

Oznámení záměru

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

ROZŠÍŘENÍ FARMY BATELOV

Družstvo vlastníků Batelov



Duben 2024

**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	4
B. I. 3. Umístění záměru	4
B. I. 4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry ...	5
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 ¹⁴	
B. I. 8. Výčet dotčených územních samosprávných celků	14
B. I. 9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat	14
B. II. ÚDAJE O VSTUPECH	14
B. II. 1. Zábor půdy	15
B. II. 2. Odběr a spotřeba vody	15
B. II. 3. Surovinové a energetické zdroje	17
B. II. 4. Doprava	19
B. II. 5. Biologická rozmanitost	20
B. III. ÚDAJE O VÝSTUPECH	21
B. III. 1. Emise do ovzduší	21
B. III. 2. Odpadní vody	24
B. III. 3. Odpady	25
B. III. 4. Ostatní	27
B. III. 5. Doplnující údaje	28
B. III. 6. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií	29
C. I. PŘEHLED NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ SE ZVLÁŠTNÍM ZŘETELEM NA JEHO EKOLOGICKOU CITLIVOST	30
C. II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBŇ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY	31
C. II. 1. Ovzduší a klima	31
C. II. 2. Voda	32
C. II. 3. Půda	32
C. II. 4. Fauna a flora, chráněná území, ÚSES	33

D. I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI	35
D. I. 1. Vlivy na obyvatelstvo	35
D. I. 2. Vlivy na ovzduší a klima	36
D. I. 3. Vlivy na vodu	37
D. I. 4. Vlivy na půdu	37
D. I. 5. Vlivy na faunu, floru, chráněná území, krajinu a ÚSES	38
D. II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI 39	
D. III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	39
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 40	
D. V. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ A DŮKAZŮ PRO ZJIŠTĚNÍ A HODNOCENÍ VÝZNAMNÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	42
D. VI. CHARAKTERISTIKA VŠECH OBTÍŽÍ (TECHNICKÝCH NEDOSTATKŮ NEBO NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH), KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ A HLAVNÍCH NEJISTOT Z NICH PLYNOUCÍCH	42
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	43
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	44
F. 1 Mapa širších vztahů M 1 : 150 000	44
F. 2 Situace stavby	45
F. 3 Návrh ochranného pásma	47
F. 4 Akustická studie	54
F. 5 Ilustrační foto	86
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	87
H. PŘÍLOHA	93
H. 1 Vyjádření příslušného úřadu územního plánování	93
H. 2 Stanovisko orgánu ochrany přírody, podle § 45i, odst. 1 zákona o ochraně přírody a krajiny	94

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A. 1. Obchodní firma

Družstvo vlastníků Batelov

A. 2. IČ

469 78 941

A. 3. Sídlo

Příčná 551/2
588 51 Batelov

A. 4. Oprávněný zástupce

Ing. JIŘÍ LHOTSKÝ
prokurista
Na Dolech 5151/91
586 01 Jihlava

Kontaktní osoba:

Ing. Roman Jakoubek
ředitel
Příčná 551
58851 Batelov
Tel. 777 640 180
e-mail: jakoubek@dvbatelov.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B. I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

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

Rozšíření farmy Batelov

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 a je tedy záměrem, který bude posouzen ve zjišťovacím řízení příslušným úřadem, kterým je Krajský úřad kraje Vysočina.

B. I. 2. Kapacita (rozsah) záměru

V současné době je areál využíván společností Družstvo vlastníků Batelov k chovu zvířat s následující kapacitou:

Objekt	kategorie	počet ks	koeficient přepočtu (DJ./ks)	DJ
VKK - pavilon 1	dojnice	196	1,3	254,8
VKK - pavilon 2	dojnice	196	1,3	254,8
VKK - pavilon 3	dojnice, porodna	147	1,3	191,1
Teletník	telata RV	240	0,23	55,2
Telata VIB	telata MV	100	0,23	23
Celkem		879		778,9

Tato kapacita se po modernizaci farmy změní následovně:

Objekt	kategorie	počet ks	koeficient přepočtu (DJ./ks)	DJ
Nová reprodukční stáj	krávy na sucho	86	1,3	111,8
	vysokobřezí jalovice	53	0,94	49,82
	krávy rozdoj	20	1,3	26
	krávy porodna	48	1,3	62,4
Výkrm brojlerů 1	brojleři	47000	0,002	94
Výkrm brojlerů 2	brojleři	35500	0,002	71
VKK - pavilon 1	dojnice	196	1,3	254,8
VKK - pavilon 2	dojnice	196	1,3	254,8
VKK - pavilon 3	dojnice	147	1,3	191,1
Teletník	telata RV	240	0,23	55,2
Telata VIB	telata MV	100	0,23	23
Celkem		83586		1193,9

Celkem se stávající stav v přepočtu na dobytčí jednotky navýší o 415 DJ. Přepočten na DJ proveden dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 377/2013 Sb.

B. I. 3. Umístění záměru

Kraj: Vysočina
Okres: Jihlava
Obec: Batelov
Katastrální území: Batelov

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 výstavba nové reprodukční stáje pro skot, a dvou hal pro výkrm kuřat, hnojiště v těsném sousedství stávajícího areálu. Nová reprodukční stáj bude mít rozměry cca 35,65 x 76,4 m s kapacitou 86 ks krav na sucho, 53 ks vysokobřezích jalovic s ustájením ve stlaných lehacích boxech, 48 ks krav v porodně a 20 ks krav v rozdoji v plochých stlaných kotcích. Pro výkrm kuřat se uvažují dvě haly, hala H 1 19,5 x 126 m s kapacitou 47 000 ks kuřat a hala H2 19,5 x 94,5 s kapacitou 35 500 ks kuřat.

Navrhovaná dostavba areálu umožní oznamovateli zajistit optimální podmínky pro chov skotu a zároveň umožní rozšíření činnosti i na chov kuřat. Stavba přinese především zlepšení prostředí pro ustájený skot. Součástí areálu je i stávající BPS, která bude využívána jako zdroj tepla pro výkrm kuřat. Kumulaci s jinými záměry než výše popsány 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 (porodna, krávy na sucho) v již ne zcela vyhovujících podmínkách na farmě Batelov. Vzhledem k tomu, že ustájení krav v reprodukci je z pohledu technologie a nároků zvířat nevyhovují podmínkám dnešní doby, hledá investor řešení ustájení v jiné modernější stáji odděleně od produkčních dojnic. Cílem je zlepšení komfortu zvířat (welfare) a úspora nákladů na obsluhu a údržbu. Dojde ke snížení brakace zvířat, omezení spotřeby léčiv a zvýší se produktivita práce.

Nově uvažovaný výkrm kuřat zajistí diverzifikaci příjmů v živočišné výrobě a zároveň je možné využít zbytkového tepla z provozu BPS k vytápění výkrmových hal kuřat.

V rámci oznámení byla zpracována pouze jedna varianta, která řeší výstavbu nové reprodukční stáje, hal H1 a H2 pro výkrm kuřat, hnojiště v těsném sousedství stávajícího areálu.

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

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

Reprodukční stáj

Na volné ploše jižně od stávajícího areálu pozemek p.č. 2158/71 a 2158/180 bude realizován nový objekt reprodukční stáje o půdorysných rozměrech 76,4 x 35,65 m, s výškou hřebene sedlové střechy 12,3 m a výškou okapní římsy zhruba 5,3 m nad upraveným terénem. Kapacita stáje 86 ks krav na sucho, 53 ks vysokobřezích jalovic, 48 ks krav v porodně a 20 ks krav v rozdoji.

Celkový ráz objektu bude odpovídat danému 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 z pirpanelu světlešedé barvy, dřevo, plech.

Novostavba stáje je navržena pro volné ustájení vysokobřezích jalovic a krav na sucho ve stlaných lehacích boxech a krav v porodně a rozdoji v plochých stlaných kotcích na hluboké podestýlce. Je řešena jako hala ocelové konstrukce se střechou sedlového tvaru. Hala je v podélném směru rozdělena krmným stolem od středu haly na středový krmný stůl navazují na severní straně dvouprostorové porodní kotce a kotec pro krávy v rozdoji rozdělené na plochu krmiště a lehárny, na jižní straně na krmný stůl navazuje krmiště, dvě řady lehacích boxů hlavami k sobě, hnojná chodba a jedna řada lehacích boxů podél obvodové stěny stáje. Obvodový plášť je navržen do výšky 600 mm železobetonovými prefastěnými, nad kterými jsou na dřevěných rámech osazeny svinovací plachty. Štíty jsou do výšky 5 m navrženy z monolitického betonu a nad těmito železobetonovými stěnami jsou štítové stěny opláštěny poloprůsvitným polykarbonátem na ocelových paždicích. Proti chodbám (krmný stůl, krmiště a kaliště) jsou v obou štítech haly umístěna svinovací síťová vrata pro průjezd prostorem krmného stolu a pro vjezd na hnojnou chodbu a krmiště pro možnost manipulace ve stáji (zavážení krmiva apod.). V severozápadním rohu stáje bude umístěno zázemí a dojírna se dvěma stáními pro krávy v rozdoji. Střešní plášť bude tvořit PIR panel tl. 50 mm. Do hřebenu střechy bude osazena větrací hřebenová štěrbinová. Podlahy ve stáji v profilu dle požadavků technologie budou provedeny v místech lehacích boxů, kotců a na krmném stole z betonové mazaniny na vodotěsné izolaci, zajišťující stavbu proti průsaku močůvky do podloží. Podlaha v chodbách je řešena betonovou drážkovanou mazaninou s vodícími prvky pro vedení manipulačního prostředku při vyhrnování hnoje. Odklíz hnoje bude řešen vyhrnováním přes hnojnou koncovku u západního štítu na hnojiště, kde bude následně naložen na traktorové přívěsy a odvezen na pole ke hnojení. Na krmném stole budou pro zakládání krmiva oboustranně provedeny pásy kyselinovzdorné stěrky např. "UCRETE".

Přívod vody a elektřiny do stáje bude řešen novými vnitřofaremními rozvody ze stávajících přípojných bodů na farmě. Uvnitř stáje budou provedeny elektro rozvody k napájecím žlabům, osvětlovacím tělesům, technologickým prvkům větrání (svinovací plachty, svinovací vrata). Bude proveden nový hromosvod,

zemnění a ochranné pospojení celého objektu a technologických celků. Rozvody vody budou provedeny k vyhříváním napájecím žlabům ve stáji.

Ve stáji bude osazena technologie hrazení jednotlivých lehacích boxů a kotců a ocelové pozinkované sloupky branky pro rozdělení jednotlivých skupin zvířat. Stáj bude rozdělena na 8 porodních kotců po 6 ks a 1 kotec pro krávy v rozdoji pro max. 20 ks a skupinu vysokobřezích jalovic 53 ks a skupinu krav na sucho pro 86 ks.

Ze všech ustajovacích míst je volný přístup ke krmnému stolu, k napájecím žlabům. Krmení bude zakládáno krmným vozem na krmný stůl a napájení bude zabezpečeno vyhříváním napájecími žlaby, které budou umístěny v průchodech do krmiště.

Haly pro výkrm kuřat H1 a H2

V sousedství stávajícího areálu, bude realizován nový objekt stáje H1 o půdorysných rozměrech 19,5 x 126 m, s výškou hřebene sedlové střechy 6 m nad upraveným terénem. Je navržena stáj obdélníkového půdorysu s ocelovou žárově zinkovanou rámovou nosnou konstrukcí založenou na betonových patkách a pasech. Hala bude mít sedlovou střechu z trapézového plechu. Ve střeše budou osazeny ventilační turbíny pro větrání podstřeší. Podhled z interiérové strany bude ze sendvičových panelů plech/PUR/plech kotvený z vnitřní strany na rámy a paždíky haly. Obvodové stěny budou rovněž ze sendvičových panelů plech/PUR/plech s pohledovými rámy haly. Štíty budou opláštěné plechem v horní (střešní) úrovni. V bočních stěnách budou osazeny nasávací ventilační klapky kryté pevnými deflektory (ochrana proti větru). V jihovýchodní štítové stěně budou umístěny ventilátory tunelového větrání. Od severní štítové stěny budou umístěné boční lamelové nasávací klapky a voštinové chlazení.

Podlahy ve stáji budou provedeny v profilu dle požadavků technologie z betonové mazaniny na vodotěsné izolaci nebo z vodonepropustného betonu. Ke stáji bude přisazena z boční západní strany (JZ) technická místnost obdélníkového půdorysu s prodlouženou pultovou střechou a zastavěnou plochou cca 17 m². Vedle objektu stáje z boční strany na JZ u obslužné komunikace budou umístěny 3 zásobníky na krmné směsi po 15,6 t resp. 26 m³.

Větrání haly v rámci provozu bude zajišťovat v jižním štítu 8 ks ventilátorů DA 1700 a 1 ks ventilátorů DA 600 a FF 063, v podélných stěnách jsou umístěny vždy 2 ks ventilátorů DA 600, FF 063 a 1 ks BF 50, v severní štítové stěně pak po 1 ks DA 600 a FF 063.

Vytápění bude zajišťováno pomocí odpadního tepla z bioplynové stanice pomocí teplovodního vytápění (žebrované trubky po obvodu haly). Prostor se vytápí automaticky dle požadavků klima počítače a nastavených hodnot, tedy od prvního dne odchovu kuřat, kdy je vnitřní teplota ve stáji 33°C a postupně je snižována.

Vnitřní prostředí je řízeno klima-počítačem, tj. ovládání ventilace a vytápění.

Napájení zvířat je zajištěno spouštěcími řadami miskových napáječek. Krmení krmnými směsmi ze zásobníků bude pomocí spirálových dopravníků distribuováno ke spouštěcím řadám miskových krmítek. Krmení a napájení je řízeno automaticky počítačem.

Umělé osvětlení lineárními tělesy s LED svítidly s různými režimy osvětlení. Osvětlení je řízeno počítačem. Pro manipulace a evakuaci osob ve stáji jsou navrženy v bočních stěnách ke komunikaci vrata, v jižním štítu dveře a v severním štítu vrata.

Naskladňovací kapacita 47 000 ks jednodenních kuřat. Během výkrmu je každý den prováděna kontrola a odklizení uhynulých jedinců, kteří jsou shromažďováni v plastových nepropustných nádobách umístěných u štítu. Odvoz uhynulých jedinců je zajištěn 1x za 2 – 3 dny, což odpovídá množství běžných úhynů. V případě potřeby je možno odvoz sjednat častěji. Odvoz provádí svozová služba kafilerního podniku.

Odkliz podestýlky je řešen jednorázově po skončení turnusu. Manipulace s podestýlkou probíhá uvnitř objektu, kde je podestýlka nakládána a je neprodleně odvezena z hal přímo na pole jako hnojivo. Po vyklizení trusu mobilním prostředkem (UNC) následuje očista a dezinfekce haly. Voda z mytí haly bez přídavku dezinfekčních prostředků bude svedena splaškovou kanalizací do stávající přečerpávací jímky na hnojůvku.

Velmi důležitá je řádná příprava objektu před naskladněním dalšího turnusu. Tato zahrnuje především ochranu chovu před zavlečením chorob, a to důsledným odstraněním všech možných zdrojů kontaminace, tj. staré podestýlky, špíny, prachu, hlodavců a hmyzu.

Stáj bude napojena na stávající rozvody vody, elektrické energie a teplovod od BPS v areálu. Dešťová voda ze střechy objektu bude vsakována v areálu.

V sousedství stávajícího areálu, bude realizován nový objekt stáje H2 o půdorysných rozměrech 19,5 x 94,5 m, s výškou hřebene sedlové střechy 6 m nad upraveným terénem. Je navržena stáj obdélníkového půdorysu stejné konstrukce jako H1. V bočních stěnách budou osazeny nasávací ventilační klapky kryté pevnými deflektory (ochrana proti větru). Ve východní štítové stěně budou umístěny ventilátory tunelového větrání. Od západní štítové stěny budou umístěny boční lamelové nasávací klapky a voštinové chlazení.

Ke stáji bude přisazena z boční severní strany technická místnost obdélníkového půdorysu s prodlouženou pultovou střechou a zastavěnou plochou cca 17 m². Vedle objektu stáje z boční strany na SZ u obslužné komunikace budou umístěny 2 zásobníky na krmné směsi po 15,6 t resp. 26 m³.

Větrání haly v rámci provozu bude zajišťovat ve východním štítu 8 ks ventilátorů DA 1700 a 1 ks ventilátorů DA 600 a FF 063, v podélných stěnách jsou umístěny vždy 1 ks ventilátorů DA 600, FF 063 a v jižní stěně 1 ks BF 50, v západní štítové stěně pak po 1 ks DA 600 a FF 063.

Vytápění bude zajišťováno pomocí odpadního tepla z bioplynové stanice pomocí teplovodního vytápění (žebrované trubky po obvodu haly).

Vnitřní prostředí je řízeno klima-počítačem, tj. ovládání ventilace a vytápění.

Naskladňovací kapacita 35 500 ks jednodenních kuřat. Během výkrmu je každý den prováděna kontrola a odklizení uhynulých jedinců, kteří jsou shromažďováni v plastových nepropustných nádobách umístěných u štítu. Odvoz uhynulých jedinců je zajištěn 1x za 2 – 3 dny, což odpovídá množství běžných úhynů. V případě potřeby je možno odvoz sjednat častěji. Odvoz provádí svozová služba kafilerního podniku.

Odkliz podestýlky je řešen jednorázově po skončení turnusu. Manipulace s podestýlkou probíhá uvnitř objektu, kde je podestýlka nakládána a je neprodleně

odvezena z hal přímo na pole jako hnojivo. Po vyklizení trusu mobilním prostředkem (UNC) následuje očista a dezinfekce haly. Voda z mytí haly bez přídavku dezinfekčních prostředků bude svedena splaškovou kanalizací do nové jímky na kontaminované vody.

Velmi důležitá je řádná příprava objektu před naskladněním dalšího turnusu. Tato zahrnuje především ochranu chovu před zavlečením chorob, a to důsledným odstraněním všech možných zdrojů kontaminace, tj. staré podestýlky, špíny, prachu, hlodavců a hmyzu.

Stáj bude napojena na stávající rozvody vody, elektrické energie a teplovod od BPS v areálu. Dešťová voda ze střechy objektu bude vsakována v areálu.

Hnojiště

Nové hnojiště bude umístěno na volné ploše v sousedství stávajícího areálu na pozemku u západního štítu reprodukční stáje. Jedná se o betonovou plochu lichoběžníkového tvaru ohraničenou ze čtyř stran stěnami o výšce 2,5 m a ploše cca 530 m². Kapacita hnojiště bude cca 1200 m³ hnoje. Dno je navrženo z vodotěsného betonu. Plocha hnojiště je vyspádována a odkanalizována do stávající přečerpávací jímky na hnojůvku. Na výjezdu z hnojiště je provedeno spádové oddělení vlastního hnojiště a přilehlých komunikací, které zamezí vytékání hnojůvky mimo hnojiště a přítok povrchové vody z okolních ploch.

Hnojiště je určeno ke skladování hnoje.

Úroveň navrženého technologického řešení stáží odpovídá současné úrovni zemědělských staveb.

Porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry

Záměr výkrmu drůbeže bude zařazen pod bod 6.6 Zařízení intenzivního chovu drůbeže nebo prasat mající prostor pro více než: a) 40.000 ks drůbeže

Záměr tudíž podléhá režimu zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění v platném znění. Na předkládaný záměr bude nutné zpracovat, projednat a vydat integrované povolení dle citovaného zákona.

V rámci navrhovaného provozu nových hal bylo dbáno na správné umístění hospodářství v dostatečné vzdálenosti od citlivých receptorů, včetně orientace hal a výduchů ventilace. V rámci výživy budou použita krmiva snižující obsah vylučovaného dusíku a fosforu. Bude dbáno na maximální úsporu při spotřebě pitné vody, oddělení čistých srážkových vod od kontaminované vody a odvod znečištěné vody do samostatných jímek (vody z hygienického zázemí, vody z čištění stáje). Pro úsporu energie budou použity haly s dostatečnou tepelnou izolací a v rámci vytápění bude využito odpadní teplo z provozované BPS, což snižuje nároky na ventilaci a tím i spotřebu energie. Budou použity nejmodernější technologie chovu drůbeže, podrobný popis bude součástí žádosti o integrované povolení.

K porovnání souladu s nejlepšími dostupnými technikami (BAT) byly použity Závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) pro intenzivní chov drůbeže nebo prasat uvedené v prováděcím rozhodnutí Komise (EU) 2017/302, ze dne 15. 2. 2017, kterým se stanoví závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU o průmyslových emisích pro Intenzivní chovy drůbeže nebo prasat. Jedná se o nové zařízení, nové stáje budou řešeny vydáním integrovaného povolení a řešení bude v souladu

s postupy uvedenými ve výše zmíněných závěrech o BAT. Případné další parametry BAT budou řešeny v navazujícím procesu, tj. v procesu vydání integrovaného povolení.

BAT 1. Nejlepší dostupnou technikou umožňující zmírnění celkového vlivu hospodářství na životní prostředí je zavedení a dodržování systému environmentálního řízení (EMS).

Společnost Družstvo vlastníků Batelov nemá zaveden systém environmentálního managementu (EMS). Namísto zavedení systému EMS zavede provozovatel sledování souladu s příslušnými požadavky právních předpisů a plnění obecných předpokladů, tzn. bude vyhodnocovat aktuálnosti následujících dokumentů:

- Provozní řád vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší (dle přílohy § 12 odst. 8) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů),
- Provozní deník záložního zdroje elektrické energie,
- Havarijní plán pro případ havárie (dle vyhlášky č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků, ve znění pozdějších předpisů, k zákonu č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů),
- Plán hnojení,
- Protokoly o provedení zkoušek těsnosti nádrží odborně způsobilou osobou,
- Provozní deník o kontrolách skladů závadných látek,
- Protokoly o rozborech vody,
- Provozní evidenci o množství odebrané podzemní vody,
- Pohotovostní plán pro případ vzniku nebezpečných nálezů, nemocí přenosných ze zvířat na člověka a mimořádných situací dle zákona č. 166/1999 Sb., o veterinární péči a o změně některých souvisejících zákonů (veterinární zákon), ve znění pozdějších předpisů,
- Provozní evidenci o produkci odpadů,
- Komplexní plán vzdělávání zaměstnanců.

Provozovatel **je v souladu** s BAT 1.

BAT 2. Nejlepší dostupnou technikou umožňující vyloučení nebo snížení dopadu na životní prostředí a zlepšení celkové užitkovosti je použití všech technik uvedených pod body a) až e).

Umístění zařízení a jeho kapacita byla volena s ohledem na vzdálenost od citlivých receptorů (je doloženo zpracovaným ochranným pásmem chovu). Investor v současné době provozuje několik farem, lze tedy předpokládat, že vzdělávání zaměstnanců a pravidelná kontrola zařízení je běžným standardem. Nehody jako je znečištění povrchových nebo podzemních vod budou řešeny v aktualizovaném havarijním plánu, který bude předložen v rámci povolování záměru. Uhybná zvířata budou uskladněna v kafilerních nádobách a pravidelně odvážena. Provozovatel **je v souladu** s BAT 2.

BAT 3. Aby se snížil celkový obsah vyloučeného dusíku a následné emise amoniaku při dodržování výživových potřeb zvířat, mají nejlepší dostupné techniky využívat takové složení stravy a takovou výživovou strategii, jež zahrnuje jednu z uvedených technik a) až e) nebo jejich kombinaci.

V rámci provozu zařízení bude používáno vícefázové krmení se složením stravy uzpůsobené podle zvláštních požadavků produkčního období, případně bude omezován obsah hrubých proteinů v krmivu.

Provozovatel **je v souladu** s BAT 3.

BAT 4. Aby se snížil celkový vyloučený fosfor při dodržování výživových potřeb zvířat, mají nejlepší dostupné techniky využívat takové složení stravy

a takovou výživovou strategii, jež zahrnuje jednu z níže uvedených technik nebo jejich kombinaci.

V rámci provozu zařízení bude používáno vícefázové krmení se složením stravy uzpůsobené podle zvláštních požadavků produkčního období, případně budou používány krmivové přísady omezující celkový vyloučený fosfor.

Provozovatel **je v souladu** s BAT 4.

BAT 5. Nejlepší dostupnou technikou umožňující účinné využívání vody je použití kombinace technik uvedených pod body a) až f).

Investor v současné době provozuje několik farem, lze tedy předpokládat, že vedení záznamů o používání vody a detekce a oprava úniků je běžným standardem. V zařízení bude pro čištění ustajovacího prostoru využíváno vysokotlakých zařízení a pro napájení kapátkové napáječky.

