OZNÁMENÍ
záměru pro zjišťovací řízení

HALA BRTEČ

k.ú. Brteč

zpracované v rozsahu přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí
v platném znění

Květen 2015

Obsah

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI 4

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU 4

B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE 4

B.I.1. NÁZEV ZÁMĚRU A JEHO ZAŘAZENÍ PODLE PŘÍLOHY Č. 1 4
B.I.2. KAPACITA (ROZSAH) ZÁMĚRU 4
B.I.3. UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU (KRAJ, OBEC, KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ) 4
B.I.4. CHARAKTER ZÁMĚRU A MOŽNOST KUMULACE S JINÝMI ZÁMĚRY 7
B.I.5. ZDŮVODNĚNÍ POTŘEBY ZÁMĚRU A JEHO UMÍSTĚNÍ, VČETNĚ PŘEHLEDU ZVAŽOVANÝCH VARIANT A HLAVNÍCH DŮVODŮ (I Z HLEDISKA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ) PRO JEJICH VÝBĚR, RESP. ODMÍTNUTÍ 8
B.I.6. POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ ZÁMĚRU 8
B.I.7. PŘEDPOKLÁDANÝ TERMÍN ZAHÁJENÍ REALIZACE ZÁMĚRU A JEHO DOKONČENÍ 13
B.I.8. VÝČET DOTČENÝCH ÚZEMNĚ SAMOSPRÁVNÝCH CELKŮ 13
B.I.9. VÝČET NAVAZUJÍCÍCH ROZHODNUTÍ PODLE § 10 ODSTAVEC 4 , A SPRÁVNÍCH ÚŘADŮ, KTERÉ BUDOU TATO ROZHODNUTÍ VYDÁVAT 13
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH 14
B.II.1 PŮDA 14
B.II.2. VODA 16
B.II.3. OSTATNÍ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE 17
B.II.4. NÁROKY NA DOPRAVNÍ A JINOU INFRASTRUKTURU 19

B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH 21

B.III.1. OVZDUŠÍ 21
B.III.2. ODPADNÍ VODY 24
B.III.3. ODPADY 25
B.III.4. RIZIKA HAVÁRIÍ VZHLEDEM K NAVRŽENÉMU POUŽITÍ LÁTEK A TECHNOLOGIÍ 29
B.III.5. OSTATNÍ 30
B.III.5. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE 32
ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ 33
C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ 33
ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ 35
PŘÍRODNÍ PARKY 36
ÚZEMÍ HISTORICKÉHO, KULTURNÍHO NEBO ARCHEOLOGICKÉHO VÝZNAMU 36
ÚZEMÍ HUSTĚ ZALIDNĚNÁ 37
ÚZEMÍ ZATĚŽOVANÁ NAD MÍRU ÚNOSNÉHO ZATÍŽENÍ (VČETNĚ STARÝCH ZÁTĚŽÍ) 37
EXTRÉMNÍ POMĚRY V ÚZEMÍ 37
C.II. CHARAKTERISTIKA SOUČASNÉHO STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY 37
C.II.1. OVZDUŠÍ A KLIMA 37
C.II.2. VODA 38
C.II.3. PŮDA – GEOLOGICKO – LITOGRAFICKÉ POMĚRY 39
C.II.4. HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE 39
C. II.5. FAUNA A FLÓRA 41
C.II.6. EKOSYSTÉMY 44
C.II.7.KRAJINA, KRAJINNÝ RÁZ 44
C.II.8. OBYVATELSTVO 44
C.II.9. HMOTNÝ MAJETEK 44
C.II.10. KULTURNÍ PAMÁTKY 44
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ 45
D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTÍ A VÝZNAMNOSTÍ 45
D.I.1 FÁZE VÝSTAVBY 45
D.I.1.1. VLIVY NA OBYVATELSTVO, VČETNĚ SOCIÁLNĚ EKONOMICKÝCH VLIVŮ 45
D.I.1.2. VLIVY NA OVZDUŠÍ A KLIMA 45
D.I.1.3. VLIVY NA HLUKOVOU SITUACI A EVENTUELNĚ DALŠÍ FYZIKÁLNÍ A BIOLOGICKÉ CHARAKTERISTIKY 46

D.I.1.4. VLIVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY 46
D.I.1.5. VLIVY NA PŮDU 46
D.I.1.6. VLIVY NA HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE 46
D.I.1.7. VLIVY NA FAUNU, FLÓRU A EKOSYSTÉMY 46
D.I.1.8. VLIVY NA KRAJINU 46
D.I.1.9. VLIVY NA HMOTNÝ MAJETEK A KULTURNÍ PAMÁTKY 47
D.I.2 FÁZE PROVOZU 47
D.I.2.1. VLIVY NA OBYVATELSTVO, VČETNĚ ZDRAVOTNÍCH A SOCIÁLNĚ EKONOMICKÝCH VLIVŮ 47
D.I.2. 2. VLIVY NA OVZDUŠÍ A KLIMA 50
D.I.2. 3. VLIVY NA HLUKOVOU SITUACI 50
D.I.2. 4. VLIVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY 51
D.I.2. 5. VLIVY NA PŮDU 52
D.I.2. 6. VLIVY NA HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE 52
D.I.2. 7. VLIVY NA FLÓRU, FAUNU A EKOSYSTÉMY 52
D.I.2. 8. VLIVY NA KRAJINU 53
D.I.2. 9. VLIVY NA DALŠÍ PARAMETRY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ 54
D. II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI 54
D. III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE 55
D. IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ 55
D.V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ 55
D VI . DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE 55
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU 55
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE 55
- stanovisko podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb.,
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU 56
H. : SEZNAM PŘÍLOH 60
1. VYJÁDŘENÍ MÚ VYSOKÉ MÝTO, ODBOR STAVEBNÍHO ÚŘADU 60
2. HLUKOVÁ STUDIE, ING. LEOŠ SLABÝ, 2015 60
3. ROZPTYLOVÁ STUDIE, ING. LEOŠ SLABÝ, 2015 60

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.1. Obchodní firma
MACH DRŮBEŽ a.s.

A.2. IČ
259 81 714

A.3. Sídlo
Partyzánská 322
570 01 Litomyšl

A.4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele
Oprávněný zástupce oznamovatele:
Ing. Jiří Mach - předseda představenstva
Partyzánská 322
570 01 Litomyšl
Tel.: 461 616 111

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

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

Název: „HALA BRTEČ“

Podle zákona č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zák. č. 39/2015, bude záměr posuzován **ve smyslu § 4 odst. 1b) – jako změna záměru uvedeného v příloze č.1 , k tomuto zákonu kategorii I:**
Změna záměru k bodu č. 1.7 Zařízení k intenzivnímu chovu drůbeže nebo prasat s více než: a) 85 000 místy pro kuřata, 60 000 místy pro slepice.

Záměr je uveden ve sloupci B, tudíž posuzování záměru zajišťuje orgán kraje, v tomto případě Pardubického kraje.

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Záměrem investora je výstavba nové haly pro odchov drůbeže (rodičů na násadová vejce) ve stávajícím areálu farmy Brteč.

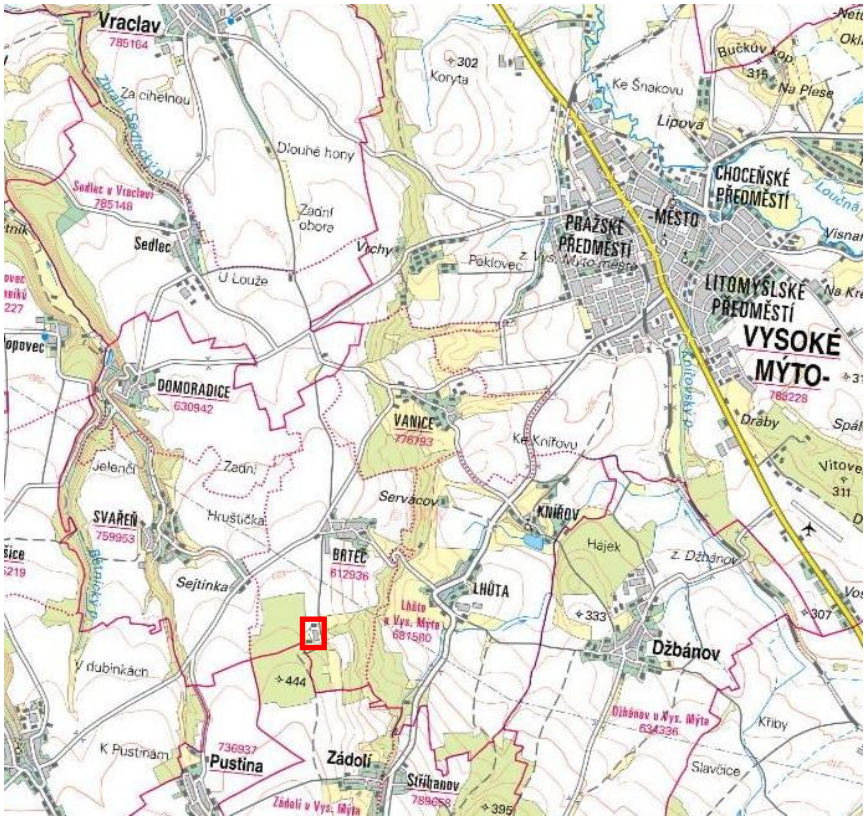
Stávající stav:	53 600 ks (míst)
Stav v nové hale:	27 000 ks
Celkem po dostavbě:	80 600 ks

Předpokládaný nárůst počtu kusů: o 50%
Nově zastavěná plocha:
rozměr haly: 24,55 m x100,67 m = 2 471,4 m^2

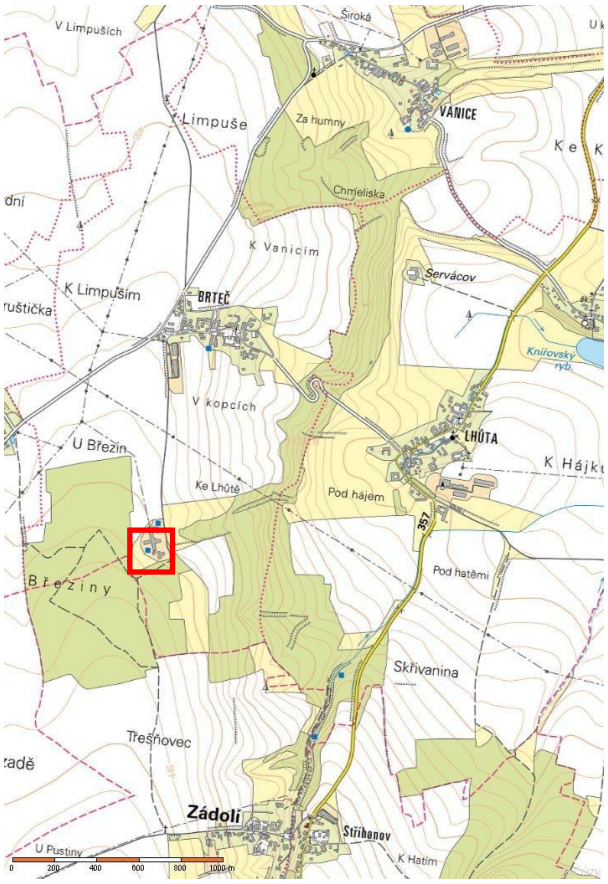
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Místo stavby:	farma Brteč
Obec:	Vysoké Mýto - Brteč
Katastrální území:	Brteč

Pozemky: p.č.: st.56, st.57, 236/4, 236/5, 236/6, 236/8, 236/11, 236/14, 236/63, 236/64, 236/65, 236/69, 236/70, 236/71, 236/72, 236/73, 236/74, 236/75.



- umístění záměru



- místo umístění záměru

Obr.: Umístění stavby v KN mapě

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

Charakter stavby: rekonstrukce

Stavba se nachází v samostatně stojícím areálu farmy Brteč asi 950 m jihozápadním směrem od obce Brteč, mimo obytnou zástavbu cca 935 m.

Dopravně je areál napojen účelovou komunikací na silnici III. třídy č. 35711 procházející Brtčí z Vysokého Mýta.

Pohled na stávající areál od severu z příjezdové komunikace.

Jedná se o uzavřený, oplocený zemědělský areál s 5ti podlažní budovou.

Jednotlivá podlaží jsou uzpůsobena jako haly pro odchov drůbeže:

Hala I. patro – 9.020 ks kuřic
Hala II. patro – 9.020 ks kuřic
Hala III. patro – 9.020 ks kuřic
Hala IV. patro – 9.020 ks kuřic
Hala V. patro – 9.020 ks kuřic
Hala přízemí vlevo – 4.250 ks kuřic
Hala přízemí vpravo – 4.250 ks kuřic

Areál je vybaven doprovodnými zařízeními - váha, sociální zázemí, sklad, náhradní zdroj elektrické energie, kafilerní box, trafostanice. Nová hala je umístěna rovnoběžně se stávajícím objektem, orientována podélnou osou sever-jih. Z části je místo pro stavbu zastavěné, část objektu bude zbourána. Jedná se o nevyužívanou část objektu.

Navržené stavební a technologické řešení odpovídá funkčním požadavkům objektu pro chov drůbeže a jeho chovatelským požadavkům a konstrukcím.

V době zpracování Oznámení nebyly v rámci procesu posuzování vlivů na životní prostředí projednávány v dané lokalitě žádné obdobné záměry s možným kumulativním vlivem. Oznamovateli dále není známo, že by v dotčeném území byly v současné době projednávány jiné záměry s významným vlivem na životní prostředí, které by měly být součástí tohoto posuzování.

V tomto případě se nejedná o kumulaci s jinými záměry.

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

Plánovaná výstavba nové haly je navržena na základě nejnovějších poznatků z oblasti chovu drůbeže, etologie, využití moderních technických prvků.

Potřeba vybudování nové hal pro odchov kuřat vychází z podnikatelské strategie investora, připravenosti technické infrastruktury v předmětném území i souladu investičního záměru s územně plánovací dokumentací.

Realizace předmětného záměru je vyvolána potřebou investora zvýšit kapacitu chované drůbeže za podmínek dostavby areálu, která splňuje všechny veterinární a zootechnické požadavky a podmínky Směrnice Rady 1999/74/ES.

Umístění záměru plně vychází ze současného umístění a stavu celého areálu farmy i umístění stávajících hal. Vzhledem k tomu, že se počítá s výstavbou nových objektů uvnitř areálu, je lokalizace záměru neměnitelná. Kapacitní řešení hal vychází z požadavků na jednotlivé kategorie chovaných zvířat a zvolený systém chovu.

Pro navrhovaný záměr nebyla zvolena žádná jiná územní (geografická) varianta. Umístění objektu je dáno polohou stávající farmy a stavebními objekty, jeden je dlouhodobě nevyužíván a částečně bude odstraněn.

Nebyla řešena jiná technologická varianta, navržená varianta zohledňuje welfare kuřat za striktního dodržení platných právních předpisu pro tento způsob chovu. Celé středisko je založeno na optimálním výběru nejprogresivnější současné evropské technologie chovu kuřat.

Pro posuzovanou dostavbu jsou rozhodující tyto důvody:

- Záměr lze umístit z části do již existující zemědělské zóny
- Není vyvolána nutnost budování příjezdové komunikace – bude využito stávající cesty
- Lokalizace umožňuje vhodné napojení na stávající zdroj elektrické energie a vody.

B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru

Předpokládané stavebně - technické řešení

Členění stavby

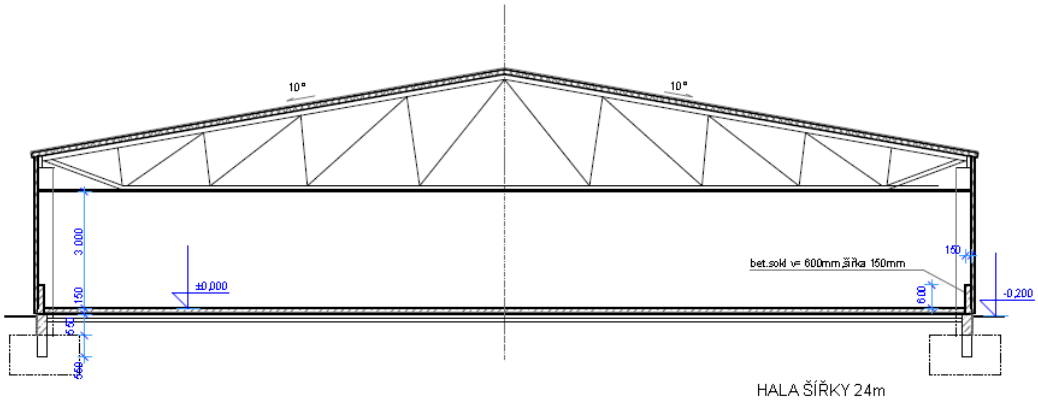
Stavební objekty:

SO 01 HALA
SO 02 KOMUNIKACE
SO 03 ZASAKOVACÍ JÍMKA NA DEŠŤOVÉ VODY
SO 04 POŽÁRNÍ NÁDRŽ

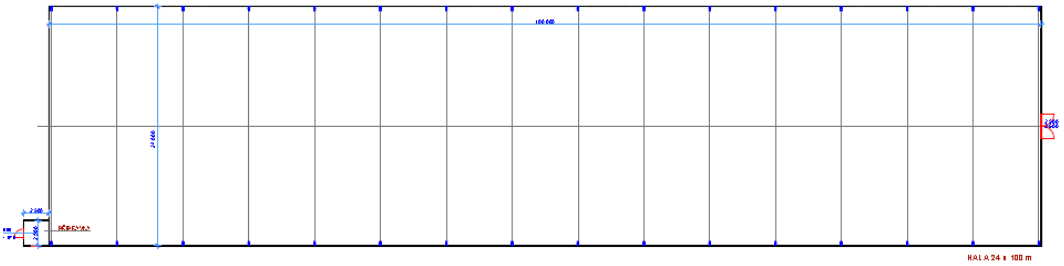
SO – 01 HALA

Jedná se o ocelovou montovanou halu o rozměrech 24,55x100,67m. Střechu vynáší ocelový příhradový vazník se sklonem10°. Krytina je z ocelových trapézových pozinkovaných plechů. Výška hřebene je 6,58m nad úrovni +-0,0. Obvodové konstrukce tvoří PUR panely.

Příčný řez:



Půdorys:



Technické řešení

Technické řešení plně respektuje požadavky vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby v zemědělství.

Základové konstrukce: Hala bude založena na základových pasech. Základové pasy budou jednostupňové (popř. dvoustupňové) z železobetonu. Nad základovými pasy bude zhotovena podkladní betonová deska z prostého betonu.

Podlahové konstrukce: Nad podkladní deskou bude realizována vyspádovaná základová deska z drátobetonu, která tvoří zároveň podlahovou konstrukci.

Nosná konstrukce svislá: Nosná konstrukce je navržena z betonových zdících tvárnic tloušťky 250mm.

Zateplení: Obvodové stěny budou zatepleny z vnitřní strany tepelnou izolací z polyuretanových panelů opatřených trapézovým plechem (popř. omyvatelnou hliníkovou folií) tl.40mm. Zateplení střešní konstrukce bude provedeno pod sbíjenými vazníky teplenou izolací z polyuretanových desek tloušťky 40 (max.100mm) opatřených trapézovým plechem popř. hliníkovou folií.

Zastřešení: Střešní krytina hal je navržena z pozinkovaných trapézových plechů tl.0,5mm.

Rozvod el. energie: Vnitřní rozvody el. energie budou napojeny zemním kabelem na stávající rozvody. Vnitřní rozvody NN řeší zásobování el. energií vnitřní osvětlení , pohon motorů zařízení.

Rozvod plynu: Napojení bude na stávající plynové zásobníky propan-butan.

