze žlabu, až 50% doby v době sklizně při hutnění.

Čas manipulace: 7:00 až 19:00 h, 240 min/8h, $L_{W,A}$= 100 dB (A)

- Akustický výkon přepočtený na ekvivalentní L_{w8h} = 97 dB (A)

Obsluha hnojiště (Zdroj P16)

Jedná se o zdroje aproximující provoz traktorů při obsluze hnojiště, až 50% doby v době odvážení hnoje, reálně nemůže dojít k souběhu se silážováním.

Čas manipulace: 7:00 až 19:00 h, 240 min/8h, $L_{W,A}$= 100 dB (A)

- Akustický výkon přepočtený na ekvivalentní L_{w8h} = 97 dB (A)

Obsluha posklizňové linky a bramborárny a vyvážení jímky na odpadní vody (Zdroj P17 a P18 a P22)

Jedná se o zdroje aproximující provoz traktorů při obsluze posklizňové linky a bramborárny, reálně nemůže dojít k souběhu se silážováním ani mezi sebou.

Čas manipulace: 7:00 až 19:00 h, 240 min/8h, $L_{W,A}$= 100 dB (A)

- Akustický výkon přepočtený na ekvivalentní L_{w8h} = 94 dB (A)

Vjezd do areálu (Zdroj P19 a P20)

Jedná se o zdroje aproximující provoz traktorů na vjezdu do areálu.

Čas provozu: 7:00 až 19:00 h, 15 min/8h, $L_{W,A}$= 100 dB (A)

- Akustický výkon přepočtený na ekvivalentní L_{w8h} = 85 dB (A)

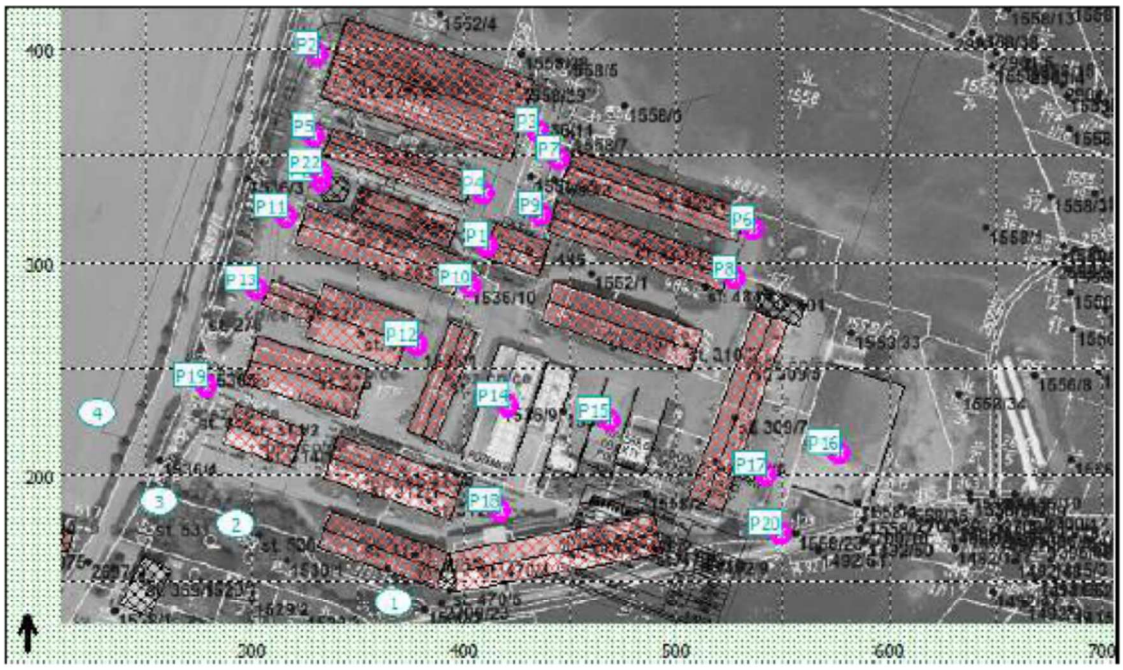
Míchadlo jímky (Zdroj P21)

Jedná se o míchadlo jímky na vody u dojírny před vyskladněním.

Čas manipulace: denní doba, $L_{W,A}$= 83 dB (A)

- Akustický výkon přepočtený na ekvivalentní L_{w8h} = 83 dB (A)

6.2. Umístění zdrojů



6.3. Přehled stacionárních zdrojů hluku v programu Hluk+

Zdroj	Obj.	[x ; y]	výška	Lw
			[m]	[dB]
P 1	0	411.4; 307.2	2	88
P 2	0	331.5; 397.1	1.5	85
P 3	0	435.6; 361.5	1.5	85
P 4	0	410.4; 332.1	1.5	85
P 5	0	330.1; 358.7	1.5	85
P 6	0	536.7; 315.0	1.5	85
P 7	0	445.5; 348.2	1.5	85
P 8	0	528.7; 292.2	1.5	85
P 9	0	437.0; 322.1	1.5	85
P 10	0	403.7; 287.9	1.5	85
P 11	0	317.3; 321.1	1.5	85
P 12	0	378.6; 260.8	1.5	85
P 13	0	303.5; 286.9	1.5	85
P 14	0	421.2; 232.1	1.5	97
P 15	0	468.9; 224.7	1.5	97
P 16	0	577.7; 209.9	1.5	97
P 17	0	543.0; 200.0	1.5	97
P 18	0	417.5; 182.6	1.5	97
P 19	0	279.7; 241.5	1.5	85
P 20	0	549.9; 172.4	1.5	85
P 21	0	333.2; 338.1	5.0	83
P 22	0	333.4; 342.0	1.5	97

7. VYPOČTENÁ DATA PROGRAMEM HLUK+ A SROVNÁNÍ S LIMITY PRO PROVOZ AREÁLU

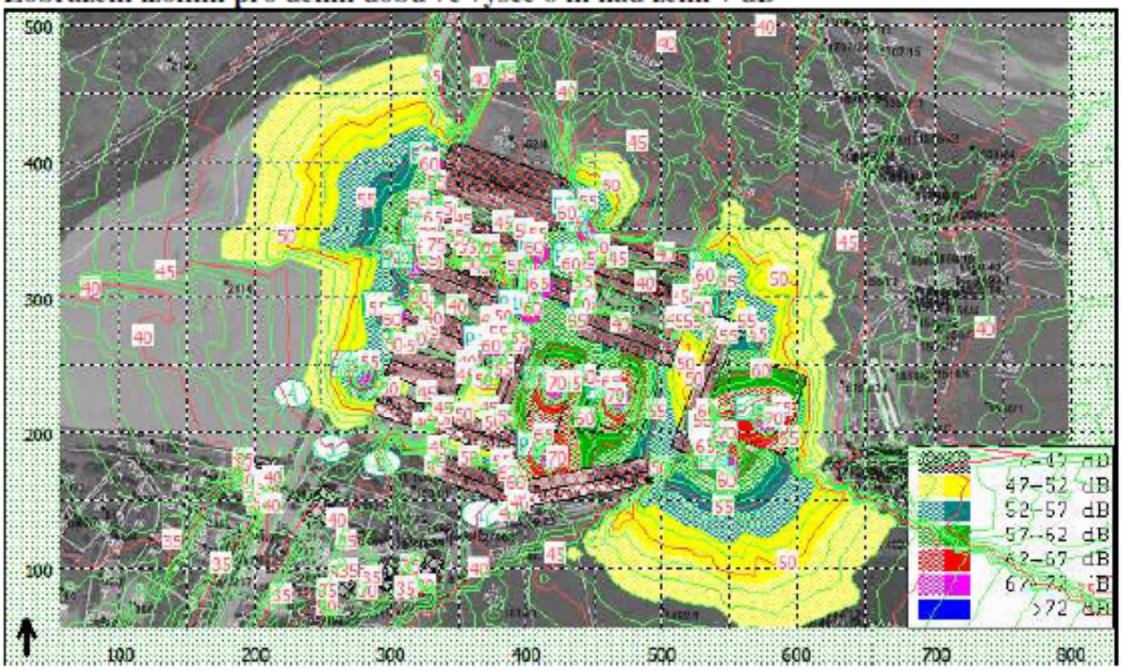
7.1. Výpočet příspěvků L_{Aeq8h} (dB) pro denní dobu