Provozovatel **je v souladu** s BAT 5.

BAT 6. Nejlepší dostupnou technikou (BAT) umožňující omezení produkce odpadní vody je použití kombinace postupů uvedených pod body a) až c).

V zařízení budou minimalizovány znečištěné plochy a minimalizováno použití vody, neznečištěná dešťová voda bude odváděna samostatně.

Provozovatel **je v souladu** s BAT 6.

BAT 7. Nejlepší dostupnou technikou umožňující omezení emisí do vody z odpadní vody je použití jedné z technik uvedených v bodech a) až c) nebo jejich kombinace.

Odpadní vody z čištění stájového prostoru jsou odváděny do samostatné jímky.

Provozovatel **je v souladu** s BAT 7.

BAT 8. Nejlepší dostupnou technikou umožňující účinné využívání energie v rámci hospodářství je použití kombinace technik uvedených pod body a) až h).

V zařízení bude použit vysoce účinný ohřev/chlazení a systém odvětrávání s jeho řízenou optimalizací, izolace stěn a stropů, úsporné LED osvětlení.

Provozovatel **je v souladu** s BAT 8.

BAT 9. Nejlepší dostupnou technikou umožňující předcházení emisím hluku nebo, není-li to možné, jejich snižování, je v rámci systému environmentálního řízení (viz BAT 1) vytvořit a zavést plán řízení hluku, který zahrnuje prvky i. až v.

Umístění zařízení a jeho kapacita byla volena s ohledem na vzdálenost od citlivých receptorů, vzhledem ke vzdálenosti nelze očekávat obtěžování citlivých receptorů hlukem (doloženo akustickou studií).

Provozovatel **je v souladu** s BAT 9.

BAT 10. Nejlepší dostupnou technikou umožňující předcházení emisím hluku nebo, není-li to možné, jejich snižování, je použití jedné z technik uvedených pod body a) až f) nebo jejich kombinace.

Umístění zařízení a jeho kapacita byla volena s ohledem na vzdálenost od citlivých receptorů, vzhledem ke vzdálenosti nelze očekávat obtěžování citlivých receptorů hlukem (doloženo akustickou studií).

Provozovatel **je v souladu** s BAT 10.

BAT 11. Nejlepší dostupnou technikou umožňující snižování emisí prachu z ustájení zvířat je použití jedné z technik uvedených v bodech a) až c) nebo jejich kombinace.

V zařízení bude použito adlibitní krmení, sila na krmné směsi s pneumatickým plněním budou vybavena odlučovači prachu.

Provozovatel **je v souladu** s BAT 11.

BAT 12. Nejlepší dostupnou technikou umožňující předcházení vzniku zápachu nebo, není-li to možné, omezování šíření zápachu z hospodářství, jsou

v rámci systému environmentálního řízení (viz BAT 1) vytváření, zavádění a pravidelná revize plánu omezování zápachu, který zahrnuje prvky i. až v.

Umístění zařízení a jeho kapacita byla volena s ohledem na vzdálenost od citlivých receptorů, vzhledem ke vzdálenosti nelze očekávat obtěžování citlivých receptorů zápachem (je doloženo zpracovaným ochranným pásmem chovu).

Provozovatel **je v souladu** s BAT 12.

BAT 13. Nejlepší dostupnou technikou umožňující zamezení nebo, není-li to možné, snížení emisí pachových látek z hospodářství nebo jejich dopadu je použití kombinace technik uvedených pod body a) až g).

Umístění zařízení a jeho kapacita byla volena s ohledem na vzdálenost od citlivých receptorů, vzhledem ke vzdálenosti nelze očekávat obtěžování citlivých receptorů zápachem (je doloženo zpracovaným ochranným pásmem chovu).

Provozovatel **je v souladu** s BAT 13.

BAT 14. Nejlepší dostupnou technikou pro omezení emisí amoniaku do ovzduší ze skladu tuhého hnoje je použití jedné z technik uvedených pod body a) až c) nebo jejich kombinace.

Není relevantní pro tento provoz, podestýlka není v areálu skladována, po vyskladnění z hal bude přímo zpracovávána v provozované BPS v areálu.

BAT 15. Nejlepší dostupnou technikou umožňující zamezení nebo, není-li to možné, snížení emisí do půdy a vody ze skladu tuhého hnoje je použití kombinace technik uvedených v pořadí podle priority pod body a) až e).

Není relevantní pro tento provoz, podestýlka není v areálu skladována, po vyskladnění z hal bude přímo zpracovávána v provozované BPS v areálu.

BAT 16. Nejlepší dostupnou technikou umožňující snížení emisí amoniaku do ovzduší z úložiště kejdy je použití kombinace technik uvedených pod body a) až c).

Není relevantní pro tento provoz.

BAT 17. Nejlepší dostupnou technikou pro omezení emisí amoniaku do ovzduší z úložiště kejdy se zemními okraji (laguna) je použití kombinace technik uvedených pod body a), b).

Není relevantní pro tento provoz.

BAT 18. Nejlepší dostupnou prevencí emisí do půdy a vody z jímky kejdy, z potrubí a z úložiště nebo úložiště se zemními okraji (laguny) je použití kombinace technik uvedených pod body a) až f).

Není relevantní pro tento provoz.

BAT 19. Při zpracovávání hnoje v rámci hospodářství je nejlepší dostupnou technikou, jak lze omezit emise dusíku, fosforu, pachových látek a mikrobiálních patogenů do ovzduší a vody a usnadnit ukládání nebo aplikaci hnoje do půdy, zpracovávání hnoje pomocí jedné z technik uvedených pod body a) až f) nebo jejich kombinací.

V zařízení bude použita anaerobní digesce hnoje v bioplynové stanici.

Provozovatel **je v souladu** s BAT 19.

BAT 20. Nejlepší dostupnou technikou prevence nebo případně omezení emisí dusíku, fosforu a mikrobiálních patogenů do půdy a vody z aplikace hnoje do půdy je použití všech technik uvedených pod body a) až h).

Investor v současné době provozuje několik farem, má zpracovaný plán hnojení a dodržuje opatření uvedená pod body a) až h).

Provozovatel **je v souladu** s BAT 20.

BAT 21. Nejlepší dostupnou technikou pro omezení emisí amoniaku do ovzduší z aplikace kejdy je použití jedné z technik uvedených pod body a) až e) nebo jejich kombinace.

Není relevantní pro tento provoz.

BAT 22. Nejlepší dostupnou technikou pro snížení emisí amoniaku do ovzduší z aplikace hnoje do půdy je zapracování hnoje do půdy v co nejkratší době.

Není relevantní pro tento provoz, hnůj je zpracováván v BPS a je aplikován na zemědělskou půdu jako digestát.

BAT 23. Nejlepší dostupnou technikou pro snižování emisí amoniaku z celého výrobního procesu pro chov prasat (včetně prasnic) nebo drůbeže je odhad nebo výpočet snížení emisí amoniaku z celého výrobního procesu pomocí nejlepší dostupné techniky používané v rámci hospodářství – bude využito.

Provozovatel **je v souladu** s BAT 23.

BAT 24. Nejlepší dostupnou technikou je sledování celkového dusíku a fosforu vyloučených v hnoji, a to pomocí jedné z technik uvedených v bodech a), b), alespoň s frekvencí jednou ročně – bude použito.

Provozovatel **je v souladu** s BAT 24.

BAT 25. Nejlepší dostupnou technikou je sledování emisí amoniaku do ovzduší pomocí jedné z technik uvedených pod body a) až c) alespoň s uvedenou frekvencí.

Bude použit odhad s použitím emisních faktorů 1 x ročně.

Provozovatel **je v souladu** s BAT 25.

BAT 26. Nejlepší dostupnou technikou je pravidelné sledování emisí pachových látek do ovzduší.

Umístění zařízení a jeho kapacita byla volena s ohledem na vzdálenost od citlivých receptorů, vzhledem ke vzdálenosti nelze očekávat obtěžování citlivých receptorů zápachem (je doloženo zpracovaným ochranným pásmem chovu).

Provozovatel **je v souladu** s BAT 26.

BAT 27. Nejlepší dostupnou technikou je sledování emisí prachu z každého ustájení zvířat pomocí jedné z technik uvedených pod body a), b) alespoň s uvedenou frekvencí.

Bude použit odhad s použitím emisních faktorů 1 x ročně.

Provozovatel **je v souladu** s BAT 27.

BAT 28. Nejlepší dostupnou technikou je sledování emisí amoniaku, prachu a pachových látek z každého ustájení zvířat vybaveného systémem čištění vzduchu pomocí všech technik uvedených pod body a), b) alespoň s uvedenou frekvencí.

Není relevantní pro tento provoz, zařízení není vybaveno systémem čištění.

BAT 29. Nejlepší dostupnou technikou je sledování parametrů procesu v bodech a) až f) alespoň jednou ročně.

Investor v současné době provozuje několik farem, lze tedy předpokládat, že vedení záznamů o spotřebě vody, elektrické energie, paliva, počtu zvířat, spotřebě krmiv a produkce podestýlky je běžným standardem.

Provozovatel **je v souladu** s BAT 29.

BAT 30. NEHODNOCEN - pouze pro chov prasat. - **není relevantní** pro tento provoz.

BAT 31. Nejlepší dostupnou technikou pro omezení emisí amoniaku do ovzduší z každého prostoru pro nosnice, plemennou drůbež pro brojlerky nebo kuřice je použití jedné z technik uvedených pod body a) až c) nebo jejich kombinace.

Bude použito nucené sušení podestýlky pomocí vnitřního vzduchu.

Provozovatel **je v souladu** s BAT 31.

BAT 32. Nejlepší dostupnou technikou pro omezení emisí amoniaku do ovzduší z každého chovu brojlerů je použití jedné z technik uvedených pod body a) až f) nebo jejich kombinace.

Bude použito nucené větrání a neprosakující systém napájení, nucené sušení podestýlky pomocí vnitřního vzduchu.

Provozovatel **je v souladu** s BAT 32.

BAT 33 (KACHNY) a BAT 34 (KRŮTY) NEHODNOCENY - nejsou relevantní pro zařízení.

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 2025 a bude rozdělené na etapy podle jednotlivých stájových objektů.

B. I. 8. Výčet dotčených územních samosprávných celků

Kraj: Vysočina

Pověřený úřad s rozšířenou působností: Jihlava

Obec: Batelov

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 stavebním úřadem v Batelově.

Městský úřad Batelov, stavební úřad vydává dále dle zákona č. 283/2021 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění:

- stavební povolení
- kolaudační souhlas

Magistrát města Jihlava, odbor životního prostředí (vodoprávní úřad) – schválení aktualizovaného havarijního plánu.

Krajský úřad kraje Vysočina vydává závazné stanovisko ke stavbě a povolení k provozu stacionárního zdroje podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, následně bude schválen provozní řád tohoto zdroje znečišťování ovzduší.

B. II. ÚDAJE O VSTUPECH

Stavby budou realizovány v sousedství stávajícího areálu na plochách, kde hospodaří oznamovatel v katastrálním území Batelov.

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 – napájení, osvětlení, apod. Pro výkrm kuřat pak ještě zdroj tepla (odpadní teplo z provozu BPS). Nové stavby budou na rozvodnou síť připojeny prostřednictvím vlastních přípojek z areálu.

Pro provoz stájí bude dále potřebná voda k napájení. Areál je napojen na vlastní zdroj (vrty), které budou nadále využívány i pro potřeby farmy po modernizaci. Mezi další vstupy patří krmivo (siláž, senáž, šroty).

B. II. 1. Zábor půdy

Pozemky, na kterých bude prováděna výstavba novostavby produkční stáje, hnojiště a hal pro výkrm kuřat se nachází mimo plochu stávajícího areálu. Pozemky jsou vedeny dle KN jako orná půda p.č. 2158/151, 2158/155, 2158/158, 2158/159, 2158/167, 2158/171, 2158/180, 2158/71 a ostatní plocha p.č. 2158/55.

Zastavěné plochy se mění následovně:

Reprodukční stáj	2 730 m ²
Hnojiště	530 m ²
Hala H1	2 460 m ²
Hala H2	1 850 m ²
<u>Manipulační plochy, komunikace cca</u>	<u>2 400 m²</u>
Celkem	9 970 m ²

Pozemky pro výstavbu mimo areál (stáje, haly pro drůbež, hnojiště) jsou součástí ZPF, dojde tak k záboru zemědělské půdy. Stavby nebudou zasahovat do pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL).

Chráněná území

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

Záměr 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.

Lesní porosty (§ 14 odstavce 2 zákona 289/1995 Sb.) a území do 50 m od okraje lesa nejsou polohou 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

Nejbližším významným krajinným prvkem ze zákona je niva řeky Jihlavy cca 100 m severozápadně od areálu farmy a vodní tok Hanzalka cca 130 m jihovýchodně od nové hranice areálu.

B. II. 2. Odběr a spotřeba vody

Stávající farma je zásobována z vodního zdrojů (studny S1 a S2) na pozemku p.č. 2250/3 a 2250/4 k.ú. Batelov, odběr je povolen rozhodnutím Magistrátu města Jihlavy ze dne 1. 8. 2019, č.j. MMJ/OŽP/117779/2019-DoJ v množství 5 900 m³/rok, (vrtu ND1) na pozemku p.č. 2256/4 k.ú. Batelov, odběr je povolen rozhodnutím Magistrátu města Jihlavy ze dne 12. 6. 2020, č.j. MMJ/OŽP/127114/2020-DoJ v množství 9 600 m³/rok, (vrtu) na pozemku p.č.

2256/42 k.ú. Batelov, odběr je povolen rozhodnutím Magistrátu města Jihlavy ze dne 26. 9. 2022, č.j. MMJ/OŽP/164581/2022-DoJ v množství 14 400 m³/rok. Vzhledem k navrhovaným úpravám areálu a využití moderních technologií nedojde k významnému zvýšení spotřeby vody oproti původnímu stavu, který činí cca 26 000 m³/rok. Během výstavby bude spotřeba vody zanedbatelná, neboť většina stavebních materiálů (beton) bude na stavbu přivážena.

a) Voda k napájení:

Pro napájení kuřat je třeba do stájí přivést vodu v kvalitě pitné vody.

V nových stájích bude celkem ustájeno max 82 500 ks kuřat ve výkrmu.

Potřeba vody pro napájení vychází ze stávajících provozních zkušeností na obdobných farmách (3,5 l/kg vyprodukovaných brojlerů): předpoklad 7 výkrmových cyklů po 82 500 ks brojlerů s prům. hmotností při vyskl. 2 kg
 $7 \times 82\,500 \times 3,5 \times 2 = \mathbf{4\,042,5\ m^3/rok}$

b) Voda pro dezinfekci:

Po vyskladnění kuřat bude prováděno mytí hal a technologie tlakovou vodou, spotřeba 1,5 l/m² podlahové plochy:

$$4\,310 \times 1,5/m^2 = 6,5\ m^3$$

$$\text{Mytí probíhá 7 x ročně: } 7 \times 6,5 = \mathbf{45,5\ m^3/rok}$$

Desinfekce reprodukční stáje

Plocha	2730	m ²	
Hrubé mytí	1.00	l/m ²	
Dočištění WAP	0.50	l/m ²	
Celkem	1.50	l/m ²	2 x ročně
	Rok	8,2	m³/rok

Voda k napájení dle ČSN 75 5490

Kategorie	počet kusů	Spotřeba průměrná		Denní průměrná	
Dojnice	20	80,0	l/den	1600,0	l/den
Porodna	48	50,0	l/den	2400,0	l/den
Krávy na sucho	86	50,0	l/den	4300,0	l/den
Jalovice	53	30,0	l/den	1590,0	l/den
Celkem den				9890 l/den	
Celkem rok				3610 m³/rok	

Sociální zázemí

Spotřeba vody pro účely sociálního zázemí se vzhledem k stejnému počtu zaměstnanců nemění.

Spotřeba vody pro potřeby zvířat, obsluhy apod. v areálu je řešena ze stávajících vodních zdrojů (studny, vrty). Vzhledem k modernizaci farmy vzroste spotřeba vody o cca 7 706 m³/rok. Proto bude nutné množství odebírané vody pro farmu navýšit buď dalším vrtem v množství cca 4 000 m³ nebo využíváním např. upravené dešťové vody pro mytí apod. Vzhledem k výstavbě stájí na etapy po jednotlivých stájích bude dostatek času pro případné zajištění nového zdroje.

B. II. 3. Surovinové a energetické zdroje

Materiál bude zajišťovat dodavatel stavby. Novostavby stájí, dojírny, jímky si vyžádají relativně malé množství stavebních materiálů, které budou nakupovány v obchodní síti. Beton bude na stavbu dovážen z betonárek v okolí. 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 nadále potřebná pro technologii dojení, chlazení mléka, čerpání, 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 v laktaci	559	siláž	26	14534	5304,9
		senáž	22	12298	4488,8
		jádro	10	5590	2040,4
Telata	100	startér	2	200	73,0
Krávy v porodně	48	siláž	14	672	245,3
		senáž	8	384	140,2
		jádro	3	144	52,6
Krávy na sucho	86	siláž	5	430	157,0
		senáž	18	1548	565,0
		jádro	1	86	31,4

Jalovice VBJ	53	siláž	21	1113	406,2
		senáž	17	901	328,9
		jádro	8	424	154,8
Telata 3-6 měs.	240	siláž	4	960	350,4
		senáž	3	720	262,8
		jádro	2	480	175,2
C e l k e m	1086				14776,7

Potřeba krmiva pro skot ustájený na farmě bude maximálně 14 777 t/rok. Krmivo (siláž, senáž) bude uskladněné na farmě ve stávajících žlabech. Vzhledem k tomu, že dojde k navýšení kapacity zvířat, dojde i k mírnému navýšení spotřeby krmiv pro skot (cca o 2 505 t/rok) oproti spotřebě v současné době.

V rámci provozu bude dále spotřebovááno krmivo pro brojlerů. Ze zkušeností z provozu se spotřeba krmiva pohybuje v rozmezí 2,1-2,2 kg směsi na 1 kg vyprodukované živé hmotnosti kuřete. Průměrná porážková hmotnost 2 kg. Pro jeden výkrmový cyklus se tedy uvažuje se spotřebou

$82\,500 \times 2,2 \times 2 = 363$ t krmné směsi, celkem tedy $7 \times 363 = \mathbf{2\,541\ t/rok}$.

Krmivo (šrotů) bude uskladněné na farmě v silech u jednotlivých hal H1 3 zásobníky na krmné směsi po 15,6 t a H2 2 zásobníky. Přiváženo bude dle potřeby.

Stelivo (dle přílohy č. 1 k vyhl. č. 377/2013 Sb.)

Kategorie	počet kusů	koeficient DJ	DJ	Denní spotřeba steliva/DJ		Roční spotřeba steliva	
Produkční	20	1,3	26	8,5	kg/den	80,7	t/rok
Porodna	48	1,3	62,4	8,5	kg/den	193,6	t/rok
Krávy na sucho	86	1,3	111,8	6	kg/den	244,8	t/rok
Jalovice	53	0,94	49,82	6	kg/den	109,1	t/rok
Celkem rok			250,02 DJ			628,2 t/rok	

Spotřeba podestýlky ve výkrmu drůbeže na jeden turnus, dle př. č. 1 k vyhláše č. 377/2013 Sb., (2,1 kg/DJ a den) vychází $165\ DJ \times 2,1 \times 38$ dní cca 13,2 t, tj. při 7 turnusech **92,2 t/rok**.

V porovnání se stávajícím stavem se jedná o zvýšení spotřeby steliva o cca 720 t slámy za rok. Stelivo (sláma) bude produkováno na obhospodařovaných plochách v majetku a nájmu oznamovatele, skladováno bude balíkováno v areálu.

Energetické zdroje

V rámci navrhovaného provozu budou využity stávající elektro rozvody, které budou dostatečné i pro následný provoz (osvětlení, ventilace, krmení).

Vytápění hal H1 a H2 bude zajišťováno pomocí žebrovaných topných těles u stěn objektů pomocí odpadního tepla z BPS. Prostor je vytápěn automaticky dle požadavků klima počítače a nastavených hodnot, tedy od prvního dne odchovu kuřat, kdy je vnitřní teplota ve stáji 33°C a postupně je snižována.

Jiné energetické zdroje nejsou uvažovány.

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

Posuzovaný záměr leží ve stávajícím zemědělském areálu a jeho sousedství, který je dopravně zpřístupněn vjezdem z účelové komunikace, která je napojena na silnici II/402 Batelov – Třešť a dále na silnici III/0394 od Spělova. Kapacita komunikací je dostačující a není nutno ji v souvislosti s realizací záměru zvyšovat.

Doprava se na přilehlé účelové komunikaci rozděluje, cca 1/2 je vedena směrem na komunikaci II/402 a 1/2 na komunikaci III/0394. Doprava bude realizována tak, aby se minimalizoval průjezd přes nejbližší obce, k čemuž povede maximální využití a vytížení vozidel. V rámci stavby se v okolí stájí opravy manipulační plochy s cílem snadné manipulace a udržování pořádku.

Vnitroareálové komunikace jsou převážně zpevněné. V souvislosti s rozšířením farmy bude zřízeno nové dopravní napojení pro halu chovu kuřat a budou upraveny komunikace v rámci areálu (opravy, zpevnění).

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. Veškerá doprava se bude dotýkat výše uvedených komunikací a vnitroareálových komunikací.

Zásobování areálu je zajišťováno převážně nákladními automobily s vlekem nebo traktory s návěsem a bude probíhat po výše uvedených komunikacích.

Zatížení dopravní sítě vyvolává pravidelný příjezd obsluhy, odvoz mléka, apod. Nárazově bude do areálu přiváženo krmivo, stelivo z obhospodařovaných pozemků. Nárazově bude odvážen hnůj, separát a kejda (fugát) ke hnojení na obhospodařované pozemky vykrmená kuřata. Dále dochází k manipulaci se zvířaty (přivážení, odvážení), cestám dalšího personálu, veterináře a podobně.

Za zásadní je z hlediska dopravy nutné považovat denní maxima, která jsou dosahována v průběhu naskladňování silážních žlabů, s maximem 35 souprav (70 jízd obousměrně) během jednoho dne. Toto maximum dopravy se nemění a je shodné se současným stavem. Naskladňování senáže probíhá v průběhu max 8 dnů v roce, siláže max 11 dnů v roce. Průběžně budou dováženy šroty, minerální doplňky apod., nárazově bude odvážen hnůj, s maximem 20 souprav/den a digestát s maximem 25 souprav/den. K významnému navýšení intenzity dopravy nedojde, nově budou využívány pro přepravu objemnější transportní prostředky s vyšší nosností. Dopravu je možno považovat za nevýznamný vliv.

Ostatní cesty budou spíše nepravidelného charakteru. Dosavadní provoz farmy byl podmíněn dopravou prakticky stejného charakteru, z tohoto pohledu nedojde tedy k žádné zásadní změně. Vzhledem k celkové dopravní zátěži na komunikaci II/402 (Batelov - Třešť), která na základě sčítání dopravy z roku 2020 činí průměrně 1 570 vozidel za 24 hodin, se však jedná o nevýznamný vliv.

B. II. 5. Biologická rozmanitost

Zájmové území (místo výstavby) se nachází jihovýchodně od Batelova ve stávajícím zemědělském areálu, novostavby stájí budou umístěny mimo areál na orné půdě. Biologická rozmanitost zájmového území je tedy stávajícím stavem značně omezena, což je dáno jeho využitím (orná půda). Z hlediska biologické rozmanitosti jsou zásadní lokality sousedící s bloky zemědělské půdy, a sice doprovodná zeleň podél komunikací, potoků, rybníky, lesy, které do krajiny vnáší vyšší biodiverzitu. Do těchto prvků nebude záměrem zasahováno, nové stavby jsou navrženy mimo tyto plochy přímo v areálu a jeho těsném sousedství.

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 provozem v areálu.