Záložní zdroj energie: Pro případ výpadku el. energie je farma vybavena náhradním zdrojem , palivo: nafta - umístěným v blízkosti objektu a připojeným na elektrorozvody stávající farmy. Náhradní zdroj bude napojen i na rozvody nové haly.

Vodovodní přípojka: objekt bude napojen ze stávajících rozvodů v areálu

Urbanistické a architektonické řešení

Svým konečným výrazem a použitým opláštěním (PUR panely) vychází ze stávajících požadavků na tento typ výstavby. Vyznívá jako ucelený objekt a celkovou výškou stavby,

vhodně doplňuje stávající zástavbu. Bude maximálně využito stávajících zpevněných ploch, které zůstanou ponechány, popřípadě budou opraveny.

Technologické řešení:

Kuřata (rodiče na násadová vejce) budou naskladňována ve věku jako jednodenní.

Délka odchovného turnusu	120 dní
Doba vyklízení podestýlky	7 dní
Doba pro očistu a dezinfekci stájí	7 dní
Délka turnusu celkem	cca 134 dní
Počet odchovných turnusů za rok	cca 2,7

Kuřata budou naskladňovány do počtu maximálně 11,0 ks / m^2. Hlubokou podestýlku tvoří 5 cm vrstva pilin. V 17. týdnu stáří budou kuřata vyskladněna. Podestýlka se vyhrnuje z haly a je v co nejkratším termínu odvážena smluvnímu odběrateli. Mezi turnusy se provádí mechanická očista stájového prostoru, včetně technologických linek a dezinfekce mokrou (WAP) a suchou cestou.

Po ukončení turnusu bude po vyskladnění hal odstraněna jednorázová podestýlka. Je nakládána přímo z haly na dopravníky a následně je neprodleně odvezena z areálu. V současné době je odvoz podestýlky smluvně zajištěn firmou AG MAIWALD a.s.,Benátky 133, 570 01 Litomyšl, který ji odváží jako hnojivo k aplikaci na své dostatečně velké pozemky v okolí Litomyšle v souladu se zákonem č. 156/1998 Sb., o hnojivech, v platném znění.

Tato firma odváží také splaškové odpadní vody, vznikající bezprostředně při mytí hal po vyskladnění. Firma bude zajišťovat odvoz i nadále – smlouva bude upravena na nové podmínky po dostavbě areálu.

Po vyklizení trusu následuje očista a dezinfekce stáje.

V rámci protinákazových opatření je středisko oploceno. V každém vstupu do přípraven je desinfekční rohož a lavice určená na přezutí pracovníků. Do haly mohou vstupovat pouze příslušní pracovníci oblečení v ochranných oděvech a obuvi.

Dle platné legislativy je nutné dodržet následující parametry zvolené technologie:

Systém krmení a napájení:

Krmivo je dodáváno v sypkém stavu a naváženo speciálními přepravníky dodavatelem. Naskladněno je do zásobníků pneumatickou cestou bez vzniku tuhých emisí. Ze zásobníků je krmivo denně dopraveno šnekovým propojením do násypných vah a dále do řetězového oběžného krmítka.

Výživa bude zabezpečena kompletní krmnou směsí pro kuřata se zárukou, že není kontaminována chemickými rezidui, mikrobiologickými toxiny a patogenními organismy - dodávají je specializované podniky na výrobu směsí (veterinárně kontrolováno). Směs bude skladována v nadzemních zásobnících s pneumatickým plněním. Odtud bude pomocí šnekového dopravníku dopravována do hal, do zásobníků směsi, odkud pomocích krmných žlábků bude dopravována po hale. Okolní prostředí nepřichází s krmnou směsí do styku.

Dávkování krmiva, které je dodáváno v sypkém stavu, se provádí v pravidelném cyklu dle předepsané krmné dávky přes provozní váhu. Již nyní se dávkují do krmiva u dodavatele krmiva enzymatické přípravky, které zlepšují konverzi krmiva, zvyšují stravitelnost fosforu a zadržují a upevňují vazbu dusíkatých látek na trus. Od roku 2006 je přidáván do krmiva přípravek BIOSTRONG 510, který je uveden v seznamu ověřených biotechnologických přípravků pro snížení emisí amoniaku.

Krmivo neobsahuje žádné nebezpečné látky, které by mohly kontaminovat podestýlku.

Napájení je řešeno pomocí napáječek. Na přívodu vody k napájecím liniím je instalován vodoměr a medikátor, kterým je možné dodávat např. vitamíny nebo léky. Všechny rozvody vody jsou navrženy v umělé hmotě. Dimenze rozvodů musí být provedena tak, aby prostřednictvím napájecí vody se mohly podávat léky, vitamíny a vakcíny a bylo zajištěno dostatečné zásobování drůbeže vodou. V halách budou osazeny medikátory, umožňující přesné dávkování léků a vitamínů v případě potřeby pro každou halu zvlášť.

Systém vytápění a ventilace:
- vytápění je zajištěno pomocí přímotopných plynových (propan-butan) jednotek ERMAF GP 70 (70 kW), vyráběných ERMAF B.V., které jsou zavěšeny na lankových závěsech. Tyto agregáty jsou výrobcem určeny pro intenzivní vytápění uzavřených stájových prostor. Těleso agregátu je tvořeno plechovým válcem, na jehož jedné straně umístěn ventilátor, vhánějící do válce vzduch. Speciální plynový hořák umístěný v proudu vzduchu v ose válce s automaticky řízeným otevíráním. Zařízení umožňuje spalování plynného paliva s vysokým přebytkem vzduchu, přičemž spaliny jsou dále ředěny vzduchem obtékajícím hořák mezerou mezi hořákem a stěnou válce. V každé hale je instalován 1 ks přímotopného plynového topidla ERMAF GP 70 (70 kW). Řízení je termostatické, jednostupňové s termoelektrickou pojistkou. Teplota uvnitř stáje je řízena v rozmezí 18 až 20^{0} C, vlhkost cca 75 %. Uvnitř hal jsou umístěna čidla, která vyhodnocují parametry prostředí a tato data jsou pomocí počítače předávána na regulační prvky, kterými jsou větrací klapky na obvodové zdi, ventilátory a plynové hořáky. Tímto systémem se udržuje ve stájích optimální mikroklima vhodné pro drůbež.

- ventilace: Objekt je vybaven podtlakovým větráním (20 Pa), ventilátory jsou umístěny v čele objektu. Nasávání speciálními automatickými klapkami umístěnými v obvodových stěnách na kraji haly u přípravny (letni provoz), popřípadě v obvodových stěnách speciálními automatickými klapkami v celé délce haly (zimní provoz). Na všech klapkách jsou osazeny stínící prvky znemožňující osvětlení z venku. Kombinací spínání jednotlivých ventilátorů a plynulou regulací otáček bude vždy dosaženo požadované výměny vzduchu ve stáji. Klima v halách je řízeno automatickými regulačními prvky.

Součástí každé haly jsou přípravny, které slouží k odclonění venkovního prostředí od prostoru haly z veterinární i teplotních důvodů.

Technologie chovu je přizpůsobena tak, aby zohledňovala welfare kuřat. Zásady welfare se týkají zejména hustoty osazení (naskladnění), krmného a napájecího prostoru, větrání a teploty, osvětlení, podestýlky, veterinární péče a školení obslužného personálu.

Obecné zásady welfare chovu kuřat jsou:

- Hustota osazení ve výkrmovém prostoru musí umožňovat každému jedinci (kuřeti) přístup ke krmení a napájení, pohyb v okolí a chování, které je ptákům přirozené.
- Prostor ke krmení musí být snadno dostupný pro každé kuře, aby mohlo uspokojit svoje základní životní potřeby. Prostor pro napájení je s dostatečným objemem čerstvé a čisté vody.
- Ventilace musí být opatřena alarmem a k dispozici musí být zálohový zdroj energie. Je nutné ji přizpůsobit klimatickým a povětrnostním podmínkám. Musí zabezpečovat přiměřenou vlhkost, bránit přehřátí a kumulaci amoniaku.
- Všechny haly pro kuřata musí mít čistou čerstvou podestýlkou z přírodních materiálů o průměrné vrstvě dva centimetry. Podestýlka je nutné udržovat v suchém stavu a její skladba musí umožňovat, aby kuře mohlo v některých místech hrabat a popelit se.

- Kuřata jsou pod veterinární kontrolou. Veterinář by měl prokázat, že je o kuřata pečováno z veterinárního hlediska. Obsluha musí upozornit veterináře na abnormální chování kuřat. Uhynulá drůbež se musí umístit odděleně. Kuřata je nutné utrácet humánně. Nemocná kuřata se musí veterinárně ošetřit, a to po předešlém stanovení diagnózy. Pravidla ošetřování kuřat musí být v souladu s legislativou vztahující se k chorobám drůbeže.
- Personál, který se o chov stará, musí absolvovat příslušné školení a být instruován jak implementovat ustanovení příslušných předpisů a welfare tak, aby zabezpečil vysokou úroveň ochrany zvířat.

Obsluha: Stávající obsluha je zajištěna 3 zaměstnanci. Pro rozšířený provoz budou potřeba další 2 pracovníci.

Osvětlení: V době kontroly chovu obsluhou je celý prostor haly osvětlen umělým osvětlením intenzity max. 100 luxů dle požadavků technologie chovu. Přístup denního osvětlení je z důvodů technologie chovu omezen. Haly jsou osvětleny a větrány dle veterinárních předpisů a dle technologických předpisů dodavatelů jednotlivých chovů - automaticky řízené počítačem.

Kafilerní box:

Pro potřeby provozu farmy bude využit stávající kafilerní box, sloužící ke krátkodobému uložení uhynulých zvířat do uzavíratelných plastových nádob před odvozem smluvní asanační firmou.

SO 02 KOMUNIKACE

Napojení nové haly na areálovou komunikaci bude provedeno vybudováním betonové zpevněné plochy. Betonová plocha je vyspárována v příčném směru ve sklonu 2%. Dešťové vody stékají na zatravněný povrch podél plochy, kde jsou zasakovány. U vstupů do haly je niveleta betonové plochy o 20mm níž, než je úroveň podlah v hale.

Skladba betonové zpevněné plochy:

- BETON C 25/30 XA1, XC4, XF3 se sítí AQ 50 5,0x100/100 tl. 170mm
- ŠTĚRKODRŤ tl. 200mm
- ŠTĚRKOPÍSEK tl. 200mm
- HUTNĚNÁ ZEMNÍ PLÁŇ

K nově budovanému silu pro krmné směsi je navržena asfaltová komunikace šířky 3,5m.

Konstrukce asfaltobetonové vozovky:

- asfaltový beton	ACO 11	50 mm	ČSN EN 13108-1
- spojovací postřik asfalt.		0,3kg/m2 PS	ČSN 736129
- asfaltový beton	ACL 16	70 mm	ČSN EN 13108-1
- infiltrační postřik		1kg/m2 PI	ČSN 736129
- vibrovaný štěrk ŠV		180 mm	ČSN 736126
- vrstva ze štěrkodrti ŠD		180 mm	ČSN 736126
		celkem 480 mm	

Základy pod sila:

Jedná se o provedení základu pod silo pro krmné směsi. Základ má půdorysný rozměr 2,2m x 2,2m, základová spára je 900 mm pod úrovní terénu. Základ je při horním a dolním povrchu vyztužen ocelovými svařovanými sítěmi AQ 60 6,0x100/100mm. Základy jsou vybetonovány z betonu C 16/20.

SO 03 ZASAKOVACÍ JÍMKA NA DEŠŤOVÉ VODY

Na parcele je navržen zasakovací objekt u jižní hranice pozemku.

Plastová šachta bez dna s perforovaným spodním okrajem umístěna na štěrkovém loži. Spodní polovina jímky bude obalena geotextilií a obsypána drceným kamenivem, zbytek bude zasypán výkopkem.

SO 04 POŽÁRNÍ NÁDRŽ

Zapuštěna betonová nádrž, otevřená, o objemu 45m^3.

Jedná se o zděnou stavbu založenou v úrovni -2100mm pod upraveným terénem. Na dně stavební jámy bude provedena zhutněná vrstva štěrku (frakce 16-32mm) tl.100mm. Na štěrk bude provedena deska tl.200mm z betonu C20/25 vyztužena ocelovou svařovanou sítí AQ42 při horním i spodním líci a smykovou výztuží B500B O10mm. Nosné zdivo nádrže bude vyzděno z betonových základových tvárnic tl.300mm s vloženou výztuží z ocelových prutů B500B O10mm po 500mm, vylitých betonem C16/20. Na vnitřní povrch nádrže bude osazena hydroizolační fólie z měkčeného PVC. Podél nádrže bude osazeno ocelové zábradlí výšky 1,0m , svařené z trubek O 50mm.

Stavební materiály použité pro objekt odpovídají příslušným normám. Hodnoty únosnosti a přetvoření byly porovnány s normovými hodnotami, které bohatě splňují, a proto nebylo nutné prokazovat samostatným výpočtem jejich únosnost. V daném případě se jedná o jednoduchou stavbu běžných rozměrů, žádná část nepřekračuje běžně používané standarty.

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

Předpokládané zahájení stavby: 2015

Předpokládaná doba dokončení: 2016

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Vlivy stavby a to jak z hlediska vstupů, tak výstupů se dotýkají:

- územně samosprávného celku obce Brteč – Vysoké Mýto
- územně samosprávného celku kraje Pardubického

B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odstavec 4 , a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

U záměru se předpokládá vydání následujících správních rozhodnutí:

- Městský úřad Vysoké Mýto - Stavební úřad - Územní řízení a Stavební povolení

- Městský úřad Vysoké Mýto, odbor životního prostředí - vynětí ze zemědělského půdního fondu podle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění
- Krajský úřad Pardubického kraje - změna Integrovaného povolení podle zákona o integrované prevenci č. 76/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů

B.II. ÚDAJE O VSTUPECH

B.II.1 Půda

Zábor půdy

Posuzovaný záměr bude realizován uvnitř stávajícího zemědělského areálu, a to na následujících plochách katastrálního území Brteč, 612936. Pozemky bezprostředně navazují na zastavěnou plochu areálu.

Seznam dotčených parcel pro výstavbu:

parcelní č.	**druh pozemku**	**způsob využití:**
st.56	zastavěná plocha a nádvoří	
st.57	zastavěná plocha a nádvoří	
236/4	ostatní plocha	jiná plocha
236/5	ostatní plocha	jiná plocha
236/6	ostatní plocha	jiná plocha
236/8	ostatní plocha	jiná plocha
236/11	trvalý travní porost	
236/14	ostatní plocha	jiná plocha
236/63	ostatní plocha	jiná plocha
236/64	ostatní plocha	jiná plocha
236/65	ostatní plocha	jiná plocha
236/69	trvalý travní porost	
236/70	trvalý travní porost	
236/71	ostatní plocha	jiná plocha
236/72	ostatní plocha	jiná plocha
236/73	ostatní plocha	jiná plocha
236/74	ostatní plocha	jiná plocha

236/75	ostatní plocha	jiná plocha

Vzhledem k tomu, že část stavby je plánována na druhu pozemku trvalý travní porost, v rámci projektu pro stavební povolení bude zpracováno vynětí ze ZPF na základě záborového elaborátu. Pro realizaci záměru bude požádán příslušný orgán státní správy o vynětí ze zemědělského půdního fondu podle podle § 15 písm.f) zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů, zejm. změna č. 41/2015 Sb.

Skryté zeminy budou využity pro zkulturnění zemědělských pozemků nebo v rámci rekultivačních prací. Při skladování delším než 6 měsíců, bude těleso uskladněné ornice ošetřováno (před jejím využitím v jiné lokalitě) pro zabránění zneškodnění kulturních zemin zejména zabuřeněním. Půdy budou využity vlastníkem pro zkulturnění vlastních pozemků, není předpoklad déle trvajícího skladování skrytých zemin. Pro stavby zemědělské prvovýroby se nepředepisují odvody za odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu.

Trvalé odnětí: pro zastavěnou plochu …623 m^2

Základním ukazatelem hodnocení kvality půd jsou bonitní půdně ekologické jednotky (BPEJ) upřesňující jejich pedologickou charakteristiku. Plochu řešeného území zaujímá BPEJ 52501.

Charakteristika hlavní půdní jednotky:

BPEJ	**Charakteristika**
25	Hnědé půdy, hnědé půdy kyselé a jejich slabě oglejené formy na opukách a tvrdých slínovcích , zpravidla středně těžké, štěrkovité s dobrými vláhovými poměry.

Dle metodického pokynu odboru ochrany lesa a půdy Ministerstva životního prostředí České republiky ze dne 1.10.1996, OOLP/1067/96 k odnímání půdy ze zemědělského půdního fondu, přílohy metodického pokynu ze dne 12.6.1996 Č.j. OOLP/1067/96 Třídy ochrany zemědělské půdy jsou pozemky zařazeny:

BPEJ	**Třída**	**Charakteristika**
52501	I.	Do I. třídy zemědělské půdy jsou zařazeny bonitně nejcennější půdy v jednotlivých klimatických regionech, převážně v plochách rovinných nebo jen mírně sklonitých, které je možno odejmout ze zemědělského půdního fondu pouze výjimečně, a to převážně na záměry související s obnovou ekologické stability krajiny, případně pro liniové stavby zásadního významu.

Pozemky jsou v současné době zatravněny, část plochy má ruderální pokryv.

Dle ustanovení § 8 odstavce 1 písm. a) zákona č. 334/1992 Sb., je investor povinen provést oddělenou skrývku kulturních vrstev půdy, případně hlouběji uložené zúrodnění schopné zeminy a postarat se o jejich hospodárné využití.

Les, lesní půda, PUPFL

Realizací záměru nedojde k záboru půdy určené k plnění funkce lesa.

B. II. 1. 2. Chráněná území

Posuzovaný záměr nezasahuje do žádného ze zvláště chráněných území přírody ve smyslu ustanovení § 14 zákona 114/1992 Sb., v platném znění. Na vlastním zájmovém území nejsou registrovány žádné významné krajinné prvky ve smyslu ustanovení §6 odst. 1) zákona č.114/1992 Sb.

Záměr se nenachází v žádné evropsky významné lokalitě ani ptačí oblasti (NATURA).

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

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

Stavba je situována v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) Východočeská křída.

B. II.1.2 Ochranná pásma

Záměr se nedotkne ochranných pásem kulturních památek, chráněných území ve smyslu zákona o ochraně přírody a krajiny ani dalších jiných významných krajinných prvků.

Ochranné pásmo silnice:

Hranice silničních ochranných pásem je určena svislými plochami vedenými po obou stranách komunikace ve vzdálenosti:

Silnice I. třídy	50 m od osy
Silnice II. a III. třídy	15 m od osy

Ochranné pásmo venkovního elektrického vedení:

OP velmi vys.napětí	220 -380kV	25m
	110 – 220 kV	20m
	60 -110 kV	15m
OP venkovních vedení VN a trafostanic		10m
OP kabelových vedení všech napětí		1m

Ochranná pásma plynovodů jsou vymezena podle zákona č. 222/1994 Sb. , a stavební činnost a úpravy terénu v ochranném pásmu lze provádět pouze s předchozím písemným souhlasem provozovatele příslušného plynárenského zařízení.

Plynárenskými zařízeními se rozumí plynovody, přípojky a technologické objekty. Ochranným pásmem se rozumí prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení vymezený vodorovnou vzdáleností od půdorysu plynárenského zařízení měřeno kolmo na obrys, určený k zajištění jeho spolehlivého provozu.

