



EMPLA AG spol. s r. o. Hradec Králové

Výzkum, vývoj a realizace technologií pro ochranu prostředí a zdraví

**Oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí,
v platném znění,
v rozsahu přílohy č. 4**

ROZŠÍŘENÍ CHOVU NOSNIC V PPVV V KOSIČKÁCH, S.R.O.



Vedoucí řešitelského týmu:

Ing. Vladimír Plachý

č. odborné způsobilosti 182/OPV/93 z 21.1. 1993

Hradec Králové, září 2010

Archivní číslo: 278/10

EMPLA AG spol. s r.o.

Za Škodovkou 305

503 11 Hradec Králové

tel.: 495 218 875, 495 211 579

tel./fax.: 495 217 499

e-mail: eia@empla.cz

IČO: 259 96 240

DIČ: CZ259 96 240

bank. spoj.:27-9410870237/0100

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku Krajského soudu v Hradci Králové v oddílu C, vložka 19004

www.empla.cz

***Bez písemného souhlasu
držitele osvědčení a firmy EMPLA AG spol. s r.o.
nesmí být oznámení ani jeho části reprodukovány.***

OBSAH

ÚVOD	6
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	7
A.I. Obchodní firma	7
A.II. IČ	7
A.III. Sídlo (bydliště)	7
A.IV. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele	7
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	8
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	8
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1	8
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru.....	8
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území).....	9
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry (realizovanými, připravovanými, uvažovanými).....	10
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	11
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	11
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	15
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	15
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	16
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH	16
B.II.1. Půda.....	16
B.II.2. Voda.....	18
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	20
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.....	20
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH	20
B.III.1. Ovzduší.....	20
B.III.2. Odpadní vody.....	22
B.III.3. Odpady	23
B.III.4. Ostatní	27
B.III.5. Doplňující údaje	29
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	29
C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ.....	29
C.I.1. Územní systém ekologické stability, VKP, ZCHÚ, NATURA 2000, CHOPAV.....	29
C.I.2. Území historického, kulturního nebo archeologického významu	33
C.I.3. Území hustě zalidněná	33
C.I.4. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých ekologických zátěží).....	34
C.II. CHARAKTERISTIKA SOUČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	34
C.II.1. Ovzduší.....	34
C.II.2. Voda	37
C.II.3. Geologické poměry.....	37
C.II.4. Půda	38
C.II.5. Fauna a flóra.....	38
C.II.6. Krajina.....	40
C.II.7. Hluková situace	40
C.III. CELKOVÉ ZHODNOCENÍ KVALITY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ Z HLEDISKA JEHO ÚNOSNÉHO ZATÍŽENÍ.....	41
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	42
D.I. CHARAKTERISTIKA PŘEDPOKLÁDANÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A HODNOCENÍ JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI.....	42

<i>D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů</i>	42
<i>D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima</i>	44
<i>D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci</i>	50
<i>D.I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody</i>	55
<i>D.I.5. Vlivy na půdu</i>	56
<i>D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje</i>	57
<i>D.I.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy</i>	57
<i>D.I.8. Vlivy na krajinu</i>	58
<i>D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky</i>	58
D.II. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Z HLEDISKA JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI	59
D.III. CHARAKTERISTIKA ENVIRONMENTÁLNÍCH RIZIK PŘI MOŽNÝCH HAVÁRIÍCH A NESTANDARDNÍCH STAVECH	61
D.IV. CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	63
D.V. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PODKLADŮ PŘI HODNOCENÍ VLIVŮ	65
D.VI. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE	67
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	67
F. ZÁVĚR	68
G. VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	69
H. PŘÍLOHY	72

POUŽITÉ ZKRATKY A SYMBOLY:

<i>BPEJ</i>	<i>Bonitovaná půdně-ekologická jednotka</i>
<i>ČHMÚ</i>	<i>Český hydrometeorologický ústav</i>
<i>DJ</i>	<i>Dobytčí jednotka (1 DJ = 500 živé hmotnosti)</i>
<i>CHKO</i>	<i>Chráněná krajinná oblast</i>
<i>CHOPAV</i>	<i>Chráněná oblast přirozené akumulace vod</i>
<i>L_{Aeq}</i>	<i>Hladina akustického tlaku A</i>
<i>MŽP</i>	<i>Ministerstvo životního prostředí České republiky</i>
<i>NO₂</i>	<i>Oxid dusičitý</i>
<i>NPP</i>	<i>Národní přírodní památka</i>
<i>NPR</i>	<i>Národní přírodní rezervace</i>
<i>PM₁₀</i>	<i>Suspendované částice frakce PM₁₀</i>
<i>PP</i>	<i>Přírodní památka</i>
<i>PR</i>	<i>Přírodní rezervace</i>
<i>PPVV v Kosičkách, s.r.o.</i>	<i>Podnik pro výrobu vajec v Kosičkách, s.r.o.</i>
<i>PUPFL</i>	<i>Pozemky určené k plnění funkce lesa</i>
<i>ÚSES</i>	<i>Územní systém ekologické stability</i>
<i>VKP</i>	<i>Významný krajinný prvek</i>
<i>ZCHÚ</i>	<i>Zvláště chráněná území</i>
<i>ZPF</i>	<i>Zemědělský půdní fond</i>

ÚVOD

Záměrem investora je rozšíření chovu nosnic v Podniku pro výrobu vajec v Kosičkách, s.r.o. na celkovou projektovanou kapacitu 196 000 kusů nosnic. V podniku pro výrobu vajec je šest stávajících hal pro nosnice. V současné době je celkový stav nosnic ve středisku 142 680 ks nosnic (projektovaná kapacita je 155 680 ks nosnic). V hale I je umístěno 15 000 ks nosnic, v halách II, III, IV a VI je umístěno po 18 000 kusech nosnic, v rekonstruované hale V je umístěno 55 680 ks nosnic.

Rozšíření chovu nosnic by se týkalo jednak haly III, která bude zdemolována a postavena nová s projektovanou kapacitou 58 000 ks uskladněných nosnic (současná projektovaná kapacita haly III je 20 000 kusů nosnic). Dále se zvýšení počtu nosnic bude týkat haly V, která byla původně vyprojektována na kapacitu 55 680 ks nosnic (v roce 2008 proběhlo zjišťovací řízení kód HKK 455), avšak projektovaná kapacita je nyní navýšena na celkových 58 000 ks nosnic. Zvýšení projektované kapacity u haly V si nevyžádá žádné konstrukční úpravy, tato hala je již vybudována a dostatečně dimenzována na navrhovanou kapacitu.

Celkový projektovaný počet chovaných nosnic ve středisku v Kosičkách bude po zvýšení kapacity haly V a po výstavbě nové haly III činit 196 000 ks nosnic.

Kosičky leží cca 7 km a Kosice cca 5 km severovýchodním směrem od Chlumce nad Cidlinou. Nově plánovaná hala III je navržena na pozemcích s parcelním číslem 261/6, 261/12, 261/13, 261/17, 261/40 a 261/41 v katastrálním území Kosice.

Již dříve realizovaná hala V, v níž dojde k navýšení počtu nosnic, leží na pozemcích s p.č. 377/7, 377/8, 377/22 a 377/23 v katastrálním území Kosičky.

Investorem záměru je Podnik pro výrobu vajec v Kosičkách, s.r.o.

Projekční firmou je S.O.K. stavební, s.r.o. (Hrotovická 162, 674 01 Třebíč).

Oznámení bylo zpracováno v rozsahu přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů.

Oznámení pro zjišťovací řízení zpracovala společnost EMPLA AG spol. s r.o. (autorizovaná osoba – Ing. Vladimír Plachý).

Podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivu na životní prostředí, v platném znění, dle přílohy č. 1 patří záměr do kategorie II, mezi záměry vyžadující zjišťovací řízení, bodu 1.5 „Chov hospodářských zvířat s kapacitou od 50 do 180 dobytčích jednotek (1 dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti)“.

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.I. Obchodní firma

Bohemiaprojekt s.r.o. Hradec Králové

A.II. IČ

60916117

A.III. Sídlo (bydliště)

Uhelná 867
500 02 Hradec Králové

(pracoviště: Pavla Hanuše 300, 500 02 Hradec Králové)

A.IV. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele

pan Miloslav Kreč

kontaktní údaje:

adresa: Pavla Hanuše 300
500 02 Hradec Králové

telefon: 607 505 347

ÚDAJE O INVESTOROVI

Podnik pro výrobu vajec v Kosičkách, s.r.o.

pan Petr Hošek, ředitel

adresa: Kosičky 127
503 65 Kosičky

IČO: 49810201

tel.: 495 499 104

fax: 495 499 430

mobil: 603 180 310

e-mail: ppvv@volny.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

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

Název záměru:

Rozšíření chovu nosnic v PPVV v Kosičkách, s.r.o.

Zařazení záměru do příslušné kategorie dle přílohy č. 1:

Plánovaný záměr je zařazen do kategorie II, mezi záměry vyžadující zjišťovací řízení, bodu 1.5 „Chov hospodářských zvířat s kapacitou od 50 do 180 dobytčích jednotek (1 dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti)“.

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

V Podniku pro výrobu vajec v Kosičkách, s.r.o. je šest stávajících hal pro nosnice s celkovou projektovanou kapacitou chovu nosnic 155 680. Hala V byla přestavěna již v minulosti. Investor nyní uvažuje s navýšením projektované kapacity v hale V a s náhradou staré haly III za novou halu s vyšší kapacitou uskladnění nosnic (ze stávající projektované kapacity 20 000 ks na 58 000 ks nosnic). Po plánovaném zvýšení projektové kapacity haly V a po výstavbě nové haly III bude celková kapacita chovu nosnic v areálu Kosičky s.r.o. činit 196 000 ks nosnic.

Tabulka č. 1: Počet nosnic v jednotlivých halách pro současný a předpokládaný stav:

Hala	Projektovaná kapacita nosnic (ks) v hale	Aktuální současný stav nosnic (ks) v hale	Předpokládané množství nosnic (ks) v hale	Předpokládaný reálný stav nosnic (ks) v hale
I	20 000	15 000	20 000	15 000
II	20 000	18 000	20 000	18 000
III	20 000	18 000	58 000	58 000
IV	20 000	18 000	20 000	18 000
V	55 680	55 680	58 000	58 000
VI	20 000	18 000	20 000	18 000
Celkem	155 680	142 680	196 000	185 000

Přepočítávací koeficient DJ na kus pro drůbež je 0,0026:

(údaj převzat z vyhlášky č. 274/1998 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv, v platném znění)

Pro určení zařazení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb. byly uvažovány projektované kapacity záměru.

Stávající stav: $155\,680 \cdot 0,0026 = 405$ DJ

Předpokládaný stav: $196\,000 \cdot 0,0026 = 510$ DJ

Rozdíl DJ předpokládaného stavu oproti stávajícímu (projektovaná kapacita):

$196\,000 - 155\,680 = 40\,320$ ks nosnic $\Rightarrow 105$ DJ

Z tohoto vyplývá i zařazení záměru do kategorie II, bodu 1.5 „Chov hospodářských zvířat s kapacitou od 50 do 180 dobytčích jednotek (1 dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti)“.

❖ **Spotřeba krmiva**

Roční spotřeba krmiv od současného stavu:	6 048 t/rok
Roční spotřeba od navrhovaného stavu nové haly III a navýšení u haly V:	2 557 t/rok
Roční spotřeba krmiv od předpokládaného celkového stavu (6 hal):	7 842 t/rok

❖ **Produkce trusu**

Roční produkce trusu od současného stavu:	8 320 t/rok
Roční produkce trusu od navrhovaného stavu nové haly III a navýšení u haly V:	3 517 t/rok
Roční produkce trusu od předpokládaného celkového stavu:	10 788 t/rok

❖ **Počet zaměstnanců**

Současný počet zaměstnanců:	32
Současný počet zaměstnanců:	36

Provozní doba Podniku pro výrobu vajec je a bude nepřetržitá.

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

Kraj: Královéhradecký
Obec: Kosičky, Kosice
Katastrální území: Kosice

Umístění posuzovaného záměru a situace širších vztahů jsou znázorněny na obrázku 1.

Záměrem investora je rozšíření chovu nosnic v Podniku pro výrobu vajec v Kosičkách, s.r.o. na celkovou projektovanou kapacitu 196 000 kusů nosnic. V podniku pro výrobu vajec je šest stávajících hal pro nosnice. V současné době je celkový stav nosnic ve středisku 142 680 ks nosnic (projektovaná kapacita je 155 680 ks nosnic). V hale I je umístěno 15 000 ks nosnic, v halách II, III, IV a VI je umístěno po 18 000 kusech nosnic, v rekonstruované hale V je umístěno 55 680 ks nosnic.

Rozšíření chovu nosnic by se týkalo jednak haly III, která bude zdemolována a postavena nová s projektovanou kapacitou 58 000 ks uskladněných nosnic (současná projektovaná kapacita haly III je 20 000 kusů nosnic). Dále se zvýšení počtu nosnic bude týkat haly V, která byla původně vyprojektována na kapacitu 55 680 ks nosnic (v roce 2008 proběhlo zjišťovací řízení kód HKK 455), avšak projektovaná kapacita je nyní navýšena na celkových 58 000 ks nosnic. Zvýšení projektované kapacity u haly V si nevyžádá žádné konstrukční úpravy, tato hala je již vybudována a dostatečně dimenzována na navrhovanou kapacitu.

Celkový projektovaný počet chovaných nosnic ve středisku v Kosičkách bude po zvýšení kapacity haly V a po výstavbě nové haly III činit 196 000 ks nosnic.

Kosičky leží cca 7 km a Kosice cca 5 km severovýchodním směrem od Chlumce nad Cidlinou. Nově plánovaná hala III je navržena na pozemcích s parcelním číslem 261/6, 261/12, 261/13, 261/17, 261/40 a 261/41 v katastrálním území Kosice.

Již dříve realizovaná hala V, v níž dojde k navýšení počtu nosnic, leží na pozemcích s p.č. 377/7, 377/8, 377/22 a 377/23 v katastrálním území Kosičky.

Obr. 1: Umístění záměru – situace širších vztahů



**záměr - PPVV
v Kosičkách, s.r.o.**



B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry (realizovanými, připravovanými, uvažovanými)

Záměrem investora je rozšíření chovu nosnic v Podniku pro výrobu vajec v Kosičkách, s.r.o. V současné době je v podniku šest hal, z nichž při realizaci záměru bude hala III zdemolována a postavena nová s vyšší kapacitou, dále bude v hale V zvýšena projektovaná kapacita (z 55 680 na 58 000 ks nosnic).

V současné době je celkový stav nosnic ve středisku 142 680 ks nosnic (projektovaná kapacita je 155 680 ks nosnic). Celkový projektovaný počet chovaných

nosnic ve středisku v Kosičkách bude po zvýšení kapacity haly V a po výstavbě nové haly III činit 196 000 ks nosnic.

Podnik pro výrobu vajec v Kosičkách, s.r.o. je umístěn mezi obcemi Kosice a Kosičky u silnice III. třídy č. 32329.

V dotčeném území nejsou plánovány další záměry, které by mohly mít kumulativní vliv s posuzovaným záměrem.

Dle Územního plánu obce Kosice se haly nachází mimo zastavěné území obce, v ploše zemědělský areál. Toto území zemědělské výroby je určeno pro stavby a zařízení zemědělské výroby a ostatní zemědělská zařízení, která nemají rušivé účinky na životní prostředí. Vyjádření je přílohou oznámení č. 1.

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

Potřeba vybudování nové haly pro nosnice za účelem navýšení kapacity chované drůbeže 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 využití zařízení, která splňují všechna veterinární a zootecnické požadavky a podmínky Směrnice Rady 1999/74/ES.

Z hlediska umístění záměru byla zvažována pouze jedna aktivní varianta.

Nulová varianta – řešení bez činnosti – znamená zachování stávajícího stavu bez výstavby 1 nové haly, a tedy bez navýšení kapacity chovaných nosnic. Stávající stav je popsán v kapitole C.

B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Záměrem investora je rozšíření chovu nosnic v Podniku pro výrobu vajec v Kosičkách, s.r.o. na celkovou projektovanou kapacitu 196 000 kusů nosnic. V podniku pro výrobu vajec je šest stávajících hal pro nosnice. V současné době je celkový stav nosnic ve středisku 142 680 ks nosnic (projektovaná kapacita je 155 680 ks nosnic). V hale I je umístěno 15 000 ks nosnic, v halách II, III, IV a VI je umístěno po 18 000 kusech nosnic, v rekonstruované hale V je umístěno 55 680 ks nosnic (viz tabulka č. 1).

Rozšíření chovu nosnic by se týkalo jednak haly III, která bude zdemolována a postavena nová s projektovanou kapacitou 58 000 ks uskladněných nosnic (současná projektovaná kapacita haly III je 20 000 kusů nosnic). Dále se zvýšení počtu nosnic bude týkat haly V, která byla původně vyprojektována na kapacitu 55 680 ks nosnic (v roce 2008 proběhlo zjišťovací řízení kód HKK 455), avšak projektovaná kapacita je nyní navýšena na celkových 58 000 ks nosnic. Celkový projektovaný počet chovaných nosnic ve středisku v Kosičkách bude po zvýšení kapacity haly V a po výstavbě nové haly III činit 196 000 ks nosnic (viz tabulka č. 1).