Výpočet pro denní dobu celý navrhovaný areál

Identifikace referenčního bodu			L_{Aeq} (dB)		
Číslo bodu	Souřadnice [m]	Výška [m]	Modelované příspěvky [± 3dB]	Stávající stav [± 3dB]	Celkem celý areál [± 3dB]
1	367,9 139,5	3	38,5	33,2	39,6
		6	40,3	-	-
2	293,4; 176,9	3	41,0	36,1	42,2
		6	41,2	-	-
3	257,1; 187,5	3	44,8	35,7	45,3
		6	44,8	-	-
4	232,7; 227,4	3	45,9	35,0	46,2
		6	45,9	-	-

Srovnaní s limitem pro den L_{Aeq8h} (dB) = 50 dB (A) pro provoz – hygienické limity ve všech bodech jsou splněné. Lze tvrdit, že byl kalkulován souběh všech operaci, který není reálný, dopady na obytnou zástavbu budou reálně cca o 3 dB nižší v době špiček.

Zobrazení izolinií pro denní dobu ve výšce 6 m nad zemi v dB



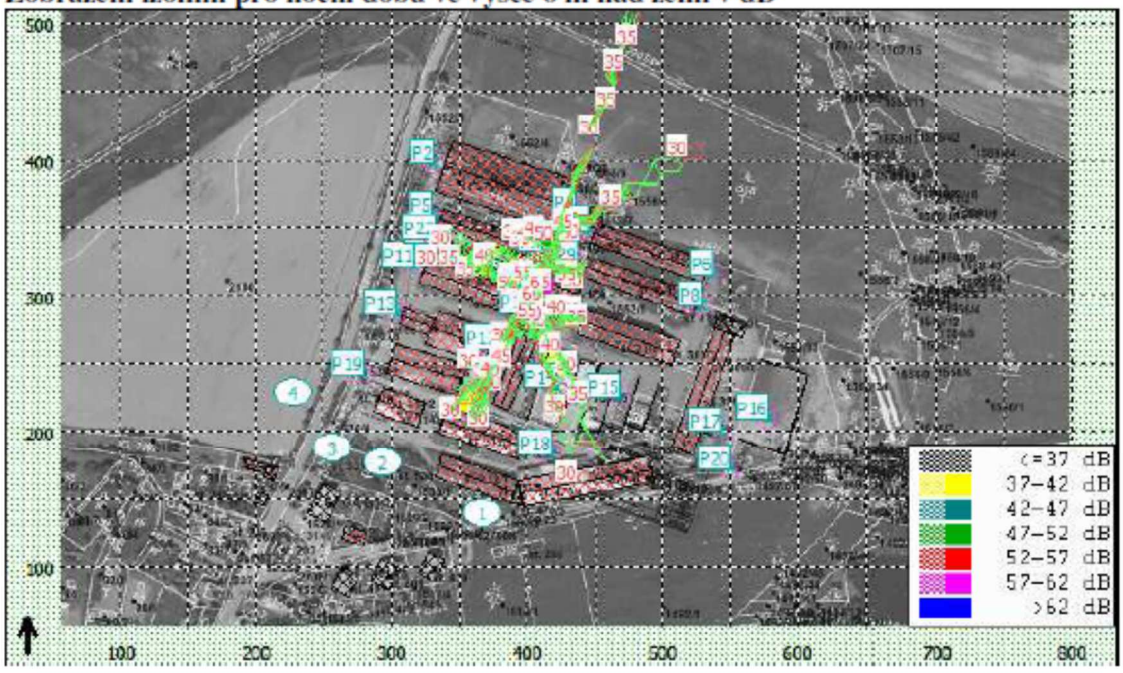
7.2. Výpočet příspěvků L_{Aeq1h} pro noční dobu

Výpočet pro noční dobu celý navrhovaný areál

Identifikace referenčního bodu			L_{Aeq} (dB)		
Číslo bodu	Souřadnice [m]	Výška [m]	Modelované příspěvky [± 3dB]	Stávající stav [± 3dB]	Celkem celý areál [± 3dB]
1	367,9 139,5	3	14,4	33,2	33,3
		6	15,3	-	-
2	293,4; 176,9	3	15,6	36,1	36,1
		6	16,1	-	-
3	257,1; 187,5	3	14,2	35,7	35,7
		6	14,6	-	-
4	232,7; 227,4	3	14,7	35,0	35,0
		6	15,1	-	-

Srovnaní s limitem pro den L_{Aeq1h} (dB) = 40 dB (A) pro provoz – hygienické limity jsou splněné, záměr neznamená měřitelnou změnu u obytné zástavby. Pro modelování byly použity výsledky měření pro denní dobu, stacionární zdroje se v noční nemění, respektive jejich výkony mohou být nižší. Doprava v noci není.

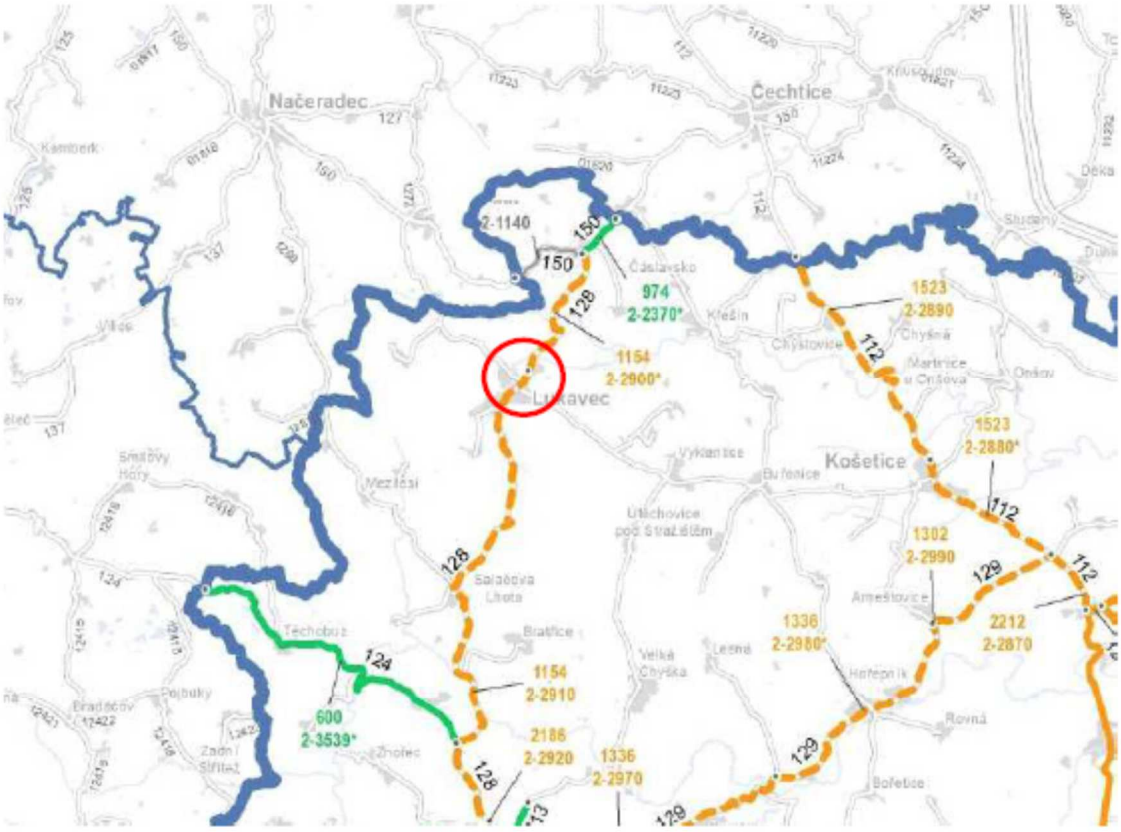
Zobrazení izolinií pro noční dobu ve výšce 6 m nad zemí v dB