Ochranná pásma činí:

- u plynovodů a přípojek do průměru 200 mm včetně	4 m
- u technologických objektů	4 m

Ochranná pásma vodovodů – dle ČSN 2 m od kraje potrubí

V blízkosti areálu farmy se nachází technologický objekt zásobování pitnou vodou – VDJ Brteč – 2x 250 m^3 – ochranné pásmo I. stupně – 10 m

Ochranná pásma kanalizace – dle ČSN 3 m od okraje potrubí

Záměr bude respektovat technická ochranná pásma, která by mohla být jeho realizací dotčena, a nebude do těchto pásem zasahovat.

B.II.2. Voda

B.II.2.1 Spotřeba vody

Etapa výstavby záměru

Technologická voda (užitková voda)

V období výstavby záměru bude spotřeba vody minimální. Bude se zejména jednat o spotřebu užitkové vody pro stavební práce (postřiky tuhnoucího betonu, postřiky proti prašnosti, čištění stavebních strojů a automobilů před výjezdem na okolní komunikace). Množství vody spotřebované během výstavby nelze v současné době objektivně stanovit.

Pitná voda

Množství pitné vody bude záviset na počtu pracovníků a době trvání výstavby. Odhadovaná spotřeba vody v prašném a špinavém provozu na 1 pracovníka za směnu je cca 120 až 150 l (pitný režim + hygiena). Ve fázi výstavby bude pro pracovníky stavebních firem zřízeno mobilní sociální zařízení. Pro pitné účely bude používána balená pitná voda (popř. pitná voda ze stávajícího vodovodu).

Veškerá technologická voda pro etapu výstavby bude odebírána ze stávajícího vodovodu.

Etapa provozu záměru

Pitná a napájecí voda pro nosnice

Pro provoz hal je potřeba voda napájecí pro drůbež. Na 1 000 ks je potřeba 230 l vody/den.

Při předpokladu naskladnění kuřat 2,7 cykly za rok tj. cca 120 x 2,7= 324 dní, je stávající spotřeba vody 399 m³/rok.

Tato spotřeba bude navýšena po dostavbě o 201,2 m³/rok.

Technologická voda

Při provozu je požadována technologická voda pro oplachy hal při vyskladnění drůbeže. Vyskladnění se provádí cca 2,7x ročně.

Předpokládaná spotřeba oplachových vod je 45 l/1 000 ks .

Stávající spotřeba vody při vyskladnění je 6,512 m³, po dostavbě dojde k navýšení oproti stávajícímu stavu o 3,28 m³.

Chladící voda klimatizačního systému

Klimatizační systém haly je založen na ochlazování vstupního vzduchu rozstřikováním vodní mlhy na vstupu. Její spotřeba je minimální.

Voda pro obsluhu

V současné době pracují na farmě 3 zaměstnanci. Navýšení kapacity nosnic si vyžádá zvýšení počtu zaměstnanců o 2 osoby. Předpokládaná denní spotřeba vody na 1 zaměstnance je cca 80 l. Denní spotřeba vody pro hygienické účely stávajících zaměstnanců je cca 240 l. Roční spotřeba vody pro tyto účely činí cca 87,6 m^3.

Navýšení počtu zaměstnanců bude znamenat navýšení spotřeby vody:

2 x 80l, tj. 160 l /den a 58,4 m³/rok.

Využíváno bude stávající sociální zařízení.

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Etapa výstavby záměru

Surovinové zdroje

Množství a určení zdrojů surovin potřebných pro výstavbu bude upřesněno v dalších stupních projektové dokumentace. Bude se jednat o stavební hmoty a materiály,

jako jsou ocelové konstrukce, beton, polyuretanové panely, střešní trapézový plech, tepelné izolace, rozvody, atd. Jedná se o obchodní výrobky ze zdrojů mimo řešené území. Upřesnění množství a přesné určení zdrojů těchto surovin bude provedeno v dalším stupni projektové přípravy.

Etapa provozu záměru

Surovinové zdroje

S provozem farmy pro kuřata jsou spojeny zejména materiálové zdroje, jako jsou krmivo, stelivo, v případě onemocnění medikace, která je aplikována společně s rozvodem vody.

Krmivo je dováženo smluvně sjednaným partnerem. Připravené krmné směsi jsou skladovány v zásobnících u jednotlivých hal.

B.II.3.1 Krmivo

Spotřeba krmiv při současném provozu:

Při odchovu kuřat se používá krmivo, v jehož složení jsou zastoupeny obiloviny, výrobky a vedlejší výrobky z olejnatých semen, minerální látky, výrobky a vedlejší výrobky z obilovin, L-lysin, L-threonin a vitamíny. Neobsahuje žádné chemické látky. **Krmivo neobsahuje žádné nebezpečné látky, které by mohly kontaminovat podestýlku.**

Při předpokládané průměrné spotřebě krmiva na úrovni 120 g/ks a den je spotřeba krmiva na úrovni:

denní spotřeba	53 600 ks x 120 g/ks	=	6,43 t/den
spotřeba za rok	6,43 t x 324 dní	=	2083 t/rok

Spotřeba krmiv při navrhovaném provozu:

Při předpokládané průměrné spotřebě krmiva na úrovni 120 g/ks a den bude spotřeba krmiva na úrovni

denní spotřeba	27 000 ks x 120 g/ks	=	3,24 t/den
spotřeba za rok	3,24 t x 324 dní	=	1049,7 t/rok

Pro plánovaný provoz farmy je nutno počítat s nárůstem spotřeby krmení ze současných 2083 t/rok na předpokládaných 3132,7 t/rok.

Potřebné krmné směsi budou i nadále naváženy pomocí uzavřených vozů učených k dopravě krmiva.

B.II.3.2 Potřeba podestýlky

Stávající provoz:

U stávajícího provozu jsou provozovány haly na hluboké podestýlce - piliny .

Navrhovaný provoz:

Navrhovaný provoz bude rovněž provozován na hluboké podestýlce - piliny .

Spotřeba na 1 m^2 podestýlky je na úrovni 3 kg.

Průměrnou potřebu podestýlky je možno stanovit na základě následujícího výpočtu:

Celková plocha haly: 2 471,4 m^2

2 471,4 m^2 x 3 kg/m^2 = 7,414 t/nastlání

Roční spotřeba: 7,414 t x 2,7 cyklus/rok = 20 t/rok

B.II.3.3 Elektrická energie

V rámci navrhovaného provozu bude i nadále využita stávající trafostanice, z které vedou přípojky k jednotlivým stávajícím objektům. Připojovací dimenze pro nově navrhovaný provoz je dostatečná.

B.II.3.4 Propan-butan

Propan - butan bude využíván k vytápění jednotkami ERMAF. Předpokládaná spotřeba pro celý areál po dostavbě: 5 920 m^3 / rok.

B.II.3.4 Další surovinové vstupy

Další surovinové či energetické zdroje pro posuzovaný záměr není z hlediska hodnocení vlivů na životní prostředí (zprostředkované vlivy výstavby) nutno uvažovat, poněvadž nedochází k žádným nárokům na kamenivo, zeminy, štěrkopísky či jiné přírodní zdroje, které by musely být opatřovány vyvolanou těžbou v krajině.

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

Stávající komunikační napojení farmy zůstane zachováno. Dopravně je areál napojen účelovou komunikací na silnici III. třídy č. 35711 procházející Brtčí z Vysokého Mýta. Zůstává zachován i stávající vjezd do areálu. Součástí projektu je napojení nové haly na vnitrofaremní komunikační síť.

Z hlediska dopravní obslužnosti záměru se bude jednat především o pohyb nákladních vozidel dovážející kuřata, krmivo a stelivo a odvážející kuřata a trus. Dále se bude jednat o pohyb osobních vozidel zaměstnanců společnosti.

B.II.4.1 Doprava

Doprava, jak již bylo uvedeno, bude vedena po stávajících přístupových komunikacích. Také vstup do vlastního areálu a stávající vnitrofaremní komunikace zůstanou beze změn.

Druh nákladní dopravy a složení navážených a odvážených materiálů se nezmění. Obslužná doprava zahrnuje dovoz kuřat, krmiva a materiálu podestýlky, odvoz kuřat a staré podestýlky.

Intenzity pohybů nákladních vozů jsou shrnuty v následující tabulce:

Účel dopravy	**Počet / rok**
Krmivo	135
Odvoz	115
Kafilérie	55
Vyskladnění	10
Odvoz a návoz podestýlky	25
Naskladnění	10
Celkem	**350**

Navazující automobilovou přepravu tvoří příjezd a odjezd max. 2 nákladních vozů ve všední den od 6 – 20 hodin (4 pohyby denně). Je uvažováno s příjezdem a odjezdem těchto vozů během 4 hodin.

Nárůst obslužné dopravy v souvislosti s rozšířením produkce se předpokládá **o 150** nákladních vozů za rok, takže celkový počet pohybů po provedení záměru by měl být **500 vozů / rok**. **Při dopravě se počítá s plným vytěžováním stávajícího počtu dopravních prostředků, které nejsou v současné době vždy plně naloženy , počítá se také s možností připojení vleku za auto.**

Veškerá doprava bude vedena mimo zastavěnou část obce, nebude docházet k negativnímu zatížení zastavěné části, a to jak z hlediska emisí , tak i z hlediska zatížení hlukem.

Celkové zhodnocení dopravního zatížení z hlediska kvantifikace pohybu vozidel jednotlivých typů a jejich emisní účinky na ovzduší jsou uvedeny v následující kapitole.

B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.III.1. Ovzduší

Etapa výstavby záměru

Bodové zdroje znečišťování ovzduší v etapě výstavby nevzniknou. Liniové zdroje znečišťování ovzduší mohou být představovány provozem nákladní techniky při provádění demolice stávajících objektů, zemních prací a při návozu stavebního materiálu. Vzhledem k tomu, že se jedná o lokální rozsah stavby, bude se jednat o krátkodobé zvýšení provozu na okolních komunikacích. Odhad přepravních tras nákladních automobilů v této fázi výstavby by byl spekulativní. Vzhledem k ne příliš významným nárokům na bilance hmot a stavebních materiálu lze liniové zdroje znečištění v etapě výstavby označit za méně významné.

Za dočasný plošný zdroj znečišťování ovzduší je možné považovat vlastní prostor staveniště, který může být krátkodobým zdrojem sekundární prašnosti. Bilance emisí z plošného zdroje jsou objektivně těžko kvantifikovatelné. Doporučení pro omezení emisí z plošného zdroje jsou prezentovaná v příslušné části předkládaného materiálu.

Etapa provozu záměru

Pro hodnocení emisí byla zpracována Rozptylová studie Ing. Leoš Slabý, květen 2015. Hodnocení bylo provedeno jako příspěvek nových zdrojů záměru. Výpočet byl proveden pomocí programu SYMOS´97. Výpočet je samostatnou přílohou dokumentace.

B.III.1.1 Hlavní zdroje znečištění ovzduší

B.III.1.1.1. Plošný zdroj

Při provozování jakéhokoliv druhu chovu vznikají rozkladem organické hmoty (zbytky krmiva, steliva, výkaly) látky, které mohou způsobit znečištění ovzduší. Jedná se především o amoniak, sirovodík a oxid uhličitý.

Chov slepic je nejvýznamnějším zdrojem emisí v rámci posuzovaného záměru. Ustájení slepic a trus v podestýlce jsou hlavními systémy znečišťování ovzduší. Za zástupnou znečišťující látku i pachovou látku z chovu hospodářských zvířat je považován amoniak (NH_3), neboli čpavek.

Jako nejvýznamnější zdroj znečištění ze živočišné výroby lze považovat amoniak. Při dodržování zásad správné zemědělské praxe a zvolených technologiích, lze předpokládat velice nízké úrovně koncentrace. Z hlediska odbourávaní v přírodě se amoniak snadno a rychle slučuje s kysele reagujícími složkami zvláště ve znečištěném vzduchu. Doba setrvání amoniaku v suché atmosféře je velmi krátká (cca 7 dnů).

Za těchto předpokladů mohou tyto emise amoniaku v zásadě ovlivňovat pouze ovzduší pouze v objektech haly, imise v nejbližším okolí jsou minimální a obtížně měřitelné. Při dostatečném naředění v prostoru haly tyto koncentrace neovlivní negativně zdravotní stav zvířat ani obsluhy. V okolním prostředí se díky dostatečnému ředění větracím vzduchem negativním způsobem neprojeví.

Stanovení emisí znečišťujících látek je provedeno pomocí dílčích emisních faktorů pro nosnice uvedených v příloze č. 1 Metodického pokynu odboru ochrany ovzduší Ministerstva životního prostředí „k zařazování chovů hospodářských zvířat podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, k výpočtu emisí znečišťujících látek z těchto stacionárních zdrojů a k seznamu technologií snižujících emise z těchto stacionárních

zdrojů“. Provozovatel bude po provedení záměru používat ke snižování emisí amoniaku technologii krmení s biotechnologickými přípravky.

Produkce amoniaku:

K zapravování trusu do půdy v rámci záměru nebude docházet. Podestýlka bude neprodleně odvážena a zapravována na pozemcích smluvních odběratelů, ale jako související jsou emise ze zapravení do půdy do celkových emisí započítány.

A. EMISNÍ FAKTORY PRO VYJMENOVANÉ ZEMĚDĚLSKÉ ZDROJE ($kgNH_3$ na zvíře a rok) – **nekorigované**

KATEGORIE ZVÍŘAT	Stáj	Hnůj	Kejda	Zapravení do půdy	Pastva	Celkový emisní faktor
DRŮBEŽ						
Kuřice a nosnice	0,12	0	0,02	0,13	0	0,27

B. EMISNÍ FAKTORY PRO VYJMENOVANÉ ZEMĚDĚLSKÉ ZDROJE ($kgNH_3$ na zvíře a rok) – **korigované** - viz. sdělení MŽP - Metodický pokyn odboru ochrany ovzduší „k zařazování chovů hospodářských zvířat podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, k výpočtu emisí znečišťujících látek z těchto stacionárních zdrojů a k seznamu technologií snižujících emise z těchto stacionárních zdrojů“ (Předání exkrementů na základě smlouvy další osobě bez prokázání způsobu aplikace, Seznam biotechnologických přípravků pro snížení emisí amoniaku a snížení zápachu, které se aplikují do krmiva, do napájení, na hlubokou podestýlku).

KATEGORIE ZVÍŘAT	Stáj	Hnůj	Kejda	Zapravení do půdy	Pastva	Celkový emisní faktor
DRŮBEŽ						
Kuřice a nosnice	0,072[x]	0	0,02	0,078[xx]	0	0,17

[x] - Při chovu budou používány technologie krmení a napájení s biotechnologickými přípravky Biostrong 510 s procentem snížení emisí amoniaku o 40%

[xx] - dojde k předání statkových hnojiv externímu odběrateli, tj. snížení 40%

C. **Emise NH_3 při uplatnění biotechnologických přípravků pro snížení emisí amoniaku a snížení zápachu**

č.		**Kapacita ks**	**Celkový EF kg NH_3/ks/rok**	**Celková emise NH_3 t/rok**
1	stávající stav	53 600	0,17	9,112
2	nárůst stavu o	27 000	0,17	4,59
3	**celkem po dostavbě**	**80 600**	**0,17**	**13,702**

Vyvážení a aplikace podestýlky a drůbežího trusu na plochy určené k hnojení:

Investor v současné době veškerou produkci tohoto materiálu smluvně poskytuje jinému subjektu, který veškerou podestýlku a drůbeží trus aplikuje na zemědělské pozemky jako organické hnojivo. Předání těchto statkových hnojiv probíhá a bude i nadále probíhat okamžitě po vyskladnění z haly, a to bez jakékoliv meziskládky.

Návrh zařazení stacionárních zdrojů emisí

Chovy hospodářských zvířat se zařazují do příslušné kategorie na základě celkové roční emise amoniaku za celou provozovnu (středisko).

Chov drůbeže je dle kódu 8. přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší – Chovy hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku nad 5 t včetně - zařazen do kategorie

vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší.

Porovnání s emisními limity

Pro chovy hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku nad 5 tun včetně dle kódu 8. přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, je v souladu s bodem 7.1. přílohy č. 8 vyhlášky č. 415/2012 Sb. místo povinnosti dodržovat emisní limity stanovena technická podmínka provozu:

- Za účelem předcházení emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem zajistit technicko-organizační opatření ke snížení těchto emisí např. využitím snižujících technologií, jejichž seznam je uveden v Metodickém pokynu odboru ochrany ovzduší Ministerstva životního prostředí.

B.III.1.1.2 Bodové zdroje - emise z plynových spotřebičů:

Vytápění je zajištěno pomocí přímotopných plynových (propan-butan) jednotek ERMAF GP 70 (70 kW)

Emise spotřebičů dle emisních faktorů (EF):

Emise ze spalování						
	spotřeba	TZL	SO_2	*NOx*	*CO*	
em. faktor	m^3/r	20	9.6	*1300*	*320*	$kg/10^6m^3$
tep.jed.	5920	0.1	0.1	7.7	1.9	kg/rok
	7.4	m^3/h				
M NOx	h-výška komínu	Vs-množství spalin	t-teplota spalin	d	w-rychlost proudění	**M CO**
g/s	m	m^3/s	^oC	m	m/s	**g/s**
0.002	*3.5*	*0.03*	*135*	*0.15*	*1.5*	*0.001*
	800.0	h/r	9.1	%		

B.III.1.1.3 Produkce prachu

Vzhledem k tomu, že při krmení bude manipulováno s našrotovaným jadrným krmivem, které bývá zdrojem prašnosti, je toto hlavním potencionálním zdrojem prachu. Při pneumatickém plnění zásobních věží na jadrná krmiva z přepravních vozů bude vznikat nepatrné množství prachu. Zde se jedná o prašnost lokální a občasnou v odhadnutém množství:

Stávající stav: 104,15 kg/rok (0,05 % x 2083 t/rok)
Navýšení: o 52,48 kg/rok (0,05 % x 1049,7 t/rok)
Celkem: 156,6 kg/rok (0,05 % x 3132,7 t/rok)

Dále bude vznikat nepatrné množství prachu při manipulaci se stelivem v navrhovaném provozu. Při navýšení spotřeby steliva o 20 t/rok je možné předpokládat nárůst prašnosti v rozsahu 0,1 % celkové spotřeby steliva. Tzn., že by v halách mohlo vznikat zanedbatelné množství cca 0,02 kg prachu za rok.

B.III.1.1.4 Liniové zdroje - doprava

Provoz motorových vozidel na pozemních komunikacích produkuje škodliviny převážně z výfukových plynů. Charakteristickými znečišťujícími látkami z automobilového provozu jsou oxidy dusíku (NO_X), oxid uhelnatý (CO), prachové částice frakce PM10 a benzen.

Liniové zdroje znečištění spojené s provozem střediska budou představovány prakticky všemi stávajícími dopravními prostředky, které se budou pohybovat po příjezdových cestách k areálu nebo v rámci vnitrozávodových komunikací střediska. Jedná se o nákladní vozidla o nosnosti do 10 t pro návoz krmiva, odvoz vajec, vozidla pro kafilérii, vyskladnění slepic, odvoz a návoz podestýlky, naskladnění slepic a osobní automobily zaměstnanců a návštěv.

Pro výpočet emisí jsou použity jednotné emisní faktory pro motorová vozidla uvedené v PC programu MEFA v.02 (Mobilní Emisní FAktory, verze 2006). Pro výpočet emisních vydatností z dopravních zdrojů jsou použity tyto emisní faktory pro rok 2015.