Podnik pro výrobu vajec je umístěn mezi obcemi Kosice a Kosičky u silnice III. třídy č. 32329.

Technické řešení záměru

Nová přízemní hala bude vybudována v prostoru stávající haly III (viz obrázek 1). Vnitřní rozměry haly budou 23,9 x 76,7 m. Hala bude mít sedlový podhled s výškou stěn 4,3 m a hřebene 8,0 m.

Základové konstrukce budou tvořit patky z prostého betonu. Mezi patkami budou provedeny štěrkové pasy. Pod podlahovou deskou bude proveden štěrkový polštář o tloušťce 150 mm. Nosnou konstrukci budou tvořit ocelové rámy z Jacklových profilů. Obvodový plášť bude tvořen minerálními sendvičovými panely o tloušťce 80 mm. Střecha bude tvořena trapézovými plechy. Ocelová konstrukce uvnitř bude obložena sádrokartonem.

Podlaha bude tvořena železobetonovou deskou z betonu C16/20 vyztužená sítí KARI 5/150/150. Po obvodu bude proveden betonový soklík. Střešní plášť bude tvořen trapézovými plechy ve dvou vrstvách. Nosná ocelová konstrukce střechy bude z vnitřní strany obložena sádrokartonem.

Zvýšení projektované kapacity u haly V si nevyžádá žádné konstrukční úpravy, tato hala je již vybudována a dostatečně dimenzována na navrhovanou kapacitu.

Technologické řešení záměru

V nově vybudované hale III bude instalována technologie Big Dutchman. U každé podélné stěny budou 2 řady pětietážové klecové technologie a mezi nimi pak 4 řady šestietážové technologie typu EV 1500-EU-60.

Technologie je vybavena nosným rámem s hřady, hnízdem, popelištěm a našlápnu lištou doplněnou o brusný pás z karbidu křemíku sloužící ke zkracování drápů.

Popeliště je tvořeno světlou plastovou rohoží a bude zásobováno automaticky pomocí trubky se spirálou. Jako materiál popeliště bude použito krmivo, které odebírají spirály přímo ze zásobovacích sloupů krmného systému.

Krmivo je rozváděno pomocí řetězu ve žlábků, který má dovnitř zahnuté okraje, zamezující jeho ztrátám. Vzhledem k větší šířce klecí je jako krmného prostoru využito i žlábků instalovaného na trubce sloužící pro dopravu materiálu popeliště.

Hnízdo je vybaveno závěsem, který zaručuje slepicím při snášce klid a šero. Podlaha hnízda je vybavena tmavou plastovou rohoží, která ve spojení se závěsem zaručí, že většina snesených vajec bude právě v hnízdu.

Hřady jsou vyrobeny z hladkých kovových trubek, na jednu nosnici připadne 15 cm dlouhý hřad.

Některé části technologie, jako např. podlaha klecí, jsou vyrobeny systémem Galfan (zinko-hliníková úprava), zbytek je zinkován a velmi namáhané části jsou z nerezové oceli, touto kvalitou zpracování poskytuje dodavatel technologie záruku na dlouhodobou životnost celého zařízení.

Technologie bude dodána včetně zesílených krmných žlabů v 1., 2., 4. a 5. etáži všech řad technologie. Ty budou sloužit pro vedení kontrolního vozíku a bude na ně možné v případě potřeby stoupat.

Součástí technologie bude i žárově zinkovaná roštová lávka tvořící mezipatro, které zajistí lepší obslužnost vyšších pater technologie. Tato lávka bude široká 1,0 m a bude instalovaná mezi 3. a 4. patrem všech řad technologie.

Na základě požadavku investora budou také oproti standardu vybaveny obrátky trusného pásu automatickým čištěním pomocí škrabky se šnekovým vynasečem.

Základní údaje o technologii

Počet nosnic v kleci:	60 ks (při dodržení 750 cm ² /ks)
Celková délka klecové části:	70,78 m
Šířka jedné řady:	1,84 m
Šířka uličky:	1,02 m

Výška technologie: pětietážová – 3,9 m a šestietážová 5,0 m (včetně roštové lávky i snížené výšky spodní části 4 etáže od lávky).

Příslušenství:

Na celou halu budou dodány čtyři kontrolní vozíky sloužící pro obsluhu 3. etáže. Dva vozíky budou sloužit pro řady pod roštovou lávkou a dva budou jezdit po roštu. Vozíky se budou pohybovat po krmném žlabu, který bude zároveň sloužit i jako jejich vodítko a mají zároveň i pomocná kolečka usnadňující jejich převoz mezi jednotlivými řadami.

System sběru vajec

Součástí příslušenství je mechanizovaný systém sběru vajec s elevátory typu Excelent v přední části haly. Elevátory jsou vybaveny vynaseči na centrální sběr ve výšce 4,4 m.

Součástí sběru je i centrálně pneumaticky ovládaný systém ochrany vajec „Egg Saver“, který brání poškození vajec a přispívá k jejich větší čistotě. Tento systém je v souladu s elevátory, které v určitých časových úsecích poposunou vejce z prostoru před hnízdem a uvolní tak místo dalším. Po vytvoření prostoru pak nechá systém „Egg Saver“ vykult čerstvě snesená vejce na pás podélného sběru. Takto jsou chráněna vejce před poškozením vzniklým jejich srážkou s ostatními. Pro další zvýšení ochrany vajec je v místě vykultování vajec z klece na pás podélného sběru natažené lanko, které je napojené na vysokonapeťový ohradník. To brání slepicím v případném naklovávání vajec ležících na pásu.

Napájecí zařízení

Další část příslušenství tvoří připojovací souprava k napájení skládající se z filtru, regulátoru tlaku, elektronického vodoměru a medikačního přístroje. Vodoměr bude napojen na řídicí jednotku ventilace, která bude registrovat spotřebu a zároveň i pomocí alarmových hlášení hlídat její výkyvy nad rámec hraničních hodnot.

Krmné zařízení

Vedle haly III budou umístěny zásobníky krmiv. Jedná se o dvě pneumaticky plněná sila ze žárově pozinkovaného plechu o objemu 30,0 m³, tzn. 19,5 t krmné směsi. Sila jsou vybavena servisními dvířky ve spodní části sloužícími k jejich čištění a každé také 5 kontrolními průzory.

Doprava krmiva od sil bude pomocí dvou spirálových dopravníků o průměru 125 mm a jednotlivým výkonem 4,5 t/hod. Dopravníky budou na základě pokynů spínacích hodin a ovládacích čidel zásobovat krmné sloupy jednotlivých řad.

Vzhledem ke kapacitě spirálových dopravníků a přepravním výkonu krmných řetězů (cca 500 kg/hod při rychlosti 12 m/min) musí být krmení uskutečněno ve 3 časech. Nejprve budou na všech řadách krmeny spodní dvě etáže, pak další dvě etáže a nakonec poslední pátá a šestá etáž.

Krmivo bude naváženo suché a sypké, dovoz krmiva do PPVV v Kosičkách bude zajištěn výrobcem krmných směsí.

Během provozu bude nutné kontrolovat technický stav krmného zařízení. Po vyskladnění bude nutné provádět celkovou prohlídku krmných okruhů a vyčistit zásobníky krmiva, krmná koryta atd.

Zařízení pro odkliz trusu

Pro odkliz trusu se bude používat příčný shrnovač trusu řešený dvěma celopozinkovanými dopravníky o rychlosti 60 m/min (v hale) a 78 m/min (šikmý vynašeč). Trus bude propadávat dnem klece na trusný pás, který bude pod každou etáží.

A dále se trus dopravuje na přistavený valník nebo kontejner. Toto zařízení je ovládáno pomocí centrálního ovládacího panelu. Povinností obsluhy je kontrola chodu dopravníků během odklizu.

Po každém vyklizení trusu je potřebné odstranit případné zbytky trusu, které zůstanou na bočnicích nebo podstavcích v zadní části baterie klecí. Po vyskladnění se musí umýt technologie, stěny a podlaha, zkontrolovat technický stav klecí a poškozená místa opravit a zároveň odstranit případné zbytky trusu.

Ventilace

Pro novou halu III je navržena kombinace hřebenové a štítové ventilace. Odsávání bude tvořit 8 celoplastových komínů, které budou rovnoměrně rozmístěné po celé délce v hřebenu haly. Tato ventilace bude doplněna o 10 ventilátorů instalovaných v zadním štítu haly.

Celkový výkon ventilátoru je 426,880 m³/hod při podtlaku -40 Pa. Tzn. na jednu nosnici připadne 7,4 m³/hod.

Nasávám vzduchu do haly zajistí dvoukřídlé nasávací klapky, umístěné po celé délce stáje v prostoru technologie.

Vše řídí klima-počítač VIPER, který sleduje jak vnitřní vlhkost, tak i vnitřní a venkovní teplotu. Vnitřní teplota je oproti standardu sledována čtyřmi nezávislými senzory.

Pro větší bezpečnost je celé ovládání napojeno na jednoduchý termostat, který v případě potřeby sepne nezávisle na počítači poslední skupinu ventilace a zabezpečí tak v případě jeho poruchy základní ventilaci.

Součástí bude samozřejmě i alarmsystém s vlastním akumulátorovým zdrojem a venkovní sirénou umístěný v přípravně haly. Součástí alarmsystému je i nouzový termostat pro nezávislé spínání posledních 2 skupin ventilace.

Osvětlení

Osvětlení bude zajišťovat celkem 198 světel osazených úspornými zářivkami á 8 W.

Manipulace se zvířaty

Obměna hejn v halách je prováděna cyklicky. Snáškové cykly na halách jsou 13 měsíců. Slepice se vyskladňují hromadně v počtu 40 lidí. Slepice se vynáší na kraj haly, dávají se do beden po 10 ks a odváží hned na porážku. Naskladňuje se cca 14 dní po vyskladnění haly a provedeném umytí haly, údržbě a dezinfekci haly. Do hal se naskladňují kuřice ve stáří 15 týdnů a jsou přiváženy z odchovny kuřat v Mlékosrbech (středisko odchovu Podniku pro výrobu vajec v Kosičkách, s.r.o.).

Mytí, dezinfekce, deratizace

Omytí technologického zařízení tlakovou tryskou (WAP), včetně vnitřního povrchu stáje je prováděno po každém vyskladnění 1x ročně (každá hala), poté je provedena mokrá dezinfekce přípravkem RM 734, který obsahuje 10 – 25 % hydroxidu draselného a 2,5 – 5 % chlornanu sodného.

Produkována voda z mytí hal je odváděna do sběrných jímek a odvážena. Jedná se o vodu, která je znečištěna z vlastního provozu (trus, zbytky krmení, popř. peří), neobsahuje dezinfekční přípravek, který je aplikován po vlastním mytí hal a již nedochází k jeho splachu.

Výše uvedená technologie odpovídá požadavkům směrnice Rady 1999/74/ES, kterou se stanovují minimální požadavky pro ochranu nosnic.

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

Hala III:

Předpokládaný termín zahájení realizace záměru: rok 2011

Předpokládaný termín dokončení a provoz záměru: rok 2012

Hala V:

Předpokládaný termín zahájení provozu s navýšenou kapacitou: rok 2010

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

1) Královéhradecký kraj

Sídlo: Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové

2) Obec Kosičky

Sídlo: Kosičky 1, 503 65 Kosičky

Obec Kosice

Sídlo: Kosice 66, 503 51 Chlumeč nad Cidlinou

Obcí s rozšířenou působností je město Hradec Králové.

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

Investor bude žádat dle stavebního zákona č. 183/2006 Sb., v platném znění, o vydání územního rozhodnutí a stavebního povolení příslušný stavební úřad - v Chlumci nad Cidlinou.

– Povolení k umístování staveb, staveb a uvedení do provozu velkého stacionárního zdroje znečišťování ovzduší

Orgán ochrany ovzduší vydá povolení k umístění velkého zdroje znečišťování ovzduší (dle § 4 a § 17 zákona č. 86/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů).

Orgán ochrany ovzduší vydá povolení k uvedení tohoto zdroje znečištění ovzduší do zkušební a trvalého provozu (§ 17 zákona č. 86/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů).

Dotčeným orgánem státní správy z hlediska ochrany ovzduší je Krajský úřad Královéhradeckého kraje.

– Podání žádosti o vydání změny integrovaného povolení

Posuzovaný záměr je zařízením ve smyslu zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů, v platném znění – provozovatel musí na Krajský úřad Královéhradeckého kraje podat žádost o vydání změny integrovaného povolení.

Pro stávající celkovou projektovanou kapacitu střediska PPVV v Kosičkách, s.r.o. (155 680 ks nosnic) byla vydána změna integrovaného povolení (zn. 10027/ZP/2009) v roce 2009.

B.II. Údaje o vstupech

B.II.1. Půda

Nově plánovaná hala III je navržena na pozemcích s parcelním číslem 261/6, 261/12, 261/13, 261/17, 261/40 a 261/41 v katastrálním území Kosice. Tyto dotčené pozemky jsou vedeny v katastru nemovitostí jako ostatní plocha, zastavěná plocha a nádvoří a trvalý travní porost.

Výstavba nové haly III je navržena na celkové ploše cca 1 850 m².

Realizací nové haly budou dotčeny pozemky s ochranou ZPF. Jedná se o pozemek s p. č. 261/13, který je dle katastru nemovitostí určena jako plocha trvalého travního porostu a jehož plocha je 957 m². V současné době není možné určit, jaká část tohoto pozemku bude záměrem dotčena. Bude upřesněno v dalším stupni projektové dokumentace.

Pozemek s p.č. 261/13 má kódy BPEJ 31400, 35800, jež náležejí do II. třídy ochrany zemědělské půdy, a kód BPEJ 36000 patřící do I. třídy ochrany zemědělské půdy.

Nová hala III nebude zasahovat do pozemků určených k plnění funkce lesa.

Záměr je v souladu s platným územním plánem obce. Dle Územního plánu obce Kosice se hala nachází mimo zastavěné území obce, v ploše zemědělský areál. Toto území zemědělské výroby je určeno pro stavby a zařízení zemědělské výroby a ostatní zemědělská zařízení, která nemají rušivé účinky na životní prostředí. Vyjádření je přílohou oznámení č. 1.

Kódy BPEJ specifikují hlavní půdní a klimatické podmínky hodnoceného pozemku (první číslice - klimatický region, druhá a třetí číslice - hlavní půdní jednotku, čtvrtá číslice - sklonitost a expozici, pátá číslice - skeletovitost a hloubku půdy).

Dle Metodického pokynu MŽP jsou třídy ochrany ZPF klasifikovány následujícím způsobem:

Do **I.** třídy ochrany 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.

Do **II.** třídy ochrany jsou situovány zemědělské půdy, které mají v rámci jednotlivých klimatických regionů nadprůměrnou produkční schopnost. Ve vztahu k ochraně zemědělského půdního fondu jde o půdy vysoce chráněné, jen podmíněčně odnímatelné a s ohledem na územní plánování také jen podmíněčně zastavitelné.

Kód 3 14 00

- teplý, mírně vlhký
- illimerizované půdy a hnědozemě illimerizované, včetně slabě oglejených forem na sprašových a svahovinách; středně těžké s těžkou spodinou, vláhové poměry jsou příznivé
- kategorie sklonitosti 0 - 1 (tj. úplná rovina až rovina), kategorie expozice 0, tj. rovina
- kategorie skeletovitosti 0, kategorie hloubky půdy 0 (bezskeletovité s celkovým obsahem skeletu do 10 %), půda hluboká (do 60 cm)

Kód 3 58 00

- teplý, mírně vlhký
- nivní půdy glejové na nivních uloženinách; středně těžké, vláhové poměry méně příznivé, po odvodnění příznivé
- kategorie sklonitosti 0 - 1 (tj. úplná rovina až rovina), kategorie expozice 0, tj. rovina
- kategorie skeletovitosti 0, kategorie hloubky půdy 0 (bezskeletovité s celkovým obsahem skeletu do 10 %), půda hluboká (do 60 cm)

Kód 3 60 00

- teplý, mírně vlhký
- lužní půdy glejové na nivních uloženinách a spraši; středně těžké, obvykle dočasně zamokřené podzemní vodou v hloubce 0,5 -1,0 m
- kategorie sklonitosti 0 - 1 (tj. úplná rovina až rovina), kategorie expozice 0, tj. rovina
- kategorie skeletovitosti 0, kategorie hloubky půdy 0 (bezskeletovité s celkovým obsahem skeletu do 10 %), půda hluboká (do 60 cm)

V tabulce č. 2 jsou uvedeny parcely dotčené realizací nové haly III pro nosnice a jejich charakteristika.

Tabulka č. 2: Parcely dotčené realizací záměru – výstavba nové haly III

p.č.	Celková výměra parcely (m ²)	Druh pozemku	Způsob ochrany	Kód BPEJ	Vlastník
261/6	566	ostatní plocha	-	-	Podnik pro výrobu vajec v Kosičkách, s.r.o., Kosičky 127, 503 65 Kosičky
261/12	687	zastavěná plocha a nádvoří	-	-	Podnik pro výrobu vajec v Kosičkách, s.r.o., Kosičky 127, 503 65 Kosičky
261/13	957	trvalý travní porost	ZPF	31400	Jaromíra Vaitauerová, Drimlova 2512/3, 155 00 Praha Stodůlky
				35800	
				36000	
261/17	583	ostatní plocha	-	-	Jaromíra Vaitauerová, Drimlova 2512/3, 155 00 Praha Stodůlky
261/40	14	ostatní plocha	-	-	Jaromíra Vaitauerová, Drimlova 2512/3, 155 00 Praha Stodůlky
261/41	254	zastavěná plocha a nádvoří	-	-	Jaromíra Vaitauerová, Drimlova 2512/3, 155 00 Praha Stodůlky

Poznámka:

Již dříve realizovaná hala V, v níž dojde k navýšení počtu nosnic, leží na pozemcích s p.č. 377/7, 377/8, 377/22 a 377/23 v katastrálním území Kosičky.