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 nadále 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 na všech částech technologie, včetně uskladnění a aplikace exkrementů, technicko-organizační opatření ke snížení těchto emisí např. využitím snižujících technologií, jejichž seznam je uveden ve Věstníku Ministerstva životního prostředí.“

Amoniak:

Pro výpočet emisí byly použity emisní faktory uvedené ve věstníku Ministerstva životního prostředí, ročník 2022, částka 8, kde jsou pro chov skotu a brojlerů stanoveny následující emisní faktory amoniaku.

	telata, jalovice, býci	dojnice
Celkový emisní faktor:	13,7 kg NH ₃ /ks.rok	21,3 kg NH ₃ /ks.rok
z toho: stáj	6,0 kg NH ₃ /ks.rok	11,9 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	6,9 kg NH ₃ /ks.rok

	brojleři
Celkový emisní faktor:	0,21 kg NH ₃ /ks.rok
z toho: stáj	0,1 kg NH ₃ /ks.rok
hnůj	0,01 kg NH ₃ /ks.rok
aplikace	0,1 kg NH ₃ /ks.rok

Emise amoniaku stávající stav:

Objekt	Počet (ks)	Kategorie	Emisní faktor celkem kg NH ₃ /rok	Emisní faktor stáj kg NH ₃ /rok	Emisní faktor hnůj kg NH ₃ /rok	Hmotnostní tok amoniaku celkem (kg/rok)	Hmotnostní tok amoniaku stáj (kg/rok)	Hmotnostní tok amoniaku hnůj (kg/rok)
VKK pavilon 1	196	D	21,3	11,9	2,5	4174,8	2332,4	490,0
VKK pavilon 2	196	D	21,3	11,9	2,5	4174,8	2332,4	490,0
VKK pavilon 3	147	D	21,3	11,9	2,5	3131,1	1749,3	367,5
Teletník	240	Tr	13,7	6	1,7	3288	1440,0	408,0
Telata VIB	100	Tm	13,7	6	1,7	1370	600,0	170,0
Celkem	879					16138,7	8454,1	1925,5

Emise amoniaku stav po rozšíření areálu:

Objekt	Počet (ks)	Kategorie	Emisní faktor celkem kg NH ₃ /rok	Emisní faktor stáj kg NH ₃ /rok	Emisní faktor kejda (hnůj) kg NH ₃ /rok	Hmotnostní tok amoniaku celkem (kg/rok)	Hmotnostní tok amoniaku stáj (kg/rok)	Hmotnostní tok amoniaku hnůj (kg/rok)
VKK pavilon 1	196	D	21,3	11,9	2,5	4174,8	2332,4	490,0
VKK pavilon 2	196	D	21,3	11,9	2,5	4174,8	2332,4	490,0
VKK pavilon 3	147	D	21,3	11,9	2,5	3131,1	1749,3	367,5
Teletník	240	Tr	13,7	6	1,7	3288	1440,0	408,0
Telata VIB	100	Tm	13,7	6	1,7	1370	600,0	170,0
Stáj reprodukce	154	D	21,3	11,9	2,5	3280,2	1832,6	385,0
Stáj reprodukce	53	VBJ	13,7	6	1,7	726,1	318,0	90,1
Hala 1	47000	Br	0,16	0,05	0,01	7520	2350,0	470,0
Hala 2	35500	Br	0,16	0,05	0,01	5680	1775,0	355,0
Celkem	83586					33345	14729,7	3225,6

Emise z areálu (ustájení, skladování kejdy, hnoje – podestýlky) 17 955 kgNH₃.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 je i skladování hnoje (kejdy) a pozemky, na které bude hnůj (kejda) aplikován, celkové emise jsou tedy vyšší, ale jsou rozptýlené na větší ploše.

Emise ze stájí, skladování a ploch rostlinné výroby bude: 33 345 kg NH₃.rok⁻¹.

Změnami v areálu dojde ke zvýšení produkce emisí amoniaku. Ve stájích chovu skotu budou využívány i snižující technologie emisí (pravidelný odklíz kejdy a hnoje z krmíšť 2 x denně, přistýlání na hluboké podestýlce min. 5 kg slámy na ks/den).

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. Výpočet ochranného pásma včetně grafického zobrazení je zařazen mezi přílohy oznámení, včetně výpočtu OP provedeného dle výše uvedené metodiky. Výpočtem v příloze oznámení bylo doloženo, že území, které může být potenciálně zasažené pachovými látkami produkovanými ze stájových objektů oznamovatele, nezasahuje žádný z objektů hygienické ochrany (obytné objekty) v zastavěném území obce.

Prach:

Zdrojem prachu v zemědělských provozech je především stlaní a krmení. V tomto případě se u nové reprodukční stáje jedná o provoz se stelivovým ustájením v lehacích boxech a koticích. Stelivová sláma bude používána z části i v původních stájových objektech a v nových halách pro výkrm brojlerů. U stelivové slámy je možné uvažovat s celkovou prašností zhruba 0,1 %. Při spotřebě stelivové slámy ve všech stájích na farmě 1340 t. rok⁻¹ bude činit prašnost ze steliva 1,34 t.rok⁻¹. K víření prachových částic dochází při manipulaci se slámou, tedy nastýlání, které se provádí v objektech stájí, následně dochází k usazení prachových částic a zvlhčení slámy exkrementy a tudíž k víření a úletu prachových částic již nedochází. Prašnost ze steliva nebude tedy významná. Dalším zdrojem prašnosti může být krmení. Množství prachu je obtížné zhodnotit a je závislé na druhu krmiva – větší ze šrotů, nulové ze siláže. Vzhledem k použité technologii krmení, kdy se krmná dávka skotu připravuje v míchacím krmném voze a na krmný stůl je zakládána namíchaná, bude prašnost z krmení minimální.

Krmné směsi pro výkrm brojlerů jsou k jednotlivým halám naváženy tzv. KUKA vozy (cisternami), kterými jsou pneumaticky dopravovány do uzavřených zásobníků krmiv. Každý zásobník je opatřen tkaninovým filtrem, který zabraňuje úniku prachu do ovzduší. Od zásobníků je krmivo dopravováno k místům spotřeby pomocí uzavřených trubkových spirálových (terčových) dopravníků. Vznikající množství prachu je tedy eliminováno použitou technologií. Z tohoto důvodu nelze hovořit o vzniku prašnosti při manipulaci s krmivem.

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, kejdy (digestátu) zvířat, mléka apod. Za hlavní znečišťující látky je nutné považovat prach z komunikací a výfukové plyny z vozidel. Průměrný pohyb osobních automobilů, nákladních automobilů a traktorů s nastartovaným motorem v areálu bude max. 5 minut na vozidlo. Produkce znečišťujících látek bude velice

nížká, 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 v novostavbách stájí nevznikají, veškerá tekutá složka exkrementů je obsažena v produkci hnoje a je vsáknuta podestýlkou. Dále ve stávajícím stavu vznikají technologické odpadní vody z dojení (proplachy technologie dojení), v sociálním zázemí vznikají odpadní vody splaškové, jejich množství a způsob likvidace se nemění.

Kontaminované dešťové vody vznikají nově pouze na hnojně koncovce a hnojišti u novostavby reprodukční stáje, ty budou svedeny do stávající přečerpávací jímky na hnojůvku, odkud jsou vody čerpány do nádrží 3 x 650 m³. Bilance je podrobně provedena v dalším textu.

Dešťová voda z nekontaminovaných zpevněných ploch a střech stávajících objektů bude odváděna jako v současné době (vsakování) stávající dešťová kanalizace. Dešťová voda z nekontaminovaných zpevněných ploch a střech nových objektů bude částečně vsakována na pozemku investora (v další fázi projektu budou navrženy vsakovací objekty pro jednotlivé haly), podrobně bude řešeno v prováděcí dokumentaci na základě hydrogeologického posouzení. Plocha střech a čistých zpevněných ploch se navýší o cca 9 440 m², což činí navýšení 5 497 m³/rok čistých srážkových vod.

Bilance odpadních vod:

Reprodukční stáj

Ze stájí nebudou odváděny odpadní vody. Močůvka a voda pro dezinfekci stájí budou vsakovány do podestýlky a jako chlěvská mrva vyhrnovány na hnojnou koncovku (případná nevsáknutá voda odteče přímo do jímky).

roční produkce vody z desinfekce stáje **8,2 m³/rok**

Hala 1 a 2

Odpadní vody ve stáji vznikají pouze při mytí a dezinfekci prostoru haly po vyskladnění brojlerů a podestýlky. Toto se provádí vysokotlakými mycími zařízeními. Pro zachycení těchto vod budou v podlaze hal osazeny vpusti se záchytným košem. Přípojky od těchto vpustí, budou zaústěny do hlavní větve vnitřní kanalizace, která bude vodu odvádět do přečerpávací jímky nebo jímky u stáje o objemu 5 m³. Průměrná roční produkce odpadních vod z dezinfekce stájového prostoru výkrmových hal je cca **45,5 m³/rok** (jedná se o vodu bez příměsí dezinfekčních přípravků).

Obsah jímky bude odvážen na obhospodařované pozemky. Aplikace bude prováděna v souladu s obecně platnými předpisy na ochranu podzemních a povrchových vod v souladu s plánem organického hnojení.

Hnojná koncovka

Množství odpadních vod z nové hnojně koncovky a hnojiště u reprodukční stáje je určeno následovně. Hnojiště a koncovka má celkovou plochu 530 m², srážky 647 mm/rok, koeficient pro započtení odparu 0,9.

$$530 \times 0,647 \times 0,9 = \underline{\underline{309 \text{ m}^3/\text{rok}}}$$

Ostatní

Stávající silážní žlaby – beze změn, kontaminované vody svedeny do stávajících jímek.

Vody ze stávajících stájí, dojírny, zázemí a kejda beze změn.

B. III. 3. Odpady

Pro nakládání s odpady platí zákon o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění, klasifikace odpadů je prováděna dle vyhlášky č. 8/2021 Sb., o katalogu odpadů a posuzování vlastností 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 výstavby bude vznikat odpad, jehož množství nelze přesně stanovit. Vznikající odpad bez obsahu nebezpečných látek (směs betonu, cihel, keramiky, kabely, železo, ocel, dřevo, izolační materiály, směs stavebních a demoličních odpadů apod.) bude odstraňovat stavební firma provádějící stavební práce prostřednictvím oprávněné osoby.

Odpady budou přednostně předány k dalšímu využití (např. recyklaci). Odpady, které nelze dále využít budou odstraněny uložením na povolenou skládku dle druhu a kategorie odpadu.

Název odpadu:	Katalog. číslo	Kategorie:
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O
Plastové obaly	15 01 02	O
Kovové obaly	15 01 04	O
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	17 01 07	O
Dřevo	17 02 01	O
Železo, ocel	17 04 05	O
Kabely neuvedené pod 17 04 10	17 04 11	O
Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	17 05 04	O
Vytěžená jalová hornina a hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	17 05 06	O
Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	17 06 04	O
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	17 09 04	O

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

Za provozu bude nejvýznamnějším produktem z posuzovaných staveb v areálu chovu skotu hnuj a podestýlka drůbeže, podle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 377/2013 Sb., bude jejich produkce následující.

Produkce hnoje a podestýlky z nových stájí:

Kategorie	počet kusů	koeficient DJ	DJ	Roční produkce hnoje/DJ		Roční produkce hnoje	
Produkční	20	1,3	26	12,4	t/rok	322,4	t/rok
Porodna	48	1,3	62,4	12,4	t/rok	773,8	t/rok
Krávy na sucho	86	1,3	111,8	11,6	t/rok	1296,9	t/rok
Jalovice	53	0,94	49,82	11	t/rok	548,0	t/rok
Hala 1	47000	0,002	94	5,9	t/rok	554,6	t/rok
Hala2	35500	0,002	71	5,9	t/rok	418,9	t/rok
Celkem rok			415,02	DJ		3915	t/rok

V nových stájích v areálu bude nově vyprodukováno celkem 3915 t hnoje (podestýlky) za rok (tj. cca 4 605 m³/rok). Produkce kejdy a hnoje ze stávajících stájí se nemění.

Ze zemědělského hlediska hnůj a kejdu nepovažujeme za odpad, ale za cenné statkové hnojivo, bez kterého nelze dosáhnout optimální struktury půdy ani vyhovující půdní úrodnosti. Hnůj z nové reprodukční stáje bude vyhrnován přes hnojnou koncovku na nové hnojiště s kapacitou cca 1200 m³, kde bude skladován před aplikací na zemědělskou půdu dle aktualizovaného plánu organického hnojení. Podestýlka z hal chovu drůbeže bude nakládána uvnitř hal a odvážena na schválená polní hnojiště, v případě špatných klimatických podmínek může být dočasně uskladněna na stávajícím hnojišti u produkční stáje.

Za provozu farmy budou produkovány stejně jako dosud obvyklé odpady pro zemědělské provozy (odpady z krmiv, odpady z léčiv, zářivky apod.). Tyto odpady budou předávány jiným oprávněným subjektům k využití nebo odstranění.

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

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

B. III. 4. Ostatní

Hluk v období výstavby:

V průběhu výstavby může nastat časově omezené a občasně zvýšení hladiny hluku v těsné blízkosti staveniště v důsledku použití stavebních strojů, zvláště při provádění zemních prací jako jsou terénní úpravy, výkop základů. Tyto činnosti budou prováděny výhradně v denní době (od 06,00 hod do 22,00 hodin), obytné objekty v zastavěném území obce jsou od nových stájí vzdáleny min. 650 m, neočekává se, že budou překročeny povolené hodnoty pro hluk ze stavební činnosti u nejbližších obytných objektů.

Hluk v období provozu:

Stav akustické situace se posuzuje podle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací je základní normovanou ekvivalentní hladinou akustického tlaku ve venkovním prostoru pro denní dobu v daném případě 50 dB. V zájmovém území stavby byly měřeny hlukové poměry, autorizovaného měření hluku (protokol č. 22281/2014) provedeného SZÚ se sídlem v Ostravě dne 29. 4. 2014 v rámci zprovoznění bioplynové stanice.

Rozhodujícím faktorem bude v rámci provozu stáje výkrmu kuřat ventilace. Větrání haly H1 v rámci provozu bude zajišťovat v jižním štítu 8 ks ventilátorů DA 1700 a 1 ks ventilátorů DA 600 a FF 063, v podélných stěnách jsou umístěny vždy 2 ks ventilátorů DA 600, FF 063 a 1 ks BF 50, v severní štítové stěně pak po 1 ks DA 600 a FF 063.

V letním období v denní době mohou být v závislosti na teplotě v provozu všechny štítové ventilátory 8 ks ventilátorů DA 1700 a 1 ks ventilátorů DA 600 a FF 063. V letním období v noční době mohou být v závislosti na teplotě v provozu max. 4 ks ventilátorů DA 1700 a 1 ks ventilátorů DA 600 a FF 063.

Větrání haly H2 v rámci provozu bude zajišťovat ve východním štítu 8 ks ventilátorů DA 1700 a 1 ks ventilátorů DA 600 a FF 063, v podélných stěnách jsou umístěny vždy 1 ks ventilátorů DA 600, FF 063 a v jižní stěně 1 ks BF 50, v západní štítové stěně pak po 1 ks DA 600 a FF 063.

V letním období v denní době mohou být v závislosti na teplotě v provozu všechny štítové ventilátory 8 ks ventilátorů DA 1700 a 1 ks ventilátorů DA 600 a FF 063. V letním období v noční době mohou být v závislosti na teplotě v provozu max. 4 ks ventilátorů DA 1700 a 1 ks ventilátorů DA 600 a FF 063. Akustická studie počítá s provozem všech ventilátorů bez rozdílu v denní i noční době.

Tónová složka není dle dostupných měření i podkladů dodavatelů technologií u žádného ze zařízení přítomna.

Ventilátory DA 1700, Akustický výkon $L_w = 95$ dB (A)

Ventilátory DA 600, Akustický výkon $L_w = 91$ dB (A)

Ventilátory FF 063, Akustický výkon $L_w = 78,9$ dB (A)

Ventilátory BF 50, Akustický výkon $L_w = 89$ dB (A)

Dále je do výpočtu zařazeno plnění zásobníků na krmné směsi, dojení a chlazení mléka apod.

Stavba nových hal v areálu farmy nepředstavuje vznik nového zdroje hluku v území, jedná se o rozšíření stávajícího areálu. Oproti původnímu stavu nedochází ke zvýšení frekvence dopravy, denní maxima jsou shodná se současným stavem

a jsou zapříčiněna naskladňováním objemných krmiv pro chov skotu a odvozem digestátu.

Žádné z výše jmenovaných činností nebudou provozovány v souběhu, vždy bude provozována pouze jedna činnost.

Pro ověření, že výše popsané zdroje hluku nebudou zatěžovat chráněnou zástavbu obce nad hodnotu povoleného hygienického limitu a řešení bude vyhovovat platným požadavkům, byla v rámci oznámení zpracována Hluková studie – výpočet hluku z provozu stacionárních zdrojů (příloha F. 4 oznámení).

Provedenými výpočty byly v uvedeném chráněném venkovním prostoru staveb zjištěny podlimitní hladiny akustického tlaku A jak v denní, tak noční době, neboť $L_{Aeq,8h} = 36,9 < 50$ dB a $L_{Aeq,1h} = 34,8 < 40$ dB. Umístěním nového zdroje hluku do posuzovaného území, nedojde k významné změně stávající hlukové situace.

Nejbližší objekty v obci jsou dostatečně vzdáleny. Před uvedením nové stáje do provozu bude provedeno měření hluku u nejbližších obytných objektů v obci a jeho výsledek bude předložen KHS kraje Vysočina, územní pracoviště Jihlava.

Vibrace

V průběhu výstavby může nastat časově omezené a občasné zvýšení hladiny vibrací v těsné blízkosti staveniště v důsledku použití stavebních strojů, zvláště při provádění zemních prací jako je rozpojování hornin při výkopu 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 nových stájí vzdáleny min. 650 m, nebudou tedy překročeny povolené hodnoty u nejbližších obytných objektů.

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

Záření

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

B. III. 5. Doplnující údaje

Realizací záměru nedojde v místě stavby k významným terénním úpravám. Terénní úpravy v místě reprodukční stáje již proběhly. Objekty stájí, hnojiště vznikne na volné ploše v sousedství areálu. Architektonické řešení objektů bude odpovídat jejich funkci – zemědělské objekty. Předložené řešení staveb hmotově odpovídá stávající zástavbě.

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

Chov skotu a výkrm drůbeže 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 (digestát, hnůj, podestýlka), 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 Batelov se nachází cca 16 km jihozápadně od Jihlavy v západní části okresu Jihlava. Městys Batelov má vlastní samosprávu a náleží k němu ještě části Bezděčín, Lovětín, Nová Ves a Rácov. V městysi Batelov a jeho částech žije celkem cca 2342 obyvatel. Ve vlastním Batelově pak cca 1868 obyvatel. Katastrální území Batelov má rozlohu cca 1 357 ha. Území stavby náleží dle geomorfologického členění do systému Hercynského, provincie Česká vysočina, subprovincie Českomoravská soustava, oblast Českomoravská vrchovina, celku Křižanovská vrchovina, podcelku Brtnická vrchovina, okrsku Třeštská 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 540 do 647 m n. m., území městyse leží cca 550 m n.m. Odvodňováno je řekou Jihlavou, která je levostranným přítokem Dyje. Katastr lze z hlediska krajinářského hodnotit jako celek s průměrnou až zvýšenou ekologickou a estetickou hodnotou.

Nejbližším významným krajinným prvkem ze zákona je niva řeky Jihlavy cca 100 m severozápadně od areálu farmy. V širším okolí záměru se vyskytují následující chráněná území: přírodní park Čerínek (cca 3 km severně), národní přírodní rezervace Velký Špičák (cca 7 km východně), přírodní památka Přední skála a Čertův hrádek (cca 4 km severně). Vlastní městys Batelov a posuzovaný záměr leží mimo oblasti soustavy NATURA 2000.

Památné stromy. V širším okolí se nacházejí spíše sporadicky 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 významně nadlimitně ovlivněnou lokalitu.

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

C. II. 1. Ovzduší a klima

Území Batelova lze z klimatického hlediska zařadit dle Quitta do mírně teplé oblasti, regionu MT3. Městys Batelov leží v nadmořské výšce cca 560 m.n.m.

Počet letních dnů	20 – 30 dnů
Počet dnů v roce s teplotou 10 °C a více	120 – 140 dnů
Počet mrazových dnů	130 – 160 dnů
Počet ledových dnů	40 – 50 dnů
Průměrná teplota v lednu	- 3 až - 4 °C
Průměrná teplota v červenci	16 až 17 °C
Průměrná teplota v dubnu	6 až 7 °C
Průměrná teplota v říjnu	6 až 7 °C
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 – 100 dnů
Počet dnů zamračených	120 – 150 dnů
Počet dnů jasných	40 - 50 dnů

Klimatologické charakteristiky ze stanice Řídelov, 636 m n.m.

Průměrné teploty ve °C

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
-4,2	-3,1	0,7	5,1	10,9	14,2	16,0	14,8	10,9	5,8	0,6	-2,5	5,8

Na kvalitu ovzduší mají vliv převládající směry větru.

Pro lokalitu Batelov platí následující údaje o četnosti v osmi hlavních směrech větrů zpracované ČHMÚ:

Směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvětří
Četnost %	11	6	8	16	9	6	18	17	9

S nejvyšší četností je v lokalitě zastoupeno proudění větrů Z, dále pak větry SZ a JV. Vzhledem ke vzdálenosti areálu od obytné zástavby není směr větru rozhodující.

Průměrné srážky v mm ze stanice Třešť (645 m n. m.):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
41	36	35	53	60	77	86	73	51	48	43	44	647

Městys Batelov leží jihozápadně od Jihlavy. Území je poměrně málo zasaženo imisní činností. Průměrná koncentrace (pětiletý průměr 2018-2022) v území obce se u ročních průměrných koncentrací NO₂ pohybuje v rozmezí 3,7 –

7,6 µg/m³, u ročních průměrných koncentrací PM₁₀ v rozmezí 12,2 – 15,2 µg/m³, u ročních průměrných koncentrací PM_{2,5} v rozmezí 8,5 – 11,1 µg/m³, u ročních průměrných koncentrací benzenu v rozmezí 0,6 – 0,7 µg/m³ µg/m³, u ročních průměrných koncentrací benzo(a)pyrenu v rozmezí 0,1 – 0,3 ng/m³. Je tedy zřejmé, že imisní limity výše uvedených znečišťujících látek jsou plněny.

Kvalita ovzduší v okolí záměru je dále ovlivňována především lokálními topeništi. V blízkém okolí nejsou významné bodové zdroje znečištění ovzduší. Vlastní posuzovaný záměr 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 pro amoniak značně problematické. Pro tento záměr by v úvahu připadalo především znečištění amoniakem ze stávajících stájí a z drobných chovů hospodářského zvířectva v obci.

C. II. 2. Voda

Posuzované území obce Batelov (zemědělský areál a jeho sousedství) je odvodňováno částečně povrchovým odtokem k toku Jihlavy ČHP 4-16-01-0090-0-00, která je levostranným přítokem Dyje. Část areálu je odvodňována povrchovým odtokem k toku potoka Hanzalka ČHP 4-16-01-013-0-00, který je pravostranným přítokem Jihlavy. Posuzovaný záměr nijak významně neovlivní vodohospodářské poměry v zájmovém území. Areál je zásobován ze stávajících vodních zdrojů. Z hlediska ochrany povrchových i podzemních vod bude nutné zajistit nepropustnost podlah, jímek a hnojiště.

Posuzovaný areál neleží v CHOPAV, v blízkosti se nenachází ochranná pásma vodních zdrojů. Katastrální území Batelov je zranitelnou oblastí dle Nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu v platném znění.

Dešťové vody z nových nekontaminovaných zpevněných ploch (komunikací, střech) budou vsakovány na pozemku v areálu.

C. II. 3. Půda

Výstavba proběhne v ploše stávajícího areálu a v jeho sousedství mimo areál. Budou tak dotčeny i pozemky, které jsou součástí zemědělského půdního fondu.

Záměrem nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkce lesa.

Půda v místě stavby nových stájí je zařazena do BPEJ 7.37.15, částečně i do 7.29.14

Popis BPEJ:

1. číslice - příslušnost ke klimatickému regionu

7 - region MT4, 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 > 10

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

29 – Hnědé půdy, hnědé půdy kyselé a jejich slabě oglejené formy převážně na rulách, žulách a svorech a na výlevných kyselých horninách; středně těžké až lehčí, mírně štěrkovité, většinou s dobrými vláhovými poměry

37 – Mělké hnědé půdy na všech horninách; lehké, v ornici většinou středně štěrkovité až kamenité, v hloubce 0,3 m silně kamenité až pevná hornina; výsušné půdy (kromě vlhkých oblastí)

4. číslice stanovuje kombinace svažitosti a expozice ke světovým stranám

	svažitost	Expozice
1	3-7°, rovina	všesměrná

5. číslice vyjadřuje kombinaci hloubky a skeletovitosti půdního profilu

	skeletovitost	Hloubka
4	středně skeletovité	středně hluboká
5	slabě skeletovité	půda mělká

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

Na půdorysu nových staveb (reprodukční stáj) se nachází stromy pocházející z doby vybudování areálu, jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*).

Tento porost na půdorysu reprodukční stáje bude nutné odstranit. Jedná se o kácení 11 ks stromů s obvodem kmene 80-100 cm (jedná se o linii po hranici původního areálu).