Denní pohyby	
TNA	OA
2	10

komunikace	NO_2			Benzen		
	g/m/s	kg/km/den	t/km/rok	g/m/s	kg/km/den	t/km/rok
	1.36E-07	4.42E-06	1.10E-06	8.28E-09	2.68E-07	6.71E-08
	PM_{10}			$PM_{2.5}$		
	g/m/s	kg/km/den	t/km/rok	g/m/s	kg/km/den	t/km/rok
	1.51E-07	4.89E-06	1.22E-06	1.14E-07	3.68E-06	9.21E-07
	CO			BaP		
	g/m/s	kg/km/den	t/km/rok	g/m/s	kg/km/den	t/km/rok
	1.39E-06	4.50E-05	1.12E-05	1.05E-11	3.41E-10	8.53E-11

B.III.2. Odpadní vody

Etapa výstavby záměru

Během výstavby záměru budou vznikat splaškové odpadní vody. Pracovníci stavebních firem budou využívat instalovaná chemická WC, která budou umístěna přímo v místě stavby. Produkce splaškových odpadních vod bude řádově shodná se spotřebou pitné vody.

Produkci odpadních vod v souvislosti se samotnou výstavbou nelze v současné době objektivně určit, bude upřesněna v rámci projektové přípravy záměru, resp. v plánu výstavby.

Etapa provozu

B. III.2.1. Odpadní vody technologické - oplachové

Odpadní oplachové vody z mytí technologie a prostoru haly byly uvedeny v kapitole spotřeba oplachové vody – po dostavbě se jedná o navýšení o 3,28 na 9,792 m³.

Při vyskladnění dochází k ostřiku celé haly a technologie vodou za pomocí vysokotlaké mycí techniky WAP. Oplachová voda stéká přímo do podestýlky, která je

současně vyhrnována před halu, nakládána a odvážena smluvním odběratelem. Suchá jímka umístěná v podlaze haly, slouží pouze k zachycení přebytečné oplachové vody z kanálků v hale. Tímto způsobem je zachyceno jen minimální množství oplachové vody – většina zůstává v podestýlce.

Kromě doby vyskladnění jsou manipulační plochy nepoužívané, čisté.

B.III.2.2. Odpadní vody splaškové

Předpokládaná produkce splaškových vod z provozu byla stanovena v části spotřeba vody. Využíváno bude stávající sociální zařízení, ze kterého jsou splaškové vody odváděny do jímky a dle potřeby vyváženy k likvidaci.

B.III.2.3. Dešťové vody

Nekontaminované srážkové vody

Dešťové vody budou svedeny do zasakovací jímky.

Množství těchto dešťových vod bude vyplývat z úrovně srážek v dané oblasti a ploch střech nových objektů. Zachycené srážkové vody na halách pro chov drůbeže je možné stanovit následovně:

Navrhovaný stav: 1 hala x 2 400 m^2 x 0,6 m^3/m^2 = 1440 m^3/rok

B.III.3. Odpady

Produkci odpadů je možné rozdělit podle časového období jejich vzniku:

- odpady vznikající při výstavbě
- odpady z provozu
- odpady, které by mohly vzniknout při havárii

Systém nakládání s odpady v provozu firmy odpovídá požadavkům platných předpisů. Odpady jsou průběžně tříděny, odděleně shromažďovány a odváženy k využití nebo odstranění oprávněnou osobou.

Nakládání s odpady během výstavby i provozu záměru musí být řešeno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění (dále jen „zákon o odpadech“) a v souladu s příslušnými prováděcími předpisy, zejména vyhláškou č. 381/2001 Sb. a vyhláškou č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Původce odpadů zejména je povinen:

a) odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 5 a 6,
b) odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby,
c) každý má při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti povinnost v mezích daných tímto zákonem zajistit přednostní využití odpadů před jejich odstraněním v souladu s § 11.

B.III.3.1. Odpady vznikající při výstavbě

Odpady vznikající během výstavby

Po dobu výstavby budou vznikat odpady typické pro stavební činnosti tohoto druhu a rozsahu. Část odpadů bude pocházet z demolice stávajícího nevyužívaného objektu.

Při výstavbě budou produkovány odpady charakteru nevyužitých částí konstrukčních prvků (např. neupotřebené těsnící fólie, zbytky potrubí, kabelů, nevyužité části kovových konstrukcí aj.), odpady ze stavebních prací a k nim se pojící jednotlivé druhy odpadních obalů (papírové a lepenkové obaly, obaly (zejména plastové) od stavebních a montážních hmot, úlomky betonu, apod.).

V období výstavby je plně zodpovědný za nakládání s odpady (třídění, správné ukládání a následné využití nebo odstranění) hlavní dodavatel stavby. Tato skutečnost bude uvedena ve smlouvě o provedení prací a následně v POV stavby. Dodavatel bude původcem odpadů a budou se na něho vztahovat všechny povinnosti vyplývající ze zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech (v platném znění). Vznikající odpady budou tříděny, odděleně shromažďovány a v maximální možné míře recyklovány. Pokud budou některé odpady či jejich části znečištěny nebezpečnými látkami, bude s těmito odpady nakládáno v režimu odpadů kategorie nebezpečný.

U odpadu, u kterého nelze vyloučit kontaminaci nebezpečnými látkami, je nutné provést hodnocení nebezpečných vlastností odpadů dle zákona o odpadech. U odpadů potenciálně kontaminovaných se provede test na vyloučení nebezpečných vlastností a to akreditovanou laboratoří, podle výsledku hodnocení bude navržen způsob nakládání a odstranění tohoto druhu odpadu.

Při realizaci záměru vznikne při výkopových pracích přebytek vytěžené zeminy. Tato zemina bude ukládána na dočasně vytvořených deponiích v místě stavby záměru, dále po úpravě na místě tříděním, při zajištění optimálních vlhkostních podmínek použita na zásypy v okolí haly, na hrubé terénní úpravy a na následné ozelenění plochy. V tomto případě se nebude jednat o odpad.

Odpadem bude přebytečná zemina, která nebude vyhovovat svou kvalitou pro další použití. Druhy a množství odpadů vznikající během výstavby objektu nelze v současné době objektivně určit.

Předpokládané druhy odpadů vznikajících během přípravy a výstavby:

Předpokládané druhy odpadů vznikajících během přípravy a výstavby:

Kód odpadu	**Druh odpadu**	**Kateg. odpadu**	**Pravděpodobný způsob nakládání**
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	Předání oprávněné osobě
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O	Průběžný odvoz k recyklaci nebo na skládku nebo ukládání na samostatné shromaždiště odpadů a odvoz oprávněnou osobou po ukončení stavby
08 01 17	Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	Předání oprávněné osobě
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	Průběžný odvoz k recyklaci
15 01 02	Plastové obaly	O	Průběžný odvoz k recyklaci
15 01 06	Směsné obaly	O	Průběžný odvoz k recyklaci nebo na skládku nebo ukládání na samostatné shromaždiště odpadů a odvoz oprávněnou osobou po ukončení

Kód odpadu	Druh odpadu	Kateg. odpadu	Pravděpodobný způsob nakládání
			stavby
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	Předání oprávněné osobě
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	Předání oprávněné osobě
17 01 01	Beton	O	Průběžný odvoz k recyklaci nebo na skládku nebo ukládání na samostatné shromaždiště odpadů a odvoz oprávněnou osobou po ukončení stavby
17 01 02	Cihly	O	Průběžný odvoz k recyklaci nebo na skládku nebo ukládání na samostatné shromaždiště odpadů a odvoz oprávněnou osobou po ukončení stavby
17 01 06	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	N	Předání oprávněné osobě
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	Průběžný odvoz k recyklaci nebo na skládku nebo ukládání na samostatné shromaždiště odpadů a odvoz oprávněnou osobou po ukončení stavby
17 02 01	Dřevo		Průběžný odvoz k recyklaci
17 02 02	Sklo	O	Průběžný odvoz k recyklaci
17 02 03	Plasty	O	Průběžný odvoz k recyklaci
17 04 07	Směsné kovy	O	Průběžný odvoz k recyklaci
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	Předání oprávněné osobě

B.III.3.2. Odpady vznikající při provozu

Obaly od použitých veterinárních léčiv (kat.č. 15 01 10* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné) si budou zneškodňovat smluvně zajištění veterinární lékaři sami.

Investor je povinen do doby odvozu zabezpečit uskladnění nebezpečných odpadů do odpovídajících nádob a opatřit je identifikačními listy nebezpečných odpadů.

Vedle hlavních odpadů budou vznikat v celém areálu v menším množství uliční smetky kat.č. 20 03 03, kategorie O, vznikající při čištění komunikací a směsný komunální odpad (kat. č. 20 03 01 – O). Vzniklý odpad bude odstraněn v návaznosti na systém odvozu komunálního odpadu v obci.

Veškeré odpady budou předávány pouze oprávněným osobám a doklady o oprávněnosti těchto osob budou archivovány po dobu danou zvláštními právními předpisy. Předání

bude zaznamenáno v průběžné evidenci a v případě nebezpečných odpadů doloženo Evidenčním listem pro přepravu nebezpečných odpadů. Provoz bude ošetřen souhlasem oprávněných orgánů vyžadovaných zvláštními právními předpisy.

Souhrn předpokládaných odpadů, vznikajících během provozu haly:

Kód odpadu	**Druh odpadu**	**Kat. odpadu**	**Pravděpodobný způsob nakládání**
02 01 08*	Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky	N	Oddělené shromažďování, následný odvoz do spalovny či odstranění odpadu oprávněnou osobou
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	Oddělené shromažďování, následný odvoz do spalovny či odstranění odpadu oprávněnou osobou
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpeč. látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	Oddělené shromažďování, následný odvoz do spalovny či odstranění odpadu oprávněnou osobou
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	Oddělené shromažďování, následný odvoz do spalovny či odstranění odpadu oprávněnou osobou
18 02 02	Odpady na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	N	Oddělené shromažďování, následný odvoz do spalovny či odstranění odpadu oprávněnou osobou
20 01 21*	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	Oddělené shromažďování, následný odvoz do spalovny či odstranění odpadu oprávněnou osobou
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	Odvoz na povolenou skládku
20 03 03	Uliční smetky	O	Odvoz na povolenou skládku
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	Odvoz ke kompostování

Mimo zákon o odpadech vznikají některé důležité produkty – zejména drůbeží trus a drůbeží podestýlka. I když tyto vedlejší produkty živočišné výroby úmyslně neřadíme mezi odpady, bylo by možné jim přidělit kat. číslo 02 01 06 (pokud by je provozovatel prohlásil za odpad a chtěl se jich zbavit jako odpadu). Provozovatel tento materiál dodává jako hnojivo smluvnímu odběrateli, který vše odváží jako hnojivo

k aplikaci na své pozemky v souladu se zákonem č. 156/1998 Sb., o hnojivech, v platném znění.

Ze zemědělského (zejména agronomicko-pedologického) hlediska nelze statková hnojiva považovat za odpad, ale za cenné organické hnojivo, bez kterého nelze dosáhnout optimální struktury půdy ani vyhovující půdní úrodnosti.

Pro zemědělský podnik hospodařící na půdě není tento produkt odpadem, ale je s ním nakládáno v souladu se zákonem č. 156/98 Sb., o hnojivech.

V průběhu roku nelze vyloučit, že dojde k úhynu chovaných zvířat. S uhynulými zvířaty je nutno zacházet v souladu se zákonem č. 166/1999 Sb., o veterinární péči a o změně některých souvisejících zákonů. Likvidace uhynulých zvířat bude prováděna odbornou službou nejbližšího veterinárního asanačního ústavu. Jejich dočasné uskladnění bude i nadále zajištěno ve stávajícím kafilerním boxu.

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

Odpad, který by mohl v případě havárie vzniknout, jsou úniky mazadel či paliv z prostředků mechanizace při jejich poruchách nebo haváriích. Mohl by tak vznikat odpad k.č. 130204 N, případně 130205 N, 130206 N, nebo 130207 N – vše různé odpadní oleje pro spalovací motory a převodovky, případně odpad zeminy znečištěné ropnými látkami (170503 N - zemina obsahující nebezpečné látky). Tyto druhy odpadů je nutno zneškodnit podle příslušných předpisů odpadového hospodářství ve vazbě na ochranu vod před znečištěním ropnými látkami, ve vztahu k opatřením, rozpracovaným v havarijním plánu. Především je nutno únikům těchto látek předcházet a to především dobrým technickým stavem mechanizace a dodržováním dopravních předpisů. Kvantitativní údaje nejsou uváděné, neboť je nelze odhadnout.

Nelze opomenout i málo pravděpodobnou možnost zneškodnění uhynulých zvířat z důvodů nakažení chovu nějakou nebezpečnou nákazou – potom by se jednalo o manipulaci s kadavery zvířat, které, jak již bylo uvedeno výše, řeší zákon o veterinární péči.

Posledním typem havárie je možný požár objektu. Zde potom největší objem odpadů představuje stavební suť – Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly odpadů 170901 N a 170903 N.

Lze konstatovat, že za předpokladu dodržení všech zákonných povinností vyplývajících z legislativních předpisů a podmínek stanovených v průběhu povolovacího řízení nebudou ani při výstavbě, ani při provozu vznikat takové druhy a taková množství odpadů, která by mohla zatížit životní prostředí. Realizace záměru nebude mít žádný vliv na zvýšení rizika úniku závadných látek do vod a půdy.

B.III.4. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Chov drůbeže není provoz, v němž by aktuálně hrozilo významné nebezpečí havárie. Nebezpečí ekologické havárie hrozí jedině v případě hrubého nedodržení technologie chovu a provozního řádu. V případě havárie, kterou mohou způsobit úniky paliv či mazadel z prostředků mechanizace při jejich poruchách nebo haváriích bude postupováno v souladu se zpracovaným plánem opatření pro případy havárie při nakládání se závadnými látkami (havarijní plán podle §39 odst.2 písm a) zákona č.254/2001 Sb. o vodách a vyhlášky č..450/2005).

Málo pravděpodobným havarijním stavem může být 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.

B.III.5. Ostatní

(například hluk a vibrace, záření, zápach, jiné výstupy – přehled zdrojů, množství emisí, způsoby jejich omezení)

B.III.5.1. Hluk, vibrace záření

Výstavba

Vliv hluku z navrhovaného provozu bude řešen dle platného Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací č. 148/2006 Sb.

V průběhu stavebních prací lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení území hlukem ze stavebních strojů. Tyto činnosti budou prováděny téměř výhradně v denní době (od 06,00 hod do 18,00 hodin).

Hluk šířící se ze staveniště je závislý na množství, umístění, druhu a stavu používaných stavebních strojů, počtu pracovníků v jedné pracovní směně, druhu prací, organizaci práce i snaze vedení stavby hluk co nejvíce omezit. Všechny tyto parametry nezůstávají konstantní, ale mohou se i zásadním způsobem měnit v závislosti na okamžitém stadiu výstavby.

Pro realizaci stavebních prací budou jako stavební stroje používány běžně používané stavební stroje - jedná se o běžnou stavební činnost prováděnou běžnými technologiemi, které významně neovlivní životní prostředí v blízkém okolí a předpokládá se, že zvuková kulisa pracujících zemních, dopravních a stavebních strojů nepřekročí přijatelnou hlukovou hranici.

Nepředpokládá se užívání všech uvedených mechanismů současně a umístění zdrojů hluku se bude neustále měnit dle okamžité potřeby.

Vzhledem k rozsahu a k umístění stavby nebude hluk ze stavební činnosti pro posuzované území významným negativním jevem.

Stanovení konkrétní hlukové zátěže během výstavby není v současné době možné, neboť v této fázi přípravy záměru není dosud zpracován harmonogram výstavby. Hladina akustického výkonu u stacionárních zdrojů stavební činnosti je počítána při provozu autojeřábu L_{wA} 95,0 dB, hydraulického bouracího kladiva L_{wA} 104,0 dB, u nakladače nebo bagru L_{wA} 102,0 dB, při provozu rypadla nebo buldozeru L_{wA} 100,0 dB.

Provoz

Na posouzení hladin akustického tlaku v chráněných venkovních prostorech staveb v okolí záměru rozšíření farmy Brteč byla zpracována Hluková studie (viz. Příloha Oznámení) – Ing. Slabý, květen 2015.

Předmětem této hlukové studie je posouzení konečné akustické situace v dané lokalitě, zejména pak stanovení hladin akustického tlaku v chráněném venkovním prostoru staveb:

Stacionární zdroje hluku

Významnými zdroji z hlediska šíření hluku do venkovního prostoru budou pouze nové odsávací ventilátory podtlakového větrání haly popř. teplovzdušné jednotky. Větrání je navrženo podtlakové vždy pomocí pěti výkonných odsávacích ventilátorů Pericoli EOS 50/1.5 osazených ve štítu haly. Nasávání čerstvého vzduchu bude zajištěno automatickými speciálními klapkami v obvodových stěnách v celé délce haly.

Plošné zdroje hluku

Záměr negeneruje plošné zdroje hluku.

Liniové zdroje hluku

Nárůst obslužné dopravy v souvislosti s rozšířením produkce se předpokládá o 150 nákladních vozů za rok, takže celkový počet pohybů po provedení záměru by měl být 500 vozů / rok. Po dokončení nové haly bude průměrná intenzita nákladní dopravy činit 2 pohyby TNA/den.

Vlastní dopravní napojení farmy zůstává beze změny.

Hygienické limity v ekvivalentní hladině akustického tlaku (A)

Ve smyslu Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, které platí od 1.11.2011, se hygienický limit hluku v ekvivalentní hladině akustického tlaku A v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru (s výjimkou hluku z leteckého provozu) stanoví součtem základní hladiny hluku $L_{Aeq,T}$ = 50 dB a korekce přihlížející ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době.

§ 12 Hygienické limity hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru

(1) Hodnoty hluku, s výjimkou vysokoenergetického impulsního hluku, se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$. V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($L_{Aeq,8h}$), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ($L_{Aeq,1h}$). Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích, s výjimkou účelových komunikací, a dráhách a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ stanoví pro celou denní ($L_{Aeq,16h}$) a celou noční dobu ($L_{Aeq,8h}$).

(2) Vysokoenergetický impulsní hluk se vyjadřuje ekvivalentní hladinou akustického tlaku C $L_{Ceq,T}$ a současně i průměrnou hladinou expozice zvuku C LCE.

Tento se v předmětné lokalitě nevyskytuje.

(6) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti $L_{Aeq,s}$ se stanoví tak, že se k hygienickému limitu ekvivalentní hladiny akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ stanovenému podle odstavce 3 přičte další korekce podle části B přílohy č. 3 k tomuto nařízení.

V případě hluku z provozoven a z jiných stacionárních zdrojů (trafostanice) je v chráněném venkovním prostoru a v chráněném venkovním prostoru staveb korekce pro denní dobu (6,00 – 22,00 hod.) rovna 0 dB, pro noční dobu (22,00 – 6,00 hod.) je dána korekce -10 dB. Hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru staveb jsou tedy rovny:

$L_{Aeq,8h}$ = 50 dB pro denní dobu od 6:00 do 22:00 hod.

$L_{Aeq,1h}$ = 40 dB pro noční dobu od 22:00 do 6:00 hod.

Při výskytu tónový složek se přičítá se další korekce -5 dB.

Dle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších změn, se:

- chráněným venkovním prostorem staveb rozumí prostor do 2 m okolo bytových domů, rodinných domů, staveb pro školní a předškolní výchovu a pro zdravotní a sociální účely,
- chráněným venkovním prostorem rozumí nezastavěné pozemky, které jsou užívány k rekreaci, sportu, léčení a výuce, s výjimkou lesních a zemědělských pozemků a venkovních pracovišť.

Vibrace

Hlavními faktory, které určují intenzitu vibrací, je intenzita dopravy na příjezdových komunikacích a v areálu záměru a stav geologického podloží.