B.II.2. Voda

Etapa výstavby záměru

Technologická voda (užitková voda)

Provozní voda bude spotřebována při výstavbě, k čištění vozidel, strojů (popř. k ochraně proti nadměrné prašnosti). Dále bude v případě znečištění komunikací používána voda pro čištění komunikací během stavby. 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 voda pro etapu výstavby bude odebírána ze stávajícího vodovodu.

Etapa provozu záměru

Voda pro mytí stájí a napájení drůbeže je odebírána z vlastní studny. Voda ze studny splňuje kvalitativními požadavky pro pitnou vodu. Voda pro třídírnu vajec, sklad

vajec, sociální zařízení, melanžárnu a administrativní budovu je odebírána z veřejného vodovodu.

Voda z vlastní studny

▪ Napájení drůbeže

V současné době jsou v PPVV v Kosičkách, s.r.o. 4 haly (II, III, IV a VI), které mají kapacitu nosnic 18 000 ks a jedna hala (hala I), kde je umístěno 15 000 ks, spotřeba vody v halách I, II, III, IV a VI je cca 3 m³ za den. V hale V je v současné době umístěno 55 680 ks nosnic, spotřeba vody na napájení drůbeže je cca 10 m³ za den.

Současná celková denní spotřeba vody v 6 halách na napájení drůbeže je cca 25 m³.
Současná roční spotřeba vody připadající na napájení drůbeže v šesti hal činí cca 9 000 m³.

Vzhledem k předpokládané výstavbě nové haly III s kapacitou 58 000 ks nosnic (místo původních 18 000 ks), předpokládaná spotřeba vody na napájení drůbeže v této hale bude cca 10 m³ za den. Navýšením počtu nosnic v hale V ze současných 55 680 ks na předpokládaných 58 000 ks nosnic bude spotřeba vody určená pro napájení drůbeže v této hale přibližně shodná, tj. cca 10 m³.

Předpokládaná celková denní spotřeba vody v 6 halách je cca 32 m³. Předpokládaná roční spotřeba vody připadající na napájení drůbeže v šesti halách po realizaci záměru bude cca 11 500 m³.

▪ Mytí hal

Omytí technologického zařízení tlakovou tryskou, včetně vnitřního povrchu stáje je prováděno po každém vyskladnění 1x ročně, poté je provedena mokrá dezinfekce přípravkem RM 734, který obsahuje 10 – 25 % hydroxidu draselného a 2,5 – 5 % chlornanu sodného. Produkovaná voda z mytí hal je odváděna do sběrných jímek a odvážena. Jedná se o vodu, která je znečištěna z vlastního provozu (trus, zbytky krmení, popř. peří), neobsahuje dezinfekční přípravek, který je aplikován po vlastním mytí hal a již nedochází k jeho splachu.

Současná spotřeba vody pro mytí hal je cca 5 m³ pro haly s kapacitou umístění 15 000 ks (hala I) a 18 000 ks (haly II, III, IV a VI) nosnic a cca 15 m³ pro halu V s kapacitou umístění 55 680 ks nosnic.

Současná celková spotřeba vody na umytí všech hal, které se provádí 1x ročně po vyskladnění, je cca 40 m³.

Spotřeba vody pro mytí hal bude po realizaci záměru cca 5 m³ pro haly s kapacitou umístění 15 000 ks (hala I) a 18 000 ks (haly II, IV a VI) nosnic a cca 15 m³ pro halu III a V s kapacitou umístění 58 000 ks nosnic.

Po realizaci záměru bude předpokládaná celková spotřeba vody na umytí všech hal, které se provádí 1x ročně po vyskladnění, cca 50 m³.

Voda z veřejného vodovodu

V administrativní budově je nainstalováno kalibrované měřící zařízení na odběr vod. Voda se zde používá na mytí prostoru třídění vajec, skladu vajec a sociální zařízení. Dále je voda používána v melanžárně před a po výtluhu vajec.

Roční spotřeba vody pro tyto účely činí cca 1 000 m³.

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Etapa výstavby záměru

Surovinové zdroje

Množství a určení zdrojů surovin 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, atp.).

Etapa provozu záměru

Surovinové zdroje

S provozem podniku pro nosnice jsou spojeny zejména materiálové zdroje, jako jsou krmné směsi.

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

Roční spotřeba krmiv od současného stavu: 6 048 t/rok

Roční spotřeba od navrhovaného stavu nové haly III a navýšení u haly V: 2 557 t/rok

Roční spotřeba krmiv od předpokládaného celkového stavu (6 hal): 7 842 t/rok

Napojení na plyn

Haly pro nosnice nejsou vytápěné. Pouze v administrativní budově je k topení využíváno zemního plynu.

Napojení elektrickou energií

Pro provoz technologie, osvětlení v jednotlivých halách je využíván transformátor umístěný v areálu střediska.

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

Z hlediska dopravní obslužnosti záměru se bude jednat především o pohyb nákladních vozidel dovážející nosnice a krmivo a odvázející vejce a trus od nosnic. Dále se bude jednat o pohyb osobních vozidel zaměstnanců společnosti.

Přestavbou haly III a rozšířením chovu nosnic nedojde ke změně maximální denní intenzity dopravy.

Podnik pro výrobu vajec je umístěn mezi obcemi Kosice a Kosičky u silnice III. třídy č. 32329.

B.III. Údaje o výstupech

B.III.1. Ovzduší

Rozptylová studie tvoří přílohu oznámení č. 2.

Etapa výstavby záměru

Během výstavby se mohou uvolňovat emise poletavého prachu (při provádění demolice stávajících objektů, zemních prací, ze skládek sypkých materiálů aj.). Zdrojem emisí bude provoz stavebních mechanismů na staveništi a obslužná

automobilová doprava na příjezdových komunikacích. Emise budou závislé na aktuálních podmínkách (např. na vlhkosti vzduchu a půdy, síle a směru větru) a také na realizaci opatření k omezování prašnosti, proto bude nutné (zejména v době suchého a větrného počasí) provádět pravidelné čištění vozovky na dopravní trase, aby se zamezilo šíření prachu do okolí a omezovat prašnost i v místě stavby (zkrápění). Působení těchto zdrojů je časově omezené – zejména během provádění demolice a výkopových prací.

Vzhledem k neznalosti počtu a nasazení stavebních mechanismů a obslužné dopravy není možné přesně vyčíslit množství emitovaných znečišťujících látek vyvolaná provozem mechanismů obslužné dopravy, ale vzhledem k rozsahu a charakteru stavby lze předpokládat, že budou nízké. Proto nebyla etapa výstavby v této rozptylové studii uvažována.

Etapa provozu záměru

Při provozování stájí se zvířaty vznikají vždy rozkladem organické hmoty (výkaly, zbytky krmiva, stelivo) látky, které mohou způsobit znečištění ovzduší a svým pachem obtěžovat okolí. Nejvýznačnější z těchto látek je amoniak, v menších množstvích pak vzniká i sirovodík a oxid uhličitý.

Sirovodík a oxid uhličitý se při dodržování zásad správného provozu pohybují na velice nízké úrovni koncentrace. Za těchto předpokladů nemohou tyto emise v zásadě ovlivnit životní prostředí. Tyto koncentrace neovlivní negativně zdravotní stav zvířat ani obsluhy a v okolním prostředí se díky dostatečnému ředění větracím vzduchem výrazně negativním způsobem neprojeví.

Zdrojem emisí je také automobilová doprava. Přestavbou haly III a rozšířením chovu nosnic nedojde ke změně maximální denní intenzity dopravy. Automobilová doprava nebyla v rozptylové studii uvažována.

Rozptylová studie byla počítána pro emise amoniaku a pachové látky.

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

Emise amoniaku z chovu nosnic v jednotlivých halách byly vypočteny z počtu nosnic v jednotlivých halách a z tabelovaných emisních faktorů, které jsou uvedeny v tabulce č. 3. Do emisního faktoru nebyl započítán faktor zapravení do půdy, trus je předáván externímu odběrateli. Emisní faktor byl snížen o 40 %, protože se ve středisku Kosičky používají krmiva s obsahem biotechnologických přípravků.

Pro výpočet pachových látek z chovu nosnic v jednotlivých halách byl použit protokol o zkoušce č. E415/2008, kterou provedla společnost EMPLA spol. s r.o. Měření pachových látek bylo provedeno na obdobném zdroji (chov nosnic). Průměrná naměřená koncentrace pachových látek byla $40 \text{ OU}_E/\text{m}^3$, průměrný hmotnostní tok byl $351,45 \text{ OU}_E/\text{s}$. Z tohoto průměrného hmotnostního toku byl vypočten hmotnostní tok na jednu nosnici, který činí $0,00586 \text{ OU}_E/\text{s}$.

Vybrané kategorizace jednotlivých druhů hospodářských zvířat podle projektované kapacity chovu se zohledněním celkové roční produkce amoniaku z chovu (v kusech) obsahuje tabulka č. 4.

Tabulka č. 3: Tabelované emisní faktory (kg NH₃.zvíře⁻¹.rok⁻¹)

Kategorie	Stáj	Hnůj, podestýlka	Kejda, trus	Zapravení do půdy	Pastva
Kuřice a nosnice	0,12	0	0,02	0,13	0

Tabulka č. 4: Vybrané kategorizace jednotlivých druhů hospodářských zvířat

Kategorie	střední zdroj	velký zdroj
Nosnice (ks)	19 000 až 36 999	36 999 <

Tabulka č. 5: Emisní hodnoty plošného zdroje

	Zdroj	Počet nosnic v jedné hale	Hmotnostní tok		
			NH ₃		Pachové látky
			g/s	t/rok	OU _E /s
Stávající stav	Hala I	15 000	0,04375	1,38	87,9
	Hala II, IV, VI	18 000	0,0525	1,656	105
	Hala III	18 000	0,0525	1,656	105
	Hala V	55 680	0,1624	5,123	326,28
Předpokládaný stav – provozní kapacita	Hala I	15 000	0,04375	1,38	87,9
	Hala II, IV, VI	18 000	0,0525	1,656	105
	Hala III	58 000	0,1692	5,336	339,88
	Hala V	58 000	0,1692	5,336	339,88
Předpokládaný stav – projektovaná kapacita	Hala I	20 000	0,05835	1,84	117,2
	Hala II, IV, VI	20 000	0,05835	1,84	117,2
	Hala III	58 000	0,1692	5,336	339,88
	Hala V	58 000	0,1692	5,336	339,88

Roční emise NH₃ ze stávajícího stavu jsou 13,127 t/rok. Předpokládané emise NH₃ po vybudování nové haly III a zvýšení kapacity haly V budou 17,02 t/rok.

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.

Produkcí 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 záměru

Technologické odpadní vody

Vlastní technologie předmětného záměru neprodukuje odpadní vody.

Splaškové vody

Pracovníci podniku využívají pro hygienické účely stávající sociální zařízení v areálu.

V administrativní budově je nainstalováno kalibrované měřicí zařízení na odběr vod. Voda se zde používá na mytí prostoru třídění vajec, skladu vajec a sociální zařízení. Dále je voda používána v melanžárně před a po výtluhu vajec.

Roční spotřeba vody pro tyto účely činí cca 1 000 m³. Množství vyprodukovaných odpadních vod bude podobné spotřebovanému množství vody.

Voda z mytí hal

Omytí technologického zařízení tlakovou tryskou, včetně vnitřního povrchu stáje je prováděno po každém vyskladnění 1x ročně, poté je provedena mokrá dezinfekce přípravkem RM 734, který obsahuje 10 – 25 % hydroxidu draselného a 2,5 – 5 % chlornanu sodného. Produkovaná voda z mytí hal je odváděna do sběrných jímek a odvážena. Jedná se o vodu, která je znečištěna z vlastního provozu (trus, zbytky krmení, popř. peří), neobsahuje dezinfekční přípravek, který je aplikován po vlastním mytí hal a již nedochází k jeho splachu.

Spotřeba vody pro mytí hal bude po realizaci záměru cca 5 m³ pro haly s kapacitou umístění 15 000 ks (hala I) a 18 000 ks (haly II, IV a VI) nosnic a cca 15 m³ pro halu III a V s kapacitou umístění 58 000 ks nosnic.

Po realizaci záměru bude předpokládaná celková spotřeba vody na umytí všech hal, které se provádí 1x ročně po vyskladnění, cca 50 m³.

Odtokové poměry

Odtokové poměry předmětného území nebudou realizací záměru významně ovlivněny.

B.III.3. Odpady

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.

Etapa výstavby záměru

Po dobu výstavby záměru budou vznikat odpady typické pro stavební činnosti tohoto druhu a rozsahu (tj. demolice stávající haly III, zemní stavební a montážní práce, vybavování objektů, úklidové práce, apod.).

Během výstavby záměru budou vznikat odpady charakteru nevyužitých částí konstrukčních prvků (např. zbytky neupotřebených těsnících fólií, zbytky potrubí, kabelů aj.). Dále budou vznikat také odpady typické pro stavební práce a k nim se pojící jednotlivé druhy odpadních obalů jako jsou například papírové a lepenkové obaly, plastové obaly od stavebních a montážních hmot, úlomky cihel, betonu, nevyužití části kovových konstrukcí (železo, ocel, směsné kovy, atd.).

Vznikající odpady budou v maximální možné míře recyklovány. Odpadový materiál ze stavební činnosti bude dočasně shromažďován v prostoru staveniště do kontejnerů a odvážen na vhodnou skládku. V dalších stupních projektové dokumentace stavby budou specifikovány prostory pro shromažďování odpadů a upřesněn způsob dalšího nakládání s nimi.

Pokud budou některé odpady či jejich části znečištěny nebezpečnými látkami, bude s těmito odpady nakládáno jako s nebezpečným odpadem. Nebezpečné odpady budou rozříděny dle jednotlivých druhů a kategorií a budou shromažďovány odděleně ve speciálních uzavřených nepropustných nádobách určených k tomuto účelu a zabezpečených tak, aby nemohlo dojít k neoprávněné manipulaci s nebezpečnými odpady nebo k úniku škodlivin z uložených odpadů.

Sběrné nádoby budou označeny v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění (v případě shromažďovacích nádob s nebezpečnými odpady budou tyto nádoby opatřeny identifikačními listy nebezpečných odpadů, symboly nebezpečnosti a osobou zodpovědnou za nakládání s těmito nebezpečnými odpady).

Dodavatel stavby, který bude původcem odpadů ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, bude povinen plnit povinnosti původce odpadu, dle ustanovení tohoto zákona v platném znění a jeho průvodních předpisů.

Pro etapu výstavby je nutné opatřit souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady (dle §16 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění), který uděluje při nakládání v množství do 100 t nebezpečných odpadů/rok obecní úřad obce s rozšířenou působností – Magistrát města Hradec Králové.

Druhy a množství odpadů, vznikající během výstavby objektu, nelze v současné době objektivně určit. Očekávané druhy odpadů vznikajících během přípravy a výstavby záměru jsou uvedeny v tabulce č. 6 tohoto oznámení.

Tabulka č. 6: Předpokládané druhy odpadů vznikající při výstavbě záměru

Katalogové číslo odpadu	Kategorie odpadu	Název odpadu dle kategorizace	Původ odpadu
02 01 03	O	Odpad rostlinných pletiv	Odstraňování bylinné vegetace
08 01 11	N	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	Nátěr konstrukcí
15 01 10	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	Zbytky nátěrových hmot
08 01 12	O	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	Odpad vznikající během stavby
08 01 17	N	Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahujících organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	Odpad vznikající během stavby
12 01 20	N	Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály obsahující nebezpečné látky	Odpad vznikající během stavby
12 01 21	O	Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály neuvedené pod číslem 12 01 20	Odpad vznikající během stavby
15 02 02	N	Absorpční činidla, filtrační materiály, ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	Znečištěné ochranné oděvy
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly	Obaly stavebních materiálů a hmot

Katalogové číslo odpadu	Kategorie odpadu	Název odpadu dle kategorizace	Původ odpadu
			apod.
15 01 02	O	Plastové obaly	Obaly stavebních materiálů a hmot apod.
15 01 03	O	Dřevěné obaly	Obaly stavebních materiálů a hmot apod.
15 01 04	O	Kovové obaly	Odpad vznikající během stavby
15 01 05	O	Kompozitní obaly	Obaly stavebních materiálů a hmot apod.
15 01 06	O	Směsné obaly	Obaly stavebních hmot apod.
15 01 10	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	Obaly z nátěrových a těsnících hmot
17 01 02	O	Cihly	Zdivo a příčky v objektu
17 01 07	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106	Obecně bourací práce
17 02 02	O	Sklo	Výplně otvorů
17 04 05	O	Železo a ocel	Zárubně, překlady
17 04 11	O	Kabely neuvedené pod 170410	Vnitřní instalace
17 09 04	O	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170901 a 170903	Obecně bourací práce
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	Stavba - zemní práce
20 01 21	N	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	Vnitřní instalace osvětlení
20 03 01	O	Směsný komunální odpad	Sociální zázemí zaměstnanců stavby

Vysvětlivky:O *kategorie ostatní odpad*N *kategorie nebezpečný odpad*

Lze předpokládat, že v době výstavby bude také vznikat odpad z provozu dočasně instalovaných chemických WC. Tyto odpady bude odstraňovat provozovatel těchto WC (stavební společnost provádějící výstavbu, pronajímatel zařízení, apod.).