8. PROVOZ NA KOMUNIKACÍCH VE SLEDOVANÉM ÚZEMÍ

8.1. Dopravní řešení v území dle ŘSD
Komunikační napojení

Měřené úseky dle sčítání dopravy 2016 dle ŘSD



Posouzení akustické situace *Farm Projekt*

Tabulky dostupných dopravních intenzit v okolí záměru

Úsek 2-2910 komunikace II/128

Sčítání dopravy 2016 (sč.úsek: 2-2910) ... význam zkratek

Roční průměr denních intenzit dopravy		LN	SN	SNP	TN	TNP	NSN	A	AK	TR	TRP	TV	O	M	SV
RPDI - všechny dny	voz/den	92	17	1	23	13	62	7	0	1	5	221	921	12	1 154
		LN	SN	SNP	TN	TNP	NSN	A	AK	TR	TRP	TV	O	M	SV
RPDI - pracovní den (Po-Pá)	voz/den	114	21	1	28	17	79	8	0	1	6	275	973	11	1 259
RPDI - volné dny (mimo svátky)	voz/den	37	7	0	9	4	19	4	0	0	2	82	791	14	887
Hodinová intenzita dopravy												TV			SV
Padesátirázová intenzita dopravy	voz/h											27			141
Špičková hodinová intenzita dopravy	voz/h											25			128
Těžká nákladní vozidla - TNV															TNV
Hodnota TNV	voz/den														225
Intenzita dopravy pro hlukové a emisní výpočty												OA	NA	NS	Celkem
Roční průměr intenzit, den (06-18)	voz/den											737	123	60	920
Roční průměr intenzit, večer (18-22)	voz/den											127	8	7	142
Roční průměr intenzit, noc (22-06)	voz/den											69	14	9	92
Emise										OA	LNA	TNA	NS	BUS	Celkem
Roční špičková hodinová intenzita dopravy	voz/h									133	13	7	11	1	165
Koeficienty nerovnoměrnosti dopravy												alfa	beta	gama	PS
Koeficient nerovnoměrnosti dopravy	-											1.01	0.95	1.06	67:33
Intenzita cyklistické dopravy															C
Cyklistická doprava	cyklo/den														11

Legenda

Význam použitých zkratek:	
LN	Lehká nákladní vozidla (užitečná hmotnost do 3,5 t) bez přívěsů i s přívěsy
SN	Střední nákladní vozidla (užitečná hmotnost 3,5 – 10t) bez přívěsů
SNP	Střední nákladní vozidla (užitečná hmotnost 3,5 – 10t) s přívěsy
TN	Těžká nákladní vozidla (užitečná hmotnost nad 10t) bez přívěsů
TNP	Těžká nákladní vozidla (užitečná hmotnost nad 10t) s přívěsy
NSN	Návěsové soupravy nákladních vozidel
A	Autobusy
AK	Autobusy kloubové
TR	Traktory bez přívěsů
TRP	Traktory s přívěsy
TV	Těžká motorová vozidla celkem
O	Osobní a dodávková vozidla bez přívěsů i s přívěsy
M	Jednostopá motorová vozidla
SV	Všechna motorová vozidla celkem (součet vozidel)
TNV	Těžká nákladní vozidla (0,1.LN+0,9.SN+1,9.SNP+TN+2,0.TNP+2,3.NSN+A+AK)
PS	Poměr intenzit protisměrných dopravních proudů v nedělní (odpolední) návratové špičce
ALFA, BETA	Ukazatele variací silniční dopravy ALFA – poměr intenzity v letní neděli k celoročnímu průměru [-] BETA – poměr intenzity v letním pracovním dnu k celoročnímu průměru [-]
GAMA	ALFA/BETA [-]
C	Cyklisté [cyklo/den]

Výpočty podle metodiky CSD 2016 (nákladní souprava je za jedno vozidlo)	
Hluk:	
OA	O+M
NA	LN+SN+TN+A+AK+TR+TRP
NS	SNP+TNP+NSN
Emise:	
OA	O+M
LNA	LN
TNA	SN+TN+TR+TRP
NS	SNP+TNP+NSN
BUS	A+AK

8.2. Napojení stavby na dopravní infrastrukturu

Napojení na komunikační sít je beze změny. Možné jsou dva sjezdy, kdy jeden vede na polní cestu východním směrem mimo obytnou zástavbu, druhý je napojen na komunikaci II/128.

8.3. Doprava spojená s provozem záměru

Zatížení dopravní sítě vyvolává naskladnění krmiva (jednorázově) do areálu k uskladnění (siláž 320 jízd/rok, senáž 477 jízd/rok) s denním maximem 30-50 souprav (60-100 jízd), tato zvýšená četnost bude jen po několik dní v roce a je u zemědělských provozů obvyklá, v území již existuje. Mrva bude přepravována denně v rámci areálu na hnojiště a z něj odvážena dle potřeb hnojení na obhospodařované pozemky (hnůj 832 jízd/rok). Dále dochází k manipulaci se zvířaty (dovážení, odvážení), odvozu mléka, cestám dalšího personálu, veterináře a podobně. K navýšení maxim intenzity dopravy nedochází, vozový park je zachován, rostou jen roční průměry a délky maximálních expozic. Ostatní doprava bude obdobného charakteru, z tohoto pohledu nedojde tedy k žádné zásadní změně.

Kalkulovány v rámci modelu jsou stavy:

- Rok 2019 – stav bez sezónní špičky
- Rok 2019 – sezónní špička
- Rok 2000 – doprav bez sezónní špičky

Osobní doprava dlouhodobě existuje v území a nemění se, stejně tak je součástí běžného pozadí i doprava nákladní běžná i sezónní.

Noční hluk nebyl modelován, v noci se přes obec nebude jezdit vyjma příjezdu několika dojičů na denní směnu.

8.4. Přepočtové koeficienty dle TP225

PŘÍLOHA 1 – KOEFICIENTY VÝVOJE INTENZIT DOPRAVY PRO SKUPINU LEHKÝCH VOZIDEL – LV

Rok	Typ komunikace			
	D	R	I	II+III
2010	1,00	1,00	1,00	1,00
2011	1,03	1,03	1,02	1,02
2012	1,05	1,05	1,03	1,03
2013	1,07	1,07	1,05	1,04
2014	1,11	1,10	1,07	1,06
2015	1,15	1,14	1,10	1,09
2016	1,19	1,19	1,13	1,11
2017	1,24	1,24	1,16	1,14
2018	1,29	1,29	1,19	1,17
2019	1,34	1,34	1,23	1,20
2020	1,40	1,39	1,26	1,24
2021	1,45	1,44	1,30	1,27
2022	1,50	1,49	1,33	1,30
2023	1,54	1,53	1,36	1,32
2024	1,58	1,57	1,39	1,35
2025	1,61	1,61	1,41	1,37
2026	1,64	1,63	1,43	1,38
2027	1,67	1,66	1,45	1,40
2028	1,70	1,69	1,47	1,42
2029	1,73	1,72	1,49	1,44

Rok	Typ komunikace			
	D	R	I	II+III
2030	1,76	1,75	1,51	1,46
2031	1,79	1,78	1,53	1,47
2032	1,82	1,81	1,55	1,49
2033	1,85	1,84	1,56	1,51
2034	1,88	1,86	1,58	1,52
2035	1,90	1,89	1,60	1,54
2036	1,93	1,92	1,62	1,56
2037	1,96	1,94	1,64	1,57
2038	1,98	1,97	1,66	1,59
2039	2,01	2,00	1,67	1,60
2040	2,04	2,02	1,69	1,62
2041	2,06	2,05	1,71	1,63
2042	2,09	2,07	1,72	1,65
2043	2,11	2,09	1,74	1,66
2044	2,13	2,12	1,76	1,68
2045	2,16	2,14	1,77	1,69
2046	2,18	2,16	1,79	1,70
2047	2,20	2,18	1,80	1,72
2048	2,22	2,20	1,81	1,73
2049	2,24	2,23	1,83	1,74
2050	2,26	2,25	1,84	1,75