Při jízdě nákladních aut (popř. mechanizmů) po komunikaci vznikají tzv. dopravní otřesy. Jejich velikost je dána typem vozidla (mechanizmu), úrovní jeho technického provedení a technického stavu, zrychlením i kvalitou povrchu vozovky. Tyto otřesy se šíří v podloží, obvykle se však projevují pouze několik metrů od liniového zdroje. Vzhledem k

předpokládané intenzitě dopravy by neměly být otřesy vyvolané průjezdem této dopravy příčinou statických poruch staveb situovaných v blízkosti využívané příjezdové komunikace.

Záření radioaktivní, elektromagnetické

Posuzovaný záměr není zdrojem radioaktivního, elektromagnetického ani jiného záření.

B.III.4.2. Zápach

Zápach má místní význam a je to problém, který je svázán s provozováním chovu hospodářských zvířat a s rozvojem venkovských obytných sídel, která se rozšířila do tradičních zemědělských oblastí.

Zápach může být emitován stacionárními zdroji, jako jsou haly, ale může být také důležitou emisí během rozmetání hnoje na půdu v závislosti na použitém postupu rozmetání. Dopad zápachu se zvětšuje s velikostí produkční jednotky. Prach emitovaný z jednotek přispívá k přenosu zápachu.

B.III.5. Doplňující údaje
(například významné terénní úpravy a zásahy do krajiny)

Architektonický výraz stávajícího atypického objektu doplněného o novou 1 halu se prakticky nezmění. Plánovaná dostavba s sebou nepřináší žádné terénní úpravy či nové zásahy do krajiny.

ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

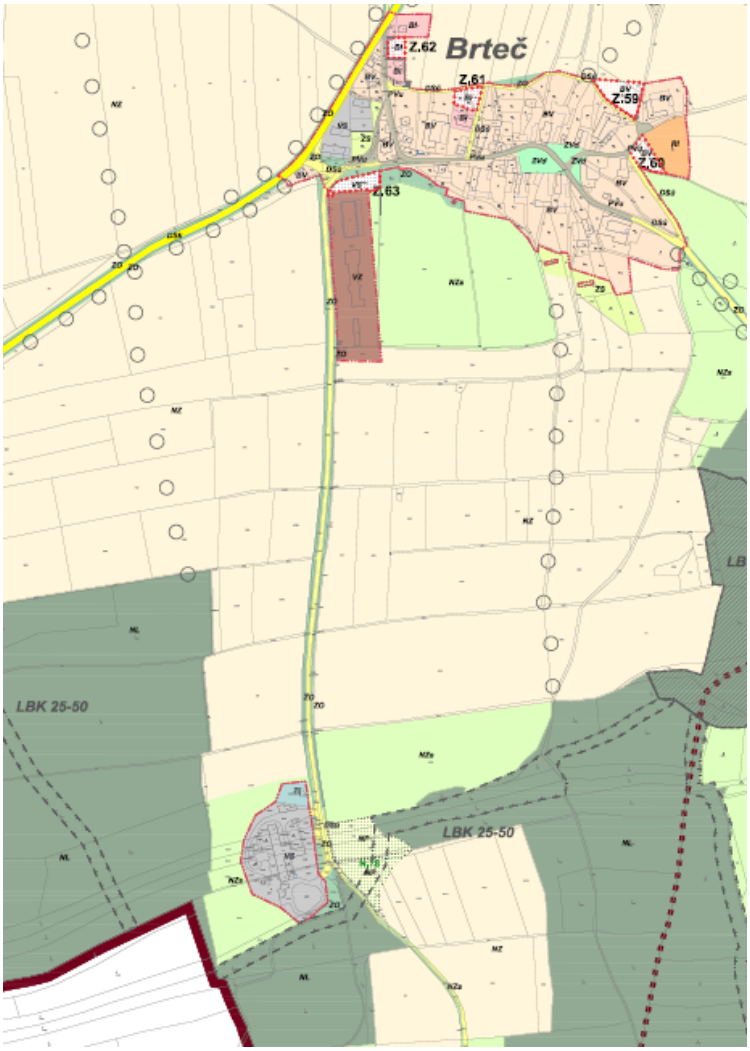
C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Záměr je situován v samostatně stojícím areálu farmy Brteč asi 950 m jihozápadním směrem, Brteč, mimo obytnou zástavbu, cca 935 m.

Dopravně je areál napojen účelovou komunikací na silnici III. třídy č. 35711 procházející Brtčí z Vysokého Mýta.

Brteč je integrovanou obcí města Vysoké Mýto, má 90 obyvatel a rozlohu 2,86 km^2. Zájmové území se nachází v oblasti s celkově průměrnou kvalitou životního prostředí, je značně antropogenně pozměněno stávajícím využitím.

Umístění stavby je v souladu s územním plánem města Vysoké Mýto, viz Přílohy.



Nadmořská výška: 420,00 m.n.m.

Dotčené území **neleží** v NP, CHKO, na ploše uvažovaného záměru **nejsou** vyhlášeny národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky či přírodní památky.

Dotčené území **není** součástí žádného **přírodního parku**

Plocha uvažovaného záměru se **nenachází** v blízkosti chráněného ložiskového území.

Dotčené území **není** součástí soustavy NATURA 2000.
Na ploše uvažovaného záměru **nenacházejí** žádné registrované kulturní či historické památky.
Dotčené území **se nachází** v oblasti antropologicky pozměněné.
Dotčené území **se nenachází** v oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší.

Kvalitu životního prostředí v zájmovém území jako celku lze hodnotit jako průměrnou. Z hlediska celkové kvality životního prostředí lze konstatovat, že v této lokalitě nedochází v posledních letech k výrazným změnám.

Priority trvale udržitelného využívání území

Vyplývají např. z meziodvětvových a odvětvových koncepcí, územně plánovacích dokumentací nebo strategií regionálního rozvoje.
Předkládaný záměr je situován na pozemky, které jsou v platném územním plánu města Vysoké Mýto vymezeny v zastavěném území **s funkčním využitím plochy smíšené výrobní – VS.**

Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž

V zájmovém území zemědělského areálu se nevyskytují kvalitní přírodní prvky a území jako takové nemá charakter přírodního prostředí, je silně antropogenně ovlivněno a pozměněno. Ekologická stabilita takového území je nízká, to znamená, že citlivě (a často i nevratně) reaguje na nepříznivé vlivy. Území ztrácí schopnost vyrovnat se s negativními dopady nebo se zvýšením zátěže a jeho celková kvalita se zhoršuje.

Jak vyplývá z provedených vyhodnocení vlivů posuzovaného záměru na životní prostředí, nevnese záměr do území další významnou ekologickou zátěž, která by zhoršila stávající stav.

Územní systém ekologické stability

ÚSES je vybraná soustava ekologicky stabilnějších částí krajiny, účelně rozmístěných podle funkčních a prostorových kritérií – tj. podle rozmanitosti potenciálních přírodních ekosystémů v řešeném území, na základě jejich prostorových vazeb a nezbytných prostorových parametrů (minimální plochy biocenter, maximální délky biokoridorů a minimální nutné šířky), dle aktuálního stavu krajiny a společenských limitů a záměrů určujících současné a perspektivní možnosti kompletování uceleného systému.

Podle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, je územní systém ekologické stability krajiny vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu.

Cílem ÚSES je izolovat od sebe ekologicky labilní části krajiny soustavou stabilních a stabilizujících ekosystémů.

Ekosystém je funkční soustava živých a neživých složek životního prostředí, jež jsou navzájem spojeny výměnou látek, tokem energie a předáváním informací a které se vzájemně ovlivňují a vyvíjejí v určitém prostoru a čase.

Biocentrum je část krajiny, která svou velikostí a stavem ekologických podmínek umožňuje existenci druhů nebo společenstev rostlin a živočichů.

Biokoridor je část krajiny, která spojuje biocentra a umožňuje organismům přechody mezi biocentry.

Biocentra a biokoridory jsou rozlišeny dle jejich významu a rozsahu na lokální, regionální a nadregionálního významu.

Interakční prvek je strukturní součást územního systému ekologické stability zprostředkovávající příznivé působení biocenter a biokoridorů na okolní ekologicky méně stabilní krajinu. Tento krajinný segment je zpravidla ekotonového charakteru, tzn.

tvořící hraniční pásmo mezi rozdílnými druhy společenstev či ekosystémů. Typickými interakčními prvky jsou lesní okraje, remízky, skupiny stromů, drobná prameniště, aleje, vysokokmenné sady, parky, atd.

Z podkladů ÚP ohledně ÚSES ve kterém jsou k dispozici trasy regionální a vyšší úrovně ÚSES je patrné, že okolo areálu je na lesním porostu trasován lokální biokoridor LBK 25-50. Záměrem nebude dotčen.

Z územního plánu a systému ÚSES řešené lokality plyne, že uvažovaný záměr není v kolizi s prvky ÚSES.

Zvláště chráněná území

Nejbližším ZCHÚ přírody je přírodní rezervace Střemošnická stráň, nacházející se ev. č. 1577 východně od města Luže v okrese Chrudim.

Důvodem ochrany je ochrana přirozených lesních a lesostepních společenstev na opukových stráních s dubohabrovým porostem a přilehlými lemy, bohatým výskytem chráněných a ohrožených druhů rostlin (vstavač májový, vstavač nachový, střevíčník pantoflíček, prvosenka jarní, okrotice bílá, orlíček planý aj.). Tato společenstva dále doplňují stepní druhy hmyzu a drobného ptactva.

Vlastní záměr nezasahuje žádné zvláště chráněné území přírody ve smyslu kategorií dle §14 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění pozdějších předpisů, ani jeho ochranná pásma.

Záměr se nenachází v žádném zvláště chráněném území podle horního zákona. Řešené území se nedotýká ani památkově chráněných objektů ani jejich ochranných pásem.

Zvláště chráněná území nebo území k ochraně navržená jsou v takové vzdálenosti od sledovaného území, že lze jejich přímé ovlivnění vyloučit.

Přírodní parky

Nejsou polohou oznamovaného záměru dotčeny.

Lokality evropského významu

Zájmové území záměru není v kontaktu s žádnou zařazenou (evidovanou) evropsky významnou lokalitou národního seznamu soustavy NATURA 2000, ve smyslu vymezení dle §§ 45a až 45d zák. č. 218/2004 Sb.

Nejbližší EVL lokalitou je Střemošnická stráň (CZ0532132): Celková plocha je 46,1 ha. Jedná se o opukové stráně s pestrou mozaikou společenstev – stepní trávníky, louky, křoviny, dubohabřiny i nepůvodní smrkové monokultury. Botanická a entomologická lokalita. Předmětem ochrany je orchidej střevíčník pantoflíček (*Cypripedium calceolus*).

Ptačí oblasti se v okruhu do 20 km od řešeného území nenacházejí.

Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Na katastru obce Brteč se nachází tato nemovitá kulturní památka:

Vysoké Mýto	Brteč	50661 / 6-6149	čp.5	st.31	venkovský dům

Ministerstvo kultury prohlašuje za kulturní památku nemovité a movité věci nebo jejich soubory, které jsou významnými doklady historického vývoje, životního způsobu a prostředí společnosti od nejstarších dob do současnosti, jako projevy tvůrčích schopností a práce člověka z nejrůznějších oborů lidské činnosti, pro jejich hodnoty revoluční, historické, umělecké, vědecké a technické, nebo mají jiný přímý vztah k významným osobnostem a historickým událostem. Rozhodnutí o ochranném pásmu vydává obecní úřad obce s rozšířenou působností.
Dále se zde nachází:

Architektonicky cenná stavba - (p.č.421/6)

Zájmové území (plocha navržená pro stavbu) je mimo území historického nebo kulturního významu, nenalézají se zde objekty uvedeného významu. Dotčeny nebudou žádné objekty ústředního seznamu nemovitých kulturních památek ani památky místního významu.

Archeologické památky

Na všechny typy území s archeologickými nálezy mimo UAN IV se vztahuje povinnost vyplývající z § 21-24 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči v platném znění. To znamená, že je nutné v prostoru UAN I, UAN II i UAN III respektovat § 22 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči v platném znění, tj. stavebníci jsou již od přípravy stavby, tj. záměru provádět jakékoli zemní práce, při nichž může být objeven archeologický nález ve smyslu § 23, povinni tento záměr oznámit Archeologickému ústavu AV ČR a umožnit jemu nebo organizaci oprávněné k archeologickým výzkumům provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum.

Celé území je územím s archeologickými nálezy UAN III.

Území hustě zalidněná

Navržená stavba se nalézá ve stávajícím zemědělském areálu mimo zastavěné území. Území je značně vzdáleno od velkých sídel a záměr nezasahuje do území s vysokou hustotou zalidnění.

Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)

Lokalita určená pro výstavbu není zatěžována nad míru únosného zatížení a nejsou zde evidovány staré ekologické zátěže.

Extrémní poměry v území

Charakter dotčeného území a vztahy v něm se nevymykají obecně chápanému normálu a nelze je považovat ze žádného hlediska za extrémní.

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

Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

Při přípravě stavby „Hala Brteč“ byly sledovány následující složky životního prostředí, které by mohly být ovlivněny:

- ovzduší a klima
- voda
- půda, horninové prostředí a přírodní zdroje
- flóra, fauna a ekosystémy
- krajina a krajinný ráz
- hmotný majetek a kulturní památky

C.II.1. Ovzduší a klima

Podnebí

Klimatické charakteristiky

Severozápadní část okresu se nachází v klimatické oblasti teplé, mírně suché, s mírnou zimou Z hlediska klimatického je území zařazeno do teplé klimatické oblasti T2 s dlouhým, teplým a sušším létem. Přechodné období je zde krátké, s teplým až mírně teplým jarem a podzimem. Zima je krátká, mírně teplá, suchá až velmi suchá s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky. Mezoklimatické poměry nejsou rovinným reliéfem terénu prakticky vůbec ovlivněny. Průměrná roční teplota vzduchu kolísá mezi 8,0 – 8,5 ^{o}C. V lednu klesá teplotní průměr až na -1,8 ^{o}C. Nejteplejším měsícem roku je červenec s průměrnou teplotou 18,4 ^{o}C. Roční průměrný úhrn srážek činí 550 – 650 mm (vegetační období 350 – 400 mm, zimní období 200 – 250 mm), roční průměrné maximum sněhové

pokrývky dosahuje přibližně 15 – 20 cm. Srážky jsou hlavním zdrojem dotace v zájmovém území.

Z hlediska ČSN 73 0035 „Zatížení stavebních konstrukcí“, příloha č. 4, se lokalita nachází ve sněhové oblasti I. Průměrný počet mrazových dnů je 100 – 110.

C.II.2. Voda

Oblast Vysokomýtské kotliny je primárně odvodňována řekou Loučnou (číslo hydrologického pořadí 1-03-05-040), která je levobřežním přítokem Labe. Řeka 45 Loučná pramení západně od Svitav u obce Karle v nadmořské výšce 541 m. Protéká Loučenskou tabulí ve Svitavské pahorkatině, potom vtéká do Pardubické kotliny, kde u Sezemic ústí zleva do Labe ve výšce 217 m n.m.. Délka jejího toku je 81 km, plocha povodí je 732,4 km^2 , průměrný průtok u ústí 4,43 m^3 /s. Volné meandry řeky jsou před ústím regulovány četnými jezy. Jejím nejvýznamnějším přítokem je Desná, která do ní ústí zleva pod Litomyšlí.

Hydrogeologicky leží hodnocené území v severní části hydrogeologického rajonu 4270 – Vysokomýtská synklinála. Vyvinuta jsou čtyři horninová pásma s vlastnostmi hydrogeologických kolektorů:

- Cenomanský kolektor vyvinutý ve slepencích a pískovcích, horninová propustnost je puklinová a průlinová, zvodeň je napjatá s pozitivní výtlačnou úrovní.
- Spodnoturonský kolektor vyvinutý v prachovitých pískovcích, horninová propustnost je puklinová, zvodeň je napjatá s pozitivní výtlačnou úrovní.
- Nižší střednoturonský kolektor vyvinutý ve spongilitických prachovcích, horninová propustnost je puklinová, zvodeň je napjatá s negativní výtlačnou úrovní.
- Vyšší střednoturonský kolektor vyvinutý ve zvětralých a navětralých slínovcích, horninová propustnost je puklinová, zvodeň je napjatá s negativní výtlačnou úrovní.

Rajón tvoří široká artézská pánev v jihozápadním výběžku východočeské křídové pánve, mezi vraclavskou a potštejnskou antiklinálou. Zvodnění vázané na křídovou výplň synklinály je tvořeno 4 vrstevními kolektory A, B, Ca a Cb vzájemně oddělenými izolátory. Bazální kolektor A vázán na klastika perucko-korycanského souvrství cenomanského stáří není vyvinut v celé ploše rajonu souvisle. Jedná se o puklinovoprůlinový kolektor podzemní vody.

Zájmové území se nachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod Východočeská křída. Oblast byla vyhlášena Nařízením vlády č. 85 ze dne 24. června 1981 s omezeními vyplývajícími z §2 a 3 tohoto nařízení. Důvodem pro vyhlášení CHOPAV byla existence vydatných křídových kolektorů v oblasti tzv. Vysokomýtské synklinály.

Přímo na zájmovém území plánované výstavby neprotéká žádná vodoteč. Zájmové území náleží k povodí IV. Řádu: 1-03-02-053 – Knířovský potok.

V těsném sousedství areálu je nachází technologický objekt zásobování pitnou vodou – VDJ Brteč – 2x 250 m^3.

Místo záměru se nachází asi 1800m od ochranného pásma vodního zdroje I.stupně – Svařeň.

Posuzovaný záměr nijak významně neovlivní vodohospodářské poměry v zájmovém území.

C.II.3. Půda – geologicko – litografické poměry

Místo záměru se nachází na pozemcích převážně vedených v KN jako ostatní plocha cca 623 m^2 pozemků je vedeno v KN jako trvalý travní porost charakterizovaný kódem BPEJ 52501. Podle vyhlášky 546/2002 Sb., kterou se stanoví charakteristika bonitovaných půdně ekologických jednotek, je hlavní půdní jednotka (HPJ) uvedeného kódu popsána následovně:
Hnědé půdy, hnědé půdy kyselé a jejich slabě oglejené formy na opukách a tvrdých slínovcích, zpravidla středně těžké, štěrkovité s dobrými vláhovými poměry.

Zranitelné oblasti

Katastrální území spadá dle nařízení vlády č. 262/2012 Sb., do zranitelných oblastí, je uživatel pozemků povinen v souladu s právem Evropských společenství dodržovat tuto normu při skladování a používání statkových hnojiv, při střídání plodin a provádění protierozních opatření ve zranitelných oblastech.
Použitá podestýlka, která se využívá na půdu podle zákona o hnojivech, je odvážena mimo katastr obce smluvně zajištěnou firmou.

C.II.4. Horninové prostředí a přírodní zdroje

Z geomorfologického hlediska náleží řešené území do podsoustavy Východočeská tabule, celku Svitavská pahorkatina, podcelku Loučenská tabule a okrsku Vysokomýtská tabule. Vysokomýtská tabule představuje erozní kotlinu v povodí řeky Loučné na slínovcích svrchního turonu až koniaku s pleistocenními říčními štěrky a písky. Reliéf je plochý až pahorkatinný v ose vysokomýtské synklinály se středopleistocenními a mladopleistocenními říčními terasami řeky Loučné. Místy jsou zachovány strukturně denudační plošiny, ploché hřbety a sprašové pokryvy.