Etapa provozu záměru

V následujícím přehledu jsou uvedeny odpady, které se předpokládají z provozu předmětného záměru. Jedná se zejména o odpad trusu a dále a o komunální odpady z administrativní budovy včetně složek z odděleného sběru (papír, plasty, sklo).

Dále mohou v relativně malém množství vznikat odpady pocházející z úklidu, užívání, údržby a oprav zařízení v prostorách areálu (např. zbytky nátěrových hmot, baterie, zářivky apod.). Opravy strojního zařízení budou zajišťovány odborným servisem na základě smluvních vztahů včetně zajištění nakládání s odpady vzniklými v rámci provedené servisní činnosti.

Krmivo pro nosnice bude dováženo auty výrobců krmných směsí, z nichž bude následně dávkováno do zásobníků u jednotlivých hal. S touto manipulací s krmivem nejsou spojeny žádné požadavky na obaly, tudíž nevznikají žádné obalové odpady.

V následující tabulce jsou uvedeny vybrané druhy odpadů, které by mohly vznikat při provozu záměrů.

Tabulka č. 7: Předpokládané druhy odpadů vznikající při provozu záměru

Katalogové číslo odpadu	Kategorie odpadu	Název odpadu dle kategorizace	Původ odpadu
02 01 06	O	Zvířecí trus, moč a hnůj (včetně znečištěné slámy), kapalné odpady, soustředované odděleně a zpracovávané mimo místo vzniku	odpad z provozu hal pro nosnice
08 01 11	N	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	odpad z údržby hal pro nosnice
08 04 09	N	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	odpad z údržby hal pro nosnice
15 01 10	N	Obaly obsahující zbytky nebezpeč. látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	odpad z údržby hal pro nosnice
15 02 02	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	odpad z údržby hal pro nosnice
16 06 04	O	Alkalické baterie (kromě baterií uvedených pod číslem 16 06 03)	odpad z údržby hal pro nosnice
20 01 02	O	Sklo	údržba objektu
20 01 21	N	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	údržba objektu
20 01 35	N	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	odpad z objektu
20 02 01	O	Biologicky rozložitelný odpad	údržba zeleně
20 03 01	O	Směsný komunální odpad	odpad z objektu (administrativní budova)

Vysvětlivky:

O *kategorie ostatní odpad*

N *kategorie nebezpečný odpad*

Odpady vznikající během výstavby i provozu záměru budou odděleně shromažďovány ve vhodných shromažďovacích prostředcích (nádobách, kontejnerech) a po jejich naplnění budou tyto odpady předávány oprávněným osobám. Případně vznikající nebezpečné odpady budou tříděny dle jednotlivých druhů, shromažďovány odděleně ve speciálních uzavřených nepropustných nádobách určených k tomuto účelu a zabezpečených tak, aby nemohlo dojít k neoprávněné manipulaci s nebezpečnými odpady nebo k úniku škodlivin z těchto odpadů do okolního prostředí.

Shromažďovací nádoby budou označeny v souladu se zákonem o odpadech. (V případě shromažďovacích nádob s nebezpečnými odpady musí být tyto nádoby opatřeny katalogovým číslem, názvem druhu odpadu, výstražnými symboly nebezpečnosti a jménem osoby zodpovědné za obsluhu a údržbu shromažďovacího prostředku. V blízkosti shromažďovacího místa či prostředku nebezpečných odpadů nebo na nich musí být umístěn identifikační list nebezpečného odpadu.)

Bude vedena průběžná evidence o odpadech a plněny další povinnosti vyplývající ze zákona o odpadech a prováděcích předpisů. Je třeba dbát na předcházení vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti. Jednotlivé druhy odpadů musí být předávány pouze osobám oprávněným k nakládání s těmito druhy odpadů.

V prováděcích projektech budou uvedeny jednotlivé druhy odpadů vznikající během výstavby i provozu záměru, jejich předpokládané množství a způsob shromažďování, třídění, využití či odstranění.

Využití či odstraňování odpadů bude zajištěno servisním způsobem u specializované společnosti s příslušným oprávněním (osoba oprávněná k nakládání s těmito druhy odpadů ve smyslu § 4 a § 12 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění).

Konfiskáty těl drůbeže budou shromažďovány v kafilerním boxu v areálu PPVV v Kosičkách, s.r.o. a další nakládání s tímto materiálem živočišného původu bude provádět smluvně zajištěná firma v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1774/2002, v platném znění, jímž se stanoví hygienická pravidla týkající se vedlejších živočišných produktů, které nejsou určeny k lidské spotřebě.

Zářivky, pneumatiky, galvanické články a baterie podléhají zpětnému odběru po jejich použití.

Ukončení provozu hal pro nosnice v Podniku pro výrobu vajec v Kosičkách není plánováno. Pokud by v budoucnu došlo k ukončení provozu, bude spektrum vznikajících odpadů obdobné jako v etapě výstavby. Odstranění objektů, budov a zpevněných ploch musí být realizováno dle požadavků platných legislativních předpisů.

B.III.4. Ostatní

Hluk

Hluková studie je v příloze oznámení č. 3.

Na posuzovaném záměru lze vyspecifikovat pouze stacionární zdroje hluku (ventilátory, větrací otvory). Na hlukovém pozadí u nejbližšího chráněného venkovního prostoru staveb a chráněného venkovního prostoru má nejvýznamnější podíl dopravní hluk vyvolaný silniční dopravou na přilehlých silnicích a hluk ze stávajícího areálu Podniku pro výrobu vajec v Kosičkách, s.r.o.

Stacionární zdroje hluku

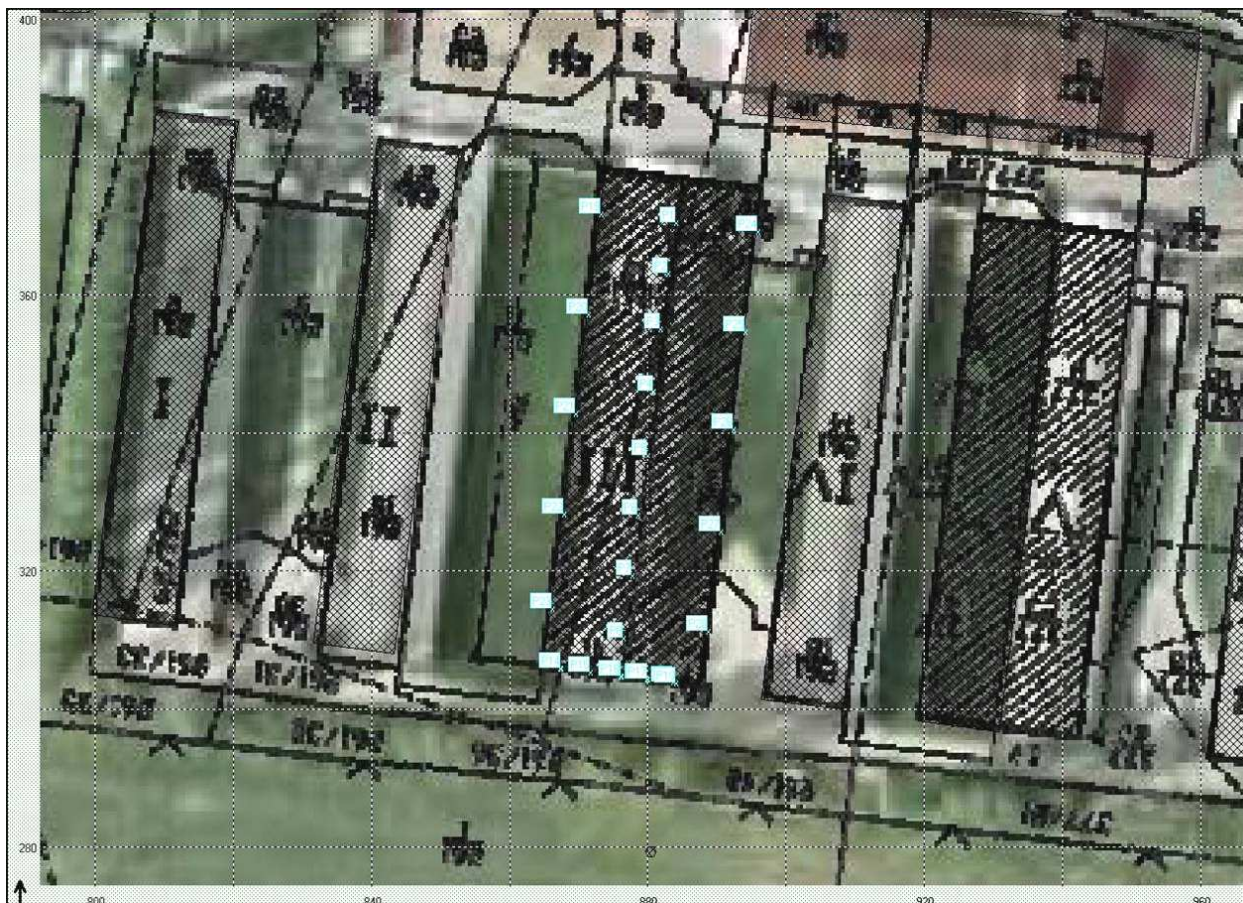
V areálu lze předpokládat následující stacionární zdroje hluku:

Tabulka č. 8: Stacionární zdroje hluku umístěné pouze na záměru – hale III.

Zdroj hluku		Umístění	Počet	$L_{Aeq,T}$ [dB]	d [m]	S [m ²]	v [m]
P1 – 8	střešní ventilátor ¹⁾	střeška haly III.	8	56,0	5,0	---	9,5
P9 – 13	axiální ventilátor ²⁾	jižní štít haly III.	6	76,0	2,0	---	2,0
P14 – 18			6	76,0	2,0	---	4,0
P19 – 23	větrací klapka 1 ³⁾	východní stěna	5	65,0	---	3,0	3,0
P24 – 28	větrací klapka 2 ³⁾	západní stěna	5	65,0	---	3,0	3,0

Vysvětlivky k tabulce č. 8:

- $L_{Aeq,T}$ hladina akustického tlaku A
d vzdálenost ve které byla naměřena $L_{Aeq,T}$
S vyzářující plocha zdroje hluku
v výška nad terénem
- 1) střešní ventilátor CL600
2) axiální ventilátor V130
3) na větracích klapkách uvažujeme hodnotu $L_{Aeq,T} = 65,0$ dB (hodnota $L_{Aeq,T} = 70$ dB která byla naměřena uvnitř stávající haly č.IV ponížena o 5 dB vlivem útlumu hluku průchodem větrací žaluzií – měření uvnitř haly IV. bylo provedeno při nejhluchnějším režimu v době, kdy byla celá technologie včetně větracích ventilátorů v provozu)

Obr. 2: Umístění zadaných stacionárních zdrojů hluku

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. mechanismů) po komunikaci vznikají tzv. dopravní otřesy. Jejich velikost je dána typem vozidla (mechanismu), 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 a jiného záření.

B.III.5. Doplnující údaje

Terénní úpravy, zásahy do krajiny

Realizací záměru nedojde k významným terénním úpravám. Výstavba 1 nové haly bude realizována ve stávajícím areálu – na místě původní haly III (viz obrázek 1), která bude demontována. Vzhledem k rozsahu záměru je možné konstatovat, že plánovaná novostavba výrazně neovlivní současný krajinný ráz.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

C.I.1. Územní systém ekologické stability, VKP, ZCHÚ, NATURA 2000, CHOPAV

Územní systém ekologické stability (dále 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.

Dle 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 nadregionální.

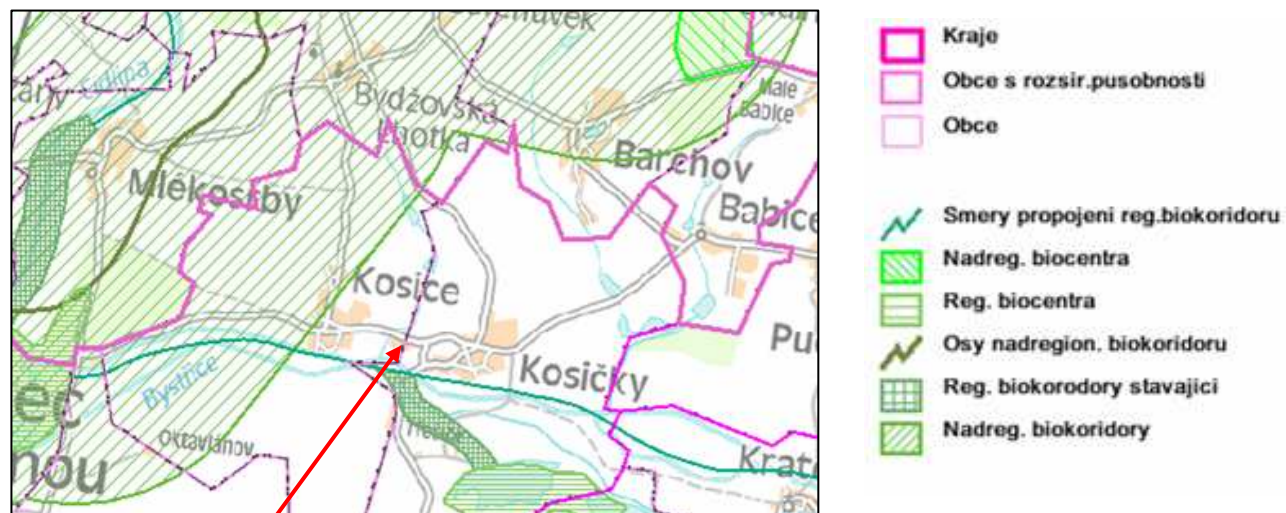
Interakční prvek je strukturní součást územního systému ekologické stability zprostředkovávající příznivé působení biocenter a biokoridorů na okolní ekologicky méně stabilní krajinu. Tento krajinný segment je zpravidla ekotonového charakteru, tzn. tvořící hraniční pásmo mezi rozdílnými druhy společenstev či ekosystémů. Typickými interakčními prvky jsou lesní okraje, remízky, skupiny stromů, drobná prameniště, aleje, vysokokmenné sady, parky, atd.

Územní systém ekologické stability

Na území záměru nezasahuje žádný z prvků územního systému ekologické stability ani není situován žádný významný krajinný prvek.

Nejbližším biokoridorem (cca 200 m) je regionální biokoridor „Třesický rybník“, který tvoří zároveň regionální biocentrum vzdálené cca 1 km od předmětného záměru.

Obr. 3: ÚSES



Podnik pro výrobu vajec

Významné krajinné prvky

Významný krajinný prvek (VKP) – dle § 3 odst.1 písm. b) zákona 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, je VKP definován jako ekologicky a geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny utvářející její typický vzhled nebo přispívající k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků.

Významné krajinné prvky se v řešeném záměru ani v jeho bezprostřední blízkosti nenachází. Za významný krajinný prvek „ze zákona“ lze považovat řeku Bystřici (cca 200 m).

Zvláště chráněná území

Zvláště chráněná území se v místě záměru ani v bližším okolí nevyskytují.

Nejbližším zvláště chráněným územím je přírodní rezervace Na Hradech (rybník Švihov a les nad rybníkem na severovýchodním okraji obce Žáravice) vzdálená cca 6 km jižně od předmětného záměru.

Památné a významné stromy

Památné a významné stromy nejsou na plochách dotčených záměrem ani v jejich blízkosti registrovány.

Nejbližší z památných stromů k záměru jsou:

- 1) dub letní (v k.ú. Dobřenice, p.č. 385, v lese Na Nohavici),
- 2) dub letní (k.ú. Nové Město nad Cidlinou, p.č. 427/2, les Luhy u Mlékosrb, na odbočce lesní silnice z okresní silnice Písek – Mlékosrby k hájovně).

Oba duby jsou vzdáleny od záměru cca 4,8 km, dub č. 1 se nachází jihovýchodním směrem od záměru, dub č. 2 je západně od záměru.

Území přírodních parků



V okolí posuzovaného záměru se přírodní park nenachází.

Lokality NATURA 2000

Dle zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů byla v souladu s právem Evropských společenství v České republice vytvořena soustava NATURA 2000, která na území ČR vymezila evropsky významné lokality a ptačí oblasti, které používají smluvní ochranu nebo jsou chráněny jako zvláště chráněná území.

V místě záměru ani v jeho blízkosti se nenachází evropsky významné lokality a ptačí oblasti ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění. Stanovisko orgánu ochrany přírody je přílohou oznámení č. 1.