PŘÍLOHA 2 – KOEFICIENTY VÝVOJE INTENZIT DOPRAVY PRO SKUPINU TĚŽKÝCH VOZIDEL – TV

Rok	Typ komunikace			
	D	R	I	II+III
2010	1,00	1,00	1,00	1,00
2011	1,01	1,01	1,01	1,00
2012	1,02	1,02	1,01	1,00
2013	1,03	1,03	1,01	1,00
2014	1,05	1,04	1,02	1,01
2015	1,06	1,04	1,02	1,01
2016	1,07	1,05	1,03	1,01
2017	1,08	1,06	1,04	1,01
2018	1,10	1,08	1,04	1,01
2019	1,11	1,09	1,05	1,02
2020	1,13	1,10	1,05	1,02
2021	1,14	1,11	1,06	1,02
2022	1,16	1,12	1,07	1,02
2023	1,17	1,13	1,07	1,02
2024	1,19	1,14	1,08	1,03
2025	1,20	1,15	1,08	1,03
2026	1,22	1,17	1,09	1,03
2027	1,23	1,18	1,10	1,03
2028	1,25	1,19	1,10	1,03
2029	1,26	1,20	1,11	1,04

Rok	Typ komunikace			
	D	R	I	II+III
2030	1,28	1,21	1,12	1,04
2031	1,29	1,23	1,12	1,04
2032	1,31	1,24	1,13	1,04
2033	1,32	1,25	1,13	1,05
2034	1,34	1,26	1,14	1,05
2035	1,35	1,27	1,15	1,05
2036	1,37	1,28	1,15	1,05
2037	1,38	1,29	1,16	1,05
2038	1,39	1,30	1,16	1,05
2039	1,40	1,31	1,17	1,06
2040	1,42	1,32	1,17	1,06
2041	1,43	1,33	1,18	1,06
2042	1,44	1,34	1,18	1,06
2043	1,45	1,34	1,19	1,06
2044	1,46	1,35	1,19	1,06
2045	1,47	1,36	1,19	1,07
2046	1,47	1,36	1,20	1,07
2047	1,48	1,37	1,20	1,07
2048	1,49	1,38	1,20	1,07
2049	1,50	1,38	1,21	1,07
2050	1,50	1,38	1,21	1,07

8.5. Agregovaná doprava vzniklá na silniční síti vyvolaná záměrem

Dopravní úsek II/128–2-2910

Intenzita dopravy pro výpočty	**OA**	**NA**	**NS**	**Celkem**
Roční průměr intenzit, den 06-18	737	123	60	920
Roční průměr intenzit, den 18-22	127	8	7	142
Roční průměr intenzit, noc 22-06	69	14	9	92
Celkem	**933**	**145**	**76**	**1 154**

Přepočet pro den a noc	**OA**	**NA**	**NS**	**Celkem**
Roční průměr intenzit, den 06-22	864	131	67	1 062
Roční průměr intenzit, noc 22-06	69	14	9	92
Celkem	**933**	**145**	**76**	**1 154**

Distribuce dopravy pro den a noc	**OA**	**NA**	**NS**
% dopravy v denní době	93%	90%	88%
% dopravy v noční době	7%	10%	12%
Celkem	**100%**	**100%**	**100%**

Přepočet pro den a noc pro model	**OA**	**NA+NS**	**Celkem**
Četnost dopravy, den 06-22	864	198	1 062
Četnost dopravy, noc 22-06	69	23	92
Celkem doprava	**933**	**221**	**1 154**

Přepočtové koeficienty II. třídy	**OA**	**NA+NS**
Rok 2016	1.11	1.01
Rok 2019	1.2	1.02

Doprava bez záměru před

Přepočet pro den a noc přepočtené četnosti na rok 2019	**OA**	**NA+NS**	**Celkem**
Četnost dopravy, den 06-22	934	200	1 134
Četnost dopravy, noc 22-06	75	23	98
Celkem doprava	**1 009**	**223**	**1 232**

Doprava vyvolaná záměrem v sezónním maximu

Četnost dopravy nově vzniklá na úseku na rok 2019	**OA**	**NA+NS**	**Celkem**
Četnost dopravy, den 06-22	0	100	100
Četnost dopravy, noc 22-06	0	0	0
Celkem doprava	**0**	**100**	**100**

Doprava celková

Četnost dopravy roku 2019 s přičtením dopravy po	**OA**	**NA+NS**	**Celkem**
Četnost dopravy, den 06-22	934	300	1 234
Četnost dopravy, noc 22-06	75	23	98
Celkem doprava	**1 009**	**323**	**1 332**

8.6. Stanovení staré hlukové zátěže pro rok 2000

Dle manuálu „Výpočet hluku z automobilové dopravy“:
V případě že je znám pouze celodenní údaj intenzity dopravy (například z celostátního sčítání dopravy), tj. hodnoty:

- I_{OA24} intenzita osobních vozidel za 24 hodin,
- I_{NA24} intenzita nákladních vozidel (bez nákladních souprav) za 24 hodin,
- I_{NS24} intenzita nákladních souprav za 24 hodin,

provede se rozdělení intenzity na jednotlivá období podle níže uvedeného postupu.

Použití dat z celostátního sčítání dopravy – úsek 2-2910:

N1 –	94
N2 –	36
PN2 -	6
N3 –	113
PN3 –	27
NS –	70
A –	7
PA –	0
TR –	75
PTR -	61
T –	489
O –	907
M –	11
S –	1407
TNV –	286

V případě využití dat z celostátního sčítání dopravy do roku 2000 se hodnoty IOA24, INA24, INS24 určí podle vztahů:

- $I_{OA24} = O+M$
- $I_{NS24} = NS + PN2 + PN3 + PTR + PA$
- $I_{NA24} = T – 2.(NS + PN2 + PN3 + PTR + PA)$

Pokud se nepodaří zjistit zvlášť hodnoty I_{NA24} , I_{NS24} , použije se hodnota I_{NAC24} – Intenzita nákladních vozidel včetně nákladních souprav za 24 hodin.

- I_{OA24} = 918 jízd za den
- I_{NS24} = 164 jízd za den
- I_{NA24} = 161 jízd za den

Výpočet četností dopravy pro denní a noční dobu pro rok 2000

Celková doprava

Přepočet pro den a noc	**OA**	**NA+NS**	**Celkem**
Četnost dopravy, den 06-22	850	294	1 144
Četnost dopravy, noc 22-06	68	31	99
Celkem doprava	918	325	**1 243**

8.7. Výpočet pro L_{Aeq16h} (dB) a L_{Aeq8h} (dB) – pro dopravní expozici

Denní doba

Identifikace referenčního bodu			L_{Aeq} (dB)			
Číslo bodu	Souřadnice [m]	Výška [m]	Rok 2000 obvyklý [± 3dB]	Rok 2000 sezónní maximum [± 3dB]	Obvyklá doprava 2019 [± 3dB]	Sezónní maximum 2019 [± 3dB]
1	100,9; 255,8	3	57,0	58,1	55,8	57,2
		6	57,8	58,9	56,6	58,0
2	93,5; 192,1	3	55,4	55,6	54,3	54,7
		6	55,3	56,5	54,2	55,6

Výpočty jsou během sezónního maxima v pásmu nejistoty, proto bylo přistoupeno k výpočtu roku 2000.