Geologie

Z regionálně geologického hlediska leží zájmová oblast v jihovýchodní části české křídové pánve. Území náleží k faciální oblasti orlicko-žďárské. Ze strukturního hlediska spadá zájmová oblast do vysokomýtské synklinály, která je jihovýchodním pokračováním hradecké synklinály. Podloží kvartérních sedimentů je na lokalitě budováno komplexem svrchnokřídových sedimentů stáří cenoman až svrchní turon. Křídové sedimenty náleží převážně k pánevnímu vývoji v převažující facii vápnitých jílovců a slínovců (Chlupáč et al., 2002). Spodní část vrstevního sledu je tvořena křemennými pískovci a slepenci, přecházejících přes prachovce do jílovců. Bazální klastika náleží k perucko-korycanskému souvrství cenomanského stáří. Následující statigrafickou jednotkou je bělohorské souvrství, které řadíme ke spodnímu turonu. Na bázi bělohorského souvrství zpravidla nalézáme polohy vápnitých šedozelených glaukonitických jílovců s obsahem drobných valounů křemene a organických zbytků.
Nadloží bazální polohy tvoří charakteristické převážně světle šedé a žlutavé slínovce s prachovou příměsí. Ke střednímu turonu řadíme další nadložní jizerské souvrství tvořené převážně vápnitými jílovci, slínovci a jemně písčitými až prachovitými slínovci. Svrchní část křídových vrstev je tvořena sedimenty svrchního turonu náležící k teplickému souvrství. Sedimenty jsou tvořeny monotónním sledem slínovců (jemně písčitých, často spongolitických), vápnitých spongolitů a vápnitých jílovců. Kvartérní sedimenty představují v zájmové oblasti zejména pleistocénní eolické spraše a sprašové hlíny. Podél Blahovského potoka nalézáme fluviální přeplavené hlíny, písky a jílovité hlíny. Významnější akumulace pleistocénních říčních štěrků a písků se nacházejí v údolní nivě Loučné. Mocnost kvartérních sedimentů se na lokalitě pohybuje od desetin metru do prvních jednotek metru, v závislosti na reliéfu předkvartérního podloží.

Hydrogeologie

Zájmová oblast náleží k hydrogeologickému rajónu 4270 Vysokomýtská synklinála (Olmer, Kessl et al., 1990). Rajón tvoří široká artézská pánev v jihozápadním výběžku východočeské křídové pánve, mezi vraclavskou a potštejnskou antiklinálou. Zvodnění vázané na křídovou výplň synklinály je tvořeno 4 vrstevními kolektory A, B Ca a Cb vzájemně oddělenými izolátory. Bazální kolektor A vázán na klastika perucko-korycanského souvrství cenomanského stáří není vyvinut v celé ploše rajonu souvisle. Jedná se o puklinovoprůlinový kolektor podzemní vody s napjatou hladinou a sníženou kvalitou podzemní vody. Zásoby kolektoru podzemní vody nejsou významné. Významné zásoby podzemní vody ve svrchnokřídových horninách tvoří kolektory B, Ca a Cb vázané na horní části inverzních sedimentačních cyklů v bělohorském (spodní turon) a jizerském souvrství (střední turon). Kolektory tvoří rigidní křehké horniny typu vápnitých prachovců a pískovců, které se při tektonické deformaci tříští, a tím se v nich otevírá puklinový systém. Ve všech těchto puklinových kolektorech byly identifikovány dvě oblasti s rozdílným zvodněním. V horní oblasti ramen synklinály vznikají oblasti stoku, kde časově a prostorově variabilní mělké proudy podzemní vody sledují směr strukturního sklonu vrstev. V jádru synklinály se vytváří hydraulicky spojitá nádrž podzemní vody, kde proudění vody je směřováno k místům odvodnění bez závislosti na prostorovém uložení kolektoru. Kolektor B je vyvinut v celém území rajónu, kolektory Ca a Cb pouze jižně od zámořské elevace. Odvodnění kolektoru B je prostřednictvím řeky Novohradky, Loučné, Tiché a Divoké Orlice. Kolektor Ca se odvodňuje po linii jílovické poruchy do nadložního kolektoru Cb. Kolektor Cb má převážně volnou hladinu, která je plynule odvodňována do Loučné mezi Litomyšlí a prameny Pekla, které jsou soustředěným vývěrem v místě překrytí kolektoru stropním izolátorem. Část podzemní vody je převáděna tektonicky do kvartérních náplavů Tiché Orlice u Běstovic. Chemické složení podzemní vody kolektorů B, Ca a Cb je typu Ca – HCO_3, přičemž celková

mineralizace se u kolektorů B a Ca pohybuje v rozmezí 200 – 600 mg.l^{-1} . a u kolektoru Cb 400 – 450 mg.l^{-1} .

Zranitelnost kolektoru B je nízká, kolektoru Ca střední a kolektoru Cb vysoká. Zátěž potenciálními zdroji znečištění je střední. Málo významné zásoby podzemní vody jsou vázány na kvartérní fluviální sedimenty říčních toků, které většinou korespondují s přípovrchovou zónou rozpojení a rozvětrání svrchnokřídových jílovců a slínovců. Jedná se o mělké zvodnění podzemní vody s volnou hladinou podzemní vody. Nerostné suroviny a přírodní zdroje Na základě excerpce údajů z databází ČGS - Geofondu ČR bylo zjištěno, že v místě záměru ani v jeho širším okolí nejsou evidována ložiska nerostných surovin, chráněná ložisková území ani dobývací prostory. V zájmovém území se nenacházejí ani poddolovaná území, stará důlní díla a deponie.

Radonové riziko

Radon může pronikat do objektů jednak z hornin a zemin, které vycházejí na povrch v jejich základech, jednak z pitné vody, dodávané do objektů a dále ze stavebních materiálů, jejichž základem jsou obvykle přírodní materiály. Stavební materiály jsou však v současnosti sledovány z hlediska radioaktivity, rovněž v podzemních zdrojích pitné vody jsou v současnosti prováděna měření koncentrace radonu a následné odradonování a proto hlavním zdrojem radonu zůstává geologické podloží. Před vypracování projektové dokumentace pro stavební povolení bude v místě záměru proveden geologický průzkum, jehož součástí bude i průzkum radonový. Podle naměřených hodnot radonového indexu pozemku budou v v rámci projektové dokumentace navržena případná opatření k zamezení vnikání půdního radonu do objektů. Na základě dostupných dat lze považovat umístění záměru za lokalitu s nízkým radonovým rizikem.

Záměr se nachází v oblasti s nízkým radonovým indexem. Pro výstavbu se předpokládá použití materiálů vyhovujících podmínkám vyhlášky č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně (zdivo, podlahové vrstvy).

Oblasti surovinových zdrojů a jiných přírodních bohatství

Na základě excerpce údajů z databází ČGS - Geofondu ČR bylo zjištěno, ţe v místě záměru ani v jeho širším okolí nejsou evidována ložiska nerostných surovin, chráněná ložisková území ani dobývací prostory. V zájmovém území se nenacházejí ani poddolovaná území, stará důlní díla a deponie.

C. II.5. Fauna a flóra

Podle biogeografického členění ČR (Culek a kol., 1995) náleží zájmové území výstavby do bioregionu č. 1.9 Cidlinsko-Chrudimského, a to do jeho Chrudimské východní části 1.9b. Potenciálně přirozenou vegetací na lokalitě podle Mapy potenciální přirozené vegetace ČR (Neuhäuslová a kol., 1998) jsou černýšové dubohabřiny (Melampyro nemorosi-Carpinetum).

Převažuje slabě teplomilná biota ve 3. dubobukovém vegetačním stupni. Podle fytogeografického členění České republiky je lokalita součástí fytogeografické oblasti mezofytiku, fytogeografického obvodu českého mezofytika, fytogeografického okresu Litomyšlská pánev. Potenciálně přirozenou vegetací jsou černýšové dubohabřiny (*Melampyro nemorosi-Carpinetum*). Vegetační stupeň dle Skalického (1988) suprakolinní.

Flóra

Stavba se nachází na ploše, která je v katastru nemovitostí vedená jako ostatní plocha a trvalý travní porost.

V místě posuzované stavby byl proveden <u>orientační botanický průzkum ve vegetačním období</u>:

Nebyly zde zaznamenány žádné významné biotopy, které by znemožňovaly realizaci záměru.

Většinu zájmové plochy zaujímají travnatý a ruderální trávobylinný porost. Trávobylinné porosty tvoří převážně zapojená Calamagrostis epigeios s přimíšenými dalšími druhy: Hypericum perforatum, Deschampsia caespitosa, Urtica dioica, a další. V těchto relativně zapojených porostech se objevují oka charakteru úhorů svazu Dauco-Melilotion, jejich spektrum tvoří druhy: Melilotus officinalis, Melilotus alba, Daucus carota, Echium vulgare, Tanacetum vulgaris, Epilobium angustifolium aj. Okraje zpevněných ploch mají charakter sešlapových společenstev s druhy: Plantago major, Trifolium repens, Potentilla anserina, zraňované plochy nezapojené jsou porostlé buď suchomilnými efemery typu Erophylla verna, Arabidopsis thaliana, Arenaria serpyllifolia.

Prvky dřevin rostoucích mimo les

V místě stavby se nacházejí náletové dřeviny – Salix caprea, Sambucus nigra, Betula pendula.

Žádost o povolení pokácení dřevin rostoucích mimo les bude předložena s dostatečným předstihem na příslušný orgán ochrany přírody ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

<u>Seznam nalezených druhů rostlin kvetoucích nebo ve sterilním stavu</u>

ČESKÉ JMÉNO	**SPECIES**	**Stupeň ochrany nebo ohroženosti**
javor mléč	Acer platanoides	-
vrba jíva	Salix caprea	-
bez černý	Sambucus nigra	-
bříza bělokorá	Betula pendula	-
líska obecná	Corylus avellana	-
maliník obecný	Rubus idaeus	-
ostružiník ježiník	Rubus caesius	-
bršlice kozí noha	Aegopodium podagraria	-
devětsil lékařský	Petasites hybridus	-
hluchavka bílá	Lamium album	-
jetel plazivý	Trifolium repens	-
kakost luční	Geranium pratense	-
kontryhel obecný	Alchemilla vulgaris	-
kopřiva dvoudomá	Urtica dioica	-
kostival lékařský	Symphytum officinale	-
kuklík městský	Geum urbanum	-
lipnice roční	Poa annua	-
locika kompasová	Lactuca serriola	
lopuch plstnatý	Arctium tomentosum	-
orsej jarní	Ficaria verna	-
máchelka srstnatá	Leontodon hispidus	-
máchelka podzimní	Leontodon autumnalis	-
mochna plazivá	Potentilla reptans	-
mokrýš střídavolistý	Chrysosplenium alternifolium	-

netýkavka žláznatá	Impatiens granduliflora	-
netýkavka malokvětá	Impatiens parviflora	-
opletník plotní	Calystegia sepium	-
pelyněk černobýl	Artemisia vulgaris	-
pcháč oset	Cirsium arvense	-
podběl lékařský	Tussilago farfara	-
pryskyřník plazivý	Ranunculus repens	-
přeslička lesní	Equisetum sylvaticum	-
přeslička rolní	Equisetum arvense	-
ptačinec žabinec	Stellaria media	-
rozrazil rezekvítek	Veronica chamaedrys	-
rozrazil břečťanolistý	Veronica hederifolia	-
smetánka lékařská	Taraxacum sect. Ruderalia	-
srha říznačka	Dactylis glomerata	-
svízel přítula	Galium aparine	-
vratič obecný	Tanacetum vulgare	-
vrbovka malokvětá	Epilobium parviflorum	-
zběhovec plazivý	Ajuga reptans	-

Na základě kvalitativního botanického průzkumu lze konstatovat, že lokalita neposkytuje podmínky pro výskyt populací zvláště chráněného genofondu rostlin. Nebude tedy potřebné přijímat zvláštní opatření k ochraně rostlin a jejich společenstev.

Druhy chráněné vyhláškou č. 395/1992 Sb. nebyly nalezeny. Druhy zařazené do Červeného seznamu ohrožené květeny ČR (1995) nebyly nalezeny.

Fauna

Průzkum fauny dokládá velmi ochuzené stanoviště. V okolí lze předpokládat jen běžné druhy, vázané na otevřenou krajinu, zejména agrocenózy, případně na blízkost sídel. Druhová diverzita posuzované lokality je nízká a odpovídá charakteru vegetačního krytu a je omezena oplocením areálu.

- Bezobratlí - společenstva bezobratlých v dané lokalitě lze charakterizovat jako typická pro urbánní a zvláště ruderální biotopy. Z velké většiny převládají běžné urbikvistní druhy silně tolerantní k činnosti člověka. Všechny druhy patří do skupiny E (E - druhy odlesněných stanovišť silně ovlivněných činností člověka). Jedná se zejména o tyto druhy: Cicindela hybrida, Nebria brevicollis, Poecilus cupreus, Amara aenea, Omalium rivulare a O. caesum, Xatholinus linearis, Lathrobium fulvipenne, Philonthus cognatus, Drusilla canaliculata, Atheta fungi a Amischa analis.

  Z fytofágních druhů se vyskytuje slunéčko Coccinela septempunctata. Hojněji se vyskytují pavouci čeledi Lycosidae (2 druhy), Thomisidae (2 druhy). Z rovnokřídlých byla zjištěna přítomnost zástupce rodu Tetrix sp. (čeleď maršovití), vyskytující se kolem kaluží vody.

  Motýli (Lepidoptera) byli zastoupeni - babočka bodláková (Cynthia cardui), babočka kopřivová (Aglais urticae), babočka paví oko (Inachis io), bělásek zelný (Pieris brassicae), osenice polní (Agrostis segetum).

  - z ptáků: vrabec domácí (Passer domesticus), strnad obecný (Emberiza citrinella), stehlík obecný (Carduelis carduelis), kos černý (Turdus merula), sýkora koňadra (Parus major), s. modřinka (P. coreuleus), pěnkava obecná (Fringilla coelebs). Zalétání do areálu za potravou: jiřička obecná (Delichon urbius) a vlaštovka (Hirundo rustica)
  - plazi, obojživelníci – v zájmovém prostoru nebyli zjištěni.

Závěr

Vzhledem k charakteru lokality lze trvalý výskyt zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů ve smyslu vyhlášky k zákonu č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, prakticky vyloučit.

C.II.6. Ekosystémy

Jak již bylo v předcházející části uvedeno, veškeré plánované aktivity jsou situovány uvnitř stávajícího zemědělského areálu.

S ohledem na plánovanou dostavbu a ve srovnání s mapovými a textovými podklady se lze oprávněně domnívat, že žádná z přirozených částí ekosystému nebude zamýšlenou výstavbou dotčena.

C.II.6.1. Významné krajinné prvky

Ve smyslu zákona č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny je významný krajinný prvek ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, utvářející její vzhled nebo přispívající k udržení její stability. Významnými prvky ze zákona jsou rašeliniště, lesy, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy a ty části krajiny, které zaregistruje orgán ochrany přírody.

VKP jsou chráněny před poškozováním a ničením. Ten, kdo zamýšlí zásah do VKP, si musí opatřit závazné stanovisko příslušného orgánu ochrany přírody. Obecně tak již v rámci projekčních prací vyplývá pro investora povinnost volit takové technologie a stavební postupy, které v maximálně možné míře ochrání dotčené VKP, popřípadě minimalizují negativní dopady spojené se stavebními pracemi a následným užíváním staveb.

K zásahům, které by mohly vést k poškození nebo zničení VKP nebo ohrožení a oslabení jeho ekologicko stabilizační funkce, musí investor požádat o závazné stanovisko příslušného orgánu ochrany přírody.

Lesní porost nacházející se od místa záměru cca 100 m je VKP podle § 3 zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Záměrem nebude dotčen.

VKP podle § 3 zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, a registrované VKP jsou v pozicích nebo ve vzdálenostech, jež vylučují jakékoliv významnější ovlivnění posuzovanou stavbou.

C.II.7.Krajina, krajinný ráz

Architektonický výraz stávajících objektů doplněných o novou stavbu stejného charakteru se prakticky nezmění. Plánovaná výstavba nové haly plně kopíruje styl i velikost stávajících hal.

Plánovaná modernizace s sebou nepřináší žádné terénní úpravy či nové zásahy do krajiny a nelze předpokládat jakoukoliv změnu současného krajinného rázu.

C.II.8. Obyvatelstvo

Počet obyvatel v obci Brteč je 90.

C.II.9. Hmotný majetek

V prostoru stavby se nachází nevyužitý stavební objekt, který bude nutné před vlastní výstavbou odstranit.

C.II.10. Kulturní památky

Historicky nebo architektonicky cenné objekty, nebo objekty památkově chráněné, nebudou stavbou ovlivněny, neboť se v blízkosti stavby nenacházejí.

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

D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTÍ A VÝZNAMNOSTÍ

D.I.1 Fáze výstavby

D.I.1.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

Zdravotní rizika, sociální a ekonomické důsledky

Vliv emisí

Nepředpokládá se významné zhoršení imisní situace v zájmovém území vzhledem k relativně nízkým hodnotám celkových emisí škodlivin, popřípadě jejich hmotnostních toků. Fáze skutečné realizace je relativně krátká.

Vliv hluku

Při výstavbě dojde po její dobu k zhoršení hlukové situace v posuzované lokalitě. Zdroji hluku budou stavební práce a dále zvýšená dopravní zátěž lokality. S ohledem na relativně krátkou dobu výstavby a umístění stavby mimo zastavěné území obce lze však považovat zvýšení hlukové zátěže za akceptovatelné.

Narušení bezpečnosti silničního provozu

Stavbou nedojde k narušení bezpečnosti silničního provozu.

Vliv vibrací

Stavba nebude významným zdrojem vibrací. Pro stavební práce budou použity standardní stavební mechanismy. Záměr se neprojeví sledovatelným zvýšením zdravotních rizik.

Pracovní prostředí

Pracovní prostředí ve fázi výstavby bude charakterem stavby částečně ovlivněno. Zátěž pracovního prostředí musí dodržet limitní hodnoty dané zvláštními právními předpisy. Současně musí proběhnout kategorizace prací s následnými ochrannými opatřeními.

Péče o bezpečnost práce

Všechny stavební a pomocné práce musí být prováděny dle vyhlášky č. 324/1990 Sb. – vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce, dále zákona č. 258/2000 Sb. , zákon o ochraně veřejného zdraví. Dále budou dodrženy všechny technologické postupy provádění dle doporučení dodavatelů jednotlivých materiálů a stavebních prvků.

Sociálně ekonomické vlivy

Počet obyvatel ovlivněných účinky stavby není možné kvantifikovat. Při respektování zadaných technických parametrů stavby lze stavbu hodnoceného záměru považovat za akceptovatelnou a lze prohlásit, že nedojde k obecnému narušení faktorů pohody a nedojde k zvýšení zdravotních rizik ve fázi výstavby.
Faktor pohody by neměl být narušen.

D.I.1.2. Vlivy na ovzduší a klima

Nepředpokládá se významný vliv na klima. Ovzduší nebude významně ovlivněno emisemi škodlivin.

Hodnocení zdravotních rizik

Ze získaných údajů je zřejmé, že při stavební činnosti bude nakládáno s látkami, které nejsou rizikové pro zdraví i životní prostředí. Jejich únik do pracovního prostředí nebo životního prostředí je současně nepravděpodobný s ohledem na realizovaná preventivní opatření. Z těchto důvodů je potenciální rizikovost eliminována. Důležité však bude podrobné rozpracování havarijních plánů pro případ úniku látek do pracovního nebo životního prostředí včetně komunikačních cest.

D.I.1.3. Vlivy na hlukovou situaci a eventuelně další fyzikální a biologické charakteristiky

Stavba neovlivní s ohledem na předpokládané emise hluku stávající imisní zátěž hlukem tak, aby byly překračovány limitní hodnoty imisní zátěže hlukem.

Pro omezení nepříznivých vlivů hluku a vibrací na okolí bude zhotovitel stavebních prací používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Stavební činnost je v noci vyloučena.

D.I.1.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Nepředpokládá se negativní ovlivnění kvality povrchových a podzemních vod.