Obr. 4: Evropsky významné lokality a ptačí oblasti**Legenda k obr. 4:**

-  Ptačí oblasti
-  Evropsky významné lokality

Podnik pro výrobu vajec

▪ Evropsky významné lokality

Nejbližší evropsky významnou lokalitou je lokalita Nechanice - Lodín o rozloze cca 1 562,5 ha, v kategorii chráněného území je označována jako přírodní památka. Kód lokality je CZ 0520030. Jedná se o několik lesních komplexů mezi obcemi Nechanice, Prasek, Barchov a Mžany.

V lesích, jež tvoří kostru přírodního komplexu, jsou vůdčím společenstvem hercynské dubohabřiny. Ty přecházejí na náhorních plošinách v suché acidofilní doubravy. Na vlhčích stanovištích jsou pak přítomny lužní společenstva (údolní jasanovo-olšové luhy, potoční a degradované luhy), maloplošně se vyskytují i mokřadní olšiny a vlhké acidofilní doubravy. Nelesní společenstva se vyskytují jen maloplošně. Lemová společenstva: vysoké mezofilní a xerofilní křoviny a mezofilní bylinné lemy jsou přítomny na okrajích lesů.

▪ Ptačí oblasti

Nejbližší ptačí oblastí je oblast Žehuňský rybník - Obora Kněžičky vzdálená od předmětného záměru cca 13 km jihozápadním směrem. Kód lokality je CZ 0211011.

Území je významné jako hnízdiště 131 ptačích druhů (1996 - 2002), ale také pro tah vodních ptáků a dravců. Od počátku 20. století zde bylo zaznamenáno 259 druhů ptáků. Nejvýznamnější hnízdící druhy vodních ptáků hostí Žehuňský rybník. V první řadě jsou to dva druhy, pro které je ptačí oblast navržena: bukáček malý (*Ixobrychus minutus*), hnízdící v litorálních porostech rákosu, místy s keří vrby, a chřástal kropenatý (*Porzana porzana*), preferující stanoviště s převahou měkkých a nízkých porostů (puškvorec, zblochan, ostřice).

V době podzimního tahu a při zimování se v území, hlavně na Žehuňském rybníku, shromažďuje až 8 000 vodních ptáků, při jarním tahu je to nejvíce kolem 3 000 ptáků.

Hejna tvoří hlavně kachna divoká (*Anas platyrhynchos*), polák velký (*Aythya ferina*), polák chocholačka (*Aythya fuligula*) a lyska černá (*Fulica atra*), z hus je nejpočetnější husa polní (*Anser fabalis*). Mezi vzácné protahující nebo zimující druhy patří např. potáplice severní (*Gavia arctica*), potáplice malá (*Gavia stellata*), volavka bílá (*Egretta alba*), kolpík bílý (*Platalea leucorodia*), rybák černý (*Chlidonias niger*), rybák bahenní (*Chlidonias hybridus*), rybák velkozobý (*Sterna caspia*), husa běločelá (*Anser albifrons*) a další.

CHOPAV

Území se nenachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) ve smyslu zákona o vodách č. 254/2001 Sb., v platném znění ani v ochranném pásmu vodních zdrojů.

Zájmová lokalita se nenachází v záplavovém území.

Záměr se nachází ve zranitelné oblasti dle § 33 zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění.

C.I.2. Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Z dochovaných písemných památek je zřejmé, že v roce 1369 držel Kosičky Čeněk z Přestavlk, ale archeologické nálezy potvrdily, že obec existovala mnohem dříve. V dávné minulosti se zde zakládaly rybníky, z nichž se do dnešní doby zachoval Třesický rybník o rozloze 70 ha vodní plochy.

Již v roce 1889 zde byla postavena jednopatrová budova dvoutřídní školy a v roce 1939 kulturní dům, v té době na venkově ojedinělý. Nyní zde má své sídlo Obecní úřad, Česká pošta, místní knihovna a nadále slouží pro společenský život obce. V letech 1996 - 1997 byly na budovách školy a kulturního domu provedeny rozsáhlé rekonstrukce.

Vzhledem k charakteru řešeného záměru, který je plánován ve stávajícím podniku pro výrobu vajec, se nepředpokládají naleziště archeologických památek. V území se nevyskytují žádné nemovitě kulturní a historické památky. V prostoru se rovněž nenachází žádná drobná solitérní architektura.

C.I.3. Území hustě zalidněná

Podnik pro výrobu vajec je umístěn mezi obcemi Kosice a Kosičky u silnice III. třídy č. 32329.

▪ Obec Kosičky (údaje převzaty z <http://www.isu.cz> a <http://portal.gov.cz>):

Počet obyvatel:	351
Výměra:	cca 784 ha
Hustota:	cca 47,2 obyvatel/km ²

▪ Obec Kosice (údaje převzaty z <http://www.isu.cz> a <http://portal.gov.cz>):

Počet obyvatel:	340
Výměra:	cca 783,5 ha
Hustota:	cca 41 obyvatel/km ²

Okolní zástavba je tvořena zejména rodinnými domy. Nejbližší obytný dům je vzdálen cca 250 m od středu posuzovaného záměru v obci Kosičky. Obec Kosice je vzdálena cca 500 m od středu posuzovaného záměru.

C.I.4. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých ekologických zátěží)

Na posuzovaném území nebyly evidovány žádné ekologické zátěže.

C.II. Charakteristika současného stavu životního prostředí v dotčeném území

C.II.1. Ovzduší

Klimatické faktory

Podle klimatické klasifikace náleží dotčená lokalita do teplé klimatické oblasti T2. Pro oblast T2 je charakteristické dlouhé léto, teplé a suché; velmi krátké přechodné období s mírným až mírně teplým jarem i podzimem, krátkou, mírně teplou, suchou až velmi suchou zimou, s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky. Podrobnější charakteristiky této klimatické oblasti jsou uvedeny v tabulce č. 9.

Tabulka č. 9: Klimatické charakteristiky oblasti T2 (Quitt, 1971)

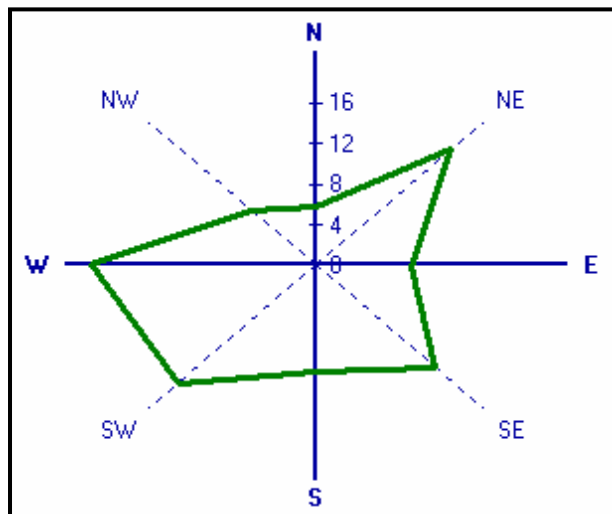
Charakteristiky	Klimatická oblast T2
Počet letních dnů	50 - 60
Počet dnů s průměrnou teplotou >10°C	160 - 170
Počet mrazových dnů	100 - 110
Počet ledových dnů	30 - 40
Průměrná teplota v lednu v °C	-2 až -3
Průměrná teplota v červenci v °C	18 - 19
Průměrná teplota v dubnu v °C	8 - 9
Průměrná teplota v říjnu v °C	7 - 9
Průměrný počet dnů se srážkami > 1 mm	90 - 100
Srážkový úhrn ve vegetačním období v mm	350 - 400
Srážkový úhrn v zimním období v mm	200 - 300
Počet dnů se sněhovou přikrývkou	40 - 50
Počet dnů zamračených	120 - 140
Počet dnů jasných	40 - 50

Meteorologickou situaci pro potřebu rozptylové studie popisuje větrná růžice, která udává četnost směrů větrů ve výšce 10 m nad terénem pro pět tříd stability přízemní

vrstvy atmosféry (charakterizované vertikálním teplotním gradientem) a tři třídy rychlosti větru (1,7 m/s, 5 m/s a 11 m/s).

Pro výpočet rozptylové studie byla použita větrná růžice pro lokalitu Kosičky. Odborný odhad větrné růžice zpracoval ČHMÚ Praha. Zobrazení větrné růžice je na následujícím obrázku.

Obr. 5: Grafické zobrazení větrné růžice



Z této větrné růžice vyplývá, že největší četnost výskytu má západní vítr s 18,80 %. Četnost výskytu bezvětří je 2,80 %.

Vítr o rychlosti do 2,5 m/s se vyskytuje v 50,53 % případů, vítr o rychlosti od 2,5 do 7,5 m/s lze očekávat v 45,28 % a rychlost větru nad 7,5 m/s se vyskytuje v 4,19 % případů.

I. a II. třída stability počasí v přízemní vrstvě atmosféry, tzn. špatné rozptylové podmínky se vyskytují v 24,6 % případů.

Kvalita ovzduší

Základním obecným podkladem pro hodnocení současného imisního zatížení uvažovanými škodlivinami jsou výsledky pozadového imisního měření. Imisní situace přímo v posuzované lokalitě není trvale sledována.

Posuzovaná lokalita patří mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší dle sdělení MŽP ČR – vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší, na základě dat za rok 2007.

Tabulka č. 10: Vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší (v % území)

Stavební úřad	PM ₁₀ (24-hodinový imisní limit)
Magistrát města Hradce Králové	7,4

Stávající imisní situace v dané lokalitě je ovlivňována především emisemi z lokálních topenišť a emisemi z dopravy po silnici třetí třídy a dálkovým přenosem z velkých průmyslových zdrojů.

Měřicí stanice monitorující NH₃ se nachází v Ústeckém, Pardubickém a Jihomoravském kraji.

Měřicí stanice:

▪ NH₃

V Ústeckém kraji se monitoring NH₃ provádí na dvou měřících stanicích (Lovosice, Most), v Pardubickém kraji se monitoring NH₃ provádí na jedné měřící stanici (Pardubice - Dukla) a v Jihomoravském kraji se monitoring NH₃ provádí na jedné měřící stanici (Mikulov - Sedlec).

- *Lovosice - MÚ, stanice č. 637 (ZÚ)*, reprezentativnost: okrskové měřítko (0,5 až 4 km), klasifikace stanice: dopravní, městská, průmyslová, obytná, obchodní, nadmořská výška: 152 m, datum vzniku: 01.02.1984 – stanovení repr. konc. pro osídlené části území.
- *Most, stanice č. 1005 (ČHMÚ)*, reprezentativnost: oblastní měřítko – městské nebo venkov (4 až 50 km), klasifikace stanice: pozadová, městská, obytná, nadmořská výška: 221 m, datum vzniku: 12.08.1992 – stanovení repr. konc. pro osídlené části území.
- *Pardubice - Dukla, stanice č. 1465 (ČHMÚ)*, reprezentativnost: okrskové měřítko (0,5 až 4 km), klasifikace stanice: pozadová, městská, obytná, nadmořská výška: 239 m, datum vzniku: 01.01.2000 – stanovení celkové hladiny pozadí koncentrací, určení vlivu na zdravotní stav obyvatelstva.
- *Mikulov - Sedlec, stanice č. 1135 (ČHMÚ)*, reprezentativnost: oblastní měřítko (desítky až stovky km), klasifikace stanice: pozadová, venkovská, zemědělská, příměstská, nadmořská výška: 245 m, datum vzniku: 01.10.1994 – data pro výzkum. projekty, modely, verifikace atp.

Tabulka č. 11: Hodinové, denní, čtvrtletní a roční charakteristiky NH₃ naměřené v roce 2009 na stanicích č. 637, 1005, 1465 a č. 1135

Stanice č.	Jednotka	Hodinové hodnoty			Denní hodnoty			Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
		Max.	95% Kv	50% Kv	Max.	95% Kv	50% Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N
		Datum	99,9% Kv	98% Kv	Datum		98% Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv
637	µg/m ³				43,0	17,0	7,0	7,2	9,2	6,2	8,8	7,9	5,10	361
					21.11.		20,0	90	89	90	92	6,3	2,06	3
1005	µg/m ³	92,0	7,5	1,4	35,0	6,8	1,6	1,3	1,8		3,9	2,5	3,27	347
		30.11.	52,2	13,5	6.12.		11,7	90	91	74	92	1,5	2,53	13
1465	µg/m ³	40,9	11,0	4,0	21,0	10,3	3,9	8,0	3,2	3,8	4,0	4,8	2,96	358
		26.1.	27,1	15,7	15.1.		14,6	88	87	92	91	4,2	1,63	4
1135	µg/m ³	15,6	3,7	1,1	8,3	3,4	1,1	1,1	2,2	0,9	1,2	1,3	1,19	355
		19.4.	11,6	5,3	19.4.		5,3	80	91	92	92	0,9	2,67	10

Vysvětlivky k tabulce č. 11:

50 % Kv	50 % kvantil
95 % Kv	95 % kvantil
98 % Kv	98 % kvantil
99,9 % Kv	99,9 % kvantil
X1 _q , X2 _q , X3 _q , X4 _q	čtvrtletní aritmetický průměr
C1 _q , C2 _q , C3 _q , C4 _q	počet hodnot, ze kterých je spočítán aritmetický průměr za dané čtvrtletí
X	roční aritmetický průměr
XG	roční geometrický průměr
S	směrodatná odchylka
SG	standardní geometrická odchylka
N	počet měření v roce
dv	doba trvání nejdelšího souvislého výpadku
36 MV	36. nejvyšší hodnota v kalendářním roce pro daný časový interval
VoL	počet překročení limitní hodnoty LV
VoM	počet překročení meze tolerance LV + MT
X _m	měsíční aritmetický průměr
mc	měsíční četnost měření

Nejvyšší hodinová imisní koncentrace NH₃ naměřena v roce 2009 byla **40,9** µg/m³ (26.1.), 98% Kv = 15,7 µg/m³. Průměrná roční hodnota koncentrace **NH₃** byla stanovena na **4,8** µg/m³.

C.II.2. Voda

Území se nenachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod ve smyslu zákona o vodách č. 254/2001 Sb., v platném znění ani v ochranném pásmu vodních zdrojů.

Zájmová lokalita se nenachází v záplavovém území.

Záměr se nachází ve zranitelné oblasti dle § 33 zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění.

C.II.3. Geologické poměry

Podle regionálního geomorfologického členění České republiky (Demek a kol., 2006) je území součástí:

<i>provincie:</i>	Česká vysočina,
<i>soustavy:</i>	Česká tabule,
<i>podstoustavy:</i>	Východočeská tabule,
<i>celku:</i>	Východolabská tabule,
<i>podcelku:</i>	Cidlinská tabule,
<i>okrsku:</i>	Novobydžovská tabule.

Východolabská tabule

Nalézá se v severozápadní části Východočeské tabule a zaujímá plochu cca 1 618 km². Je to plochá pahorkatina v povodí Labe a Cidliny. Leží na slínovcích,

jílovcích, spongilitech a pískovcích svrchní křídý, s pleistocenními říčními a eolickými sedimenty.

Cidlinská tabule

Cidlinská tabule je situována v severozápadní části Východolabské tabule na ploše cca 441 km². Je charakterizována jako plochá pahorkatina v povodí Cidliny, Javoroky a Bystřice. Leží na slínovcích a jílovcích svrchní křídý, s pleistocenními říčními a eolickými sedimenty.

Novobydžovská tabule

Novobydžovská tabule se nachází v západní části Cidlinské tabule na ploše cca 174 km². Je charakterizována jako plochá pahorkatina v povodí řeky Cidliny. Leží převážně na slínovcích a jílovcích středního turonu, svrchního turonu až coniacu, s pleistocenními říčními štěrky a písiky, sprašemi.

C.II.4. Půda

Nově plánovaná hala III je navržena na pozemcích s parcelním číslem 261/6, 261/12, 261/13, 261/17, 261/40 a 261/41 v katastrálním území Kosice. Tyto dotčené pozemky jsou vedeny v katastru nemovitostí jako ostatní plocha, zastavěná plocha a nádvoří a trvalý travní porost.

Výstavba nové haly je navržena na celkové ploše cca 1 850 m².

Realizací nové haly budou dotčeny pozemky s ochranou ZPF. Jedná se o pozemek s p. č. 261/13, který je dle katastru nemovitostí určena jako plocha trvalého travního porostu a jehož plocha je 957 m². V současné době není možné určit, jaká část tohoto pozemku bude záměrem dotčena. Bude upřesněno v dalším stupni projektové dokumentace.

Pozemek s p.č. 261/13 má kódy BPEJ 31400, 35800, jež náležejí do II. třídy ochrany zemědělské půdy, a kód BPEJ 36000 patřící do I. třídy ochrany zemědělské půdy.

Nová hala III nebude zasahovat do pozemků určených k plnění funkce lesa (PUPFL).

Záměr je v souladu s platným územním plánem obce. Dle Územního plánu obce Kosice se haly nachází mimo zastavěné území obce, v ploše zemědělský areál. Toto území zemědělské výroby je určeno pro stavby a zařízení zemědělské výroby a ostatní zemědělská zařízení, která nemají rušivé účinky na životní prostředí. Vyjádření je přílohou oznámení č. 1

V kapitole B.II. v tabulce č. 2 jsou uvedeny parcely dotčené realizací nové haly III.

Již dříve realizovaná hala V, v níž dojde k navýšení počtu nosnic, leží na pozemcích s p.č. 377/7, 377/8, 377/22 a 377/23 v katastrálním území Kosičky.

C.II.5. Fauna a flóra

Dle biogeografického členění náleží předmětné území do Cidlinsko – chrudimského bioregionu 1.9 (Culek, 1996).