U dřevin přesahujících obvod kmene 80 cm v 1,3 m bude muset investor požádat o povolení ke kácení dřevin dle z. č. 114/1992 Sb., v platném znění.

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 (zeleň v sousedství areálu, doprovodná zeleň podél komunikací, vodních toků, zeleň zahrad atp., vodní plochy), 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 VLVŮ 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 případné ovlivnění obyvatel, tento vliv je eliminován již samotnou volbou umístění záměru v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby obce, což je prokázáno zpracovaným návrhem ochranného pásma chovu, který je součástí oznámení,
- uskladnění statkových hnojiv s možností úniku a kontaminace prostředí, tento vliv je eliminován projektovaným řešením, hnůj bude dočasně skladován na hnojišti v areálu a následně bude odvážen na pole k hnojení, kejda je zpracovávána v BPS a digestát skladován ve stávající jímce, skladovací kapacita jímek odpovídá požadavkům uvedeným ve vyhl. č. 377/2012 Sb.
- aplikaci statkových hnojiv na zemědělské pozemky s možností přehnojování půdy a kontaminaci prostředí, tento vliv je eliminován dostatečnou plochou obhospodařovaných pozemků, vyprodukovaný hnůj a kejda (digestát) bude využíván na plochách v rozsahu 2 640 ha. Na tyto plochy bude připadat cca 1 420 DJ chovaných společností Družstvo vlastníků Batelov, což je zatížení cca 0,54 DJ/ha. Zatížení zemědělské půdy živočišnou výrobou je podprůměrné a nehrozí, že by zemědělská půda byla přehnojována statkovými hnojivy.

Jak je uvedeno výše, tyto vlivy jsou vlastní stavbou, použitou technologií a technickými opatřeními eliminovány. Další vlivy na životní prostředí se liší dle konkrétních podmínek posuzovaného provozu. V případě posuzovaného záměru nelze další významné vlivy vzhledem k umístění farmy předpokládat.

D. I. 1. Vlivy na obyvatelstvo

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

Navržená technologická zařízení, či technologické postupy, nebudou zdrojem nadlimitního hluku emitovaného vně objektů. Nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve venkovním prostoru pro denní dobu 50 dB a pro noční dobu 40 dB nebudou vlivem záměru překročeny. Nejbližší obytný objekt v zastavěné části obce je od nové stavby stále vzdálen cca 650 m.

Za nejbližší chráněné objekty lze považovat domy v obci Batelov č.p. 640 (p.č. st. 1372/2), č.p. 626 (p.č. st. 1368/7), č.p. 670 (p.č. st. 1397/13). Na základě výsledků zpracované Hlukové studie – výpočet hluku z provozu stacionárních zdrojů (příloha F. 4 oznámení) je možné konstatovat, že nová haly 1 a 2 nezpůsobí významnou změnu stávající hlukové situace.

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. Vzhledem k aplikaci kejdy (digestátu) a hnoje po jeho vyzrání (dostatečně dlouhému skladování) jsou pachové emise již značně omezené. V rámci skladování kejdy a hnoje bude zajištěno vytvoření přírodní krusty na skladovaném materiálu, která významně eliminuje emise pachových látek.

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 výpočtem 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 novou stájí v areálu budou obsluhu zajišťovat stávající pracovníci.

D. I. 2. Vlivy na ovzduší a klima

Během modernizace a 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, CO₂ 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 z nových střech a zpevněných ploch budou odváděny částečně na terén a vsakovány částečně odváděny do nově navržených retenčně vsakovacích objektů u nových staveb. Odvodnění stávajících ploch se nemění. 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 proškolení pracovníků rozvážejících organická hnojiva a pravidelná kontrola jejich činnosti. Při skladování a aplikaci statkových hnojiv 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, hnojná koncovka a jímky budou stavebně provedeny a udržovány jako nepropustné. Močůvka nevzniká, je obsažena v produkci hnoje.

D. I. 4. Vlivy na půdu

Stavba reprodukční stáje, hal pro výkrm kuřat a hnojiště je umístována převážně do sousedství stávajícího areálu a pozemky jsou součástí zemědělského půdního fondu (ZPF) a bude nutné provést jejich vynětí v rozsahu cca 0,9 ha na základě postupu daného "Metodickým pokynem odboru ochrany lesa a půdy MŽP z 1. 10. 1996, č.j. OOLP/1067/96 k odnímání půdy ze zemědělského půdního fondu podle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění. Půda je dle vyhlášky č. 48/2011 Sb., o stanovení tříd ochrany půdy v platném znění, zařazena do III. a V. třídy ochrany. Svrchní kulturní vrstvy zemin budou muset být skryty a odděleně deponovány a následně využity k terénním úpravám v okolí objektů. Vzhledem k zařazení půdy do III. a V. třídy ochrany je možné jejich využití pro zemědělské účely, plošný rozsah je daný velikostí a umístěním staveb a jedná se o nevýznamný vliv.

Kejda (digestát) a hnůj vyprodukovaný ve stájích bude aplikován na obhospodařované pozemky. Hnojivý účinek kejdy a 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 a kejdě jsou rostlinami přijímány pozvolněji, než z průmyslových hnojiv.

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 2 640 ha zemědělské půdy, z toho je cca 789 ha trvalých travních porostů. V okolí farmy v Batelově obhospodařuje pozemky především v k.ú.: Batelov, Bezděčín na Moravě, Cejle, Dolní Cerekev, Jezdovice, Kostelec u Jihlavy, Rohozná u Jihlavy, Salavice, Spělov, Švábov.

Uvažujeme-li, že ročně je nutné dodat do půdy 70 – 230 kg N/ha v závislosti na plodině a jejím výnosu a hnůj skotu obsahuje 6,5 kg N/t, podestýlka drůbeže obsahuje 20,4 kg N/t, kejda obsahuje 3,8 kg N/t (příloha č. 3 vyhl. č. 377/2013

Sb.), pak je v hnoji vyprodukovaném v areálu obsaženo $6351 \text{ t} \times 6,5 = 41,3 \text{ t N}$, v podestýlce drůbeže $974 \text{ t} \times 20,4 = 19,9 \text{ t N}$. V kejdě pak bude obsaženo $7 \text{ 338 t} \times 3,8 = 27,9 \text{ t N}$. Celkem tedy $89,1 \text{ t N}$. Tímto množstvím se při nejnižší dávce 70 kg N/ha vyhnojí maximálně 1273 ha , při průměrné dávce 140 kg N/ha (cca 20 t hnoje/ha nebo 37 t kejdy/ha) bude toto množství postačovat k vyhnojení 636 ha .

Vyprodukovaný hnůj, kejda (digestát), podestýlka a kontaminované vody budou využívány na plochách ve zmíněných katastrálních územích, tj. 2 640 ha . Na tyto plochy bude připadat cca 1 420 DJ chovaných společností Družstvo vlastníků Batelov, což je zatížení cca $0,54 \text{ DJ/ha}$. Zatížení zemědělské půdy živočišnou výrobou je průměrné a nehrozí, že by zemědělská půda byla přehnojována statkovými hnojivy. Aplikace organických hnojiv bude probíhat dle plánu organického hnojení ve vazbě na zařazení některých z výše uvedených k.ú. mezi zranitelné oblasti dle Nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu v platném znění.

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 v areálu a jeho sousedství. 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 většinou menšího rozsahu než prostor možné viditelnosti budoucího záměru.

Možná viditelnost tohoto typu záměru, kdy záměr může vizuálně působit je omezena maximálně na 1 km . Jedná se o modernizaci stávající farmy a její rozšíření, výška nových stájí nebude převyšovat okolní stavby a vzhledem k umístění v sousedství stávajících objektů nebudou stavby působit dominantně a nebude významně vystupovat do viditelných horizontů. Podrobným terénním průzkumem bylo zjištěno, že viditelnost budoucího záměru je značně omezená (pro běžného člověka pohybujícího se v krajině bude záměr viditelný pouze z komunikací procházejících okolo záměru. Stavby nebudou vystupovat nad stávající objekty, nebude tak narušen stávající viditelný horizont. Je třeba se vyvarovat reflexních ploch a volit přírodní odstín barev.

Vzhledem k hlavním pohledovým osám je navrženo i nové ozelenění farmy, které nové stavby významně odcloní.

Z uvedeného jednoznačně vyplývá, že stavby nebudou z pohledového hlediska významné. Objekty tak nebudou výraznou krajinnou dominantou, která by se uplatňovala v dálkových pohledech.

Z pohledu vizuální charakteristiky jsou zde rozhodující již existující objekty (stávající stáje). 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 2 640 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

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

Na základě zpracované studie „Rozšíření farmy Batelov“ s ohledem na popsané a zhodnocené řešení navrhované výstavby a budoucího provozu je možno konstatovat, že celý záměr je z ekologického hlediska přijatelný, doporučuji dodržení následujících podmínek:

- bude aktualizován plán organického hnojení,
- zajistit řádnou aplikaci hnoje, podestýlky a kejdy (digestátu) za optimálního počasí na pozemky určené tímto plánem s využitím vhodných aplikačních prostředků,
- zabránit kontaminaci dešťových vod látkami škodlivými vodám, čistotou provozu a udržováním dopravních prostředků v dobrém technickém stavu,
- 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 objektech,
- 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 PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH 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 ČSN 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, hnoje jsou vyčísleny na základě výpočtů vycházejících z citovaných typizačních směrnic, obecně platných předpisů apod.

Výpočtem je dokladován návrh ochranného pásma pro stájové objekty, kde hospodaří oznamovatel. 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

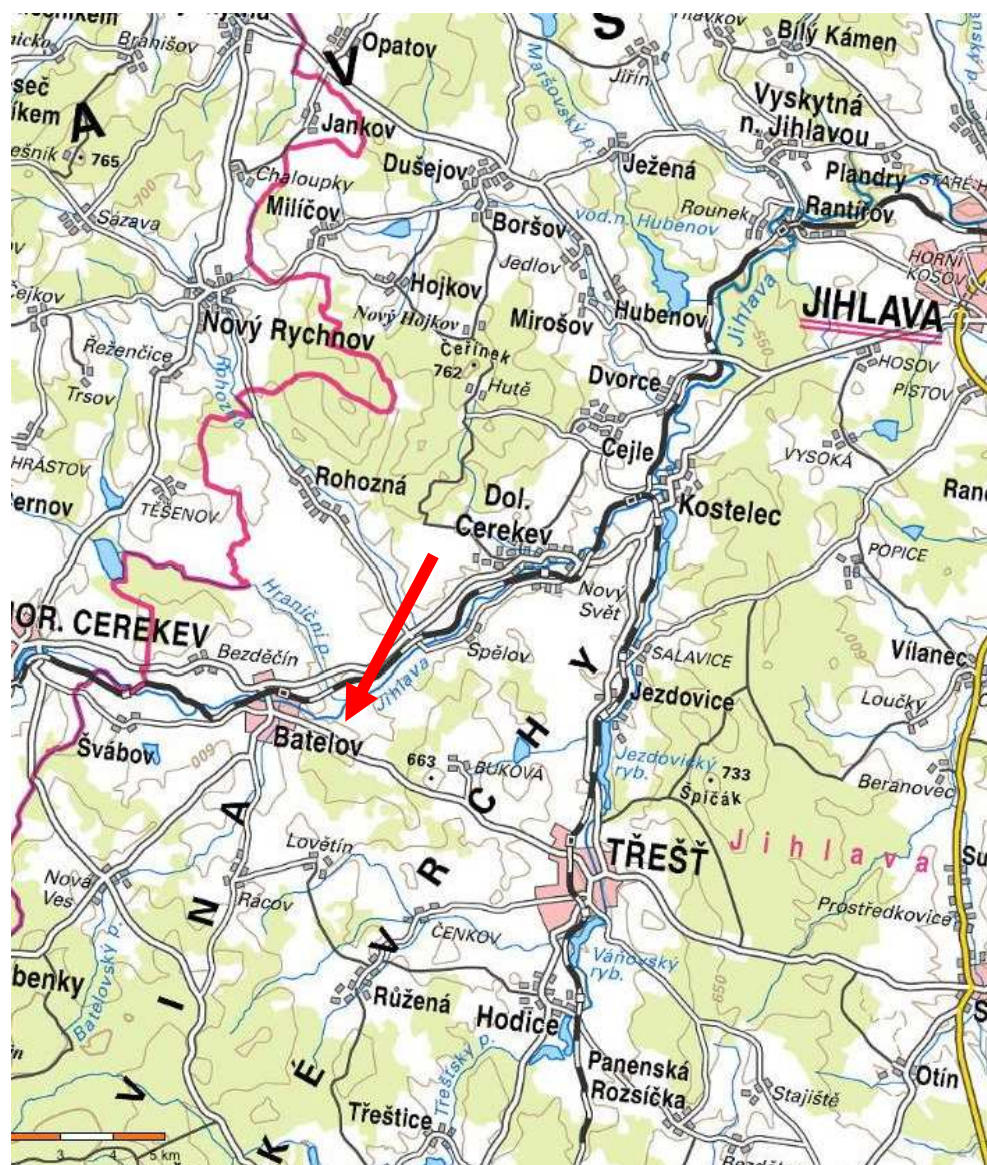
Záměr je řešen v jedné variantě, kterou představuje modernizace areálu a výstavba nové reprodukční stáje pro krávy, hnojiště a dvou výkrmových hal pro výkrm kuřat. Investor v současné době provozuje chov dojnic (porodna, krávy na suchu) v již ne zcela vyhovujících podmínkách v areálu Batelov. Vzhledem k tomu, že ustájení krav v reprodukci je z pohledu technologie a nároků zvířat nevyhovují podmínkám dnešní doby, hledá investor řešení ustájení v jiné modernější stáji odděleně od produkčních dojnic. Cílem je zlepšení komfortu zvířat (welfare) a úspora nákladů na obsluhu a údržbu. Dojde ke snížení brakace zvířat, omezení spotřeby léčiv a zvýší se produktivita práce.

Předkládaná varianta vzhledem k možnosti využití ploch stávajícího areálu a jeho sousedství nejlépe vyhovuje potřebám investora, a to i z důvodu ekonomiky provozu a uspořené nákladů na dopravu a pracovní síly. Moderní technologie ustájení a krmení umožňují vytvořit velice dobré podmínky pro pobyt zvířat a zabezpečit vysokou úroveň obsluhy a rovněž umožňují důslednější kompenzaci a eliminaci vlivů stavby na životní prostředí (stáj s hydroizolací podlah, izolovaná jímka a hnojiště). Hlavními znaky navrhovaného řešení je technická jednoduchost a kvalitní a spolehlivá technologie. Nově uvažovaný výkrm kuřat zajistí diverzifikaci příjmů v živočišné výrobě a zároveň je možné využít zbytkového tepla z provozu BPS k vytápění výkrmových hal kuřat.

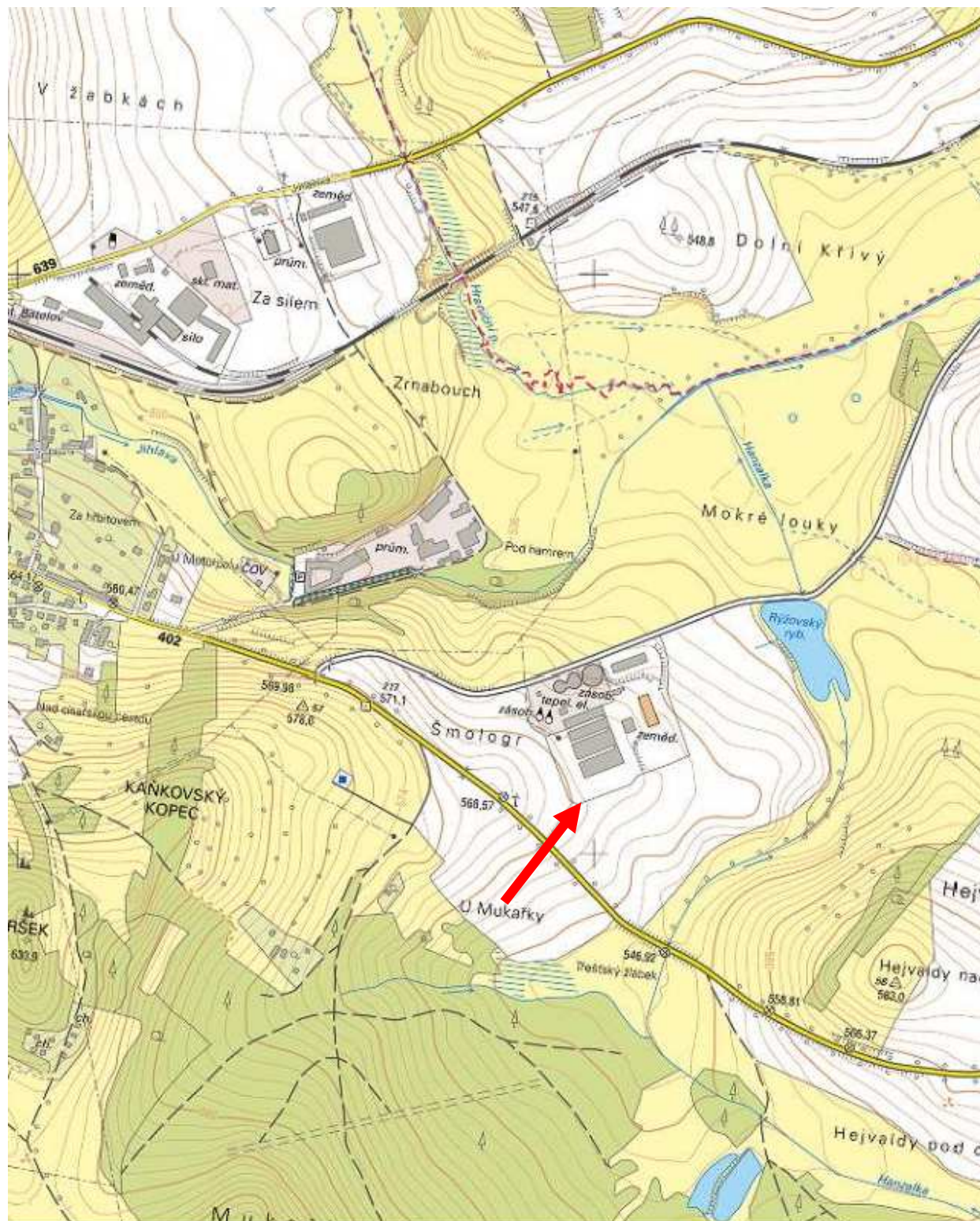
Zemědělská činnost a chov skotu je významná pro udržení krajiny jako významný spotřebitel objemných krmiv a navíc má návaznost na zaměstnanost v navazujících potravinářských oborech.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

F. 1 Mapa širších vztahů M 1 : 150 000



**F. 2 Situace stavby
M 1:10 000**



SITUACE STAVBY
NÁVRH ŘEŠENÍ



F. 3 Návrh ochranného pásma



Oblastní ředitelství Tábor, Chýnovská 1098, 390 02 Tábor

tel.: 381 491 427

FARMA BATELOV

=====

INVESTOR:

Družstvo vlastníků Batelov

Návrh ochranného pásma chovu

Duben 2024

- OBSAH: 1) Technická zpráva
 2) Výpočetní listy návrhu OP
 3) Situace navrženého OP M 1 : 10 000

1) Technická zpráva

Zemědělská farma chovu skotu se nachází jihovýchodně od Batelova. Vzhledem k tomu, že se v současné době jedná o modernizaci farmy a jejím rozšíření, bylo v rámci zpracování oznámení záměru pro posouzení vlivů stavby na životní prostředí přistoupeno k výpočtu ochranného pásma chovu 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 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:

Batelov – jihovýchodně od obce
k.ú.: Batelov
Provozovatel: Družstvo vlastníků Batelov

b) Počet, druh a kategorie chovaných zvířat:

1) VKK pavilon 1	196 ks dojnic, prům. hm. 650 kg
2) VKK pavilon 2	196 ks dojnic, prům. hm. 650 kg
3) VKK pavilon 3	147 ks dojnic, prům. hm. 650 kg
4) Teletník	240 ks telat, prům. hmotnost 115 kg
5) Telata boudy	100 ks telat, prům. hmotnost 75 kg
6) Reprodukční stáj	48 ks krav v porodně, prům. hm. 650 kg 86 ks krav v rozdojiporodně, prům. hm. 650 kg 48 ks krav v porodně, prům. hm. 650 kg 53 ks VB jalovic, prům. hm. 470 kg
7) Hala 1	47 000 ks brojlerů, prům. hm. 1,5 kg
8) Hala 2	35 500 ks brojlerů, prům. hm. 1,5 kg

c) Technologie chovu:

VKK pavilon 1 a 2 bezstelivové ustájení produkčních dojnic, pavilon 3 stlaná stáj s vyhrnováním hnoje na hnojiště u stáje, telata jsou ustájena stelivově, nová reprodukční stáj stlaná, část lehací boxy, část kotce s hlubokou podestýlkou, haly pro kuřata budou stlané řezanou slámou.

d) Způsob větrání stáje:

V chovu skotu bude používáno přirozené větrání (nasávání otevřené boční stěny, vrata, okna, výdych větrací štěrbinou ve hřebeni apod.). V chovu brojlerů bude instalováno nucené tunelové větrání.

e) Izolační zeleň:

V současné době je v okolí areálu ve směru k obytné zástavbě funkční zeleň.

f) Clonící objekty:

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

g) Ostatní opatření:

Nejsou navržena.

Stanovení korekcí pro výpočet návrhu OP.

a) **Emisní konstanta pro kategorii zvířat (C) :**

(článek h postupu)

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

b) **Korekce na technologii chovu (TECH):**

(článek j postupu)

- ustájení stelivové, denní odvoz mrvy mimo SŽV..... -10
- **ustájení stelivové, hnojiště** **0**
- **ustájení na hluboké podestýlce** **0**
- ustájení bezstelivové, kejda, vyhovující zoohygiena
- ustájení bezstelivové, kejda, jímky 3 - 4 měsíce
- **ustájení bezstelivové, kejda, jímky 4 - 5 a více měsíců ..** **-10**
- ustájení bezstelivové, kejda, nevyhovující zoohygiena

Produkční dojnice, jsou ustájeny bezstelivově, ostatní kategorie zvířat a část dojnic jsou ustájeny stelivovým způsobem s denním vyhrnováním krmíště, krávy v porodně, telata, brojleři jsou ustájení na hluboké podestýlce. - korekce 0 až -10 %

Korekce na převýšení (PŘEV) - účinné převýšení:

Převýšení je dáno jednak umístěním objektu výškově vůči OHO - stavební výška a převýšení dosahem vzdušného proudu. Na každý metr převýšení lze při vzdálenosti OŽV a OHO nad 200 m odečíst 1,0 %. Převýšení bylo uvažováno.

Převýšení pro stáje nebylo uvažováno - korekce 0%

Převýšení dosahem vzdušného proudu:

Pro nucené větrání ventilátory se korekce na převýšení dosahem vzdušného proudu vypočte podle vztahu $dH = (1,5 \times R) / (1,5 \times d) = R/d$, kde R je emise stájového vzduchu m^3/s a d je průměr výduchů v m.

S korekcí na převýšení dosahem vzdušného proudu nebylo uvažováno (ventilátory jsou ve štítových stěnách).

Celková korekce na převýšení **0 %**

c) **Korekce na zeleň (ZEL):**

V posuzovaném území se ve směru k objektům hygienické ochrany nachází zeleň, kterou lze považovat za funkční.

Podle metodiky AHEM je použitelná korekce:

- - 5 % pro navrhovanou zeleň
- - 10% pro vzrostlou zeleň - funkční.

S korekcí na zeleň bylo uvažováno v aktuálních směrech.

Použitá korekce na zeleň - -10 %

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

Tato korekce je stanovena na základě větrné růžice zpracované pro lokalitu Batelov ČHMÚ. Korekce pro jednotlivé směry větru jsou uvedeny ve výpočtové tabulce.

e) Korekce ostatní (OST):

Mezi ostatní zdůvodněné korekce lze zařadit korekci na clonící objekt (bariérový objekt). S korekcí se ve výpočtu neuvažuje.

Navržená korekce na clonící objekty 0 %

Další zdůvodněnou korekcí je korekce na použití přípravků omezujících uvolňování amoniaku a páchnoucích látek. Tuto korekci považují za objektivní v rozsahu do -30 %. s využitím se neuvažuje – 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 1:10 000. Je zřejmé, že vzhledem k dostatečnému odstupu od obce i přes zvýšení počtu ustájených zvířat nebude ochranné pásmo zasahovat k zástavbě.