Největší riziko pro kvalitu podzemní vody představují případné úkapy nebo úniky ropných látek (nafta, benzín, hydraulické oleje apod.) používaných při provozu stavební mechanizace.

Nakládání s odpadními vodami a látkami ohrožujícími jakost nebo zdravotní nezávadnost vod bude respektovat ochranu jakosti povrchových a podzemních vod v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění. Na nezpevněných, nezabezpečených plochách nebude provozována jakákoliv manipulace s ropnými látkami, ani jejich skladování, dále zde nebudou opravovány žádné mechanizmy (stavební stroje či vozidla). Pro parkování a opravy těchto mechanizmů budou využity stávající zpevněné manipulační plochy a parkoviště. Všechny mechanizmy, které se budou pohybovat na zařízeních staveniště, budou v dokonalém technickém stavu; nezbytné bude je kontrolovat zejména z hlediska možných úkapů ropných látek - kontrola bude prováděna pravidelně, vždy před zahájením prací v těchto prostorech.

V případě úniku ropných nebo jiných závadných látek bude kontaminovaná zemina neprodleně odstraněna, odvezena a uložena na lokalitě určené k těmto účelům.

D.I.1.5. Vlivy na půdu

Pro realizaci záměru bude třeba vynětí ze ZPF v rozsahu cca 623 m^2 – druh pozemku trvalý travní porost. Nezastavěné plochy budou zatravněny.

D.I.1.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Stavbou nedojde k negativnímu ovlivnění horninového prostředí ani přírodních zdrojů.

D.I.1.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Stavbou nedojde k negativnímu ovlivnění flory, fauny ani ekosystémů. Při stavbě mohou být dotčeny ozeleněné plochy areálu, které budou okamžitě po ukončení výstavby obnoveny.

D.I.1.8. Vlivy na krajinu

Stavbou nedojde k negativnímu ovlivnění krajiny.

D.I.1.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Stavbou nedojde k negativnímu ovlivnění hmotného majetku nebo kulturních památek.

D.I.2 Fáze provozu

D.I.2.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně zdravotních a sociálně ekonomických vlivů

Za nejzávažnější problémy posuzovaného záměru z hlediska možných vlivů na životní prostředí lze považovat:

- znečištění ovzduší amoniakem a ostatními pachovými látkami a v menším rozsahu hlučnost a prašnost související s provozem farmy a jejich dopravní obsluhou.

Vliv emisí

Zhodnocení příspěvků k imisní koncentraci amoniaku - NH_3

Dle úřadu pro hodnocení zdravotních rizik z prostředí (OEHHA - Office of Environmental Health Hazard Assessment) Kalifornské EPA (California Environmental Protection Agency) je pro amoniak stanovena akutní (krátkodobá) toxická REL (reference exposure level) pro maximální hodinovou expozici 3200 $\mu g/m^3$. Pro chronickou (dlouhodobou) toxickou expozici je stanovena REL v hodnotě 200 $\mu g/m^3$.

Příspěvek záměru vnese do území imisní příspěvky amoniaku v ročních koncentracích ve výpočtové síti do 0,53 $\mu g.m^{-3}$, ve výpočtových bodech do 0,02 $\mu g.m^{-3}$. Ve vztahu k hodinovému aritmetickému průměru cílový provoz přispěje ve výpočtové síti koncentracemi do 34,3 $\mu g.m^{-3}$, ve výpočtových bodech do 1,23 $\mu g.m^{-3}$.

Imisní limity pro amoniak nejsou stanoveny. Při srovnání vypočtených maximálních krátkodobých hodinových koncentrací amoniaku v rozptylové studii lze porovnat maxima s nejnižším čichovým prahem amoniaku, který je 27 $\mu g/m^3$ (podle AIHA) nebo v porovnání s čichovým prahem amoniaku 1000 $\mu g/m^3$ (Japonské centrum životního prostředí) Tak vysokých příspěvků nebylo dosaženo, a proto nepředpokládáme obtěžování zápachem v žádném výpočtovém bodě obytné zástavby.

Výsledné příspěvky amoniaku se projeví na stávajícím imisním pozadí, avšak lze předpokládat, že doporučené limitní hodnoty pro maximální hodinovou a průměrnou roční koncentraci budou s rezervou plněny. Provozem záměru tedy nebude negativně ovlivňováno zdraví lidí v předmětné lokalitě.

Zhodnocení příspěvků k imisní koncentraci oxidu dusičitého - NO_2

Pro NO_2 je stávající platnou legislativou stanoven imisní limit pro roční aritmetický průměr ve vztahu k ochraně zdraví lidí hodnotou 40 $\mu g.m^{-3}$ a 200 $\mu g.m^{-3}$ ve vztahu k hodinovému aritmetickému průměru.

Měřené pozadí této škodliviny v zájmovém území na měřicích stanicích AIM nesignalizuje možnost překračování imisních limitů v zájmovém území.

Příspěvek záměru vnese do území imisní příspěvky NO_2 v ročních koncentracích ve výpočtové síti do 0,001 $\mu g.m^{-3}$, ve výpočtových bodech do 0,0002 $\mu g.m^{-3}$.

Ve vztahu k hodinovému aritmetickému průměru cílový provoz přispěje ve výpočtové síti koncentracemi do 0,04 $\mu g.m^{-3}$, ve výpočtových bodech do 0,002 $\mu g.m^{-3}$.

Imisní limity jsou plněny.

Z uvedených výsledků vyplývá, že provoz záměru výrazně neovlivní stávající imisní pozadí (zátěž) lokality, které by se mohlo následně projevovat na zdravotním stavu obyvatelstva. Výsledné příspěvky vycházejí v řádech setin procent z platného imisního limitu pro hodinovou koncentraci oxidu dusičitého.

Celkově lze výsledné příspěvky NO_2 považovat za málo významné a téměř se neprojevující na stávajícím imisním pozadí lokality, které by se mohlo následně projevovat na zdravotním stavu obyvatelstva.

Zhodnocení příspěvků k imisní koncentraci oxidu uhelnatého - CO

Pro uvedenou škodlivinu je stanoven imisní limit jako maximální denní osmihodinový klouzavý průměr hodnotou 10 000 $\mu g.m^{-3}$.

Měřené pozadí této škodliviny v zájmovém území na měřicích stanicích AIM nesignalizuje překračování imisního limitu. Měřené koncentrace jsou hluboko pod stanoveným imisním limitem.

Příspěvek záměru vnese do území imisní příspěvky CO ve vztahu k maximálnímu dennímu osmihodinovému klouzavému průměru do 3,24 $\mu g.m^{-3}$, ve výpočtových bodech do 0,18 $\mu g.m^{-3}$.

Imisní limit je plněn.

Celkově lze výsledné příspěvky CO považovat za málo významné a téměř se neprojevující na stávajícím imisním pozadí lokality, které by se mohlo následně projevovat na zdravotním stavu obyvatelstva.

Vyhodnocení příspěvků suspendovaných částic PM_{10} k imisní zátěži zájmového území

Pro PM_{10} je stávající platnou legislativou stanovena jako imisní limit z hlediska ročního aritmetického průměru hodnota 40 $\mu g.m^{-3}$, pro 24 hodinový aritmetický průměr 50 $\mu g.m^{-3}$.

Měřené pozadí této škodliviny v zájmovém území na měřicích stanicích AIM nesignalizuje překračování ročního imisního limitu, u 24 hodinových koncentrací lze zaznamenat epizody překračování limitní 24 hodinové koncentrace.

Příspěvek záměru vnese do území imisní příspěvky suspendovaných částic PM_{10} v ročních koncentracích ve výpočtové síti do 0,017 $\mu g.m^{-3}$, ve výpočtových bodech do 0,002 $\mu g.m^{-3}$.

Ve vztahu k 24 hodinovému aritmetickému průměru příspěvek záměru vnese ve výpočtové síti koncentracemi do 0,53 $\mu g.m^{-3}$, ve výpočtových bodech do 0,03 $\mu g.m^{-3}$.

Pro PM_{10} bude imisní limit z hlediska ročního aritmetického průměru splněn.

Vyhodnocení příspěvků suspendovaných částic $PM_{2.5}$ k imisní zátěži zájmového území

Pro $PM_{2.5}$ je stávající platnou legislativou stanovena jako imisní limit z hlediska ročního aritmetického průměru hodnota 25 $\mu g.m^{-3}$.

Měřené pozadí této škodliviny v zájmovém území na měřicích stanicích AIM nesignalizuje překračování ročního imisního limitu.

Příspěvek záměru vnese do území imisní příspěvky suspendovaných částic $PM_{2.5}$ v ročních koncentracích ve výpočtové síti do 0,013 $\mu g.m^{-3}$, ve výpočtových bodech do 0,002 $\mu g.m^{-3}$.

Imisní limit je plněn.

Vyhodnocení příspěvků benzenu k imisní zátěži zájmového území

Příspěvek záměru:

Pro benzen je stávající platnou legislativou stanoven imisní limit pro roční aritmetický průměr ve vztahu k ochraně zdraví lidí hodnotou 5 $\mu g.m^{-3}$.

Měřené pozadí této škodliviny v zájmovém území na měřicích stanicích AIM nesignalizuje možnost překračování ročního imisního limitu v zájmovém území.

Příspěvek záměru vnese do území imisní příspěvky benzenu v ročních koncentracích ve výpočtové síti do 0,001 $\mu g.m^{-3}$, ve výpočtových bodech do 0,0001 $\mu g.m^{-3}$.

Imisní limit je plněn.

Vyprodukovaná drůbeží podestýlka a drůbeží trus budou okamžitě po vyskladnění z hal odvezeny mimo farmu Brteč ke smluvnímu odběrateli - aplikace těchto hnojiv bude probíhat u smluvního odběratele dle schváleného plánu organického hnojení v okolí Litomyšle

V posuzovaném případě nelze další významné vlivy vzhledem k umístění areálu předpokládat.

Posouzení vlivu biologických faktorů

Drůbeží farma může být potenciálním zdrojem mikroorganismů, které by mohly ohrozit zdraví lidí, kteří budou přicházet do přímého kontaktu se zvířaty - ošetřovatelé zvířat. Tomuto riziku se však dá předcházet technologickou kázní a dodržováním hygienických opatření. Zdravotní riziko infekčních chorob pro obyvatele, žijící v okolí drůbeží farmy, je nepravděpodobné.

Posouzení vlivu socioekonomických faktorů

Navrhovaný provoz drůbeží farmy by mohl být zdrojem 2 nových pracovních míst a mohl by přispět ke snížení nezaměstnanosti v této oblasti, což by bylo možné, ze socioekonomického hlediska, považovat za významné.

Posouzení vlivu expozice hluku na veřejné zdraví

Hluk vyvolaný záměrem (stávajícím provozem farmy navýšeným o další 1 halu) na hranici chráněného venkovního prostoru nejbližších obytných nepřekročí pro denní dobu hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A (L_{Aeq} = 50 dB den) a rovněž nepřekročí pro noční dobu hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A (L_{Aeq} = 40 dB pro nejhlučnější hodinu).
Hygienické limity požadované platnými právními předpisy budou splněny.

Zvýšení produkce vyvolá nárůst obslužné dopravy o 150 vozů za rok na celkový počet 500 nákladních vozů / rok. Příspěvek záměru z hlediska navýšení dopravy na veřejných komunikacích nepřesahuje hodnotu 0,9 dB. Takový příspěvek záměru k dopravně-hlukové situaci v okolí komunikace dotčeného území je akusticky zcela nevýznamný (ve smyslu metodiky NRL pro výpočtové akustické studie ze dne 11.9.2008, schválené hlavním hygienikem ČR dne 13.10.2008, není za hodnotitelnou změnu považován rozdíl do 0,9 dB). Záměr významně neovlivní stávající hladiny hluku z dopravního provozu na veřejných komunikacích. Nedochází ke vzniku nových nadlimitních stavů.
Ventilátory nové haly jsou orientovány směrem do okolní volné přírody.

Ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z provozu stacionárních zdrojů hluku a dopravy uvnitř areálu ve výpočtových bodech byly počítány vzhledem k charakteru zástavby ve výšce 3 m nad terénem pro celých 16 souvislých hodin provozu farmy v denní dobu a pro nejhlučnější hodinu v noci. Terén byl ve výpočtu zadán jako pohltivý.

Dle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací jsou výsledné hodnoty v denní době stanoveny pro osm souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin, v noční době pro nejhlučnější hodinu.

Z výsledků provedených výpočtů vyplývá dodržení hlukových limitů pro denní i noční dobu.

Hygienické limity požadované platnými právními předpisy budou splněny.

Realizací záměru rozšíření farmy pro chov drůbeže lze vyhodnotit z hlediska možných negativních účinků expozice hluku, tj. z hlediska subjektivního, pravděpodobného obtěžování, jako nízké zdravotní riziko.

D.I.2. 2. Vlivy na ovzduší a klima

Nepředpokládá se významný vliv na klima. Ovzduší nebude významně ovlivněno emisemi škodlivin.

Emisní situace

Emise z chovu drůbeže v jednotlivých objektech byly v rozptylové studii uvažovány jako plošné zdroje emisí.

Popis a základní charakteristika zdrojů emisí je uvedena v kapitole B. III.1.

Předpokládaná celková roční produkce amoniaku při plném provozu za celý areál farmy je **13,702** t amoniaku. Skutečnost, že zemědělská výroba bude provozována ve smyslu plného respektování příslušných legislativních předpisů a že areál je situován mimo obec (nejbližší obytná budova je cca 935 m) vytváří přínosy, které přímo souvisejí s životním prostředím.

Liniové zdroje znečištění budou představovat všechny dopravní prostředky, pohybující se po přilehlých příjezdových komunikacích a v prostoru vlastní farmy. Tyto jsou zanedbatelným zdrojem znečištění ovzduší a je tedy možné konstatovat, že tato emisní zátěž s ohledem na uvedenou poměrně nevýznamnou četnost dopravy nepředstavuje v dané lokalitě, v daných velmi dobrých rozptylových podmínkách výrazně významné ovlivnění okolního životního prostředí.

Imisní situace

Imisní situace je detailně popsána v rozptylové studii.

Limitní hodnoty vychází z nařízení vlády č. 597/2006 Sb. v platném znění NV č. 42/2011 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsob sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší, jsou uvedeny spolu s příslušnými mezemi tolerance v následujících přehledných tabulkách, zvláště pro ochranu zdraví a zvlášť pro ochranu vegetace a ekosystémů.

Z údajů v rozptylové studii je zřejmé, že obyvatelé obce budou dostatečně chráněni před nepříznivým vlivem amoniaku emitovaného z farmy.

Vliv na klima

Realizace záměru nebude představovat změny, které by měly negativní vliv na klimatické podmínky dotčené oblasti.

D.I.2. 3. Vlivy na hlukovou situaci

Podle NV č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací jsou nejvyšší přípustné hodnoty hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb (tj. mimo areál) stanovena pro denní dobu hodnotou 50 dB pro noční dobu hodnotou 40 dB.

Navýšení hlukové zátěže je způsobeno navýšenou dopravou uvnitř farmy (skutečné navýšení se však v běžném režimu neprojeví, nárůst je o 150 vozidel/rok) a stacionárními zdroji hluku nových hal:

- z výsledků výpočtů uvedených v tabulce je patrné, že hluk vyvolaný provozem záměru na hranici chráněného venkovního prostoru nejbližších obytných staveb nepřekročí pro denní dobu hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A (L_{Aeq} = 50 dB den).

- z výsledků výpočtů uvedených v tabulce je patrné, že hluk vyvolaný provozem záměru na hranici chráněného venkovního prostoru nejbližších obytných staveb nepřekročí pro noční dobu hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A (L_{Aeq} = 40 dB pro nejhlučnější hodinu).

Zdroje hluku související s provozem farmy lze rozdělit na bodové a liniové. Mezi stacionární zdroje hluku se řadí provoz odsávacích ventilátorů, které jsou v provozu zejména v denní dobu, v noční dobu je provoz řízen automaticky v útlumovém režimu.

Liniovými zdroji v rámci záměru jsou automobilová dopravní obslužnost farmy. Příspěvek záměru z hlediska navýšení dopravy na veřejných komunikacích nepřesahuje hodnotu 0,9 dB. Takový příspěvek záměru k dopravně-hlukové situaci v okolí komunikace dotčeného území je akusticky zcela nevýznamný (ve smyslu metodiky NRL pro výpočtové akustické studie ze dne 11.9.2008, schválené hlavním hygienikem ČR dne 13.10.2008, není za hodnotitelnou změnu považován rozdíl do 0,9 dB). Záměr významně neovlivní stávající hladiny hluku z dopravního provozu na veřejných komunikacích. Nedochází ke vzniku nových nadlimitních stavů.

Ventilátory nové haly jsou orientovány směrem do okolní volné přírody.

Ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z provozu stacionárních zdrojů hluku a dopravy uvnitř areálu ve výpočtových bodech byly počítány vzhledem k charakteru zástavby ve výšce 3 m nad terénem pro celých 16 souvislých hodin provozu farmy v denní dobu a pro nejhlučnější hodinu v noci. Terén byl ve výpočtu zadán jako pohltivý.

Dle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací jsou výsledné hodnoty v denní době stanoveny pro osm souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin, v noční době pro nejhlučnější hodinu.
Z výsledků provedených výpočtů vyplývá dodržení hlukových limitů pro denní i noční dobu.
Hygienické limity požadované platnými právními předpisy budou splněny.

Významnější zdroje hluku a vibrací se mohou objevit při provádění stavby. Tyto zdroje hluku v území působí krátkodobě a nebudou pro hlukovou zátěž významné.

Skutečnou hlukovou situaci bude možné ověřit až přímým měřením hladin akustického tlaku A po zprovoznění záměru.

Na základě výše uvedených závěrů je možné garantovat, že při provozu budou dodrženy limity hluku pro chráněné objekty dle nařízení vlády č.272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, tj. pro den 50 dB, v noci nebudou zdroje hluku v areálu působit. Provoz nebude hlukovou zátěží překračovat přípustné hodnoty v místech s chráněnými objekty v chráněném venkovním prostoru.

Dle předpokládaných závěrů nebude hodnot souvisejících s odezvou na organismu obyvatel dosahováno, realizace i posuzovaného záměru v území bude možná bez nadměrného ovlivnění nejblíže situovaných antropogenních systémů.

D.I.2. 4. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Realizací stavby nedojde ke změně stávajících odtokových poměrů v území a ani nedojde ke změně hydrologických charakteristik v území**.**

Lokalita se nachází v chráněné oblasti přirozené akumulace podzemních vod (CHOPAV) Východočeská křída.

V této oblasti není tato stavba zakázána.

Při provozu záměru může být v malých množstvích nakládáno i s přípravky, látkami a odpady, které lze označit jako závadné vodám (zejména přípravky využívané v údržbě - barvy a laky, obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné aj.). Nakládání s látkami a odpady ohrožujícími jakost nebo zdravotní nezávadnost vod musí respektovat ochranu jakosti povrchových a podzemních vod v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění.

Obecně lze za hlavní rizika zhoršení jakosti podzemní i povrchové vody při budoucím provozu záměru považovat případné havárie či jiné nestandardní stavy (viz kapitola D. III.).

Aplikace použité podestýlky po vyskladnění bude prováděna mimo katastr obce Brteč.

D.I.2. 5. Vlivy na půdu

Záměrem budou dotčeny pozemky vedené jako zemědělský půdní fond (ZPF) v rozsahu cca 623 m^2 – druh pozemku trvalý travní porost, na které bude zažádáno o vynětí ze ZPF .

Záměrem nebude dotčen lesní půdní fond (LPF).

Posuzovaným provozem nedojde k změnám okolního území farmy, ani ke změnám geologických podmínek.