Bioregion leží v termofytiku, menší část se rozkládá v mezofytiku. Potenciální přirozenou vegetací většiny území jsou dubohabřiny, představované zejména

asociací *Melampyro nemorosi* – *Carpinetum*, které ve vlhčích polohách přecházejí i asociací *Tilio* – *Betuletum*. Souvisleji na Hořických chlumech a ostrůvkovitě v jižní části bioregionu se vyskytují acidofilní doubravy (*Genisto germanicae* – *Quercion*), velmi omezeně též teplomilné doubravy (převážně *Potentillo albae* – *Quercetum*). Na severních svazích hřbetů je možno předpokládat vegetaci květnatých bučin podsvazu *Fagenion*. Podél vodních toků jsou přítomny luhy, reprezentované asociací *Pruno* – *Fraxinetum*. Charakteristickou součástí vegetace na slatinách jsou olšiny svazu *Alnion glutinosae*, zejména *Carici elongatae* – *Alnetum*.

Cidlinsko-chrudimský bioregion je tvořen zkulturnělou krajinou, čemuž odpovídá poměrně chudé složení fauny, která je zejména hercynského původu (havran polní, břehule říční), se západními vlivy (ropucha krátkonohá (*Bufo kalamita*)). Lesní porosty představují především společenstva dubohabřin s běžnou lesní faunou, s některými význačnějšími druhy (mlok skvrnitý (*Salamandra salamandra*)). V torzovitých mokřadních biotopech lze najít např. z měkkýšů vlahovku rezavou (*Monachoides incarnata*).

Na pozemcích, které budou případnou realizací záměru dotčeny, se v současnosti nalézá ruderní porost a plochy trávníků. Níže uvedený abecedně seřazený seznam, zahrnuje všechny druhy rostlin, které byly nalezeny při terénním průzkumu posuzované lokality dne 13. září 2010.

Seznam nalezených botanických druhů:

Bylinné patro:

Atriplex patula – lebeda rozkladitá
Carduus nutans – bodlák níčí
Cirsium arvense – pcháč oset
Chemopodium album - merlík bílý
Plantago lanceolata - jitrocel kopinatý
Plantago major – jitrocel větší
Plantago media – jitrocel prostřední
Poa annua - lipnice roční
Poa pretensis - lipnice luční
Potentilla anserina – mochna husí
Potentilla reptans – mochna plazivá
Taraxacum officinale - pampeliška lékařská
Trifolium pratense – jetel luční
Trifolium repens - jetel plazivý
Urtica dioica - kopřiva dvoudomá

Shrnutí:

Během obhlídky lokality bylo nalezeno celkem 15 taxonů vyšších cévnatých rostlin. Žádná z nich nepatří mezi zvláště chráněné druhy, jedná se převážně o plevele a ruderní druhy rostlin bez floristického významu.

C.II.6. Krajina

Dle Územního plánu obce Kosice se haly nachází mimo zastavěné území obce, v ploše zemědělský areál. Toto území zemědělské výroby je určeno pro stavby a zařízení zemědělské výroby a ostatní zemědělská zařízení, která nemají rušivé účinky na životní prostředí.

Situace areálu PPVV v Kosičkách, s.r.o. je znázorněna na obrázku 6.

Nová hala pro nosnice je navrhována v prostorech existujících staveb v areálu podniku pro výrobu vajec. Nejbližší okolní krajina tohoto podniku má charakter ploch zemědělsky obhospodařovaných. Mimo obhospodařovaných polí se v okolí záměru nalézají vzrostlé stromy doplňující charakter krajiny, a to zvláště podél liniových prvků - podél polních cest a komunikací.

Podnik pro výrobu vajec je umístěn mezi obcemi Kosice a Kosičky u silnice III. třídy č. 32329. Nejbližší obytný dům je vzdálen cca 250 m od středu posuzovaného záměru v obci Kosičky. Obec Kosice je vzdálena cca 500 m od středu posuzovaného záměru. Nadmořská výška pozemku, na kterém bude vybudována nová hala pro nosnice, je přibližně 224 metrů n. m.

Vliv záměru na estetickou a přírodní hodnotu krajiny z hlediska rozsahu záměru je méně významný, lokálního charakteru.

Obr. 6: Areál podniku pro výrobu vajec v Kosičkách



C.II.7. Hluková situace

Nejbližší chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor staveb je situovaný západně od záměru do obce Kosice a jihovýchodně od záměru do obce Kosičky. Chráněný venkovní prostor staveb v obou obcích je tvořen nízkopodlažní zástavbou rodinných domů. Nadmořská výška pozemku, na kterém bude postavena nová hala pro nosnice, je přibližně 224 metrů n. m. Území v okolí posuzovaného záměru je rovinnaté s pohltným terénem.

Na posuzovaném záměru lze vyspecifikovat pouze stacionární zdroje hluku (ventilátory, větrací otvory). Na hlukovém pozadí u nejbližšího chráněného venkovního prostoru staveb a chráněného venkovního prostoru má nejvýznamnější podíl dopravní hluk vyvolaný silniční dopravou na přilehlých silnicích a hluk ze stávajícího areálu Podniku pro výrobu vajec v Kosičkách, s.r.o.

Stacionární zdroje hluku

Stávající hluková zátěž posuzované lokality (nulová varianta) ze všech stacionárních zdrojů hluku umístěných v posuzované lokalitě byla zmapována formou měření. Měření bylo provedeno v denní době. Z měření hluku v mimopracovním prostředí byl zpracován v rámci oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb. na záměr „Rozšířený chov nosnic– Kosičky“ (arch. č. 370/2008) protokol o zkoušce F237/2008 (EMPLA spol. s r.o., Hradec Králové).

Na základě naměřených hodnot $L_{Aeq,T}$ byly v protokolu F237/2008 dopočteny hodnoty $L_{Aeq,8h}$ a $L_{Aeq,1h}$, které jsou reprezentativní pro 8 po sobě jdoucích nejhlučnějších denních hodin resp. nejhlučnější jednu noční hodinu. Hodnoty $L_{Aeq,8h}$ a $L_{Aeq,1h}$ jsou převzaté z hlukové studie arch. č. 370/2008 (EMPLA spol. s r.o., Hradec Králové) a jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka č. 12: Hodnoty $L_{Aeq,8h}$ a $L_{Aeq,1h}$

Měřicí místo		1	2	3
$L_{Aeq,8h}$ [dB]	denní doba	33,4	40,5	36,7
$L_{Aeq,1h}$ [dB]	noční doba	32,9	34,3	32,9

Poznámka k tabulce č. 12:

Měření bylo provedeno ve specifických časových intervalech, kdy byl hluk z dopravy a jiných zdrojů hluku nesouvisejících s měřenými zdroji hluku snížen na minimum.

Měřicí body jsou popsány v tabulce č. 20 a zobrazeny na obrázku 8.

Pro zpracování stacionárních zdrojů hluku je v této studii použito výpočtového programu „Hluk+, Verze 7.16 Profi - Výpočet dopravního a průmyslového hluku ve venkovním prostředí“.

Dále viz kapitoly oznámení B.III.4 a D.I.3.

C.III. Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení

Zvláště chráněná území (NP, CHKO, NPR, PR, NPP, PP) dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů se v místě záměru ani v jeho bližším okolí nevyskytují. Posuzovaný záměr není situován v žádné evropsky významné lokalitě ani ptačí oblasti. V místě záměru ani v jeho bližším okolí se nenachází žádný významný ani památný strom. Na lokalitě se nepředpokládá výskyt zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů uvedených ve vyhlášce č. 395/1992 Sb., v platném znění.

Území se nenachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod ve smyslu zákona o vodách č. 254/2001 Sb., v platném znění ani v ochranném pásmu vodních zdrojů. Zájmová lokalita se nenachází v záplavovém území.

Záměr se nachází ve zranitelné oblasti dle § 33 zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění.

Za významný krajinný prvek „ze zákona“ lze považovat řeku Bystřici (cca 200 m).

V území řešeného záměru se nepředpokládá výskyt archeologických nálezů ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči. V případě archeologického

nálezů během stavebních prací je stavebník povinen ve smyslu výše uvedeného zákona umožnit záchranný archeologický výzkum.

Posuzovaná lokalita patří mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší.

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

D.I. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti

D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

Zdravotní rizika

Tato kapitola shrnuje závěry hodnocení vlivu záměru z hlediska zdravotních rizik, které bylo zpracováno držitelem osvědčení odborné způsobilosti pro oblast posuzování vlivů na veřejné zdraví. Hodnocení vlivu záměru na veřejné zdraví je přílohou oznámení č. 4.

Hodnocení zdravotních rizik bylo provedeno dle autorizačního návodu AN/14/03 Státního zdravotního ústavu Praha pro hodnocení zdravotních rizik a dle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

Chemické škodliviny, prach

Podkladem pro hodnocení možné expozice v dané lokalitě byla rozptylová studie, resp. výstupy imisního disperzního modelu SYMOS'97. Byly vypočítány příspěvky k půlhodinovým, hodinovým a ročním imisním koncentracím amoniaku vyvolané provozem areálu k chovu nosnic. V rozptylové studii byly dále vyčísleny a vyhodnoceny také imise pachových látek.

Stávající imisní situace amoniaku není přímo v uvedené lokalitě trvale sledována. Jako imisní pozadí byly využity hodnoty koncentrací zjištěné na monitorovací stanici.

Nejprve byly stanoveny charakteristiky znečištění v husté geometrické síti referenčních bodů pro výšku 1,5 metru (výška dýchací zóny člověka). Dále byly výpočty imisních koncentrací (maximálních a ročních) provedeny v deseti zvolených referenčních bodech v obytné zástavbě v okolí záměru (obec Kosičky, Kosice).

Na základě provedeného hodnocení lze konstatovat, že samotný příspěvek míry rizika inhalační expozice amoniaku z chovu nosnic v areálu Podniku pro výrobu vajec v Kosičkách není významný.

K charakterizaci rizika chronického nekarcinogenního účinku amoniaku byl vypočítán tzv. koeficient nebezpečnosti (HQ). Pokud koeficient nebezpečnosti HQ dosahuje hodnoty menší než 1, neočekává se žádné významné riziko toxických účinků. Z konzervativního hlediska se požaduje, aby byl HQ menší či roven 0,5.

Vypočítaný koeficient nebezpečnosti po realizaci nové haly č. III (tj. pro zjištěné imisní pozadí a nejvyšší hodnotu ročního imisního příspěvku provozovny) činí 0,069 pro celkovou plánovanou provozní kapacitu, resp. 0,071 pro celkovou projektovanou kapacitu chovu nosnic ve středisku, tj. je nižší než požadovaná konzervativní hodnota (0,5).

Hluk

Podkladem pro hodnocení zdravotních rizik i imisí hluku v dané lokalitě byly výsledky modelových výpočtů hlukové studie.

V této studii byla hluková zátěž modelována pro 6 výpočtových bodů – na hranici nejbližšího chráněného venkovního prostoru a chráněného venkovního prostoru staveb v blízkosti posuzovaného záměru (obec Kosičky, Kosice).

Byl vyhodnocen hluk z provozu záměru (tj. ze stacionárních zdrojů hluku). Pro možnost posouzení vlivu záměru na hlukovou situaci v lokalitě byla vyčíslena i tzv. nulová varianta, tedy stav k roku 2010 bez provozu záměru. K tomuto stavu je následně porovnávána aktivní varianta záměru - navýšení kapacity chovu nosnic v areálu Podniku pro výrobu vajec v Kosičkách.

Za předpokladu dodržení vstupních akustických parametrů jednotlivých uvažovaných zdrojů hluku a splnění dalších předpokladů akustické studie lze situaci charakterizovat takto:

Vypočtené hladiny hluku ze stacionárních zdrojů hluku v zájmové lokalitě dosahují pro nulovou variantu u zvolených referenčních bodů v obci Kosice úroveň $L_{Aeq} = 33,4$ dB v denní době a $L_{Aeq} = 32,9$ v noční době a v obci Kosičky úroveň $L_{Aeq} = 36,7$ až $40,5$ dB v denní době a $L_{Aeq} = 32,9$ až $34,3$ dB v noční době.

Realizací záměru lze očekávat maximální nárůst hlukové zátěže oproti nulové variantě u nejbližší situované zástavby v obci Kosice o $+ 0,7$ dB v denní době ($L_{Aeq} = 34,1$ dB) a o $+ 0,7$ dB v noční době ($L_{Aeq} = 33,6$ dB). V přilehlém okraji obce Kosičky se předpokládá navýšení o $+ 3,6$ až $+ 4,7$ dB v denní době ($L_{Aeq} = 40,5$ až $44,5$ dB) a o $+ 1,1$ až $+ 1,6$ dB v noční době ($L_{Aeq} = 34$ až $35,9$ dB). Výše uvedené příspěvky prezentují nejhorší možnou situaci, kdy budou v provozu všechny ventilátory. (Do výpočtů bylo zahrnuto navržené protihlukové opatření - instalace žaluzií s útlumem minimálně 5 dB na axiální ventilátory.)

Obecně lze konstatovat, že hluk z realizace záměru bude vnímán subjektivně. Vnímání hluku může ovlivňovat umístění obytné zástavby vzhledem k poloze areálu a příjezdové komunikace a dále také vztah, který k němu konkrétní osoba zaujímá.

Ze srovnání výskytu nepříznivých účinků na zdraví a zjištěných hladin akustického tlaku A vyplývá, že hluková zátěž ze stacionárních zdrojů hluku nedosahuje hladin, při kterých byly pozorovány nepříznivé účinky na pohodu a zdraví většiny populace.

Záměr nevede ke změně intenzit vyvolané obslužné dopravy. Rozšířením chovu nosnic tedy nedojde ke změně hlukové zátěže z dopravy u veřejných komunikací.

Skutečnou situaci z hlediska hlukové zátěže v dotčené lokalitě je třeba ověřit přímým měřením při provozu posuzovaného záměru.

Ostatní vlivy a faktory

Drůbež, výkaly, odpady z chovu drůbeže mohou být také zdrojem částic biologického původu (tzv. bioaerosolu), který se může vázat na pevné částice. Bioaerosol může obsahovat mikroorganismy (baktérie, houby, plísně, spóry bakterií, viry), produkty mikroorganismů, rostlinné pyly, alergeny aj. Při správném provozu chovu nosnic (zejména údržbě čistoty hal, pravidelné dezinfekci a dezinfekce trusu aj.) by se měla minimalizovat možná zdravotní rizika z inhalace bioaerosolu.

Při provozu areálu budou vznikat rozkladem organické hmoty (výkaly, zbytky krmiva, stelivo) látky, které by potenciálně mohly svým pachem obtěžovat okolí. Množství emisí těchto látek bude záviset na aktuálním počtu kuřic, rozptylových podmínkách, správném provozu odchovny aj. Nejvýznačnější z emitovaných látek je amoniak.

Ve studii hodnocení vlivu záměru na veřejné zdraví (viz kap. V., tabulka č. 7) bylo provedeno orientační srovnání zjištěných krátkodobých imisních koncentrací amoniaku v obytné zástavbě s čichovými prahy.

Maximální půlhodinové imisní koncentrace amoniaku, které by se mohly vyskytovat v okolí záměru za zhoršených rozptylových podmínek, činí pro stávající stav 95,8 – 169,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a pro předpokládaný stav 119,7 – 215,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ pro celkovou plánovanou provozní kapacitu, resp. 127,7 – 224,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ pro celkovou projektovanou kapacitu chovu nosnic ve středisku.

Čichové prahy pro amoniak se dle různých zdrojů významně liší. Ze srovnání vyplynulo, že vypočítané maximální imisní koncentrace amoniaku jsou nižší než většina hodnot čichových prahů. Překračují pouze nejnižší hodnotu 26,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ zjištěnou americkou společností AIHA. Na základě výše uvedeného srovnání lze konstatovat, že vnímavý jedinec může být při specifických meteorologických podmínkách v posuzované lokalitě obtěžován zápachem (v současném i výhledovém stavu).

Je třeba dále také uvést, že se jedná o vybranou modelovou (referenční) látku zvolenou s ohledem na množství emisí a zdravotní účinky této látky a o výpočet imisí ze zdrojů, u kterých bylo možné kvantifikovat emise. Uvedený odhad postížitelnosti plyných škodlivin se tedy vztahuje pouze k amoniaku a uvažovaným koncentracím. Ve skutečnosti bude při provozu záměru emitována různorodá směs tzv. pachových látek, kterou nelze přesně charakterizovat a vyčíslit. Jednotlivé látky se mohou vzájemně překrývat nebo naopak zvyšovat svůj účinek.

V rozptylové studii byla také modelovým výpočtem vyhodnocena pachová zátěž v zájmové lokalitě. Z výstupů vyplývá, že za nepříznivých povětrnostních podmínek může být v závislosti na subjektivním pocitu dotčených obyvatel vnímán pach z areálu jako obtěžující. Za běžných rozptylových podmínek by posuzovaný zdroj neměl obtěžovat okolní obyvatele nadměrným zápachem.

D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima

Hodnocení vlivů na ovzduší vychází z modelových výpočtů, resp. z očekávaných imisních příspěvků modelových látek v zájmovém území z nových zdrojů, které vzniknou v důsledku výstavby nové haly III a zvýšení kapacity chovu v hale V v Podniku pro výrobu vajec v Kosičkách, s.r.o., na kvalitu ovzduší.