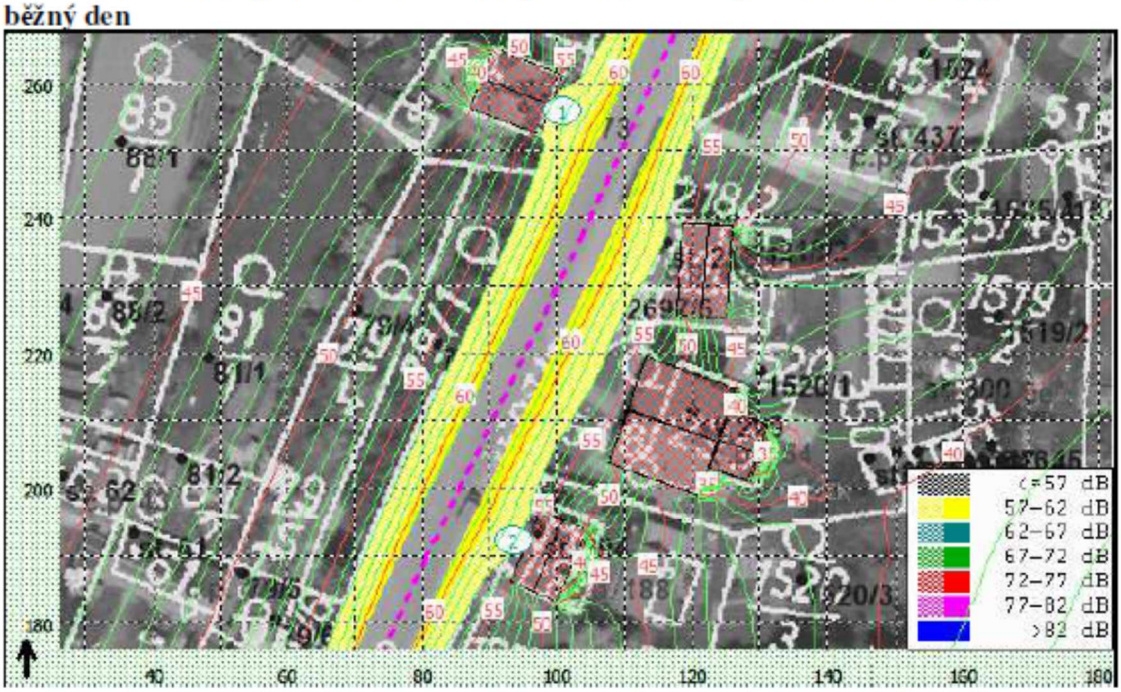
Vyhodnocení

Identifikace referenčního bodu			L_{Aeq} (dB)		
Číslo bodu	Souřadnice [m]	Výška [m]	Rok 2019 běžný – rok 2000 běžný	Rok 2019 max – rok 2000 max.	Komentář
1	100,9; 255,8	3	-1,2	-0,9	≤ 2 dB
		6	-1,2	-0,9	≤ 2 dB
1	93,5; 192,1	3	-1,1	-0,9	≤ 2 dB
		6	-1,1	-0,9	≤ 2 dB

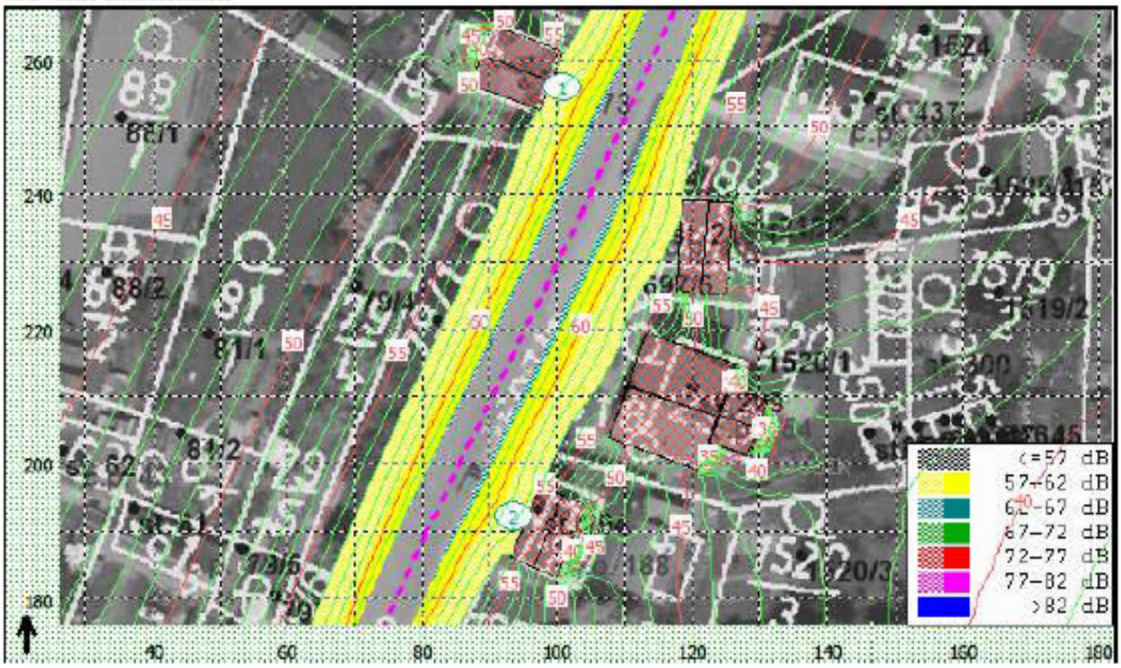
Změna naplňuje dikci staré hlukové zátěže, kdy nesmí dojít k nárůstu oproti roku 2000 o více než 2 dB. Záměr je tedy akceptovatelný v plném rozsahu.

Posouzení akustické situace *Farm Projekt*

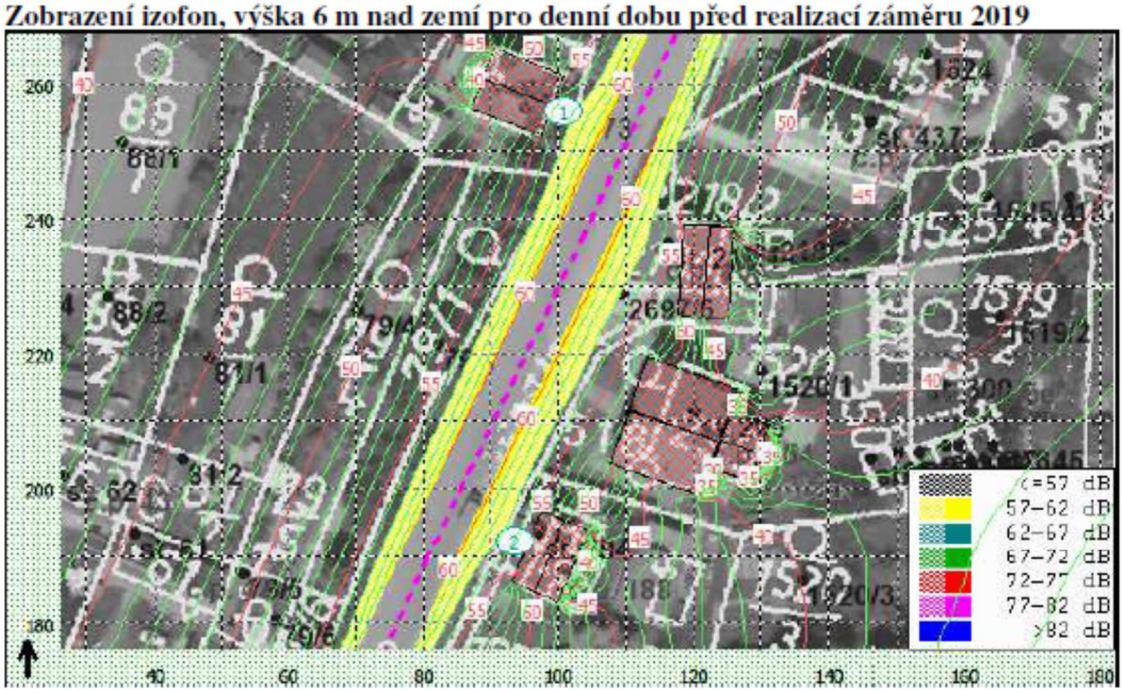
Zobrazení izofon, výška 6 m nad zemí pro denní dobu před realizací záměru 2000 – běžný den