D.I.2. 6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Realizací záměru nedojde k významným terénním úpravám a přesunům zeminy, ani k žádným změnám v místní topografii.

Nebude nutné zřizovat zemníky či jiná zařízení pro těžbu mimo areál.

Posuzovaný areál se nenachází v dobývacím prostoru ani na chráněném ložiskovém území, proto se nepředpokládá, že dojde k ovlivnění geologického prostředí a nerostných zdrojů či ztížení jejich dobývání.

Zastižení mineralogických či paleontologických nálezů při zemních pracích, stejně jako geologických starotypů a jiných geologických jevů, které by mohly být předmětem ochrany, je s ohledem na charakter staveniště nepravděpodobné.

D.I.2. 7. Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy

Vlivy na flóru

Nedojde k ohrožení populací chráněných druhů.

Záměr vyžaduje kácení mimolesních porostů dřevin – náletové dřeviny v místě stavby. Bude požádáno po povolení ke kácení ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Zvláště chráněné druhy rostlin, uvedené v přílohách vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, nebyly při provedeném průzkumu zjištěny.

Na základě kvalitativního botanického průzkumu lze konstatovat, že lokalita neposkytuje podmínky pro výskyt populací zvláště chráněného genofondu rostlin. Nebude tedy potřebné přijímat zvláštní opatření k ochraně rostlin a jejich společenstev.

Vlivy na faunu

Posuzovaný záměr nebude znamenat ohrožení populací zvláště chráněných nebo regionálně vzácných druhů živočichů, včetně jejich reprodukčních prostor. Dále nebudou výstavbou ani provozem ohroženy populace jiných druhů živočichů, s ohledem na lokalizaci záměru.

Lokality kriticky ohrožených, silně ohrožených živočichů nebyly zjištěny.

Na základě rozboru tohoto oznámení se není potřeba navrhnout žádná opatření, protože předchozí stav v této oblasti se oproti současnému stavu zásadně nemění, nemění se ani dopady na faunu.

Speciální opatření během výstavby směrem k dotčení živočišných druhů nejsou nutná.

Závěr:

Druhová diverzita posuzované lokality je nízká a odpovídá charakteru vegetačního krytu a charakteru provozu.

Vzhledem k charakteru lokality a nízké druhové rozmanitosti a nebude mít záměr negativní vliv na faunu ani flóru.

Z údajů z ÚSES a vlastního orientačního průzkumu vyplývá, že posuzovaná stavba není v kolizi ani svými vlivy neohrožuje žádný z těchto prvků.

Realizace akce nebude mít vliv na žádnou ptačí oblast, evropsky významnou lokalitu, chráněné území, památné stromy, migrační prostupnost a fragmentaci krajiny.

D.I.2. 8. Vlivy na krajinu

Navrhovaná stavba bude do území začleněna a záměr nebude znamenat významný pohledový střet.

V místě krajinného rázu nebyly identifikovány takové estetické, přírodní ani další hodnoty spoluurčující krajinný ráz, které by zasluhovaly ochranu a byly negativně dotčeny plánovanou výstavbou. Záměr nemůže způsobit ani podstatné změny v biologické rozmanitosti a ve struktuře a funkci ekosystému.

Územní systémy ekologické stability nebudou stavbou dotčeny.

Vlivy na rekreační využití krajiny

Navrhovaná a projektovaná varianta využití území navazuje na již stávající zemědělský provoz s chovem drůbeže. Změna počtu chovaných kusů nepředstavuje výraznou změnu v zátěži na okolí farmy. Navržená kapacita objektů je přiměřená, v těsném okolí plánované výstavby nejsou rekreační objekty, nedojde tedy k nežádoucím vlivům na možné rekreační využití krajiny.

Velkoplošné vlivy na krajinu

Z hlediska velkoplošných vlivů s ohledem na charakter navrhované výstavby lze konstatovat, že jde o lokální měřítko významnosti vlivu. V daném kontextu se realizace záměru zásadně neprojeví.

Velkoplošné vlivy mohou být charakterizovány při plošné aplikaci vyprodukovaných hnojiv na zemědělské smluvního odběratele. Z tohoto důvodu bude nutné pro smluvního odběratele plnit podmínky aktualizovaného plánu správné

zemědělské praxe a plánu organického hnojení, kde budou přesně stanoveny lokality pro aplikaci, termíny aplikace a hektarové dávky jednotlivých hnojiv. Aplikace hnojiv bude řešeno mimo území katastru obce Brteč.

D.I.2. 9. Vlivy na další parametry životního prostředí

Vlivy na funkční využití území nenastanou, nedochází k rušení stávající cestní sítě, je zachováno stávající dopravní napojení. Záměr nevyžaduje zvláštní infrastrukturu nebo vyvolané investice, které by mohly ovlivnit charakter krajiny, stav ekosystémů či způsob využití území. Záměr v sobě neobsahuje prostory, které by vyžadovaly zvláštní ochranu ohledně radonového rizika.

Záměr neznamená ovlivnění zájmů památkové péče, rovněž neznamená žádný dopad na kulturní tradice v místě nebo v regionu, ani neovlivňuje jiné kulturní hodnoty nemateriální povahy.

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

Vzhledem k velikosti dotčeného území a populace lze vlivy za předpokladu dodržení doporučených a preventivních opatření a realizace kompenzačních opatření, označit jako nevýznamné.

Intenzita negativního působení je přímo závislá nejen na druhu, ale i na počtu zvířat, dále na technickém řešení objektů pro chov, na krmných technologiích, napájení a úklidu exkrementů a na příslušné technologické kázni. Míra ovlivnění je dále závislá na přírodně-historických podmínkách lokality, na hustotě osídlení a její struktuře. Mezi hlavní problémy, které je třeba posuzovat při výstavbě objektů živočišné výroby je:

- vliv imisí na obyvatele a vlivy na ovzduší

Zápachové látky by se za běžných rozptylových podmínek neměly nadměrně šířit k obytné zástavbě. Taktéž doložený kontrolní výpočet rozptylové studie prokazuje nepřekročení limitních hodnot. Další pachové aspekty budou vznikat při případné aplikaci hnojiv. **Rozvážení těchto hnojiv na zemědělské pozemky bude prováděno mimo území posuzovaného záměru.**

- vliv na nastávající dopravu

Při navrhovaném provozu dojde k nízkému navýšení nárůstu četnosti nákladní automobilové dopravy, která bude směřována mimo obytnou zástavbu.

- vliv hluku na obyvatele

Byla provedena Hluková studie, která prokázala nepřekročení hygienických norem hladiny hluku.

Hodnocený záměr představuje aktivitu environmentálně únosnou. Žádný z jednotlivých hodnocených vlivů ani celkové vlivy při komplexním posuzování společně nepřekračují únosnost území a neznamenají významné ohrožení životního prostředí v lokalitě.

Vliv záměru na složky životního prostředí po jeho realizaci bude co do velikosti malý a z hlediska významnosti málo významný.

Stavbou nedojde ke zvýšení negativních vlivů na životní prostředí v blízkém i vzdálenějším okolí.

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

Možnost nepříznivých vlivů přesahující státní hranice nejsou reálné.

D. IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ

Pro záměr nejsou navrhována opatření nad rámec popisu záměru.

D.V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ

V rámci zpracování oznámení při procesu specifikace vlivů nebyly shledány nedostatky ve znalostech a neurčitostech. 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

D VI . DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE

Oznamovatel všechny známé informace o předmětném záměru v době zpracování oznámení uvedl ve výše zpracovaném oznámení. V projektu budou upřesněny podrobné údaje řešené stavbou, některé výměry mohou být v rámci technického řešení upraveny.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Z hlediska umístění záměru byla zvažována pouze jedna aktivní varianta.

V předkládaném záměru je možné řešit varianty kapacitní s volbou počtu chovaných kusů v rámci jednotlivých hal, jakož i variantní řešení ve volbě systému chovu dané kategorie a výběru nejvhodnější technologie. Po podrobném posouzení záměru byla vybrána nejvýhodnější kapacitně – technologická varianta s hlediska dodržování právních předpisů a welfare kuřat , která je v předkládaném oznámení podrobně prezentována. Kapacity a technologie chovu od jednotlivých hal jsou podrobně uvedeny v předcházející části oznámení.

Nulová varianta – řešení bez činnosti – znamená zachování stávajícího stavu bez výstavby nových hal, a tedy bez navýšení kapacity chovaných kuřat.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Stanovisko KÚ Pardubického kraje podle § 45i zákona 114/1992 Sb.

KRAJSKÝ ÚŘAD
Pardubického kraje
odbor životního prostředí a zemědělství

Naše značka: 39622/2015/OŽPZ/Sv
Vyřizuje: Ing. Jana Svobodová
Telefon: 466 026 479
Vyhotoveno: v Pardubicích 29. 2. 2015

ENVIROSERVIS s. r. o.
Dolní Újezd 118
569 61 Dolní Újezd

Záměr: „Hala Brteč"- stanovisko

Krajskému úřadu Pardubického kraje byla doručena žádost o vydání stanoviska dle ustanovení § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon), k záměru „Hala Brteč".

V předmětné věci vydává Krajský úřad Pardubického kraje jako orgán příslušný dle ustanovení § 77a odst. 4 písm. n) zákona toto stanovisko:

Předložený záměr **nemůže mít významný vliv** na vymezené ptačí oblasti ani na evropsky významné lokality.

Odůvodnění:
Předmětem záměru je výstavba nové haly pro odchov drůbeže ve stávajícím areálu farmy Brdeč v katastrálním území Brdeč.

Území dotčené záměrem není v blízkosti žádné ptačí oblasti ani evropsky významné lokality. Krajský úřad Pardubického kraje posoudil charakter záměru, jeho umístění a rozsah a dospěl k závěru, že výše uvedený záměr nemůže mít významný vliv na vymezené ptačí oblasti ani evropsky významné lokality, jak ve svém stanovisku uvádí.

Toto stanovisko nenahrazuje stanoviska, vyjádření či rozhodnutí, vydávaná podle ustanovení jiných paragrafů zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, nebo jiných zákonů.

Otisk úředního razítka

Ing. Josef Hejduk
vedoucí odboru
v zastoupení RNDr. Vladimír Vrána

Další podstatné informace oznamovatele

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

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Obchodní firma

MACH DRŮBEŽ a.s.

Partyzánská 322
570 01 Litomyšl

IČ: 259 81 714

Oprávněný zástupce oznamovatele:
Ing. Jiří Mach - předseda představenstva
Partyzánská 322
570 01 Litomyšl
Tel. 461 616 111

Název: „HALA BRTEČ“

Záměrem investora je výstavba nové haly pro odchov drůbeže (rodičů na násadová vejce) ve stávajícím areálu farmy Brteč.

Stávající stav:	53 600 ks (míst)
Stav v nové hale:	27 000 ks
Celkem po dostavbě:	80 600 ks

Předpokládaný nárůst počtu kusů: o 50%
Nově zastavěná plocha:
rozměr haly: 24,55 m x100,67 m = 2 471,4 m^2

Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Místo stavby:	farma Brteč
Obec:	Vysoké Mýto - Brteč
Katastrální území:	Brteč
Pozemky:	p.č.: st.56, st.57, 236/4, 236/5, 236/6, 236/8, 236/11, 236/14, 236/63, 236/64, 236/65, 236/69, 236/70, 236/71, 236/72, 236/73, 236/74, 236/75.

Charakter stavby: rekonstrukce

Stavba se nachází v samostatně stojícím areálu farmy Brteč asi 950 m jihozápadním směrem od obce Brteč, mimo obytnou zástavbu cca 935 m.

Dopravně je areál napojen účelovou komunikací na silnici III. třídy č. 35711 procházející Brtčí z Vysokého Mýta.

Jedná se o uzavřený, oplocený zemědělský areál s 5ti podlažní budovou.

Jednotlivá podlaží jsou uzpůsobena jako haly pro odchov drůbeže:
Hala I. patro – 9.020 ks kuřic
Hala II. patro – 9.020 ks kuřic
Hala III. patro – 9.020 ks kuřic
Hala IV. patro – 9.020 ks kuřic
Hala V. patro – 9.020 ks kuřic
Hala přízemí vlevo – 4.250 ks kuřic
Hala přízemí vpravo – 4.250 ks kuřic

Areálu je vybaven doprovodnými zařízeními - váha, sociální zázemí, sklad, náhradní zdroj elektrické energie, kafilerní box, trafostanice.

Nová hala je umístěna rovnoběžně se stávajícím objektem, orientována podélnou osou sever-jih. Z části je místo pro stavbu zastavěné, část objektu bude zbourána. Jedná se o nevyužívanou část objektu.

Navržené stavební a technologické řešení odpovídá funkčním požadavkům objektu pro chov drůbeže a jeho chovatelským požadavkům a konstrukcím.

Jedná se o ocelovou montovanou halu o rozměrech 24,55x100,67m.

Z hlediska urbanistického je stavba navržena jako jednoduchá budova zemědělského typu. Návrh stavby vycházel ze stávajících a původních staveb a především, aby bylo maximálně využito stávajících zpevněných ploch, které zůstanou ponechány, popřípadě budou v bezprostřední blízkosti opraveny.

V době zpracování Oznámení nejsou v rámci procesu posuzování vlivů na životní prostředí projednávány v dané lokalitě žádné další záměry s možným kumulativním vlivem. Oznamovateli dále není známo, že by v dotčeném území byly v současné době projednávány jiné záměry s významným vlivem na životní prostředí, které by měly být součástí tohoto posuzování.

V tomto případě se nejedná o kumulaci s jinými záměry.

Technologické řešení :

Kuřata (rodiče na násadová vejce) budou naskladňována ve věku jako jednodenní. V 17. týdnech stáří budou kuřata vyskladněna. Je počítáno lhůtou určenou pro odstranění podestýlky a desinfekci stájí. Kuřata budou naskladňována do počtu maximálně 11,0 ks / m^2 . Hlubokou podestýlku tvoří 5 cm vrstva pilin. Podestýlka se vyhrnuje z haly a je v co nejkratším termínu odvážena smluvnímu odběrateli. Mezi turnusy se provádí mechanická očista stájového prostoru, včetně technologických linek a dezinfekce mokrou (WAP) a suchou cestou.

V rámci protinákazových opatření je středisko oploceno. V každém vstupu do přípraven je desinfekční rohož a lavice určená na přezutí pracovníků. Do hal mohou vstupovat pouze příslušní pracovníci oblečení v ochranných oděvech a obuvi.

U navrženého provozu nebudou vznikat žádné kontaminované srážkové vody, neboť veškerá manipulace s látkami škodlivými povrchovým a podzemním vodám bude prováděna na zpevněných a vodohospodářsky zajištěných plochách.

Z hlediska **odpadů** při výstavbě, tak i provozu můžeme konstatovat, že není spojen s významnou produkcí odpadů. Většinu odpadů lze využít – recyklovat či regenerovat.

Využití či likvidace odpadů bude zajištěna prostřednictvím smluv s autorizovanými specializovanými odbornými firmami v rámci regionu.

Z hlediska ovlivnění **hlukem** je v doložené hlukové studii prokázáno, že nebudou překročeny hygienické limity hluku u nejbližší obytné zástavby.

Celkově je možno konstatovat, že záměr ovlivní životní prostředí v hodnoceném území pouze v omezeném rozsahu bez výrazněji negativních ovlivnění jeho složek a bez ohrožení jeho trvale udržitelného rozvoje.

Za předpokladu realizace souboru technických a organizačních opatření, která jsou rámcově naznačena v příslušné části oznámení je tedy posuzovaný záměr možno pokládat z hlediska vlivů na životní prostředí za únosný.

Co se týče variantního řešení, záměr je zpracován pouze v jedné variantě.

Vliv záměru byl hodnocen z hlediska:

- vlivu na obyvatelstvo, včetně zdravotních a sociálně ekonomických vlivů
- vlivu na ovzduší a klima
- vlivu na hlukovou situaci
- vlivu na podzemní a povrchové vody
- vlivu na půdu a horninové prostředí
- vlivu na faunu
- vlivu na krajinný ráz
- vlivu na floru a ekosystémy
- vlivu na hmotný majetek a kulturní památky

Provedením záměru nedojde ke zhoršení životního prostředí v lokalitě. Nezmění se podstatně vzhled prostředí, stávající odtokové poměry zůstanou zachovány. Daná lokalita je mimo chráněných území ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb.

Z hlediska provozu není navržený záměr takovým záměrem, který by sebou nesl zásadní riziko vyplývající z používání látek nebo technologií. Možnost vzniku havárie s negativním dopadem na ovzduší a klima, vodu, půdu, geologické podmínky a zdraví obyvatel lze technickými opatřeními omezit na minimum.

ÚDAJE O ZPRACOVATELI OZNÁMENÍ

Zpracovatel oznámení: Ing. Renata Břeňová
Enviroservis s.r.o.
Dolní Újezd 118
569 61 Dolní Újezd
tel.: 773 224 323
brenova@enviroservis.cz
www.enviroservis.cz

V Dolním Újezdě ……2015 **…….**

H. : SEZNAM PŘÍLOH

1. **Vyjádření MÚ Vysoké Mýto, odbor stavebního úřadu**
2. **HLUKOVÁ STUDIE, Ing. Leoš Slabý, 2015**
3. **ROZPTYLOVÁ STUDIE, Ing. Leoš Slabý, 2015**

1. Vyjádření MÚ Vysoké Mýto, odbor stavebního úřadu

MĚSTSKÝ ÚŘAD VYSOKÉ MÝTO
odbor stavebního úřadu a životního prostředí
B. Smetany 92, 566 32 Vysoké Mýto

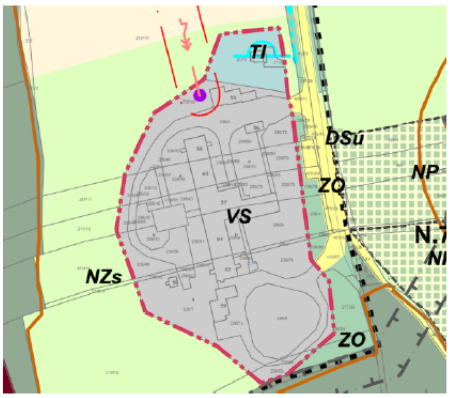
ENVIROSERVIS s.r.o.
Dolní Újezd 118
569 61 Dolní Újezd

Ve Vysokém Mýtě 19. 6. 2015
č. j. : MUVM/20031/2015/OSÚ
vyřizuje: Marcela Kubešová
tel: 465 466 169
email: marcela.kubesova@vysoke-myto.cz

Žádost o vyjádření k akci „Novostavba haly pro odchov drůbeže – Brteč" z hlediska Územního plánu Vysoké Mýto.

Dne 17. 6. 2015 obdržel Městský úřad Vysoké Mýto odbor stavebního úřadu a životního prostředí žádost o vyjádření k akci „Novostavba haly pro odchov drůbeže - Brteč" v k.ú. Brteč na pozemcích p.č. st. 56, st. p.č. 57, a pozemcích p.č. 236/4, 236/5, 236/6, 236/8, 236/11, 236/4, 236/14, 236/63, 236/64, 236/65, 236/69, 236/70, 236/71, 236/72, 236/73, 236/74, 236/75 z hlediska Územního plánu Vysoké Mýto. **Akce *„Novostavba haly pro odchov drůbeže – Brteč"* je v souladu s územním plánem Vysoké Mýto.** Výše uvedené pozemky jsou v ÚP Vysoké Mýto vymezeny v zastavěném území s funkčním využitím plochy smíšené výrobní – VS. Jedná se o rekonstrukci ve stávajícím areálu farmy Brteč.

Výřez z koordinačního výkresu ÚP Vysoké Mýto:



S pozdravem

Ing. Luboš Karmín v.r.

vedoucí odboru