Zdrojem emisí při výstavbě záměru bude provoz stavebních mechanismů na staveništi a obslužná nákladní automobilová doprava na příjezdových komunikacích.

Během výstavby se mohou uvolňovat emise poletavého prachu - tuhé znečišťující látky, produkované emise budou závislé na aktuálních povětrnostních podmínkách (síle a směru větru), vlhkosti vzduchu, půdy a dále také na realizaci opatření k omezování prašnosti, proto musí být dodržována následující opatření:

- provádět pravidelné čištění vozovky a manipulačních ploch a v případě sucha kropení,

- minimalizovat zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti,
- za nepříznivých povětrnostních podmínek zamezit šíření prašnosti do okolí (vhodnou manipulací se sypkými materiály, kropením, aj.),
- zabezpečit náklad na automobilech proti úsypům a před výjezdem z areálu stavby řádně očistit vozidla.

Nejprašnější stavební práce (demoliční a zemní práce) budou realizovány v relativně krátkém časovém úseku v průběhu roku. Působení těchto zdrojů je omezené – po dobu výstavby.

Emise z chovu nosnic 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.

Imisní limity

Imisní limity jsou stanoveny nařízením vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší. Hodnoty imisních limitů jsou vyjádřeny v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ a vztahují se na standardní podmínky - objem přepočtený na teplotu 293,15 K a atmosférický tlak 101,325 kPa. Pro amoniak není nařízením vlády č. 597/2006 Sb. imisní limit stanoven.

Imisní limity pro amoniak

Dle U.S. EPA Region III Risk – Based Concentration Table EPA (2005) je pro amoniak ve venkovním ovzduší uváděna referenční hodnota RBC (Risk Based Concentration) $\text{RBC}_{(\text{ambient air})}$ pro nekarcinogenní efekty = **100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$** (roční hodnota).

Čichový práh

Podle některých autorů je amoniak cítit již od koncentrace nižší než 1 ppm ($0,70 \text{ mg}/\text{m}^3$), podle jiných od 5 ppm ($3,54 \text{ mg}/\text{m}^3$), 17 ppm ($12,09 \text{ mg}/\text{m}^3$) či teprve od 50 ppm ($35,35 \text{ mg}/\text{m}^3$) (Marhold, J, 1980). Podle databáze HSDB (Hazardous Substances Data Bank) je čichový práh (OT-Odour Treshold) = 46,8 ppm, tj. $33 \text{ mg}/\text{m}^3$.

V příloze k časopisu Acta Hygienica Epidemiologica et Microbiologica (č.11/1984) jsou uvedeny dle různých pramenů následující čichové prahy pro amoniak: $500 \text{ mg}/\text{m}^3$, $550 \text{ mg}/\text{m}^3$ (G.S.), $500 \text{ mg}/\text{m}^3$ a $1\,950 \text{ mg}/\text{m}^3$ (P.D.K.).

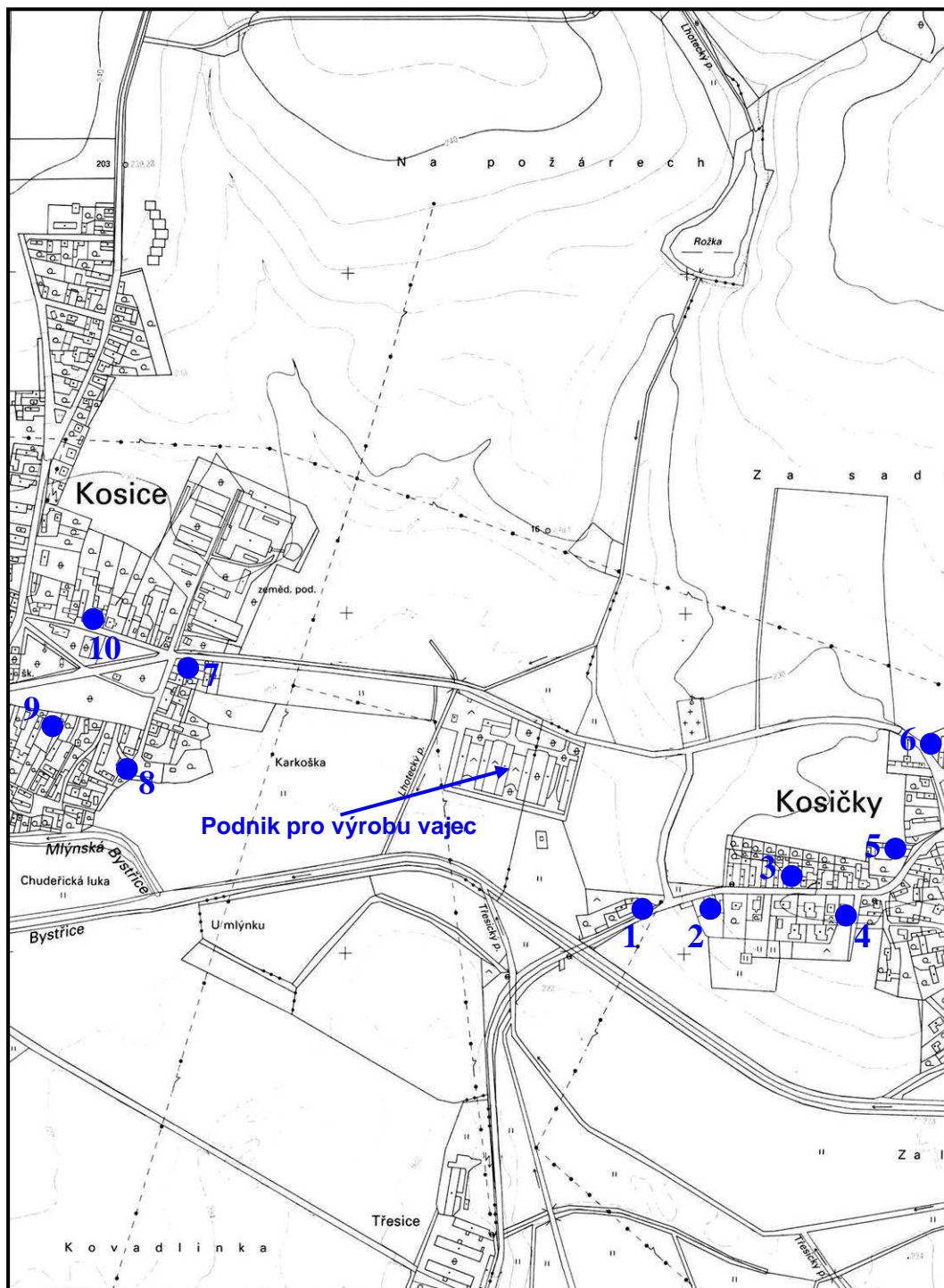
Na internetových stránkách společnosti Odour, s.r.o. je k dispozici tabulka čichových prahů, kde je pro amoniak uvedena hodnota 1,5 ppm ($1\,140 \text{ mg}/\text{m}^3$).

Výpočet imisních koncentrací

Podle metodiky SYMOS'97 byly provedeny výpočty příspěvků imisních koncentrací (maximálních ½-hodinových, maximálních hodinových a průměrných ročních) NH_3 a hodnoty maximálních hodinových koncentrací pachových látek ve zvolených 10 výpočtových bodech mimo síť a v geometrické síti referenčních bodů.

Hodnoty příspěvků imisních koncentrací byly vypočteny pro všech pět tříd stability přízemní vrstvy atmosféry a tři třídy rychlosti větru, s příspěvkem po úhlových krocích 1° .

Obr. 7: Znárodnění umístění 10 referenčních bodů mimo síť použitých v rozptylové studii



Imisní koncentrace NH_3 a pachových látek

Výpočet rozptylové studie pro emise amoniaku a pachových látek byl proveden příspěvkovým způsobem.

Stávající hodnoty imisních koncentrací amoniaku přímo v posuzované lokalitě nejsou známy. Stávající stav je prezentován hodnotami imisních koncentrací uvedenými v kapitole oznámení C.II.1.

a) V referenčních bodech mimo síť

Amoniak a pachové látky**Tabulka č. 13:** Příspěvek záměru k imisní koncentraci NH₃ ve výpočtových bodech mimo síť

Výpočtový bod	Stávající stav			Předpokládaný stav					
				Provozní kapacita			Projektovaná kapacita		
	C _{max-1/2h} [µg/m ³]	C _{max-h} [µg/m ³]	C _r [µg/m ³]	C _{max-1/2h} [µg/m ³]	C _{max-h} [µg/m ³]	C _r [µg/m ³]	C _{max-1/2h} [µg/m ³]	C _{max-h} [µg/m ³]	C _r [µg/m ³]
1	165,12	143,80	2,88	215,26	185,97	3,57	224,08	193,77	3,77
2	169,53	146,32	2,62	212,93	182,87	3,25	224,42	192,70	3,43
3	126,40	113,54	1,94	156,51	140,17	2,41	165,74	148,37	2,54
4	124,89	99,62	1,49	154,22	123,01	1,85	163,43	130,30	1,96
5	113,23	96,50	1,55	139,63	118,93	1,93	148,14	126,13	2,04
6	102,84	84,42	1,36	128,00	104,90	1,71	135,28	110,89	1,80
7	132,05	110,27	1,36	165,09	137,84	1,74	176,19	147,21	1,86
8	121,62	99,81	1,14	151,20	124,29	1,46	161,52	132,82	1,56
9	95,85	77,76	0,77	119,65	97,12	0,98	127,65	103,65	1,05
10	100,81	80,21	0,81	125,79	100,19	1,04	134,28	106,96	1,10
Limit	nest.	nest.	100,00	nest.	nest.	100,00	nest.	nest.	100,00

Vysvětlivky k tabulce č. 13:

- C_r příspěvek k průměrné roční imisní koncentraci NH₃ ve výpočtovém bodě mimo síť
C_{max-h} maximální hodnota příspěvků k hodinovým imisním koncentracím NH₃ ve výpočtovém bodě mimo síť
C_{max-1/2h} maximální hodnota příspěvků k 1/2-hodinovým imisním koncentracím NH₃ ve výpočtovém bodě mimo síť

Tabulka č. 14: Vypočtené hodnoty koncentrací pachových látek v bodech mimo síť

Výpočtový bod	Stávající stav				Předpokládaný stav							
					Provozní kapacita				Předpokládaná kapacita			
	C _h [OU _E /m ³]	v [m/s]	S	C _s [OU _E /m ³]	C _h [OU _E /m ³]	v [m/s]	S	C _s [OU _E /m ³]	C _h [OU _E /m ³]	v [m/s]	S	C _s [OU _E /m ³]
1	0,2883	1,7	I	0,5477	0,3731	1,7	I	0,7090	0,3892	1,7	I	0,7395
2	0,2933	1,7	I	0,5572	0,3669	1,7	I	0,6971	0,3871	1,7	I	0,7354
3	0,2276	1,7	I	0,4324	0,2812	1,7	I	0,5343	0,2980	1,7	I	0,5663
4	0,1997	1,7	I	0,3794	0,2468	1,7	I	0,4689	0,2617	1,7	I	0,4973
5	0,1934	1,7	I	0,3675	0,2386	1,7	I	0,4533	0,2534	1,7	I	0,4814
6	0,1692	1,7	I	0,3215	0,2104	1,7	I	0,3998	0,2227	1,7	I	0,4232
7	0,2210	1,7	I	0,4199	0,2765	1,7	I	0,5254	0,2957	1,7	I	0,5618
8	0,2000	1,7	I	0,3801	0,2493	1,7	I	0,4737	0,2668	1,7	I	0,5069
9	0,1558	1,7	I	0,2961	0,1948	1,7	I	0,3702	0,2082	1,7	I	0,3956
10	0,1608	1,7	I	0,3055	0,2010	1,7	I	0,3819	0,2149	1,7	I	0,4082

Vysvětlivky k tabulce č. 14:

- C_h maximální hodinová koncentrace pachových látek ve výpočtovém bodě mimo síť
v rychlost větru, při které jsou tato maxima dosahována
S třída stability, při které jsou tato maxima dosahována
C_s špičková koncentrace pachových látek ve výpočtovém bodě mimo síť

U hodnot příspěvků maximálních imisních koncentrací jsou uvedeny rovněž povětrnostní podmínky (třídy stability počasí a rychlosti větru) při kterých jsou tato maxima dosahována. Uvedená krátkodobá maxima znamenají nejvyšší hodnoty koncentrací ze všech tříd stability a při takové rychlosti větru, která je v dané třídě stability nejčtenější.

Ve všech bodech mimo síť jsou tato maxima dosahována při špatných rozptylových podmínkách za silných inverzí a slabého větru. S rostoucí rychlostí větru vypočtené koncentrace značně klesají.

Za běžných rozptylových podmínek jsou koncentrace několikanásobně nižší než při inverzích a v případě normálního a labilního teplotního zvrstvení a rychlého rozptylu může být tento rozdíl až řádový.

Ve skutečnosti se tyto maximální hodnoty koncentrací mohou vyskytovat pouze několik hodin nebo dní v roce, v závislosti na četnosti výskytu inverzí a větrné růžici pro posuzovanou lokalitu. Proto jsou pro posouzení vhodnější roční koncentrace znečišťujících látek, při jejichž výpočtu je použita i větrná růžice.

Grafické znázornění vypočtených příspěvků imisních koncentrací NH₃ (maximálních ½-hodinových, maximálních hodinových a průměrných ročních) a pachových látek (maximálních hodinových a špičkových koncentrací) ve formě izolinií je součástí přílohy č. 6 rozptylové studie – viz příloha oznámení č. 2. Podrobné výpisy výpočtů příspěvků imisních koncentrací NH₃ a pachových látek ve všech referenčních bodech v síti při různých povětrnostních podmínkách (při různé třídě stability počasí a rychlosti větru) jsou k dispozici na vyžádání u zpracovatele rozptylové studie.

b) V husté geometrické síti výpočtových bodů

Amoniak a pachové látky

V následující tabulce jsou uvedeny vypočtené příspěvky k imisní koncentraci amoniaku ve stávající obytné zástavbě, ve výšce dýchací zóny (cca 1,5 m).

Tabulka č. 15: Příspěvek k imisním koncentracím NH₃ v síti referenčních bodů

	Stávající stav			Předpokládaný stav					
				Provozní kapacita			Projektovaná kapacita		
	$C_{\max-1/2h}$ [µg/m ³]	$C_{\max-h}$ [µg/m ³]	C_r [µg/m ³]	$C_{\max-1/2h}$ [µg/m ³]	$C_{\max-h}$ [µg/m ³]	C_r [µg/m ³]	$C_{\max-1/2h}$ [µg/m ³]	$C_{\max-h}$ [µg/m ³]	C_r [µg/m ³]
Vypočtený příspěvek	0 - 150	0 - 120	0 – 2,5	0 - 200	0 - 150	0 – 2,5	0 - 200	0 - 150	0 – 2,5
% z limitu	-	-	0 – 2,5	-	-	0 – 2,5	-	-	0 – 2,5
Limit	nest.	nest.	100,00	nest.	nest.	100,00	nest.	nest.	100,00

Vysvětlivky k tabulce č. 15:

C_r	příspěvek k průměrné roční imisní koncentraci NH ₃ ve výpočtovém bodě mimo síť
$C_{\max-h}$	maximální hodnota příspěvků k hodinovým imisním koncentracím NH ₃ ve výpočtovém bodě mimo síť
$C_{\max-1/2h}$	maximální hodnota příspěvků k ½-hodinovým imisním koncentracím NH ₃ ve výpočtovém bodě mimo síť

V následující tabulce jsou uvedeny vypočtené hodnoty maximálních hodinových a špičkových koncentrací pachových látek ve stávající obytné zástavbě. Ve všech výpočtových bodech reprezentující obytnou zástavbu byly vypočteny maxima pachových látek v I. třídě stability, třídní rychlost větru 1,7 m/s.

Tabulka č. 16: Vypočtené hodnoty koncentrací pachových látek v síti referenčních bodů

	Stávající stav		Předpokládaný stav			
			Provozní kapacita		Projektovaná kapacita	
	c_h [OU _E /m ³]	c_s [OU _E /m ³]	c_h [OU _E /m ³]	c_s [OU _E /m ³]	c_h [OU _E /m ³]	c_s [OU _E /m ³]
Vypočtené hodnoty	0 – 0,25	0 – 0,5	0 – 0,35	0 – 0,6	0 – 0,35	0 – 0,6

Vysvětlivky k tabulce č. 16:

- c_h maximální hodinová koncentrace pachových látek ve výpočtovém bodě mimo síť
 c_s špičková koncentrace pachových látek ve výpočtovém bodě mimo síť

Poznámka k tabulce č. 16:

Evropská pachová jednotka (European odour unit), definovaná evropskou normou EN13725 jako množství pachových látek, které odpařeno do 1 m³ neutrálního plynu za normálních podmínek (teplota 273,15 K, tlak 101,325 kPa) vyvolá u testujících pozorovatelů stejný smyslový vjem, jako 123 µg n-butanolu, rozptýleného v objemu 1 m³ neutrálního plynu za normálních podmínek (Evropská referenční pachová hmotnost - EROM).

Jedna pachová jednotka je taková koncentrace, kdy 50 % zkoumaných osob pocítí čichový vjem.