Tábor, duben 2024

Vypracoval: Ing. Radek Přílepek

2) Výpočetní listy návrhu OP chovu zvířat

Tabulka "A" k OHO-1

a CHZ	Farma Batelov									Suma
b OCHZ	1	2	3	4	5	6	6	7	8	x
c KAT	D	D	D	Tr	Tm	J	D	B	B	x
d STAV	196	196	147	240	100	53	154	47000	35500	x
e PŽH	650	650	650	115	75	470	650	1,5	1,5	x
f ČŽN	127400	127400	95550	27600	7500	24910	100100	70500	53250	x
g T	254,8	254,8	191,1	55,2	75	49,82	200,2	47000	35500	x
h CN	0,005	0,005	0,005	0,005	0,003	0,005	0,005	0,00006	0,00006	x
i En	1,274	1,274	0,9555	0,276	0,225	0,2491	1,001	2,82	2,13	10,20
j TECH	-10	-10	0	0	0	0	0			x
k PŘEV	0	0	0	0			0			x
l ZEL	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	x
m ₁ -vítr	dle tabulky B								x	
m ₂ - ost.	0	0	0	0			0			x
n CEL	-20	-20	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	x
o Ekn	1,019	1,019	0,860	0,248	0,203	0,224	0,901	2,538	1,917	8,929
p Ln	780	758	740	785	797	827	827	659	878	X
r EKn.Ln	794,98	772,55	636,36	194,99	161,39	185,4	745,04	1672,5	1683,1	6846,4
s Les	x	x	x	x	x	x	x	x	x	766,73
t n	13	11	9	0	15	17	17	14	18	x
u EKn. N	13,249	11,211	7,740	0	3,038	3,811	15,315	35,532	34,506	124,40
v ES	x	x	x				x			13,93
x r PHO	x	x	x				x			x
y +/-	x	x	x				x			x

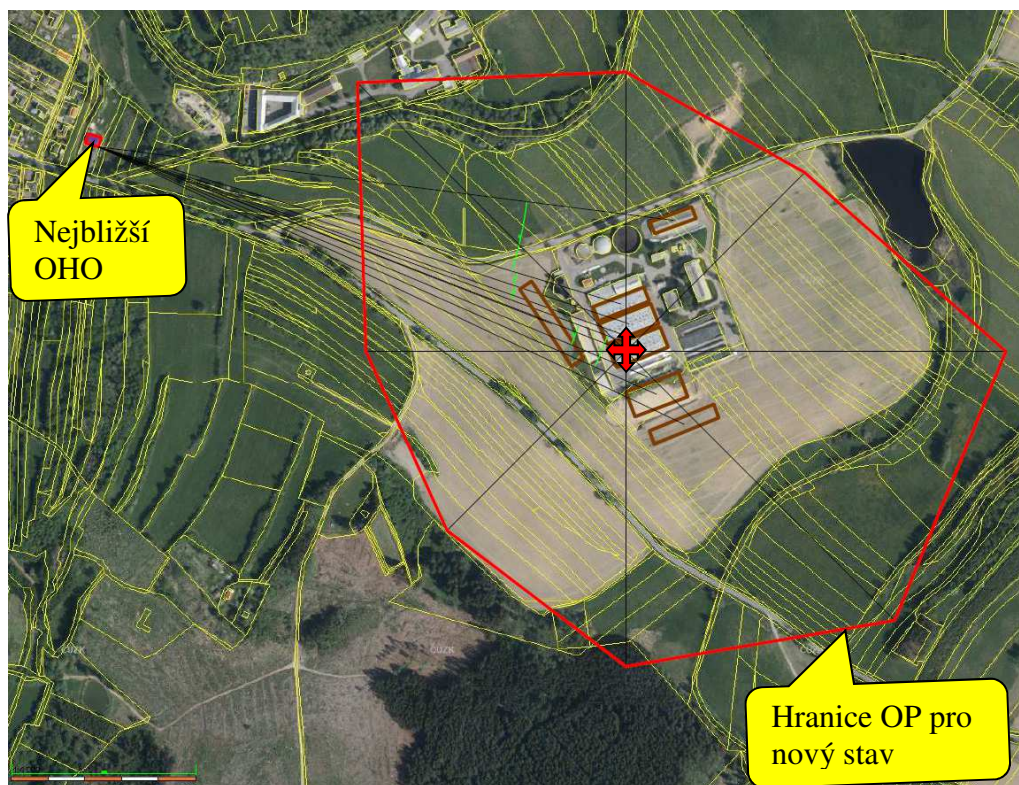
Tabulka "B" - korekce na vítr pro lokalitu a celková korekce

Vítr od	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
četnost +calm/8	12,125	7,125	9,125	17,125	10,125	7,125	19,125	18,125
VL kor	-12,5	-12,5	-12,5	-12,5	-12,5	-12,5	-12,5	-12,5
VTR kor.	-3	-30	-27	30	-19	-30	30	30
Suma kor.	-15,50	-42,50	-39,50	17,50	-31,50	-42,50	17,50	17,50
E Kn	8,62	5,87	6,17	11,99	6,99	5,87	11,99	11,99
Vypočtené r OP	426,7	342,7	352,8	515,0	378,6	342,7	515,0	515,0

Pro zpracování návrhu byla k dispozici věrná růžice pro lokalitu Batelov a ve výpočtu byly využity korekce na vítr, zeleň a technologii.

Výpočet rOP je proveden podle vztahu: $rOP = 124,98 \times (\text{suma EKn})^{0,57}$

3) Situace navrženého OP M 1 : 10 000



F. 4 Akustická studie

Farm Projekt

Projektová a poradenská činnost, enviromentální problematika

Vypracoval: Ing. Martin Vraný, Jindřišská 1748, 530 02 Pardubice
mobil: +420 728 95 13 12; e-mail: farmprojekt@gmail.com

Posouzení akustické situace 01/04/2024

Batelov **Rozvoj farmy drůbež a skot**

Investor:

Družstvo vlastníků Batelov
Příčná 551/2, 588 51 Batelov
IČO: 469 78 941

Zpracoval:

Ing. Vraný Martin



Duben 2024

Posouzení akustické situace

Farm Projekt

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	7
2. HYGIENICKÉ LIMITY	13
2.1. § 11 HYGIENICKÉ LIMITY HLUKU V CHRÁNĚNÝCH VNITŘNÍCH PROSTORECH STAVEB	13
2.2. §12 NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ HODNOTY HLUKU V CHRÁNĚNÉM VENKOVNÍM PROSTORU A V CHRÁNĚNÝCH VENKOVNÍCH PROSTORECH STAVEB	15
2.3. LIMITY HLUKU VZTAŽENÉ NA POSUZOVANÝ ZÁMĚR	17
3. NEJBLIŽŠÍ CHRÁNĚNÉ VENKOVNÍ PROSTORY, CHRÁNĚNÉ VENKOVNÍ PROSTORY STAVEB	18
4. MĚŘENÍ HLUKU V LOKALITĚ	20
5. POUŽITÁ METODA VÝPOČTU	22
6. AKUSTICKÉ ZDROJE V RÁMCI PROVOZU AREÁLU	23
6.1. ZDROJE HLUKU	23
6.2. UMÍSTĚNÍ ZDROJŮ	25
6.3. PŘEHLED STACIONÁRNÍCH ZDROJŮ HLUKU V PROGRAMU HLUK* - VARIANTA JEDNOŘADÁ	25
7. VYPOČTENÁ DATA PROGRAMEM HLUK* A SROVNÁNÍ S LIMITY PRO PROVOZ AREÁLU	27
7.1. VÝPOČET PŘÍSPĚVKŮ $L_{Aeq,24h}$ (DB) PRO DENNÍ DOBU	27
7.2. VÝPOČET PŘÍSPĚVKŮ $L_{Aeq,8h}$ PRO NOČNÍ DOBU	27
8. PROVOZ V ROCE 2000 A NAVRHOVANÝ	28
9. ZÁVĚR	29
10. PŘÍLOHY	30

Posouzení akustické situace

Farm Projekt

1. OBECNÉ INFORMACE O POSUZOVANÉM ZÁMĚRU

1.1. Název záměru

Batelov – Rozvoj farmy drůbež a skot

1.2. Investor, kontaktní údaje

Obchodní firma: Družstvo vlastníků Batelov
 Identifikační číslo: 469 78 941
 DIČ: CZ 46978941
 Sídlo: Příčná 551/2, 588 51 Batelov

1.3. Stručná charakteristika záměru

Kapacita hal

Stávající stav

Název objektu	Kategorie	Ustájovací kapacita	Dobytčí jednotky na kapacitu
	Ks	-	DJ
VKK – pavilon 1	dojnice	196	254,8
VKK – pavilon 2	dojnice	196	254,8
VKK – pavilon 3	dojnice, porodna	147	191,1
Teletník	telata RV	240	55,2
Telata VIB	telata MV	100	23
Celkem	-	879	778,9

Výhledový stav

Název objektu	Kategorie	Ustájovací kapacita	Dobytčí jednotky na kapacitu
	-	-	DJ
Nová reprodukční stáj	krávy sucho	86	111,8
	vysokobřezí jalovice	53	49,82
	krávy rozdoj	20	26
	krávy porodna	48	62,4
Výkrm brojlerů 1	brojleři	47000	94
Výkrm brojlerů 2	brojleři	35500	71
VKK – pavilon 1	dojnice	196	254,8
VKK – pavilon 2	dojnice	196	254,8
VKK – pavilon 3	dojnice, porodna	147	191,1
Teletník	telata RV	240	55,2
Telata VIB	telata MV	100	23
Celkem	-	83586	1193,9

Posouzení akustické situace

Farm Projekt

Popis současného provozu:

Areál farmy se nachází jihovýchodně od Batelova. Jedná se o stávající farmu, kde jsou umístěny původní stáje pro chov skotu, BPS a další objekty, sklady apod.. Farma bude nově určena nejen pro chov skotu, ale budou zde umístěny i dvě výkrmové haly pro kuřata. Předmětem zjišťovacího řízení je novostavba reprodukční stáje skotu o půdorysných rozměrech 76,4 x 35,65 m s kapacitou 86 ks krav na sucho, 53 ks vysokobřezích jalovic, 48 ks krav v porodně a 20 ks krav v rozdoji. Stáj bude umístěna jižně od stávajícího areálu. Součástí bude malá dojírna v severozápadním rohu stáje, kde bude umístěno zázemí a dojírna se dvěma stánými pro krávy v rozdoji. Stáj bude provozována jako stelivová.

Stávající stájové objekty chovu skotu budou využity shodně jako v současné době.

Popis navrhovaného provozu:

Reprodukční stáj

Na volné ploše jižně od stávajícího areálu pozemek p.č. 2158/71 a 2158/180 bude realizován nový objekt reprodukční stáje o půdorysných rozměrech 76,4 x 35,65 m, s výškou hřebene sedlové střechy 12,3 m a výškou okapní římsy zhruba 5,3 m nad upraveným terénem. Kapacita stáje 86 ks krav na sucho, 53 ks vysokobřezích jalovic, 48 ks krav v porodně a 20 ks krav v rozdoji.

Celkový ráz objektu bude odpovídat danému 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 z pirpanelu světlešedé barvy, dřevo, plech.

Novostavba stáje je navržena pro volné ustájení vysokobřezích jalovic a krav na sucho ve stlaných lehacích boxech a krav v porodně a rozdoji v plochých stlaných kotečích na hluboké podestýlce. Je řešena jako hala ocelové konstrukce se střešou sedlového tvaru. Hala je v podélném směru rozdělena krmným stolem od středu haly na středový krmný stůl navazují na severní straně dvouprostorové porodní kotce a kotec pro krávy v rozdoji rozdělené na plochu krmíště a lehárny, na jižní straně na krmný stůl navazuje krmíště, dvě řady lehacích boxů hlavami k sobě, hnojná chodba a jedna řada lehacích boxů podél obvodové stěny stáje. Obvodový plášť je navržen do výšky 600 mm železobetonovými prefastěnými, nad kterými jsou na dřevěných rámech osazeny svinovací plachty. Štíty jsou do výšky 5 m navrženy z monolitického betonu a nad těmito železobetonovými stěnami jsou štítové stěny opláštěny poloprůsvitným polykarbonátem na ocelových paždicích. Proti chodbám (krmný stůl, krmíště a kaliště) jsou v obou štítech haly umístěna svinovací síťová vrata pro průjezd prostorem krmného stolu a pro vjezd na hnojné chodby a krmíště pro možnost manipulace ve stáji (zavážení krmiva apod.). V severozápadním rohu stáje bude umístěno zázemí a dojírna se dvěma stánými pro krávy v rozdoji. Střešní plášť bude tvořit PIR panel tl. 50 mm. Do hřebenu střechy bude osazena větrací hřebenová šterbina. Podlahy ve stáji v profilu dle požadavků technologie budou provedeny v místech lehacích boxů, kotečů a na krmném stole z betonové mazaniny na vodotěsné izolaci, zajišťující stavbu proti průsaku močůvky do podlaží. Podlaha v chodbách je řešena betonovou drážkovanou mazaninou s vodícími prvky pro vedení manipulačního prostředku při vyhrnování hnoje. Odkliz hnoje bude řešen vyhrnováním přes hnojnou koncovku u západního štítu na hnojíště, kde bude následně naložen na traktorové přívěsy a odvezen na pole ke hnojení. Na krmném stole budou pro zakládání krmiva oboustranně provedeny pásy kyselinovzdorné stěrky např. "UCRETE".

Přívod vody a elektřiny do stáje bude řešen novými vnitřofaremními rozvody ze stávajících přípojních bodů na farmě. Uvnitř stáje budou provedeny elektro rozvody k napájecím žlabům, osvětlovacím tělesům, technologickým prvkům větrání (svinovací plachty, svinovací vrata). Bude proveden nový hromosvod, zemnění a ochranné pospojení celého objektu a

Posouzení akustické situace

Farm Projekt

technologických celků. Rozvody vody budou provedeny k vyhřívaným napájecím žlabům ve stáji.

Ve stáji bude osazena technologie hrazení jednotlivých lehacích boxů a kotců a ocelové pozinkované sloupky branky pro rozdělení jednotlivých skupin zvířat. Stáj bude rozdělena na 8 porodních kotců po 6 ks a 1 kotec pro krávy v rozdoji pro max. 20 ks a skupinu vysokobřezích jalovic 53 ks a skupinu krav na sucho pro 86 ks.

Ze všech ustajovacích míst je volný přístup ke krmnému stolu, k napájecím žlabům. Krmení bude zakládáno krmným vozem na krmný stůl a napájení bude zabezpečeno vyhřívanými napájecími žlaby, které budou umístěny v průchodech do krmišť.

Haly pro výkrm kuřat H1 a H2

V sousedství stávajícího areálu, bude realizován nový objekt stáje H1 o půdorysných rozměrech 19,5 x 126 m, s výškou hřebene sedlové střechy 6 m nad upraveným terémem. Je navržena stáj obdélníkového půdorysu s ocelovou žárově zinkovanou rámovou nosnou konstrukcí založenou na betonových patkách a pasech. Hala bude mít sedlovou střechu z trapézového plechu. Ve střeše budou osazeny ventilační turbíny pro větrání podstřeší. Podhled z interiérové strany bude ze sendvičových panelů plech/PUR/plech kotvený z vnitřní strany na rámy a paždíky haly. Obvodové stěny budou rovněž ze sendvičových panelů plech/PUR/plech s pohledovými rámy haly. Štíty budou opláštěné plechem v horní (střešní) úrovni. V bočních stěnách budou osazeny nasávací ventilační klapky kryté pevnými deflektory (ochrana proti větru). V jihovýchodní štítové stěně budou umístěny ventilátory tunelového větrání. Od severní štítové stěny budou umístěné boční lamelové nasávací klapky a voštinové chlazení.

Podlahy ve stáji budou provedeny v profilu dle požadavků technologie z betonové mazaniny na vodotěsné izolaci nebo z vodonepropustného betonu. Ke stáji bude přisazena z boční západní strany (JZ) technická místnost obdélníkového půdorysu s prodlouženou pultovou střechou a zastavěnou plochou cca 17 m². Vedle objektu stáje z boční strany na JZ u obslužné komunikace budou umístěny 3 zásobníky na krmné směsi po 15,6 t resp. 26 m³.

Větrání haly v rámci provozu bude zajišťovat v jižním štítu 8 ks ventilátorů DA 1700 a 1 ks ventilátorů DA 600 a FF 063, v podélných stěnách jsou umístěny vždy 2 ks ventilátorů DA 600, FF 063 a 1 ks BF 50, v severní štítové stěně pak po 1 ks DA 600 a FF 063.

Vytápění

bude zajišťováno pomocí odpadního tepla z bioplynové stanice pomocí teplovodního vytápění (žebrované trubky po obvodu haly). Prostor se vytápí automaticky dle požadavků klima počítače a nastavených hodnot, tedy od prvního dne odchovu kuřat, kdy je vnitřní teplota ve stáji 33°C a postupně je snižována.

Vnitřní prostředí je řízeno klima-počítačem, tj. ovládání ventilace a vytápění.

Napájení zvířat

je zajištěno spouštěcími řadami miskových napáječek. Krmení krmnými směsmi ze zásobníků bude pomocí spirálových dopravníků distribuováno ke spouštěcím řadám miskových krmítek. Krmení a napájení je řízeno automaticky počítačem.

Umělé osvětlení

lineárními tělesy s LED svítilny s různými režimy osvětlení. Osvětlení je řízeno počítačem. Pro manipulace a evakuaci osob ve stáji jsou navrženy v bočních stěnách ke komunikaci vrata, v jižním štítu dveře a v severním štítu vrata.

Naskladňovací kapacita 47 000 ks jednodenních kuřat. Během výkrmu je každý den prováděna kontrola a odklizení uhynulých jedinců, kteří jsou shromážděni v plastových

Posouzení akustické situace

Farm Projekt

nepropustných nádobách umístěných u štítu. Odvoz uhynulých jedinců je zajištěn 1x za 2 – 3 dny, což odpovídá množství běžných úhynů. V případě potřeby je možno odvoz sjednat častěji. Odvoz provádí svozová služba kafilerního podniku.

Odkliz podestýlky

je řešen jednorázově po skončení turnusu. Manipulace s podestýlkou probíhá uvnitř objektu, kde je podestýlka nakládána a je neprodleně odvezena z hal přímo na pole jako hnojivo. Po vyklizení trusu mobilním prostředkem (UNC) následuje očista a dezinfekce haly. Voda z mytí haly bez přísady dezinfekčních prostředků bude svedena splaškovou kanalizací do stávající přečerpávací jímky na kejdu.

Velmi důležitá je řádná příprava objektu před naskladněním dalšího turnusu. Tato zahrnuje především ochranu chovu před zavlečením chorob, a to důsledným odstraněním všech možných zdrojů kontaminace, tj. staré podestýlky, špíny, prachu, hlodavců a hmyzu.

Stáj bude napojena na stávající rozvody vody, elektrické energie a teplovod od BPS v areálu. Dešťová voda ze střechy objektu bude vsakována v areálu.

V sousedství stávajícího areálu, bude realizován nový objekt stáje H2 o půdorysných rozměrech 19,5 x 94,5 m, s výškou hřebene sedlové střechy 6 m nad upraveným terémem. Je navržena stáj obdélníkového půdorysu stejné konstrukce jako H1. V bočních stěnách budou osazeny nasávací ventilační klapky kryté pevnými deflektory (ochrana proti větru). Ve východní štítové stěně budou umístěny ventilátory tunelového větrání. Od západní štítové stěny budou umístěny boční lamelové nasávací klapky a voštinové chlazení.

Ke stáji bude přisazena z boční severní strany technická místnost obdélníkového půdorysu s prodlouženou pultovou střechou a zastavěnou plochou cca 17 m². Vedle objektu stáje z boční strany na SZ u obslužné komunikace budou umístěny 3 zásobníky na krmné směsi po 15,6 t resp. 26 m³.

Větrání haly

v rámci provozu bude zajišťovat ve východním štítu 8 ks ventilátorů DA 1700 a 1 ks ventilátorů DA 600 a FF 063, v podélných stěnách jsou umístěny vždy 1 ks ventilátorů DA 600, FF 063 a v jižní stěně 1 ks BF 50, v západní štítové stěně pak po 1 ks DA 600 a FF 063.

Vytápění

bude zajišťováno pomocí odpadního tepla z bioplynové stanice pomocí teplovodního vytápění (žebrované trubky po obvodu haly).

Vnitřní prostředí je řízeno klima-počítačem, tj. ovládání ventilace a vytápění.

Naskladňovací kapacita 35 500 ks jednodenních kuřat. Během výkrmu je každý den prováděna kontrola a odklizení uhynulých jedinců, kteří jsou shromažďováni v plastových nepropustných nádobách umístěných u štítu. Odvoz uhynulých jedinců je zajištěn 1x za 2 – 3 dny, což odpovídá množství běžných úhynů. V případě potřeby je možno odvoz sjednat častěji. Odvoz provádí svozová služba kafilerního podniku.

Odkliz podestýlky

je řešen jednorázově po skončení turnusu. Manipulace s podestýlkou probíhá uvnitř objektu, kde je podestýlka nakládána a je neprodleně odvezena z hal přímo na pole jako hnojivo. Po vyklizení trusu mobilním prostředkem (UNC) následuje očista a dezinfekce haly. Voda z mytí haly bez přísady dezinfekčních prostředků bude svedena splaškovou kanalizací do stávající nové jímky na kontaminované vody.

Velmi důležitá je řádná příprava objektu před naskladněním dalšího turnusu. Tato zahrnuje především ochranu chovu před zavlečením chorob, a to důsledným odstraněním všech možných zdrojů kontaminace, tj. staré podestýlky, špíny, prachu, hlodavců a hmyzu.

Stáj bude napojena na stávající rozvody vody, elektrické energie a teplovod od BPS v areálu.

Posouzení akustické situace

Farm Projekt

Dešťová voda ze střechy objektu bude vsakována v areálu.

Hnojiště

Nové hnojiště bude umístěno na volné ploše v sousedství stávajícího areálu na pozemku u západního štítu reprodukční stáje. Jedná se o betonovou plochu lichoběžníkového tvaru ohraničenou ze čtyř stran stěnami o výšce 2,5 m a ploše cca 530 m². Kapacita hnojiště bude cca 1200 m³ hnoje. Dno je navrženo z vodotěsného betonu. Plocha hnojiště je vyspádována a odkanalizována do stávající přečerpávací jímky. Na výjezdu z hnojiště je provedeno spádové oddělení vlastního hnojiště a přilehlých komunikací, které zamezí vytékání hnojůvky mimo hnojiště a přítok povrchové vody z okolních ploch.

Hnojiště je určeno ke skladování hnoje.