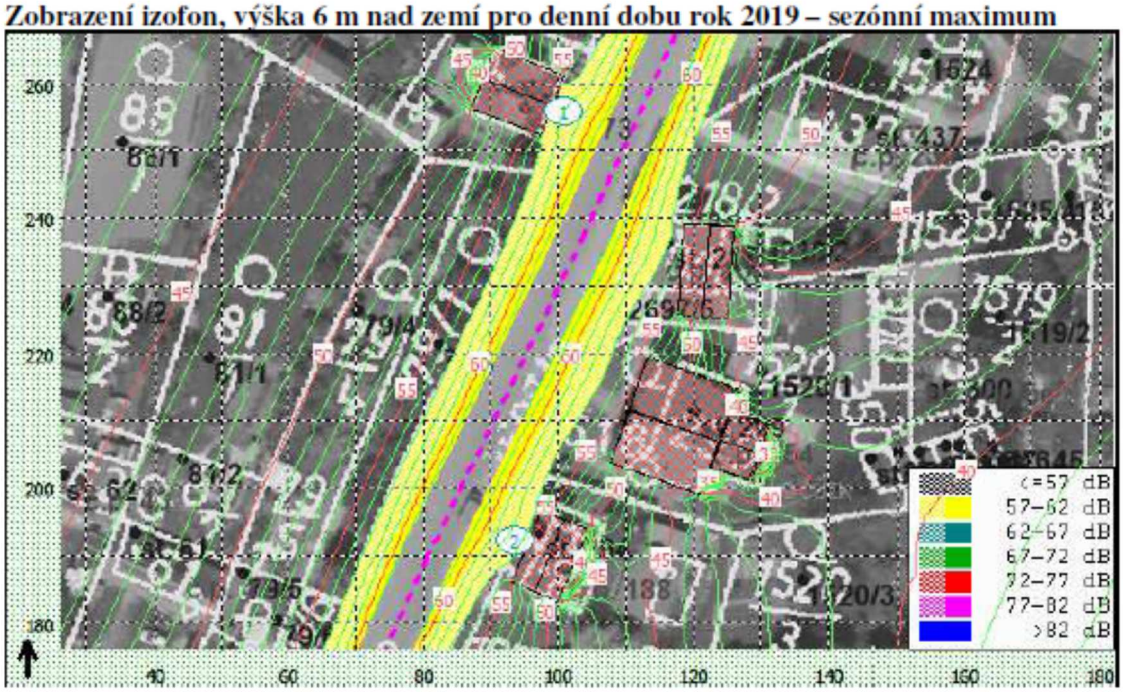
Zobrazení izofon, výška 6 m nad zemí pro denní dobu před realizací záměru 2000 - sezónní maximum



Zobrazení izofon, výška 6 m nad zemí pro denní dobu před realizací záměru 2019



Zobrazení izofon, výška 6 m nad zemí pro denní dobu rok 2019 – sezónní maximum



9. ZÁVĚR

Posouzení bylo provedeno podle §12 a přílohy č. 3 nařízení vlády Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

V rámci studie byl posouzen hluk ze stacionárních zdrojů i obsluhy areálu

Výpočet se zabýval posouzením hluku při plném provozu nových i stávajících objektů. Běžně bude akustický výkon zařízení významně nižší. Byl simulován provoz kravínů, skladování siláže a dalších zdrojů v jeden okamžik, to není obvyklý stav.

Tónová složka není dle dostupných měření přítomna.

Záměr nevyžaduje žádná nadstandardní opatření, aby plnil hygienické limity vyjma péče řádného hospodáře.

Doprava vyvolaná záměrem

Provozem nedojde prakticky k poznatelným změnám v dopravní náročnosti v posuzované lokalitě střediska. Dopravní toky v maximech budou zachovány.

Vlastní dopravní zatížení v průběhu výstavby je krátkodobé a jednorázové, které bude spočívat především v odvozu odpadů, vzniklých při výstavbě, dovozu segmentů a technologických zařízení. Doprava za běžných okolností bude vždy nižší než během sezónního maxima, to je spojeno se sklizní.

Na základě zpracované studie lze konstatovat, že provoz záměru nebude znamenat ovlivnění nad rámec limitů danými zákonnými normami.

Záměr vzhledem k jeho povaze a možnostem splnit veškerá omezení považuji za plně realizovatelný v území.

Datum zpracování: srpen 2018

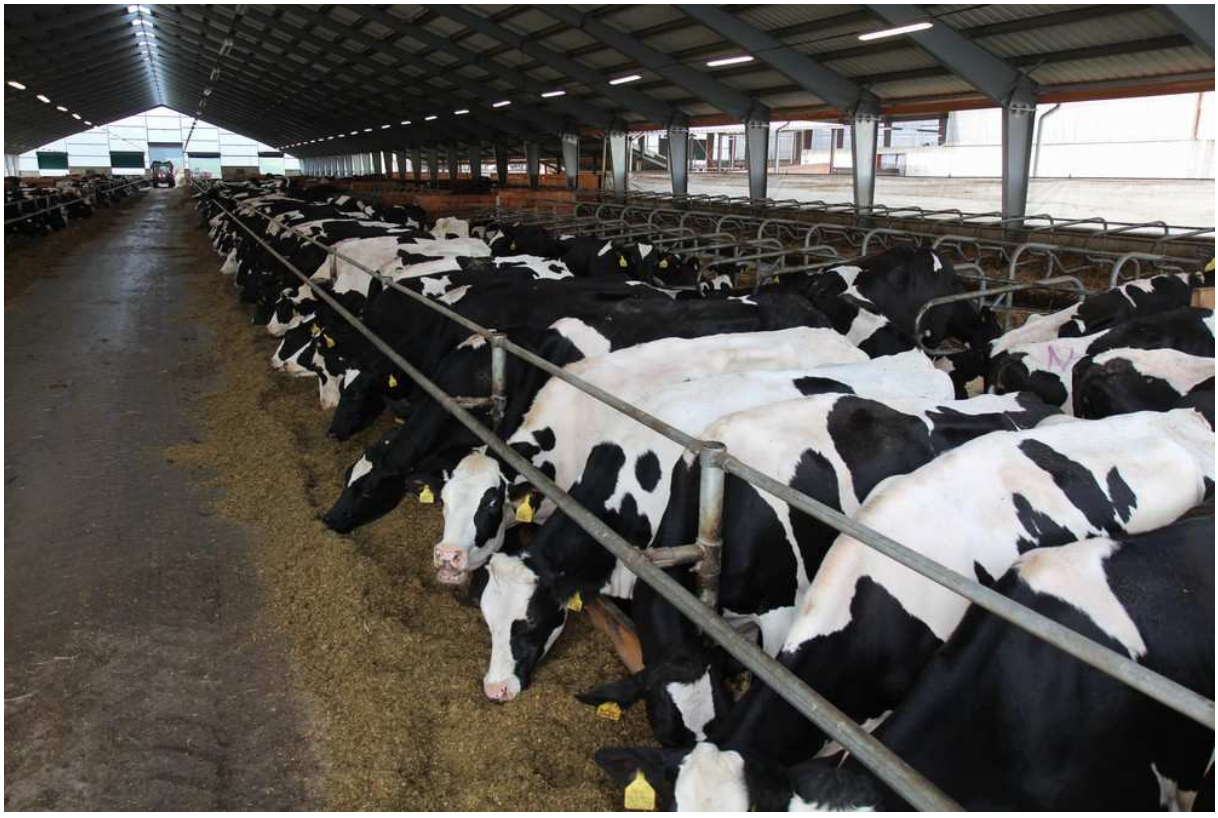
Ing. Martin Vraný

GSM: 728 95 13 12

Farm Projekt
Ing. Miroslav Vraný
Jindřišská 1748, 53002 Pardubice
tel./fax: +420 466 657 509
mobil: +420 602 434 897

F. 5 Ilustrační foto

Stáj určená k demolici



Příklad obdobné stavby

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Obchodní firma Zemědělské družstvo Lukavec

IČ 00111473

Sídlo Čechtická ul. 297
394 26 Lukavec

Oprávněný zástupce
Jiří Povondra
předseda představenstva
Čechtická ul. 297
394 26 Lukavec
tel.: 606 126 209

Název záměru Farma pro skot - Lukavec

Kapacita (rozsah) záměru

Jedná se o stavbu ve stávajícím zemědělském areálu, nově bude řešena stáj pro produkční dojnice a modernizovány další objekty.