1.4. Umístění záměru

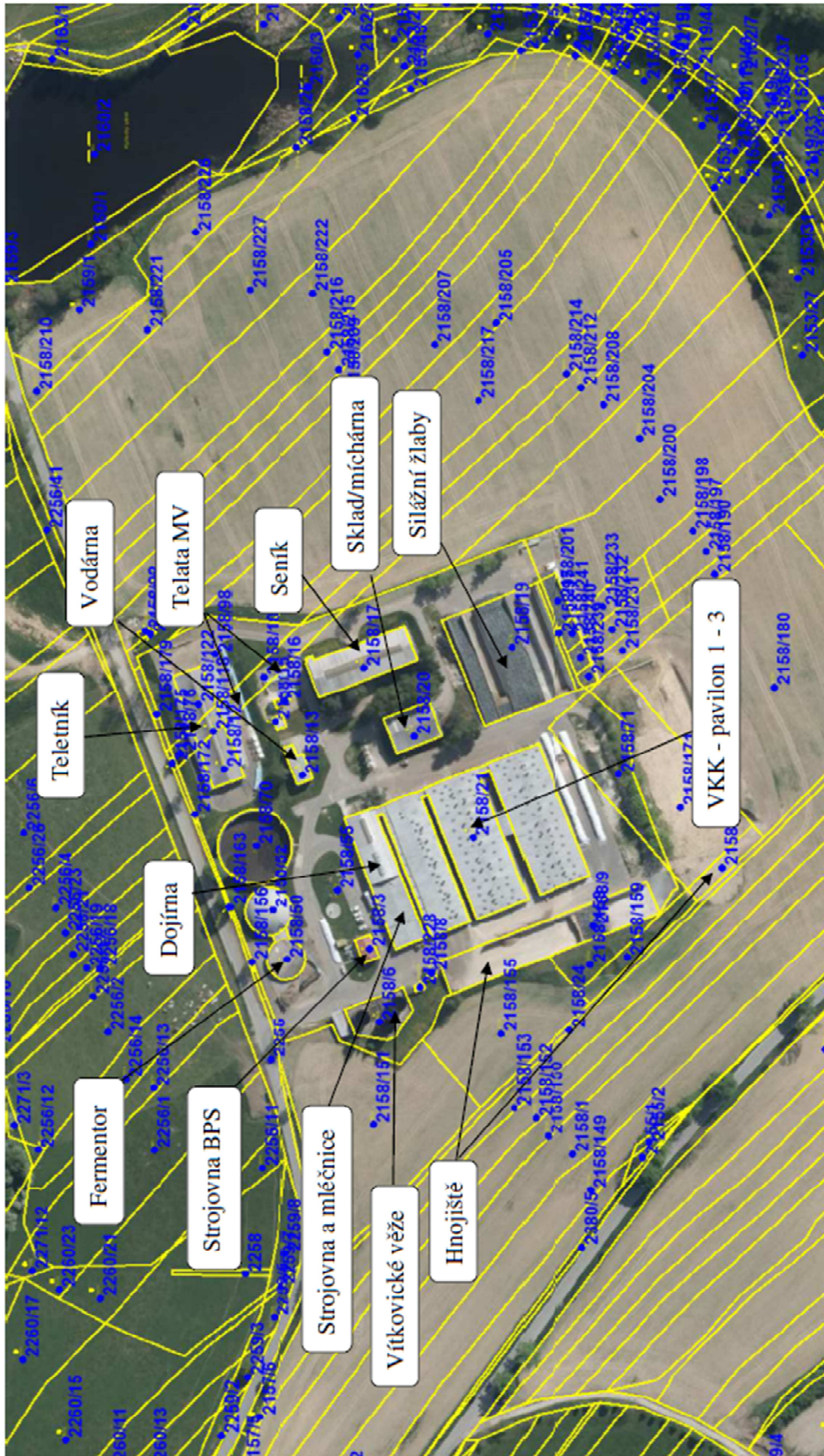
Kraj:	Vysočina
Okres:	Jihlava
Obec:	Batelov
Katastrální území:	Batelov 601144

Posouzení akustické situace

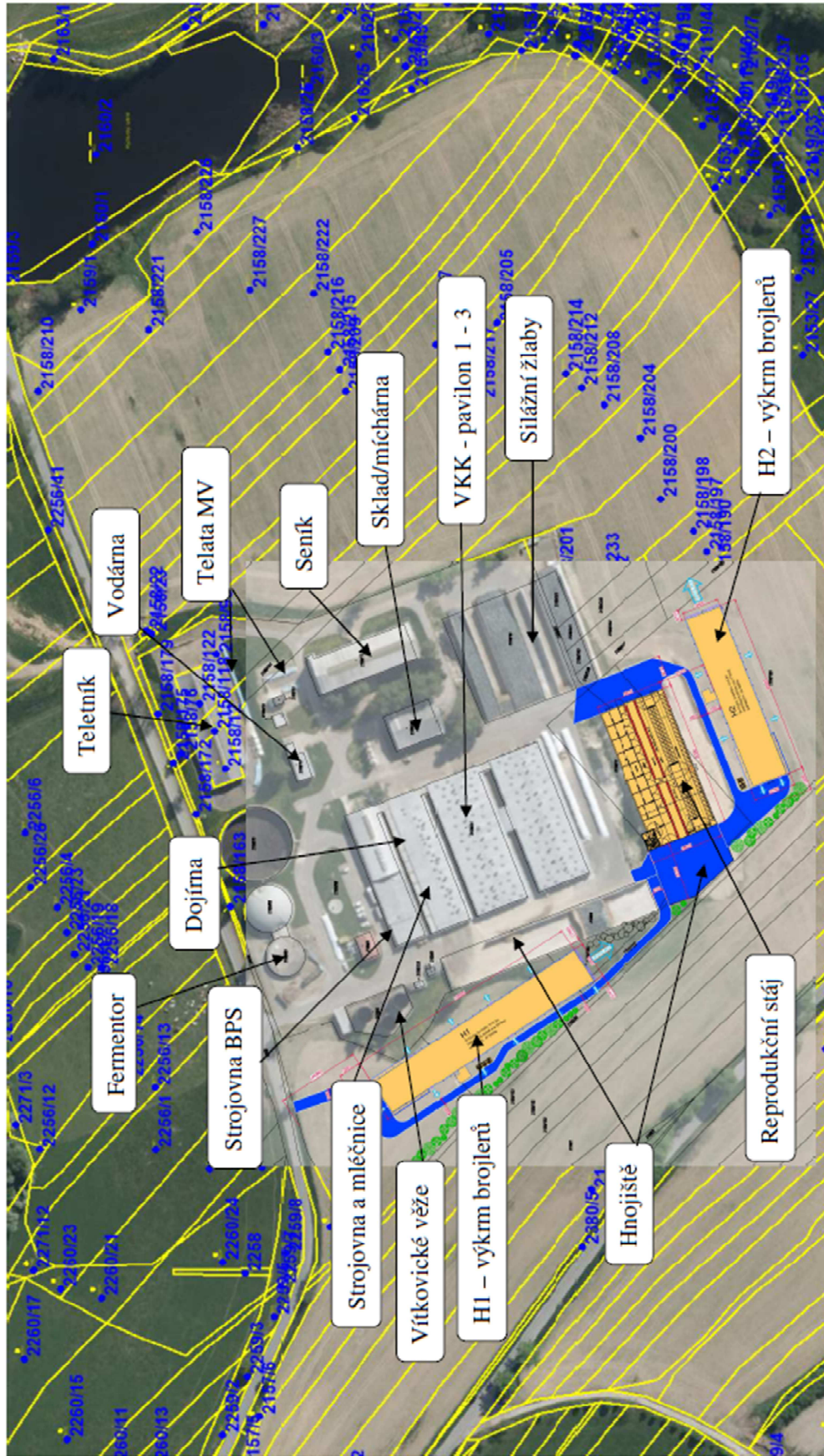
Farm Projekt

Umístění záměru – širší vztahy





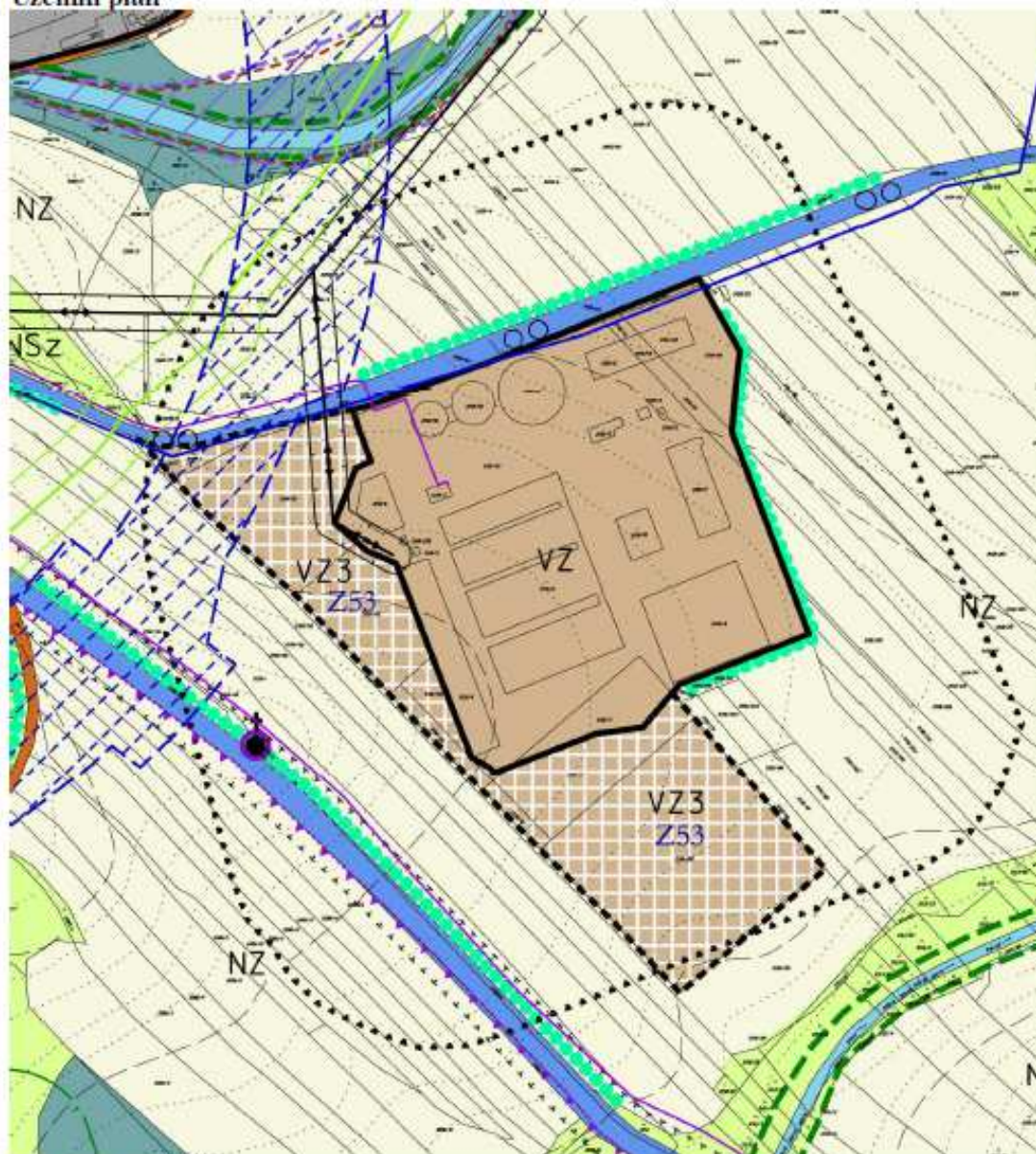
Fotomapa – navrhovaný stav



Posouzení akustické situace

Farm Projekt

Územní plán



Posouzení akustické situace

Farm Projekt

Legenda:

PLOCHY S ROZDÍLNÝM ZPŮSOBEM VYUŽITÍ

	PLOCHY STABILIZOVANÉ	PLOCHY ZMĚN	ÚZEMNÍ REZERVA	
PLOCHY BYDLENÍ	BH			BYDLENÍ V BYTOVÝCH DOMECH
	BI	BI		BYDLENÍ V RODINNÝCH DOMECH
PLOCHY REKREACE	RI	RI		PLOCHY STAVEB PRO RODINNOU REKREACI
	RH			PLOCHY STAVEB PRO HROMADNOU REKREACI
PLOCHY OBČANSKÉHO VYUŽITÍ	OV			VEŘEJNÁ OBČANSKÁ VYBAVENOST
	OK	OK		KOMERČNÍ OBČANSKÁ VYBAVENOST
	OS	OS		SPORT A TĚLOVÝCHOVA
	OH			HŘBITOVY
PLOCHY VEŘEJNÝCH PROSTRANSTVÍ	PV			VEŘEJNÁ PROSTRANSTVÍ
	ZV			ZELEŇ NA VEŘEJNÝCH PROSTRANSTVÍCH
PLOCHY SMÍŠENÉ OBYTNÉ	SM			PLOCHY SMÍŠENÉ MĚSTSKÉ
	SV			PLOCHY SMÍŠENÉ VENKOVSKÉ
PLOCHY DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY	DS			PLOCHY SILNIČNÍ DOPRAVY
	DU			PLOCHY ÚČELOVÝCH KOMUNIKACÍ
	DP			PLOCHY DOPRAVNÍCH ZAŘÍZENÍ
	DZ			PLOCHY DRÁŽNÍ DOPRAVY
PLOCHY TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY	TI			PLOCHY TECHNICKÉHO VYBAVENÍ
PLOCHY VÝROBY A SKLADOVÁNÍ	VD			DROBNÁ VÝROBA A ŘEMESLNÁ VÝROBA
	VP	VP		PRŮMYSLOVÁ VÝROBA A SKLADOVÁNÍ
	VZ, VZ1 VZ2	VZ, VZ3		ZEMĚDĚLSKÁ VÝROBA
PLOCHY ZELENĚ	ZP			SÍDELNÍ ZELEŇ PŘÍRODNÍHO CHARAKTERU
	ZS			ZELEŇ SOUKROMÁ A VYHRAZENÁ
PLOCHY VODNÍ A VODNĚMPOSAŘSKÉ	W	W		VODNÍ PLOCHY A TOKY
PLOCHY ZEMĚDĚLSKÉ	NZ			PLOCHY ZEMĚDĚLSKÉ
PLOCHY LESNÍ	NL			PLOCHY LESŮ
PLOCHY PŘÍRODNÍ	NP	NP		PLOCHY CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ A BIOCENTER
PLOCHY SMÍŠENÉ NEZASTAVĚNÉHO ÚZEMÍ	NSp	NSp		PLOCHY SMÍŠENÉ PŘÍRODNÍ
	NSz	NSz		PLOCHY SMÍŠENÉ ZEMĚDĚLSKÉ
PLOCHY TĚŽBY NEROSTU	NT	NT		KRAJINNÉ ZÓNY TĚŽBY

2. HYGIENICKÉ LIMITY

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

Zjištěný stav akustické situace v chráněném venkovním prostoru, chráněném venkovním prostoru staveb (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.

2.1. § 11 Hygienické limity hluku v chráněných vnitřních prostorech staveb

- (1) Určujícími ukazateli hluku jsou ekvivalentní hladina akustického tlaku $A LA_{eq,T}$ a maximální hladina akustického tlaku $A L_{max}$, případně odpovídající hladiny v kmitočtových pásmech. Ekvivalentní hladina akustického tlaku $A LA_{eq,T}$ se v denní době stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($LA_{eq,8h}$), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ($LA_{eq,1h}$). Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a dráhách a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku $A LA_{eq,T}$ stanoví pro celou denní ($LA_{eq,16h}$) a celou noční dobu ($LA_{eq,8h}$). 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 $A LA_{eq,T}$ se rovná 40 dB a korekcí přihlízejících 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 ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z leteckého provozu se vztahuje na charakteristický letový den a stanoví se pro celou denní dobu ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A LA_{eq,16h}$ se rovná 40 dB a pro celou noční dobu ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A LA_{eq,8h}$ se rovná 30 dB.
- (4) Hygienický limit maximální hladiny akustického tlaku A se stanoví pro hluk šířící se ze zdrojů uvnitř objektu součtem základní maximální hladiny akustického tlaku $A L_{max}$ se rovná 40 dB a korekcí přihlízejících 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 podlahám.
- (5) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti uvnitř objektu $LA_{eq,s}$ se stanoví tak, že se k hygienickému limitu ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A LA_{eq,T}$ stanovenému podle odstavce 2 přičte v pracovních dnech pro dobu mezi sedmou a dvacátou první hodinou korekce +15 dB.
- (6) 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 $LA_{eq,T}$ se rovná 100 dB.

Posouzení akustické situace

Farm Projekt

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.

Posouzení akustické situace

Farm Projekt

2.2. §12 Nejvyšší přípustné hodnoty hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb

- (1) Určujícím ukazatelem hluku, s výjimkou vysokoenergetického impulsního hluku, je ekvivalentní hladina akustického tlaku $A LA_{eq,T}$ a odpovídající hladiny v kmitočtových pásmech. V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($LA_{eq,8h}$), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ($LA_{eq,1h}$). Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a dráhách a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku $A LA_{eq,T}$ stanoví pro celou denní ($LA_{eq,16h}$) a celou noční dobu ($LA_{eq,8h}$).
- (2) Určujícím ukazatelem vysokoenergetického impulsního hluku je ekvivalentní hladina akustického tlaku $C LC_{eq,T}$ a současně průměrná hladina expozice zvuku $C LCE$ jednotlivých impulsů. V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($LC_{eq,8h}$), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ($LC_{eq,1h}$).
- (3) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A , s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku $A LA_{eq,T}$ 50 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době, které jsou uvedeny v tabulce č. 1 části A přílohy č. 3 k tomuto nařízení. Pro vysoce impulsní hluk se přičte další korekce -12 dB. 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.
- (4) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku C vysokoenergetického impulsního hluku se stanoví pro denní dobu $LC_{eq,8h}$ se rovná 83 dB, pro noční dobu $LC_{eq,1h}$ se rovná 40 dB. Ekvivalentní hladina akustického tlaku $C LC_{eq,T}$ se vypočte způsobem upraveným v části C přílohy č. 3 k tomuto nařízení.
- (5) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z leteckého provozu se vztahuje na charakteristický letový den a stanoví se pro celou denní dobu ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A LA_{eq,16h}$ se rovná 60 dB a pro celou noční dobu ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A LA_{eq,8h}$ se rovná 50 dB.
- (6) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti $LA_{eq,s}$ se stanoví tak, že se k hygienickému limitu ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A LA_{eq,T}$ stanovenému podle odstavce 3 přičte další korekce podle části B přílohy č. 3 k tomuto nařízení.

Rekapitulace

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

Posouzení akustické situace

Farm Projekt

Příloha č. 3 k nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru

Druh chráněného prostoru	Korekce [dB]		
	1)	2)	3)
Chráněný venkovní prostor staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	-5	+5	+13
Chráněný venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	0	+5	+13
Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor	0	+10	+18

Korekce uvedené v tabulce se nesčítají.

Pro noční dobu se pro chráněný venkovní prostor staveb přičítá další korekce -10 dB, s výjimkou hluku z dopravy na železničních a tramvajových dráhách, kde se použije korekce -5 dB.

Jde-li o souběh pozemních komunikací s různými hygienickými limity hluku, výsledný limit hluku se stanoví podle té komunikace, ze které je příspěvek hluku z dopravy na této komunikaci převažující.

Pravidla použití korekce uvedené v tabulce:

- 1) Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů. Pro seřaďovací nádraží, která byla uvedena do provozu přede dnem 1. listopadu 2011, se přičítá pro noční dobu další korekce +5 dB.
- 2) Použije se pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a dráhách, které byly umístěny a povoleny rozhodnutím nebo opatřením podle jiného právního předpisu po 31. prosinci 2000.
- 3) Použije se pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a dráhách, které byly umístěny a povoleny rozhodnutím nebo opatřením podle jiného právního předpisu před 1. lednem 2001. Dále se použije pro hluk z dopravy, jde-li o činnost podle § 2 písm. p) nebo q) na těchto pozemních komunikacích a dráhách prováděnou po 1. lednu 2001“.

Posouzení akustické situace

Farm Projekt

2.3. Limity hluku vztažené na posuzovaný záměr

Z dikce Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. vyplývají následující limity nejvýše přípustných hodnot:

Pro zdroje hluku v areálu během provozu:

06.00 – 22.00 hod.: 50 dB

22.00 – 06.00 hod.: 40 dB

Pro zdroje hluku po 31. prosinci 2000 – uvedení do provozu – komunikace

06.00 – 22.00 hod.: 60 dB

22.00 – 06.00 hod.: 50 dB

Pro zdroje hluku z komunikací před 31. prosincem 2000 – uvedení do provozu

06.00 – 22.00 hod.: 68 dB

22.00 – 06.00 hod.: 58 dB

Pro zdroje hluku po 31. prosinci 2000 – uvedení do provozu – železnice

06.00 – 22.00 hod.: 60 dB

22.00 – 06.00 hod.: 55 dB

Pro zdroje hluku ze železnice před 31. prosincem 2000 – uvedení do provozu

06.00 – 22.00 hod.: 68 dB

22.00 – 06.00 hod.: 63 dB

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

Posouzení akustické situace

Farm Projekt

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.

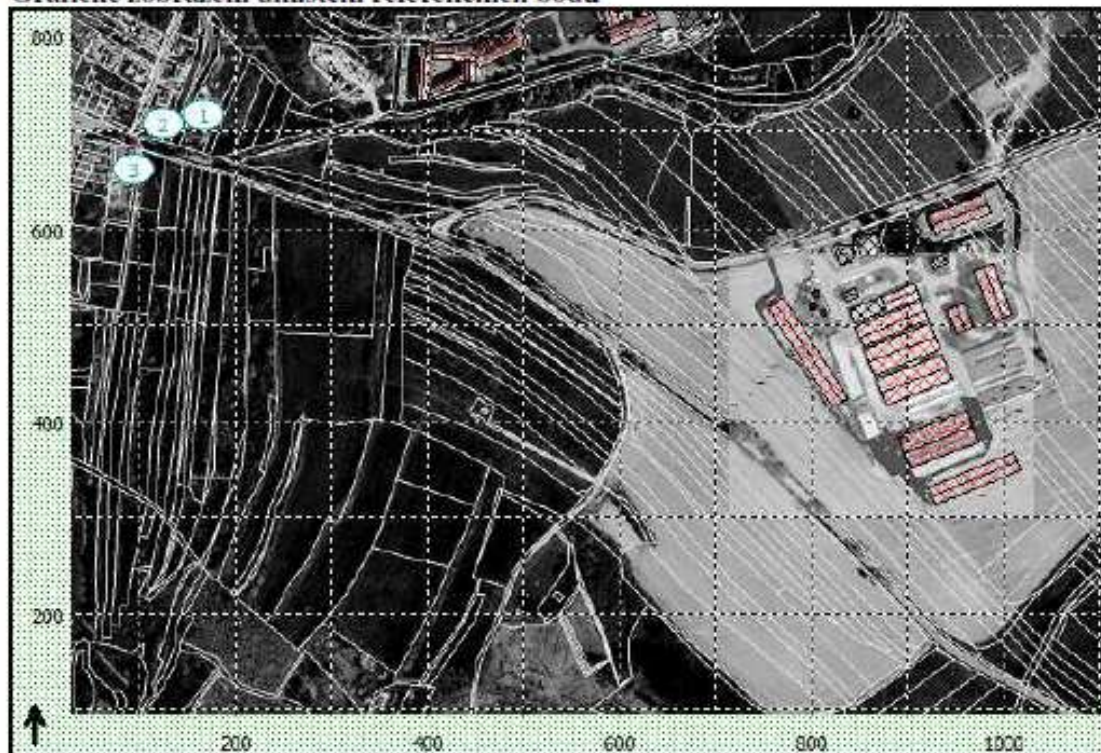
Nejbližší chráněné prostory

Císlo	Souřadnice na mapě [m]	Výška [m]	Dům č. p.	Komentář
1	167,2; 716,4	3	640	cca 610 m severovýchodním od areálu nejbližší živočišné výroby (H1 – výkrm brojlerů) se nachází rodinný dům s číslem popisným 640 na parcele číslo 1372/2 (k. ú. Batelov 601144).
2	126,3; 707,3	3 6	626	cca 655 m severovýchodním od areálu nejbližší živočišné výroby (H1 – výkrm brojlerů) se nachází rodinný dům s číslem popisným 626 na parcele číslo 1368/7 (k. ú. Batelov 601144).
3	96,4; 660,3	3	650	cca 670 m severovýchodním od areálu nejbližší živočišné výroby (H1 – výkrm brojlerů) se nachází rodinný dům s číslem popisným 650 na parcele číslo 1397/13 (k. ú. Batelov 601144).


Posouzení akustické situace

Farm Projekt

Grafické zobrazení umístění referenčních bodů



4. MĚŘENÍ HLUKU V LOKALITĚ

	Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě Centrum hygienických laboratoří Zkušební laboratoř č. 1393 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025 Partyzánské náměstí 7, 702 00 Ostrava
PROTOKOL č. 22281/2014	

Zákazník : Družstvo vlastníků Batelov
Příčná 551
588 51 Batelov

Číslo zakázky : 14870
Číslo jednací : ZU/13781/2014
Číslo spisu : S-ZU/13781/2014
Spisový znak : 4.0.3

Hluk v mimopracovním prostředí

Datum měření:	29.4.2014
Čas měření :	20:30 - 23:15
Místo měření:	Batelov, Družstvo vlastníků Batelov, Příčná 551, Batelov; bioplynová stanice Batelov
Měřil, vzorkoval:	Dočkal Jaroslav , Černý Tomáš
Účel a důvod měření:	kolaudace
Přítomné osoby:	p.Veselý - zástupce firmy

Místo měření:

M1 - chráněný venkovní prostor staveb – rodinný dům č.p.626, Dlouhá, Batelov
- dvoupodlažní RD

Výběr měřicího místa byl proveden dle požadavku Krajské hygienické stanice kraje Vysočina se sídlem v Jihlavě a hlukové studie (NATURCHEM s.r.o., Praha). Pro měření bylo vybráno měřicí místo (referenční bod č.3) – RD č.p. 626, Dlouhá, Batelov.

SITUAČNÍ SCHÉMA LOKALITY: umístění zdroje hluku a místa měření



Posouzení akustické situace

Farm Projekt

Místo měření MI – režim provozu zdroje v denní době – situace A

povaha a charakter hluku		
hluk zdroje – proměnný bez tónové složky		
místo a podmínky měření	datum, čas měření [hod]	výsledky měření *
Chráněný venkovní prostor staveb – RD č.p.626, Dlouhá, Batelov		$L_{Aeq,T}$ [dB]
hluk pozadí bez rušivých vlivů	-	33.9
Výsledná dopadající hladina v místě měření ***	-	31.9
provoz zdroje (BPS) v denní době bez rušivých vlivů		34.1
Výsledná celková hladina za provozu zdroje v denní době v místě měření nekorigovaná na hluk pozadí, stanovena pro referenční časový interval $L_{Aeq,th}$ [dB] **		34.1
Výsledná dopadající hladina za provozu zdroje v denní době v místě měření nekorigovaná na hluk pozadí, stanovena pro referenční časový interval $L_{Aeq,th}$ [dB] ***		32.1
rozšířená nejistota měření [dB]		± 1.8

* je-li rozdíl mezi hladinou hluku zdroje a pozadí menší než 3 dB korekci (K) nelze provést, je-li rozdíl mezi hladinou hluku zdroje a pozadí větší než 10 dB korekce (K) se neprovádí (dle ČSN ISO 1996-2:2009, odst. 9.6.).

** stanovení je provedeno pro situaci nastalou v rámci měření hluku tzn. zdroj hluku v provozu 480 min. v průběhu 8 hodin v denní době.

Místo měření MI – režim provozu zdroje v noční době – situace B

povaha a charakter hluku		
hluk zdroje – proměnný s tónovou složkou		
místo a podmínky měření	datum, čas měření [hod]	výsledky měření *
Chráněný venkovní prostor staveb – RD č.p.626, Dlouhá, Batelov		$L_{Aeq,T}$ [dB]
hluk pozadí bez rušivých vlivů	-	33.9
Výsledná dopadající hladina v místě měření ***	-	31.9
provoz zdroje (BPS) v noční době bez rušivých vlivů		34.4
Výsledná celková hladina za provozu zdroje v noční době v místě měření nekorigovaná na hluk pozadí, stanovena pro referenční časový interval $L_{Aeq,th}$ [dB] **		34.4
Výsledná dopadající hladina za provozu zdroje v noční době v místě měření nekorigovaná na hluk pozadí, stanovena pro referenční časový interval $L_{Aeq,th}$ [dB] ***		32.4
rozšířená nejistota měření [dB]		± 1.8

* je-li rozdíl mezi hladinou hluku zdroje a pozadí menší než 3 dB korekci (K) nelze provést, je-li rozdíl mezi hladinou hluku zdroje a pozadí větší než 10 dB korekce (K) se neprovádí (dle ČSN ISO 1996-2:2009, odst. 9.6.).

** stanovení je provedeno pro situaci nastalou v rámci měření hluku tzn. zdroj hluku v provozu 60 min. v průběhu 1 hodiny v noční době.

5. POUŽITÁ METODA VÝPOČTU

Pro výpočet akustické situace v zájmovém území byl použit program HLUK+ verze 14.01, 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 úrovně 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 vyzářování 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

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

6. AKUSTICKÉ ZDROJE V RÁMCI PROVOZU AREÁLU

6.1. Zdroje hluku

Přehled ventilace (garantováno je min 10 m³/ na brojlera) - nová:

- Hala H1
 - 8 x DA 1700 – jižní čelní
 - 1 x DA 600 – jižní čelní
 - 1 x FF 063 – jižní čelní
 - 2 x DA 600 – východní boční
 - 2 x FF 063 – východní boční
 - 2 x DA 600 – západní boční
 - 2 x FF 063 – západní boční
 - 2 x BF 50 – západní boční
 - 1 x DA 600 – severní čelní
 - 1 x FF 063 – severní čelní
- Hala H2
 - 8 x DA 1700 – východní čelní
 - 1 x DA 600 – východní čelní
 - 1 x FF 063 – východní čelní
 - 1 x DA 600 – severní boční
 - 1 x FF 063 – severní boční
 - 1 x DA 600 – jižní boční
 - 1 x FF 063 – jižní boční
 - 1 x BF 50 – jižní boční
 - 1 x DA 600 – západní čelní
 - 1 x FF 063 – západní čelní

Ventilátory DA 1700 – čelní (P1 – P16)

- Akustický výkon $L_w = 95$ dB (A)
- Využití ve dne i v noci

Ventilátory DA 600 – čelní i boční (P17 – P22, P31 – P34)

- Akustický výkon $L_w = 91$ dB (A)
- Využití ve dne i v noci

Ventilátory FF 063 – čelní i boční (P23 – P28, P35 – P38)

- Akustický výkon $L_w = 78,9$ dB (A)
- Využití ve dne i v noci

Posouzení akustické situace

Farm Projekt

Ventilátory BF 50 – boční (P29, P30, P39)

- Akustický výkon $L_w = 89$ dB (A)
- Využití ve dne i v noci

Pneumatické plnění zásobníků (P40, P41)

Zdrojem hluku je pneumatické plnění zásobních věží na jadrná krmiva z přepravních vozů. Jedná se o pneumatické plnění, u kterého zajišťuje dopravu do zásobníků pohon nákladního vozidla. Sila budou umístěna v těsné blízkosti od objektu na jihovýchodním okraji.

- Akustický výkon $L_w = 101$ dB (A)
- Výška nad zemí = 1,5 m
- Denní využití – zásobník je plněn po dobu max 2 hodin v denní době.
- Ekvivalentní hladina hluku během 8 hodin $L_{Aeq} = 95,0$ dB (A)
- Zadán jen nový zdroj, stávající areál je v pozadí.

Dojení a chlazení mléka (Zdroje v modelu P42 – P43)

V Dojárně se předpokládá umístění chladících agregátů, vývěvy pro dojení a kompresoru. Technologické vybavení je uvnitř objektu dojírny, odvětrání je skrze žaluzie do venkovního prostředí.

Technologické vybavení – (zařízení, jejichž hluk se bude šířit do venkovního prostředí) – měřeno 1 m od objektu

· Kompresor	$L_{p1m} = 75$ dB
· Vývěvy	$L_{p1m} = 77$ dB
· Chladicí jednotky	$L_{p1m} = 79$ dB

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

Ostatní zdroje hluku

Provoz zásobníků – akustický výkon generovaný zásobníky je v porovnání s ostatními zdroji zanedbatelný.

Odkliz podestýlky – je prováděno uvnitř haly, přenosy do okolí jsou málo významné.

Posouzení akustické situace

Farm Projekt

6.2. Umístění zdrojů



6.3. Přehled stacionárních zdrojů hluku v programu Hluk+ - varianta jednořadá

Zdroj	Obj.	[x ; y]	výška [m]	Lw [dB]
P 1	0	823.1; 413.9	1.5	95.0
P 2	0	824.9; 415.3	1.5	95.0
P 3	0	827.0; 416.7	1.5	95.0
P 4	0	829.0; 418.0	1.5	95.0
P 5	0	831.1; 419.4	1.5	95.0
P 6	0	833.1; 420.7	1.5	95.0
P 7	0	835.1; 422.0	1.5	95.0
P 8	0	837.0; 423.3	1.5	95.0
P 9	0	1016.6; 348.7	1.5	95.0
P 10	0	1015.7; 350.9	1.5	95.0
P 11	0	1014.9; 353.1	1.5	95.0
P 12	0	1014.0; 355.5	1.5	95.0
P 13	0	1012.9; 358.0	1.5	95.0
P 14	0	1012.0; 360.5	1.5	95.0
P 15	0	1011.0; 362.8	1.5	95.0
P 16	0	1010.1; 365.2	1.5	95.0
P 17	0	826.0; 416.0	1.5	91.0

Posouzení akustické situace

Farm Projekt

Zdroj	Obj.	[x ; y]	výška [m]	Lw [dB]
P 18	0	825.3; 443.5	1.5	91.0
P 19	0	783.1; 508.2	1.5	91.0
P 20	0	766.6; 525.7	1.5	91.0
P 21	0	767.4; 496.8	1.5	91.0
P 22	0	809.3; 433.3	1.5	91.0
P 23	0	834.2; 421.3	1.5	78.9
P 24	0	810.3; 466.3	1.5	78.9
P 25	0	798.1; 485.2	1.5	78.9
P 26	0	757.6; 519.8	1.5	78.9
P 27	0	782.3; 474.6	1.5	78.9
P 28	0	794.5; 455.8	1.5	78.9
P 29	0	820.1; 416.3	1.5	89.0
P 30	0	821.0; 414.8	1.5	89.0
P 31	0	1015.1; 352.7	1.5	91.0
P 32	0	982.6; 354.9	1.5	91.0
P 33	0	923.3; 326.9	1.5	91.0
P 34	0	989.3; 336.9	1.5	91.0
P 35	0	1011.4; 361.5	1.5	78.9
P 36	0	949.3; 341.6	1.5	78.9
P 37	0	927.2; 316.9	1.5	78.9
P 38	0	956.3; 323.8	1.5	78.9
P 39	0	1015.3; 347.3	1.5	89.0
P 40	0	779.1; 471.1	1.5	95.0
P 41	0	924.4; 337.6	1.5	95.0
P 42	0	891.4; 386.3	2.0	86.0
P 43	0	891.8; 386.4	2.0	88.0
P 44	0	892.1; 386.6	2.0	90.0

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]	Nová hala [dB]	Pozadí [dB]	Celkem celý areál [dB]
1	167,2; 716,4	3	35,5	-	-
2	126,3; 707,3	3	35,1	32,1	36,9
		6	35,1	32,1	36,9
3	96,4; 660,3	3	35,2	-	-

Srovnání s limitem pro den L_{Aeq8h} (dB) = 50 dB (A) pro provoz – hygienické limity ve všech bodech jsou splněny s rezervou.

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]	Nová hala [dB]	Pozadí [dB]	Celkem celý areál [dB]
1	167,2; 716,4	3	31,4	-	-
2	126,3; 707,3	3	31,0	32,4	34,8
		6	30,9	32,4	34,7
3	96,4; 660,3	3	30,8	-	-

Srovnání s limitem pro den L_{Aeq1h} (dB) = 40 dB (A) pro provoz – hygienické limity ve všech bodech jsou splněny.

Provoz během noci nebude na této úrovni, komínové ventilátory nebudou na 100 %, reálné dopady budou o cca 2-3 dB nižší u příspěvků nových zdrojů.

8. PROVOZ V ROCE 2000 A NAVRHOVANÝ

Ing. Radek Přílepek:

Posuzovaný záměr leží ve stávajícím zemědělském areálu a jeho sousedství, který je dopravně zpřístupněn vjezdem z účelové komunikace, která je napojena na silnici II/402 Batelov – Třešť a dále na silnici III/0394 od Spělova. Kapacita komunikací je dostačující a není nutno ji v souvislosti s realizací záměru zvyšovat.

Doprava se na přilehlé účelové komunikaci rozděluje, cca 1/2 je vedena směrem na komunikaci II/402 a 1/2 na komunikaci III/0394. Doprava bude realizována tak, aby se minimalizoval průjezd přes nejbližší obce, k čemuž povede maximální využití a vytížení vozidel. V rámci stavby se v okolí stájí opraví manipulační plochy s cílem snadné manipulace a udržování pořádku.

Vnitroareálové komunikace jsou převážně zpevněné. V souvislosti s rozšířením farmy bude zřízeno nové dopravní napojení pro halu chovu kuřat a budou upraveny komunikace v rámci areálu (opravy, zpevnění).

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. Veškerá doprava se bude dotýkat výše uvedených komunikací a vnitroareálových komunikací.

Zásobování areálu je zajišťováno převážně nákladními automobily s vlekem nebo traktory s návěsem a bude probíhat po výše uvedených komunikacích.

Zatížení dopravní sítě vyvolává pravidelný příjezd obsluhy, odvoz mléka, apod. Nárazově bude do areálu přiváženo krmivo, stelivo z obhospodařovaných pozemků. Nárazově bude odvážen hnůj, separát a kejda (fugát) ke hnojení na obhospodařované pozemky vykrmená kuřata. Dále dochází k manipulaci se zvířaty (přivážení, odvážení), cestám dalšího personálu, veterináře a podobně.

Za zásadní je z hlediska dopravy nutné považovat denní maxima, která jsou dosahována v průběhu naskladňování silážních žlabů, s maximem 35 souprav (70 jízd obousměrně) během jednoho dne. Toto maximum dopravy se nemění a je shodné se současným stavem. Naskladňování senáže probíhá v průběhu max 8 dnů v roce, siláže max 11 dnů v roce. Průběžně budou dováženy šroty, minerální doplňky apod., nárazově bude odvážen hnůj, s maximem 20 souprav/den a digestát s maximem 25 souprav/den. K významnému navýšení intenzity dopravy nedojde, nově budou využívány pro přepravu objemnější transportní prostředky s vyšší nosností. Dopravu je možno považovat za nevýznamný vliv.

Ostatní cesty budou spíše nepravidelného charakteru. Dosavadní provoz farmy byl podmíněn dopravou prakticky stejného charakteru, z tohoto pohledu nedojde tedy k žádné zásadní změně. Vzhledem k celkové dopravní zátěži na komunikaci II/402 (Batelov - Třešť), která na základě sčítání dopravy z roku 2010 činí průměrně 1 570 vozidel za 24 hodin, se však jedná o nevýznamný vliv.

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. Zahmut byl hluk z provozu jeho nejvýznamnějších stacionárních zdrojů podléhajících se na jeho celkových emisích. Běžně bude akustický výkon zařízení významně nižší, neboť plný výkon ventilátorů se dá předpokládat jen za extrémně vysokých teplot po několik dní v roce.

Tónová složka není dle dostupných měření i podkladů dodavatelů technologií u žádného ze zařízení přítomna.

Celkově lze předpokládat, že při dodržení navrhované dispozice budou emise hluku ze stacionárních zdrojů areálu u obytné zástavby přijatelným příspěvkem k celkové hlukové situaci v lokalitě i za maximálního výkonu. Běžně budou příspěvky o 2-3 dB nižší.

Argumentace využití zeleně: zeleň má nejvyšší útlum v letním období, kdy je třeba vyměňovat nejvíce vzduchu. V zimě, kdy opadá listí, jsou výkony ventilátorů významně nižší. Jedná se o dva protichůdné vlivy, které se kompenzují.

Doprava se vlivem realizace záměru nemění ve svých maximech, dílčím způsobem narostou pouze roční průměry. Dopravní maxima jsou spojená s odvážením trusu ze stájí po konci turnusu, to je děláno postupně.

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: duben 2024

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



Posouzení akustické situace

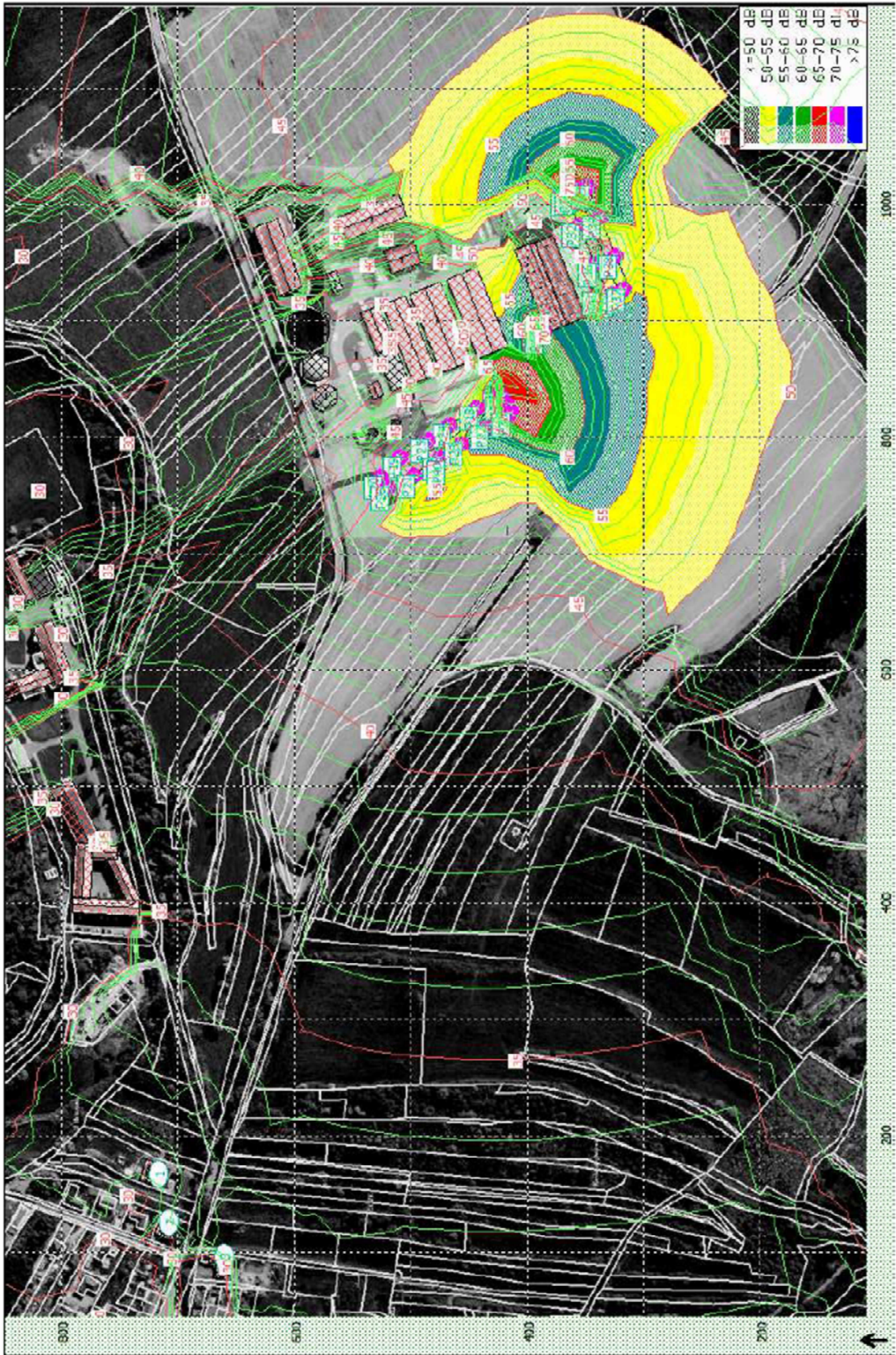
Farm Projekt

10. PŘÍLOHY

1. ZOBRAZENÍ SITUACE PRO DENNÍ DOBU $L_{Aeq,8h}$ [DB], VÝŠKA 6 M NAD ZEMÍ..... 31
2. ZOBRAZENÍ SITUACE PRO NOČNÍ DOBU $L_{Aeq,1h}$ [DB], VÝŠKA 6 M NAD ZEMÍ 31

Farm Projekt

Posouzení akustické situace
1. Zobrazení situace pro denní dobu L_{Aeqsh} [dB], výška 6 m nad zemí



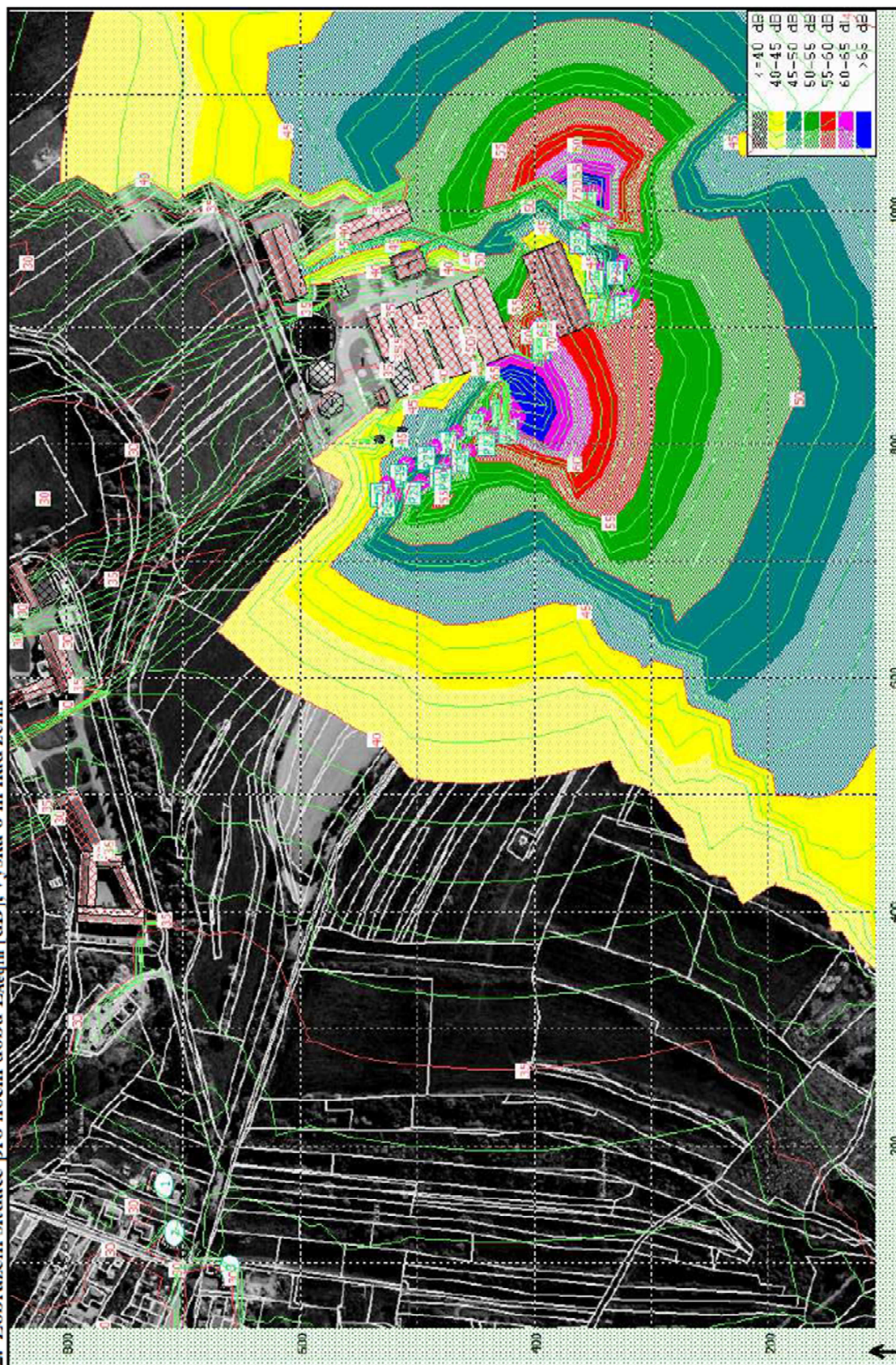
Batelov – Rozvoj farmy drůbež a skot

Stránka 31 z 32

Farm Projekt

Posouzení akustické situace

2. Zobrazení situace pro noční dobu $L_{Aeq,th}$ [dB], výška 6 m nad zemí



Batelov – Rozvoj farmy drůbež a skot

Stránka 32 z 32

F. 5 Ilustrační foto



Pohled na prostor určený pro stavbu haly H1



Pohled na prostor určený pro stavbu reprodukční stáje

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Obchodní firma Družstvo vlastníků Batelov

IČ 469 78 941

Sídlo Příčná 551
58851 Batelov

Oprávněný zástupce

Ing. Roman Jakoubek
ředitel
Příčná 551
58851 Batelov
Tel. 777 640 180
e-mail: jakoubek@dvbatelov.cz

Název záměru Rozšíření farmy Batelov

Kapacita (rozsah) záměru

Objekt	kategorie	počet ks	koeficient přepočtu (DJ./ks)	DJ
Nová reprodukční stáj	krávy na sucho	86	1,3	111,8
	vysokobřezí jalovice	53	0,94	49,82
	krávy rozdoj	20	1,3	26
	krávy porodna	48	1,3	62,4
Výkrm brojlerů 1	brojleři	47000	0,002	94
Výkrm brojlerů 2	brojleři	35500	0,002	71
VKK - pavilon 1	dojnice	196	1,3	254,8
VKK - pavilon 2	dojnice	196	1,3	254,8
VKK - pavilon 3	dojnice	147	1,3	191,1
Teletník	telata RV	240	0,23	55,2
Telata VIB	telata MV	100	0,23	23
Celkem		83586		1193,9

Celkem se stávající stav v přepočtu na dobytčí jednotky navýší o 415 DJ.
Přepočten na DJ proveden dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 377/2013 Sb.

Umístění záměru

Kraj: Vysočina
Okres: Jihlava

Obec: Batelov
Katastrální území: Batelov

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 výstavba nové reprodukční stáje pro skot, a dvou hal pro výkrm kuřat, hnojiště v těsném sousedství stávajícího areálu. Nová reprodukční stáj bude mít rozměry cca 35,65 x 76,4 m s kapacitou 86 ks krav na sucho, 53 ks vysokobřezích jalovic s ustájením ve stlaných lehacích boxech, 48 ks krav v porodně a 20 ks krav v rozdoji v plochých stlaných kotcích. Pro výkrm kuřat se uvažují dvě haly, hala H 1 19,5 x 126 m s kapacitou 47 000 ks kuřat a hala H2 19,5 x 94,5 s kapacitou 35 500 ks kuřat.