Navrhovaný stav:

Objekt	kategorie	počet ks	koeficient přepočtu (DJ./ks)	DJ
Nový kravín	dojnice produkční	320	1,2	384
Teletník p.č. 274, 580	telata	310	0,22	68,2
Kravín p.č. 583, 273/2	dojnice	106	1,2	127,2
Kravín p.č. 272	dojnice	106	1,2	127,2
Kravín p.č. 271/1	dojnice	0	1,2	0
Kravín p.č. 484/1	Krávy porodna	36	1,2	43,2
Kravín p.č. 488/1	dojnice	134	1,2	160,8
Telata boudy	telata	50	0,15	7,5
Celkem		**1062**		**918,1**

Celkem bude v areálu v přepočtu na DJ ustájeno 918,1 DJ..

Umístění záměru

Kraj: Vysočina
Okres: Pelhřimov
Obec: Lukavec
Katastrální území: Lukavec u Pacova

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 produkční dojnice na místě jedné ze stávajících typových stájí K96, která byla již v minulosti rekonstruována, ale v současné době je na hranici životnosti jak po stránce technologické, tak i po stavebně technické. Novostavba bude mít kapacitu 320 ks produkčních dojnic (384 DJ).

Nově bude stávající stáj pč. 484/1 stavebně upravena na porodnu s kapacitou 36 ks krav, ve stáji p.č. 488/1 bude provedena výměna technologie a upravena kapacita na 134 ks krav, ve stáji p.č. 272 bude provedena výměna technologie a upravena kapacita na 106 ks krav.

Ustájení dojnic v nové stáji a stájích stávajících bude provozováno se stelivovou technologií v lehacích boxech, porodna bude řešena jako kotcová, stlaná na hluboké podestýlce s denním vyhrnováním krmiště. 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 918,1 DJ. Pro uskladnění kejdy a odpadních vod z čekárny a dojírny bude vybudována nová železobetonová kruhová jímka s kapacitou 1 124 m^3.

Navrhované novostavby umožní oznamovateli zajistit optimální podmínky pro chov skotu. Novostavba přinese především zlepšení prostředí pro ustájený skot (produkční dojnice). 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.

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, které byly modernizovány v 90. letech. Jedná se převážně o stáje typu K 96, které pochází z 50. až 60. let. Jedna ze stájí je již na hranici své životnosti, proto se investor rozhodl, ji zdemolovat a na jejím místě postavit novostavbu stáje pro produkční dojnice. Stáj bude provozována se stelivovým provozem a s denním vyhrnováním mrvy z krmiště a hnojných chodeb na hnojnou koncovku. Cílem je zlepšit podmínky chovu skotu a soustředit jeho chov do nové moderní stáje a stájí modernizovaných.

Mrva bude denně od stájí odvážena na zajištěné hnojiště v areálu farmy. Kontaminované dešťové vody a hnojůvka budou odtékat do stávající jímky, která bude prověřena z hlediska těsnosti. Bude postavena nová dojírna, vzhledem k tomu, že stávající je na hraně životnosti a její rekonstrukce by nebyla ekonomická. Pro oplachové vody z čekárny, dojírny a kejdu z čekárny je navržena nová betonová jímka. 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 nové stáje, jímky a modernizace stávajících stájí. Varianta plně vyhovuje

i vzhledem k návaznosti na stavby stávajícího areálu. Investor tímto řešením zajistí dostatečnou ustajovací kapacitu pro chov skotu.

SO-01 Stáj pro dojnice

V nové stáji budou ustájeny 4 skupiny dojnic po 80 ks, celkem 320 ks produkčních dojnic.

Jedná se o jednopodlažní halový objekt o půdorysu 89 x 37 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 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 sendvičová 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 u východního štítu na hnojnou koncovku, kde bude stání pro vůz. Kontaminované dešťové vody a hnojůvka budou gravitačně odtékat do jímky s kapacitou 160 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 Produkční stáj – výměna technologie

Ve stávající stáji pro dojnice p.č. 272 bude provedena výměna stájové technologie (hrazení lehacích boxů, branky a hrazení na krmném stole). Kapacita 106 ks dojnic. Hnojná koncovka stávající.

Stavební úpravy budou spočívat v provedení průchodů. Středem stáje v příčném směru budou provedeny nové průchody středem stáje pro provedení koridoru z objektu stáje SO-01 do nové přístavby dojírny SO-05.

Součástí prací bude i výměna technologie hrazení a napájení v celém objektu stáje.

SO-03 Stáj pro suchostojné krávy

Ve stávající stáji pro dojnice p.č. 488/1 bude provedena výměna stájové technologie (hrazení lehacích boxů, branky a hrazení na krmném stole). Kapacita 134 ks dojnic. Hnojná koncovka stávající.

Stavební úpravy budou spočívat v demontáži stávajících sendvičových panelů ze severovýchodní strany stáje v celé délce a v montáži nových dřevěných nosných prvků a svinovací plachty v tomto prostoru (v prostoru demontovaných sendvičových panelů). Součástí prací bude i výměna technologie hrazení a napájení v celém objektu stáje.

SO-04 Porodna

Pro potřeby ustájení krav v období porodu bude upravena stáj, která v současné době slouží pro produkční dojnice p. č. 484/1. Stávající technologie bude odstraněna, bude provedena nová podlaha dle požadavku nové technologie. Vyhrnování mrvy ze stáje bude probíhat stejně jako dosud přes manipulační plochu u západního štítu na hnojnou koncovku.

SO-05 Dojírna

Ve vazbě na modernizaci stájí bude vybudována i nová dojírna se zázemím, pro které bude využita stávající budova dojírny.

Objekt je určen k dojení krav. Dojení bude prováděno v paralelní dojírně o kapacitě 2 x 16 míst, s rychlým odchodem. Hlavní dispoziční částí objektu je prostor dojírny. Zde bude instalovaná paralelní dojírna 2 x 16 míst.

Na dojírnu navazuje čekárna o kapacitě skupiny produkčních dojnic. Podlahy v čekárně budou betonové v mírném spádu, v čekárně zaroštovaný kejdový kanál s odvodem do nové jímky.

SO-06 Jímky

Pro přečerpávání odpadních vod a kejdy, z přístavby dojírny do nové skladovací jímky, bude provedena nová monolitická železobetonová zapuštěná jímka čtvercového průřezu s užitným obsahem cca 11,50 m^3.

Pro skladování odpadních vod a kejdy z přístavby dojírny bude provedena nová kruhová monolitická železobetonová částečně zapuštěná jímka s užitným obsahem 1124 m^3.

Jímka bude provedena jako železobetonová kruhová otevřená monolitická jímka částečně zapuštěná do terénu. Jímka bude provedena specializovanou firmou. Jímka bude opatřena kontrolními systémy průsaku zaústěným do kontrolní šachty.

Odpadní vody a kejda z přístavby dojírny potečou do přečerpávací jímky samospádem, odsud budou přečerpávány do jímky skladovací. Vedle skladovací jímky bude vybetonována izolovaná plocha odvodněná zpět do přečerpávací jímky. Tato plocha bude sloužit jako čerpací místo při čerpání kejdy ze skladovací jímky do dopravních prostředků.

Manipulační plocha s hnojnou koncovkou

Pro potřeby vyhrnování mrvy ze stáje bude sloužit manipulační plocha u východního štítu stáje SO-01 o rozměrech 43 x 6 m s opěrnou zídkou pro snadnění nakládky a stáním pro vůz. Plocha bude opatřena izolací proti úniku kontaminovaných vod a tyto vody budou svedeny do stávající jímky.

Proti vnikání srážkových vod z vnitrofiremních komunikací je manipulační plocha chráněna protisklonem.

Komunikace

Pro zajištění přístupu ke stáji budou v okolí stáje před štíty vybudovány zpevněné manipulační plochy a komunikace v rozsahu 488 m^2. Manipulační plochy řeší komunikační napojení nově vybudovaných objektů.

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.