Navrhovaná dostavba areálu umožní oznamovateli zajistit optimální podmínky pro chov skotu a zároveň umožní rozšíření činnosti i na chov kuřat. Stavba přinese především zlepšení prostředí pro ustájený skot. Součástí areálu je i stávající BPS, která bude využívána jako zdroj tepla pro výkrm kuřat. Kumulaci s jinými záměry než výše popsanými 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 (porodna, krávy na sucho) v již ne zcela vyhovujících podmínkách na farmě Batelov. Vzhledem k tomu, že ustájení krav v reprodukci je z pohledu technologie a nároků zvířat nevyhovují podmínkám dnešní doby, hledá investor řešení ustájení v jiné modernější stáji odděleně od produkčních dojnic. Cílem je zlepšení komfortu zvířat (welfare) a úspora nákladů na obsluhu a údržbu. Dojde ke snížení brakace zvířat, omezení spotřeby léčiv a zvýší se produktivita práce.

Nově uvažovaný výkrm kuřat zajistí diverzifikaci příjmů v živočišné výrobě a zároveň je možné využít zbytkového tepla z provozu BPS k vytápění výkrmových hal kuřat.

V rámci oznámení byla zpracována pouze jedna varianta, která řeší výstavbu nové reprodukční stáje, hal H1 a H2 pro výkrm kuřat, hnojiště v těsném sousedství stávajícího areálu.

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

Reprodukční stáj

Na volné ploše jižně od stávajícího areálu pozemek p.č. 2158/71 a 2158/180 bude realizován nový objekt reprodukční stáje o půdorysných rozměrech 76,4 x 35,65 m, s výškou hřebene sedlové střechy 12,3 m a výškou okapní římsy zhruba 5,3 m nad upraveným terénem. Kapacita stáje 86 ks krav na sucho, 53 ks vysokobřezích jalovic, 48 ks krav v porodně a 20 ks krav v rozdoji.

Celkový ráz objektu bude odpovídat danému 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 z pirpanelu světlešedé barvy, dřevo, plech.

Novostavba stáje je navržena pro volné ustájení vysokobřezích jalovic a krav na sucho ve stlaných lehacích boxech a krav v porodně a rozdoji v plochých stlaných kotcích na hluboké podestýlce. Je řešena jako hala ocelové konstrukce se střechou sedlového tvaru. Hala je v podélném směru rozdělena krmným stolem od středu haly na středový krmný stůl navazující na severní straně dvouprostorové porodní kotce a kotec pro krávy v rozdoji rozdělené na plochu krmiště a lehárny, na jižní straně na krmný stůl navazuje krmiště, dvě řady lehacích boxů hlavami k sobě, hnojná chodba a jedna řada lehacích boxů podél obvodové stěny stáje. Obvodový plášť je navržen do výšky 600 mm železobetonovými prefastěnými, nad kterými jsou na dřevěných rámech osazeny svinovací plachty. Štíty jsou do výšky 5 m navrženy z monolitického betonu a nad těmito železobetonovými stěnami jsou štítové stěny opláštěny poloprůsvitným polykarbonátem na ocelových paždicích. Proti chodbám (krmný stůl, krmiště a kaliště) jsou v obou štítech haly umístěna svinovací síťová vrata pro průjezd prostorem krmného stolu a pro vjezd na hnojnou chodbu a krmiště pro možnost manipulace ve stáji (zavážení krmiva apod.). V severozápadním rohu stáje bude umístěno zázemí a dojírna se dvěma stáními pro krávy v rozdoji. Střešní plášť bude tvořit PIR panel tl. 50 mm. Do hřebenu střechy bude osazena větrací hřebenová štěrbina. Podlahy ve stáji v profilu dle požadavků technologie budou provedeny v místech lehacích boxů, kotců a na krmném stole z betonové mazaniny na vodotěsné izolaci, zajišťující stavbu proti průsaku močůvky do podloží. Podlaha v chodbách je řešena betonovou drážkovanou mazaninou s vodícími prvky pro vedení manipulačního prostředku při vyhrnování hnoje. Odkliz hnoje bude řešen vyhrnováním přes hnojnou koncovku u západního štítu na hnojiště, kde bude následně naložen na traktorové přívěsy a odvezen na pole ke hnojení. Na krmném stole budou pro zakládání krmiva oboustranně provedeny pásy kyselinovzdorné stěrky např. "UCRETE".

Přívod vody a elektřiny do stáje bude řešen novými vnitřofaremními rozvody ze stávajících přípojních bodů na farmě. Uvnitř stáje budou provedeny elektro rozvody k napájecím žlabům, osvětlovacím tělesům, technologickým prvkům větrání (svinovací plachty, svinovací vrata). Bude proveden nový hromosvod, zemnění a ochranné pospojení celého objektu a technologických celků. Rozvody vody budou provedeny k vyhříváním napájecím žlabům ve stáji.

Ve stáji bude osazena technologie hrazení jednotlivých lehacích boxů a kotců a ocelové pozinkované sloupky branky pro rozdělení jednotlivých skupin zvířat. Stáj bude rozdělena na 8 porodních kotců po 6 ks a 1 kotec pro krávy v rozdoji pro max. 20 ks a skupinu vysokobřezích jalovic 53 ks a skupinu krav na sucho pro 86 ks.

Ze všech ustajovacích míst je volný přístup ke krmnému stole, k napájecím žlabům. Krmení bude zakládáno krmným vozem na krmný stůl a napájení bude zabezpečeno vyhříváním napájecími žlaby, které budou umístěny v průchodech do krmiště.

Haly pro výkrm kuřat H1 a H2

V sousedství stávajícího areálu, bude realizován nový objekt stáje H1 o půdorysných rozměrech 19,5 x 126 m, s výškou hřebene sedlové střechy 6 m nad upraveným terénem. Je navržena stáj obdélníkového půdorysu s ocelovou žárově zinkovanou rámovou nosnou konstrukcí založenou na betonových patkách

a pasech. Hala bude mít sedlovou střechu z trapézového plechu. Ve střeše budou osazeny ventilační turbíny pro větrání podstřeší. Podhled z interiérové strany bude ze sendvičových panelů plech/PUR/plech kotvený z vnitřní strany na rámy a paždíky haly. Obvodové stěny budou rovněž ze sendvičových panelů plech/PUR/plech s pohledovými rámy haly. Štíty budou opláštěné plechem v horní (střešní) úrovni. V bočních stěnách budou osazeny nasávací ventilační klapky kryté pevnými deflektory (ochrana proti větru). V jihovýchodní štítové stěně budou umístěny ventilátory tunelového větrání. Od severní štítové stěny budou umístěné boční lamelové nasávací klapky a voštinové chlazení.

Podlahy ve stáji budou provedeny v profilu dle požadavků technologie z betonové mazaniny na vodotěsné izolaci nebo z vodonepropustného betonu. Ke stáji bude přisazena z boční západní strany (JZ) technická místnost obdélníkového půdorysu s prodlouženou pultovou střechou a zastavěnou plochou cca 17 m². Vedle objektu stáje z boční strany na JZ u obslužné komunikace budou umístěny 3 zásobníky na krmné směsi po 15,6 t resp. 26 m³.

Větrání haly v rámci provozu bude zajišťovat v jižním štítu 8 ks ventilátorů DA 1700 a 1 ks ventilátorů DA 600 a FF 063, v podélných stěnách jsou umístěny vždy 2 ks ventilátorů DA 600, FF 063 a 1 ks BF 50, v severní štítové stěně pak po 1 ks DA 600 a FF 063.

Vytápění bude zajišťováno pomocí odpadního tepla z bioplynové stanice pomocí teplovodního vytápění (žebrované trubky po obvodu haly). Prostor se vytápí automaticky dle požadavků klima počítače a nastavených hodnot, tedy od prvního dne odchovu kuřat, kdy je vnitřní teplota ve stáji 33°C a postupně je snižována.

Vnitřní prostředí je řízeno klima-počítačem, tj. ovládání ventilace a vytápění.

Napájení zvířat je zajištěno spouštěcími řadami miskových napáječek. Krmení krmnými směsmi ze zásobníků bude pomocí spirálových dopravníků distribuováno ke spouštěcím řadám miskových krmítek. Krmení a napájení je řízeno automaticky počítačem.

Umělé osvětlení lineárními tělesy s LED svítidly s různými režimy osvětlení. Osvětlení je řízeno počítačem. Pro manipulace a evakuaci osob ve stáji jsou navrženy v bočních stěnách ke komunikaci vrata, v jižním štítu dveře a v severním štítu vrata.

Naskladňovací kapacita 47 000 ks jednodenních kuřat. Během výkrmu je každý den prováděna kontrola a odklizení uhynulých jedinců, kteří jsou shromažďováni v plastových nepropustných nádobách umístěných u štítu. Odvoz uhynulých jedinců je zajištěn 1x za 2 – 3 dny, což odpovídá množství běžných úhynů. V případě potřeby je možno odvoz sjednat častěji. Odvoz provádí svozová služba kafilerního podniku.

Odkliz podestýlky je řešen jednorázově po skončení turnusu. Manipulace s podestýlkou probíhá uvnitř objektu, kde je podestýlka nakládána a je neprodleně odvezena z hal přímo na pole jako hnojivo. Po vyklizení trusu mobilním prostředkem (UNC) následuje očista a dezinfekce haly. Voda z mytí haly bez přídavku dezinfekčních prostředků bude svedena splaškovou kanalizací do stávající přečerpávací jímky na kejdu.

Velmi důležitá je řádná příprava objektu před naskladněním dalšího turnusu. Tato zahrnuje především ochranu chovu před zavlečením chorob, a to důsledným

odstraněním všech možných zdrojů kontaminace, tj. staré podestýlky, špíny, prachu, hlodavců a hmyzu.

Stáj bude napojena na stávající rozvody vody, elektrické energie a teplovod od BPS v areálu. Dešťová voda ze střechy objektu bude vsakována v areálu.

V sousedství stávajícího areálu, bude realizován nový objekt stáje H2 o půdorysných rozměrech 19,5 x 94,5 m, s výškou hřebene sedlové střechy 6 m nad upraveným terénem. Je navržena stáj obdélníkového půdorysu stejné konstrukce jako H1. V bočních stěnách budou osazeny nasávací ventilační klapky kryté pevnými deflektory (ochrana proti větru). Ve východní štítové stěně budou umístěny ventilátory tunelového větrání. Od západní štítové stěny budou umístěné boční lamelové nasávací klapky a voštinové chlazení.

Ke stáji bude přisazena z boční severní strany technická místnost obdélníkového půdorysu s prodlouženou pultovou střechou a zastavěnou plochou cca 17 m². Vedle objektu stáje z boční strany na SZ u obslužné komunikace budou umístěny 3 zásobníky na krmné směsi po 15,6 t resp. 26 m³.

Větrání haly v rámci provozu bude zajišťovat ve východním štítu 8 ks ventilátorů DA 1700 a 1 ks ventilátorů DA 600 a FF 063, v podélných stěnách jsou umístěny vždy 1 ks ventilátorů DA 600, FF 063 a v jižní stěně 1 ks BF 50, v západní štítové stěně pak po 1 ks DA 600 a FF 063.

Vytápění bude zajišťováno pomocí odpadního tepla z bioplynové stanice pomocí teplovodního vytápění (žebrované trubky po obvodu haly).

Vnitřní prostředí je řízeno klima-počítačem, tj. ovládání ventilace a vytápění.

Naskladňovací kapacita 35 500 ks jednodenních kuřat. Během výkrmu je každý den prováděna kontrola a odklizení uhynulých jedinců, kteří jsou shromažďováni v plastových nepropustných nádobách umístěných u štítu. Odvoz uhynulých jedinců je zajištěn 1x za 2 – 3 dny, což odpovídá množství běžných úhynů. V případě potřeby je možno odvoz sjednat častěji. Odvoz provádí svozová služba kafilerního podniku.

Odkliz podestýlky je řešen jednorázově po skončení turnusu. Manipulace s podestýlkou probíhá uvnitř objektu, kde je podestýlka nakládána a je neprodleně odvezena z hal přímo na pole jako hnojivo. Po vyklizení trusu mobilním prostředkem (UNC) následuje očista a dezinfekce haly. Voda z mytí haly bez přídavku dezinfekčních prostředků bude svedena splaškovou kanalizací do nové jímky 5 m³ u stáje.

Velmi důležitá je řádná příprava objektu před naskladněním dalšího turnusu. Tato zahrnuje především ochranu chovu před zavlečením chorob, a to důsledným odstraněním všech možných zdrojů kontaminace, tj. staré podestýlky, špíny, prachu, hlodavců a hmyzu.

Stáj bude napojena na stávající rozvody vody, elektrické energie a teplovod od BPS v areálu. Dešťová voda ze střechy objektu bude vsakována v areálu.

Hnojiště

Nové hnojiště bude umístěno na volné ploše v sousedství stávajícího areálu na pozemku u západního štítu reprodukční stáje. Jedná se o betonovou plochu lichoběžníkového tvaru ohraničenou ze čtyř stran stěnami o výšce 2,5 m a ploše cca 530 m². Kapacita hnojiště bude cca 1200 m³ hnoje. Dno je navrženo

z vodotěsného betonu. Plocha hnojiště je vyspádována a odkanalizována do stávající přečerpávací jímky. Na výjezdu z hnojiště je provedeno spádové oddělení vlastního hnojiště a přilehlých komunikací, které zamezí vytékání hnojůvky mimo hnojiště a přítok povrchové vody z okolních ploch. Hnojiště je určeno ke skladování hnoje.

Úroveň navrženého technologického řešení stáží 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 bude areál pro chov skotu a výkrm kuřat nadále 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 částečně 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

stavební úřad

Magistrát města **Jihlava**

Spis. zn.: MMJ/SÚ/19980/2024
Č.j.: MMJ/SÚ/76706/2024-PaJ
Vyřizuje: Mgr. Jolana Pavlíková
E-mail: jolana.pavlikova@jihlava-city.cz
Telefon: 565 593 184

Jihlava, dne: 3. 4. 2024

VYJÁDŘENÍ

Stavební úřad Magistrátu města Jihlavy, 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 č. 183/2006 Sb."), v souladu s § 334a odst. 2 zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů, na žádost, kterou dne 6. 3. 2024 podalo:

Družstvo vlastníků Batelov, IČO 46978941, Příčná č.p. 551/2, 588 51 Batelov

ve věci:

Rozšíření farmy Batelov

na pozemcích parc. č. 2158/151, 2158/155, 2158/158, 2158/159, 2158/71, 2158/171, 2158/180 a 2158/55 v katastrálním území Batelov.

Pozemky parc. č. 2158/55 a 2158/71 v katastrálním území Batelov jsou podle platného územního plánu součástí stabilizovaných ploch výroby a skladování – zemědělská výroba (VZ). Hlavním využitím ploch VZ je umístění zemědělských areálů.

Pozemky parc. č. 2158/151, 2158/155, 2158/158, 2158/159, 2158/171 a 2158/180 v katastrálním území Batelov jsou podle platného územního plánu součástí rozvojové plochy výroby a skladování – zemědělská výroba VZ3 Z53. Hlavním využitím ploch VZ3 je umístění zemědělských areálů a zemědělských objektů.

Rozšíření farmy Batelov (reprodukční stáj pro krávy a dvě haly pro kuřata) je navrženo v souladu s Územním plánem Batelov.

Poučení:

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

elektronicky podepsáno

Bc. Pavlína Razimová
vedoucí oddělení územního plánování

otisk razítka

Obdrží:

Datová schránka
Družstvo vlastníků Batelov, IDDS: tihz8h7
sídl: Příčná č.p. 551/2, 588 51 Batelov

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
Ke Skalce 5907/47, 586 01 Jihlava, Česká republika
tel.: 564 602 502, e-mail: posta@kr-vysocina.cz

Farmtec a.s.
OBŘ Tábor
Chýnovská 1098
390 02 Tábor
(datovou schránkou)

Váš dopis značky/ze dne	Číslo jednací/spis. zn. KUJI 23556/2024 OZPZ 405/2024	Vyřizuje/telefon Ing. Barbora Švíková 564 602 590	V Jihlavě dne 4. 3. 2024
-------------------------	---	---	-----------------------------

1. „Rozšíření farmy Batelov“ – stanovisko Natura

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

„Rozšíření farmy Batelov“

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 v působnosti Krajského úřadu Kraje Vysočina.

Odůvodnění

KrÚ, OŽPZ obdržel dne 27. 2. 2024 žádost o stanovisko z hlediska vlivu záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (Natura). Žádost podala právnická osoba - Farmtec a.s., OBŘ Tábor, Chýnovská 1098, 390 02 Tábor.

V současné době jsou v zemědělském areálu jihovýchodně od městyse Batelova k zemědělským účelům využívány objekty původního velkokapacitního kravína (VKK) s projektovanou kapacitou 539 ks dojníc, teletník pro 240 ks telat v mléčné výživě a boudy pro telata v počtu 100 ks. Celkem cca 778,9 DJ. Stáje pro dojnice jsou provozovány jako bezstelivové, telata a krávy v porodně jsou ustájeny na hluboké podestýlce nebo s denním vyhříváním hnoje na hnojiště v areálu. Nově investor zamýšlí v sousedství areálu realizovat novostavbu reprodukční stáje pro krávy a dvě haly pro výkrm brojlerových kuřat. Kapacitně bude na farmě chováno max. 693 ks krav, 20 ks vysokobřezích jalovic, 340 telat a 82 500 ks kuřat. Kapacita areálu se tak zvýší.

Stručný popis záměru:

Reprodukční stáj - Jedná se o půdorysných rozměrech 76,4 x 38,7 m určenou pro reprodukci stáda skotu v areálu Batelov. Stáj je v podélném směru rozdělena středovým krmným stolem. Na který ze severní strany navazují porodní kotce rozdělené na krmíště a lehárnu s kapacitou 8 x 6 ks krav, dále je zde kotec pro krávy v rozdoji s kapacitou 20 ks. V jižním směru navazuje na krmný stůl krmíště a dvě řady lehacích boxů hlavami proti sobě, hnojná chodba, řada lehacích

Krajský úřad Kraje Vysočina
Žižkova 1882/57, 586 01 Jihlava, IČO: 70890749
ID datové schránky: ksab3eu, e-mail: posta@kr-vysocina.cz

boxů podél jižní stěny stáje. Zde bude ustájena skupina vysokobřezích jalovic a krav na sucho. Stáj bude provozována jako stlaná. Krávy budou rozděleny do skupin. Každá skupina má volný přístup ke krmnému stolu a k napájecím žlabům. Rozdělení skupin je pomocí ocelových pozinkovaných branek. Krmení bude zakládáno krmným vozem na krmný stůl a napájení bude zabezpečeno vyhřívanými napájecími žlaby, které budou umístěny v průchodech do krmiště. Hnůj z krmiště a hnojně chodby bude vyhrnován denně přes hnojnou koncovku na hnojiště u stáje. Větrání bude přirozené přes protiprúvanovou síťovinu, která bude umístěna v podélných stěnách.

Haly pro kuřata - V sousedství stávajícího areálu budou realizovány 2 výkrmové haly o půdorysných rozměrech H1 126 x 19,4 m s kapacitou 47 000 ks, H2 94,5 x 19,4 m s kapacitou 35 500 ks. Stáje mají sedlovou střechu výška u okapu 3,75 m, ve hřebeni cca 6 m. Podezdívka bude z prefabrikovaných betonových dílců, stěny budou tvořeny PIR panely. Ustájení kuřat bude na podestýlce (stelivová sláma). Odkliz podestýlky je řešen jednorázově po skončení turnusu. Manipulace s podestýlkou probíhá uvnitř objektu, kde je podestýlka následně nakládána a je neprodleně odvezena smluvním partnerem přímo na pole jako hnojivo. Po vyklizení trusu mobilním prostředkem (UNC) následuje očista a dezinfekce stáje. Kontaminované technologické vody z čištění hal budou sváděny do zemní typové železobetonové jímky o užitém objemu 150 m³. Aplikace hnoje a podestýlky bude prováděna v souladu s obecně platnými předpisy na ochranu podzemních a povrchových vod na obhospodařované pozemky v souladu s aktualizovaným plánem organického hnojení. Rozloha obhospodařovaných zemědělských pozemků je dostatečná a nebude docházet k jejich přehnojování.

Podkladem pro posouzení vlivu záměru na evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti byla žádost, příloha s vyznačenými dotčenými oblastmi i skutečnosti obecně známé. Podkladem pro posouzení vlivu záměru jsou i skutečnosti známé z úřední činnosti. Zde se jedná zejména o vymezení evropsky významných lokalit (dále jen „EVL“) a ptačích oblastí (v Kraji Vysočina se žádné ptačí oblasti nenachází), předměty jejich ochrany (viz např. <https://natura2000.cz/Lokalita/Lokalita>), aktuální stav předmětu ochrany, souhrny doporučených opatření pro EVL, odborné informace o přírodních stanovištích, poznatky o ekologii, biologii, rozšíření, ohrožení a péči o druhy (např. <https://portal.nature.cz/monitoring>).

Nejbližše záměru se nachází tyto evropsky významné lokality - Roštejnská obora CZ 0613002 (6,5 km jižně) s předmětem ochrany - netopýr černý (*Barbastella barbastellus*), dále lokalita Velký Špičák CZ 0610159 (7 km východně) s předmětem ochrany - bučiny asociace Asperulo-Fagetum (9130); lesy svazu Tilio-Acerion na svazích, sutích a v roklicích (9180); dvouhrotec zelený (*Dicranum viride*) a lokalita Na Oklice CZ 0614054 (9 km severně) s předmětem ochrany - evropská suchá vřesoviště (4030); formace jalovce obecného (*Juniperus communis*) na vřesovištích nebo vápnitých trávnících (5130); druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech (a v kontinentální Evropě v podhorských oblastech) (6230); přechodová rašeliniště a třasoviště (7140); srpnatka fermežová (*Hamatocaulis vernicosus*); vrkoč Geyerův (*Vertigo geyeri*).

Vzdálenost EVL od daného záměru, předmět ochrany EVL a konkrétní výše uvedená činnost zaručují, že nemůže dojít k jejich ovlivnění, a proto lze vyloučit negativní vliv záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (Natura) při předpokladu v žádosti uvedených parametrů a činností.

Současně žadatele upozorňujeme, že záměr úzce navazuje na biotop zvláště chráněných velkých savců (UAP, jev 36B), který je vymezen pro zajištění migrace a propojení Naturových lokalit s předmětem ochrany vlk nebo rys, které leží mimo území Kraje Vysočina, a proto žadateli doporučuje záměr konzultovat s Agenturou ochrany přírody a krajiny České republiky.

Poučení o odvolání

Čís. jednací: KUJI 23556/2024 OZPZ 405/2024
KUJIXP1RTUMO Strana: 2

Toto stanovisko nenahrazuje stanoviska a vyjádření z hlediska druhové ochrany vydávaná podle zákona 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.

2. Předběžná informace podle § 90 odst. 24 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

Krajský úřad jako příslušný orgán vykonávající v přenesené působnosti státní správu v ochraně přírody a krajiny podle ustanovení § 77a zákona o ochraně přírody sděluje, že v blízkosti záměru jsou evidovány zvláště chráněných druhy, především ptáku, jako je vlaštovka obecná, linduška luční, moták pochop, volavka popelavá, bekasina otavní či čejka chocholátá.

Vzhledem k výše uvedenému je třeba navrhnout opatření k omezení zásahů do biotopů zvláště chráněných druhů a navrhnout zmírňující opatření pro ochranu jedinců, např. termín skrývky ornice, vhodné výsadby dřevin a ozelenění, vytvoření náhradních biotopů pro živočichy, atd.

Výskyt dalších zvláště chráněných druhů není krajskému úřadu znám, nelze ho však úplně vyloučit. V případě budoucích změn okolností a výskytu zvláště chráněných druhů na místě je třeba kontaktovat krajský úřad ke konzultaci dalšího postupu.

Ing. Barbora Šviková
úředník odboru životního prostředí a zemědělství

Ing. Barbora Šviková
Kraj Vysočina
4.3.2024 17:07:37

Čís. jednací: KUJI 23556/2024 OZPZ 405/2024
KUJIXP1RTUMO Strana: 3

Datum zpracování oznámení: 16. 4. 2024

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 číslo 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. MZP/2022/710/2303 ze dne 16. 6. 2022.

Ing. Radek Přílepek