Navrženými úpravami bude nevýznamně 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 PACOV
ODBOR VÝSTAVBY
NÁMĚSTÍ SVOBODY 1, 395 01 PACOV
tel. 565455111, fax. 565455133, e-mail: stavurad@mestopacov.cz

Č.j.: MP/06032/2018/Výst/St
Spis. zn.: Výst./2018/05860 St
Vyřizuje: Ing. Strnad Pavel tel. 565 455 127

Pacov, dne 4.6.2018

VYJÁDŘENÍ

Městský úřad Pacov, odbor výstavby, náměstí Svobody 1, 395 01 Pacov, jako úřad územního plánování příslušný podle § 6 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon"), na žádost, kterou dne 30. 5. 2018 podalo:

Zemědělské družstvo Lukavec, IČO 00111473, Čechtická č.p. 297, 394 26 Lukavec u Pacova

ve věci:

MODERNIZACE FARMY PRO SKOT - LUKAVEC

na pozemku st. p. 271/1, 271/2, 271/3, 272, 583, 485, 484/1, 484/2, 488/1, parc. č. 1536/1, 1552/4, 1558/29 v katastrálním území Lukavec u Pacova.

Záměr obsahuje:

- Stávající stáj na parc. č. 484/1 bude stavebně upravena na porodnu s kapacitou 36 ks.
- Ve stáji na parc. č. 488/1 bude provedena výměna technologie a upravena na kapacitu 134 ks.
- Ve stáji na parc. č. 272 bude provedena výměna technologie a upravena na kapacitu 106 ks.
- Stáj na parc. č. 271/1 bude nahrazena novostavbou s kapacitou 320 ks
- Ustájení v novostavbě a ostatních objektech je stelivové.
- Změnami dojde v přepočtu na DJ ke zvýšení kapacity ustájených zvířat z původních 656,5 DJ na 918,1 DJ.

Výše uvedený záměr není v rozporu s cíli a záměry územního plánování podle stavebního zákona a je v souladu s územním plánem Lukavec. Stavba se nachází v zastavěném území v ploše s rozdílným způsobem využití – Plochy výroby a skladování zemědělská výroba - VZ. V hlavním využití ploch jsou přípustné činnosti a zařízení zemědělské výroby, mimo jiné stavby pro chov hospodářských zvířat a skladové stavby pro zemědělskou výrobu.

Poučení:
Toto stanovisko není rozhodnutím ve správním řízení a nenahrazuje povolení nebo souhlas odboru výstavby vyžadovaný zvláštními předpisy. Je vydáno pro potřeby posouzení ve zjišťovacím řízení dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění.

Ing. Pavel S t r n a d
oprávněná úřední osoba odboru výstavby

MĚSTSKÝ ÚŘAD
odbor výstavby
395 18 PACOV

Obdrží:
Zemědělské družstvo Lukavec, Čechtická č.p. 297, 394 26 Lukavec u Pacova

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

KRAJSKÝ ÚŘAD KRAJE VYSOČINA
Odbor životního prostředí a zemědělství
Žižkova 57, 587 33 Jihlava, Česká republika
tel.: 564 602 111, e-mail: posta@kr-vysocina.cz

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

Datová schránka

Váš dopis značky/ze dne	Číslo jednací	Vyřizuje/telefon	V Jihlavě dne
23. 5. 2018	KUJI 44482/2018 OŽPZ 55/2018	Zdeňka Brunová 564 602 505	19. 6. 2018

„Modernizace farmy pro skot Lukavec“ - stanovisko Natura

Krajský úřad Kraje Vysočina, odbor životního prostředí a zemědělství (dále též „OŽPZ KrÚ Kraje Vysočina“) jako příslušný orgán vykonávající v přenesené působnosti státní správu ochrany přírody a krajiny podle ustanovení § 77a odst. 4 písm. n) zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o ochraně přírody“) po posouzení záměru

„Modernizace farmy pro skot Lukavec“

vydává v souladu s ustanovením § 45i odst. 1 zákona o ochraně přírody toto stanovisko:

Záměr nemůže mít významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

Odůvodnění:

OŽPZ KrÚ Kraje Vysočina obdržel dne 23. 5. 2018 žádost o stanovisko z hlediska vlivu na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (Natura 2000). Žádost podala společnost FARMTEC a.s., OBŘ Tábor, Chýnovská 1098, 390 02 Tábor.

Předmětem záměru je modernizace farmy pro chov skotu v Lukavci u Pacova. Stávající stáj na pozemku p.č. 484/1 bude stavebně upravena na porodnu s kapacitou 36 ks krav. Ve stájích na pozemcích p.č. 488/1 a 272 bude provedena výměna technologie a upravena kapacita stájí. Stáj na pozemku p.č. 271/1 bude nahrazena novostavbou s kapacitou 320 ks. Změnami dojde ke zvýšení kapacity ustájených zvířat z původních 656,5 DJ na 918,1 DJ. Ustájení bude stelivové, hnůj bude skladován v areálu a následně aplikován na obhospodařované pozemky v souladu s obecně platnými předpisy na ochranu podzemních a povrchových vod. Rozloha

Žižkova 57, 587 33 Jihlava, IČO: 70890749
ID datové schránky: ksab3eu, e-mail: posta@kr-vysocina.cz

obhospodařovaných pozemků je dostatečná, nebude docházet k přehnojování (zatížení bude 0,75 DJ/ha). Stávající hnojiště je zajištěné s dostačující kapacitou.

Podkladem pro posouzení vlivu záměru na evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti byla žádost i skutečnosti obecně známé. Za skutečnosti obecně známé považuje OŽPZ KrÚ Kraje Vysočina, mj. takové poznatky, které jsou abstrahované (zpravidla odbornou literaturou) z většího počtu obdobných případů a je tedy možné je předpokládat i u obdobného případu jedinečného. Dále má OŽPZ KrÚ Kraje Vysočina, za skutečnosti obecně známé ty, které se sice týkají jedinečného jevu, ale byly už dříve (tj. nezávisle na vedeném řízení) popsány a tento popis je veřejně přístupný. Podkladem pro posouzení vlivu záměru jsou i skutečnosti známé z úřední činnosti. Zde se jedná zejména o vymezení evropsky významných lokalit (dále také „EVL“) a ptačích oblastí (v Kraji Vysočina není žádná ptačí oblast), předměty jejich ochrany (viz např. http://www.nature.cz/natura2000-design3/hp.php), aktuální stav předmětu ochrany, inventarizační průzkumy pro EVL a plány péče pro zvláště chráněná území na území EVL, odborné informace o přírodních stanovištích (např. http://www.biomonitoring.cz/stanoviste.php), ekologii, biologii, rozšíření, ohrožení a péči o druhy (např. http://www.biomonitoring.cz).

Příslušný úřad vychází z úvahy, že výše uvedený záměr nebude mít vliv na životní prostředí přesahující pozemky, na kterých je záměr umístěn (záměr svými negativními vlivy nebude překračovat limitní hodnoty stanovené zvláštními právními předpisy za hranicí pozemků určených k jeho realizaci) při předpokladu zachování v žádosti uvedených parametrů a činností.

V bezprostřední blízkosti záměru se nenachází žádná EVL. Ve vzdálenosti přibližně 2,2 km od záměru se nachází evropsky významná lokalita EVL Martinický potok CZ0613005 (východní směr od záměru), která je vyhlášena pro ochranu evropsky významného druhu vranka obecná (*Cottus gobio*).

Vzdálenost EVL od daného záměru, její předmět ochrany a konkrétní výše uvedená činnost zaručují, že nemůže dojít k jejímu ovlivnění, a proto lze vyloučit negativní vliv záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (Natura 2000).

Toto stanovisko nenahrazuje stanoviska a vyjádření z hlediska druhové ochrany vydávaná podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody, případně dalších předpisů. Stanovisko není vydáváno ve správním řízení (§ 90 odst. 1 zákona o ochraně přírody) a nelze proti němu podat odvolání.

Mgr. Zdeňka Brunová
Úředník odboru životního prostředí a zemědělství

ý podpis - 19.6.2018
itora podpisu :
r. Zdeňka Brunová
Qualified 2.CA/RS...
: 4.1.2019

Čís. jednací: KUJI 44482/2018
Strana: 2

Datum zpracování oznámení: 15. 8. 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