1 OUE/m³ vnímáme nějakou změnu

3 OUE/m³ citliví jedinci jsou schopni identifikovat, co cítí

5 OUE/m³ jsme schopni identifikovat, co cítíme

Závěr zpracovatele rozptylové studie:

Z výsledků rozptylové studie vyplývá, že emise amoniaku v současné době neovlivňují i po provedené výstavbě nové haly III a nebudou ovlivňovat kvalitu ovzduší v okolí tak, aby byla překračována stanovená hodnota referenční koncentrace pro amoniak.

Chov nosnic by neměl okolí obtěžovat nadměrným zápachem, neboť vypočítané hodnoty imisních koncentrací NH₃ nepřekračují v obytné zástavbě hodnotu čichového prahu.

Na základě vypočtených špičkových koncentrací pachových látek lze konstatovat, že za nepříznivých povětrnostních podmínek (ve všech bodech byla vypočtena absolutní maxima v I. třídě stability a třídní rychlosti větru 1,7 m/s) může být v závislosti na subjektivním pocitu a zdravotním stavu dotčených obyvatel vnímán pach z chovu nosnic jako obtěžující. Za běžných rozptylových podmínek by posuzovaný zdroj neměl obtěžovat okolní obyvatele nadměrným zápachem.

Zpracovatel rozptylové studie souhlasí s posuzovaným záměrem, tj. s rozšířením chovu nosnic ve společnosti Podnik pro výrobu vajec v Kosičkách s.r.o. s tím, že realizace a provoz záměru budou provedeny v souladu s rozptylovou studií a budou respektována doporučení zpracovatele rozptylové studie.

Doporučení zpracovatele rozptylové studie:

- Během výstavby realizovat opatření proti prašení a úletu sypkých hmot (kropení prašných povrchů, pravidelná očista ploch stavenišť).
- Po uvedení do provozu plnit povinnosti provozovatele zdroje znečišťování ovzduší, stanovené v § 11 zákona č. 86/2002 Sb., v platném znění.
- Přepracovat Provozní evidenci velkého zdroje znečišťování ovzduší v souladu s vyhláškou č. 209/2009 Sb.
- Provozovatel velkého zdroje znečišťování ovzduší má dle zákona č. 86/2002 Sb., v platném znění povinnost přepracovat provozní řád.
- Přepracovat plán zavedení zásad správné zemědělské praxe.

D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci

Předmětem hlukové studie (příloha oznámení č. 3) je posouzení změny hlukové zátěže způsobené výstavbou nové haly pro nosnice v Podniku pro výrobu vajec v Kosičkách, s.r.o. na nejbližše umístěný chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor staveb a jeho porovnání s požadovanými hygienickými limity, které jsou vymezeny nařízením vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Pro zpracování stacionárních zdrojů hluku je v této studii použito výpočtového programu „Hluk+, Verze 7.16 Profi - Výpočet dopravního a průmyslového hluku ve venkovním prostředí“.

Hluk z etapy výstavby záměru

Výpočet hlukové zátěže u nejbližší obytné zástavby nebyl proveden, vzhledem k tomu, že v současné době nejsou známy potřebné údaje pro výpočet - skladba a počty stavebních mechanismů, časová součinnost a délka nasazení strojů, harmonogram, postup a technologie výstavby, atd. Ty budou specifikovány v dalším stupni projektové dokumentace.

Pro stavební práce v posuzovaném území platí následující hygienické limity:

Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti $L_{Aeq,s}$ je:

$$L_{Aeq,16hod} = 65,0 \text{ dB} \quad (L_{Aeq,8hod} = 67,4 \text{ dB})$$

Hluk z etapy provozu záměru

Hluková situace v posuzované lokalitě je vyhodnocena pro níže uvedené režimy provozu:

- a nulová varianta - stav v roce 2010 bez realizace záměru
- b pouze záměr
- c aktivní varianta - stav v roce 2012 s realizací záměru

Tabulka č. 17: Přepočet hladiny akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ ze stacionárních zdrojů hluku vyvolaných zprovozněním záměru (nové haly III) na 8 nejhlučnějších denních hodin a nejhlučnější noční hodinu

Zdroj hluku		Počet zdrojů	$L_{Aeq,T}$ [dB]	t_D (min)	$L_{Aeq,8h}$ (dB)	t_N (min)	$L_{Aeq,1h}$ [dB]
P1 – 8	střešní ventilátor	8	56,0	480	56,0	60	56,0
P9 – 13	axiální ventilátor	6	75,0	240	73,0	30	73,0
P14 – 18		6	75,0	240	73,0	30	73,0
P19 – 23	větrací klapka 1	5	65,0	480	65,0	60	65,0
P24 – 28	větrací klapka 2	5	65,0	480	65,0	60	65,0

Vysvětlivky k tabulce č. 17:

$L_{Aeq,T}$	hladina akustického tlaku A ve vzdálenosti d od zdroje hluku
t_N	doba chodu zdroje hluku v průběhu 8 po sobě jdoucích nejhlučnějších denních hodin
t_D	doba chodu zdroje hluku v průběhu 1 nejhlučnější noční hodiny
$L_{Aeq,8h}$	hladina akustického tlaku A přepočtena na 8 po sobě jdoucích nejhlučnějších denních hodin
$L_{Aeq,1h}$	hladina akustického tlaku A přepočtena na nejhlučnější noční hodinu
v	výška nad terénem
d	vzdálenost ve které byla měřena $L_{Aeq,T}$ od zdroje hluku

Hluk vyzářený prostupem dělicího pláště

Šíření hluku z vnitřních prostor je funkcí středního stupně vzduchové neprůzvučnosti konstrukce a je popsáno matematickým vztahem:

$$L_2 = L_1 - R'_W - 6 + C$$

R'_W	– vážená stavební vzduchová neprůzvučnost stěny – dělicího (obvodového) pláště
L_1	– hladina akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ na vnitřní stěně konstrukce (uvnitř)
L_2	– hladina akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ na vnější stěně konstrukce (vně)
C	– index zhoršení stavební neprůzvučnosti vlivem vedlejších cest šíření hluku

Ekvivalentní hladina akustického tlaku A v blízkosti vnitřních obvodových stěn haly III by neměla přesáhnout $L_{Aeq,T} = 70,0$ dB. Obvodový plášť posuzované haly III bude ze sendvičových panelů PUR o tloušťce 60 mm (stěny) a 40 mm (strop), u kterých lze i po započtení vlivu otvorových výplní, stanovit stavební váženou neprůzvučnost obvodového pláště na minimálně $R'_W = 25$ dB.

Po dosazení výše uvedených hodnot do matematického vztahu $L_2 = L_1 - R'_W - 6 + C$ lze na vnějším obvodovém plášti očekávat ekvivalentní hladinu akustického tlaku A $L_{Aeq,T} \leq 42,0$ dB. Vzhledem k instalaci dalších významnějších stacionárních zdrojů hluku, lze hlukové emise z prostupu dělicího pláště označit za zanedbatelné a v modelovém výpočtu s nimi nepočítat.

Tabulka č. 18: Ekvivalentní hladina akustického tlaku A ze zadaných stacionárních zdrojů hluku umístěných na posuzovaném záměru (nové haly III)

Rok 2012	Ekvivalentní hladina ak. tlaku A $L_{Aeq,T}$ [dB]					
	1	2	3	4	5	6
Denní doba – nejhluchnějších po sobě jdoucích 8 h						
b) záměr	26,1	47,1	44,4	25,8	46,3	42,9
Noční doba – nejhluchnější noční 1 h						
b) záměr	25,6	30,8	27,5	25,3	29,9	27,4

Na základě vypočtených hodnot $L_{Aeq,T}$ (viz tabulka č. 18), nejistoty modelové výpočtu $\pm 3,0$ dB a hygienického limitu $L_{Aeq,8h} = 50,0$ dB daného pro stacionární zdroje hluku a denní dobu, doporučuji na dominantních zdrojích hluku, kterými jsou axiální ventilátory (zdroje hluku P9 – 18, viz tabulka č. 8) instalaci protihlukových žaluzií s útlumem minimálně 5,0 dB, případně použít ventilátory s nižším akustickým výkonem.

Poznámka: uvedeným opatřením bude současně zajištěno, že záměr, v součtu se stávajícími zdroji hluku, nezpůsobí překročení hygienických limitů daných pro stacionární zdroje hluku, denní a noční dobu. Současně bude ponechán „prostor“ pro případné další zdroje hluku situované do areálu Podniku pro výrobu vajec v Kosičkách, s.r.o.

V následující tabulce je proveden dopočet $L_{Aeq,T}$ po realizaci navržených protihlukových opatření (protihlukových žaluzií s útlumem minimálně 5 dB).

Tabulka č. 19: Ekvivalentní hladina akustického tlaku A ze stacionárních zdrojů hluku po instalaci navržených protihlukových žaluzií

Rok 2010	Ekvivalentní hladina akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ [dB]					
	1	2	3	4	5	6
Denní doba – nejhluchnějších po sobě jdoucích 8 h						
a) nulová varianta	33,4	40,5	36,7	33,4 ¹⁾	40,5 ²⁾	36,7 ³⁾
b) záměr 4)	25,8	42,3	39,6	25,5	41,6	38,2
c) aktivní varianta	34,1	44,5	41,4	34,1	44,1	40,5
změna c) oproti a)	+0,7	+4,0	+4,7	+0,7	+3,6	+3,8
Noční doba – nejhluchnější noční 1 h						
a) nulová varianta	32,9	34,3	32,9	32,9 ¹⁾	34,3 ²⁾	32,9 ³⁾
b) záměr ⁴⁾	25,6	30,8	27,5	25,3	29,9	27,4
c) aktivní varianta	33,6	35,9	34,0	33,6	35,6	34,0
změna c) oproti a)	+0,7	+1,6	+1,1	+0,7	+1,3	+1,1

Vysvětlivky k tabulce č. 19:

- ¹⁾ naměřeno v modelovém bodu č. 1
- ²⁾ naměřeno v modelovém bodu č. 2
- ³⁾ naměřeno v modelovém bodu č. 3
- ⁴⁾ po navržených protihlukových opatření

Akustické posouzení:

Ve všech modelových bodech i u všech řešených variant (nulová, záměr, aktivní) budou spolehlivě splněny hygienické limity pro hluk ze stacionárních zdrojů hluku v denní i noční době.

Změna hlukové zátěže je řešena, vzhledem k stávající a předpokládané hlukové situaci v posuzované lokalitě vyvolané zprovozněním záměru (nová hala pro nosnice). Modelový výpočet je proveden, jako příspěvkový tzn., že ve výpočtových bodech byla vypočtena ekvivalentní hladina akustického tlaku A pouze ze stacionárních zdrojů hluku umístěných na posuzovaném záměru.

Modelové body jsou umístěny u nejbližšího chráněného venkovního prostoru a chráněného venkovního prostoru staveb situované do blízkosti záměru. Všechny body jsou umístěny ve výšce 4 m nad terénem.

Umístění modelových bodů viz obr. 8 a tabulka č. 20.

Obr. 8: Umístění modelových bodů č. 1 – 6



Tabulka č. 20: Umístění modelových bodů

Číslo bodu	Umístění
Chráněný venkovní prostor	
1	<u>Kosice č. p. 61</u> – východní hranice oplocení rodinného domu
2	<u>Kosičky č. p. 44</u> – severozápadní hranice oplocení rodinného domu
3	<u>Kosičky č. p. 107</u> – západní hranice oplocení rodinného domu
Chráněný venkovní prostor <u>staveb</u>	
4	<u>Kosice č. p. 61</u> – 2 m od fasády východní stěny rodinného domu
5	<u>Kosičky č. p. 44</u> – 2 m od fasády severozápadní stěny rodinného domu
6	<u>Kosičky č. p. 107</u> – 2 m od fasády stěny rodinného domu

Akustické posouzení se provádí porovnáním předpokládaných hladin akustického tlaku A s hodnotami požadovanými nařízením vlády č. 148/2006 Sb. Z hlediska posouzení vlivu hlučnosti provozu na okolí je třeba nejprve vyspecifikovat možné zdroje hluku, mechanismus jejich šíření do okolních prostorů a porovnání předpokládané situace s požadavky platné legislativy.

Tabulka č. 21: Porovnání s hygienickými limity (po instalaci navržených protihlukových žaluzií)

	Ekvivalentní hladina akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ [dB]					
	ChVP			ChVPS		
	1	2	3	4	5	6
Denní doba – nejhluchnější po sobě jdoucích 8 h						
hygienický limit	50,0			50,0		
a) nulová varianta (rok 2010)	33,4	40,5	36,7	33,4 ¹⁾	40,5 ²⁾	36,7 ³⁾
b) záměr ⁴⁾ (rok2012)	25,8	42,3	39,6	25,5	41,6	38,2
c) aktivní varianta (rok2012)	34,1	44,5	41,4	34,1	44,1	40,5
hygienický limit splněn	ano	ano	ano	ano	ano	ano
Noční doba – nejhluchnější noční 1 h						
hygienický limit	50,0			40,0		
a) nulová varianta (rok 2010)	32,9	34,3	32,9	32,9 ¹⁾	34,3 ²⁾	32,9 ³⁾
b) záměr ⁴⁾ (rok2012)	25,6	30,8	27,5	25,3	29,9	27,4
c) aktivní varianta (rok2012)	33,6	35,9	34,0	33,6	35,6	34,0
hygienický limit splněn	ano	ano	ano	ano	ano	ano

Vysvětlivky k tabulce č. 21:

ChVP chráněný venkovní prostor

ChVPS chráněný venkovní prostor staveb

Ve všech modelových bodech i u všech řešených variant (nulová, záměr, aktivní) budou spolehlivě splněny hygienické limity pro hluk ze stacionárních zdrojů hluku v denní i noční době.

Protihluková opatření

Instalaci protihlukových žaluzií s útlumem minimálně 5,0 dB (nebo užitím ventilátorů s nižším akustickým výkonem), které budou instalovány na axiálních ventilátorech (zdroje hluku P9 -18).

Poznámka: dodavatel jednotlivých komponentů vzduchotechniky musí garantovat, že dodaná technologie nevytváří hluk vyznačující se tónovou složkou!

Nejistota modelového výpočtu

Metoda použitá při výpočtu hlukové studie zaručuje pro výsledky výpočtů hluku ze stacionárních zdrojů hluku chybu vypočtené hodnoty $\pm 3,0$ dB (nejistotu modelových výpočtů v programu Hluk+ lze zařadit do II. třídy přesnosti s přesností $\pm 3,0$ dB).

Hygienické limity

Dle nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací platí pro zájmovou lokalitu pro denní a noční dobu následující hygienické limity.

Tabulka č. 22: Důsledky pro řešení - hluk z běžného provozu

Základní hladina akustického tlaku A	$L_{Aeq,T} = 50$ dB	
Korekce na místní podmínky		
Stacionární zdroje hluku		
Chráněné venkovní prostory staveb	0 dB	
Dopravní hluk		
Chráněné venkovní prostory staveb	+ 10 dB ¹⁾	
Korekce na denní dobu		
Den 06 ⁰⁰ – 22 ⁰⁰ hod	0 dB	
Noc 22 ⁰⁰ – 06 ⁰⁰ hod	- 10 dB	
Výsledná nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$		
Stacionární zdroje hluku (den – T = 8 hod; noc – T = 1 hod)		
Chráněné venkovní prostory staveb	Den	$L_{Aeq,T} = 50$ dB
	Noc	$L_{Aeq,T} = 40$ dB
Chráněné venkovní prostory	Den	$L_{Aeq,T} = 50$ dB
	Noc	$L_{Aeq,T} = 50$ dB

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

Území se nenachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod ve smyslu zákona o vodách č. 254/2001 Sb., v platném znění ani v ochranném pásmu vodních zdrojů.

Zájmová lokalita se nenachází v záplavovém území.

Záměr se nachází ve zranitelné oblasti dle § 33 zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění.

Etapa výstavby záměru

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 mechanismy (stavební stroje či vozidla). Pro parkování a opravy těchto mechanismů budou využity stávající zpevněné manipulační plochy a parkoviště. Všechny mechanismy, 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.

Etapa provozu záměru

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.).

D.I.5. Vlivy na půdu

Nově plánovaná hala III je navržena na pozemcích s parcelním číslem 261/6, 261/12, 261/13, 261/17, 261/40 a 261/41 v katastrálním území Kosice. Tyto dotčené pozemky jsou vedeny v katastru nemovitostí jako ostatní plocha, zastavěná plocha a nádvoří a trvalý travní porost.

Výstavba nové haly je navržena na celkové ploše cca 1 850 m².

Realizací nové haly budou dotčeny pozemky s ochranou ZPF. Jedná se o pozemek s p. č. 261/13, který je dle katastru nemovitostí určena jako plocha trvalého travního porostu a jehož plocha je 957 m². V současné době není možné určit, jaká část tohoto pozemku bude záměrem dotčena. Bude upřesněno v dalším stupni projektové dokumentace.

Pozemek s p.č. 261/13 má kódy BPEJ 31400, 35800, jež náležejí do II. třídy ochrany zemědělské půdy, a kód BPEJ 36000 patřící do I. třídy ochrany zemědělské půdy.

Nová hala nebude zasahovat do pozemků určených k plnění funkce lesa (PUPFL).

Záměr je v souladu s platným územním plánem obce. Dle Územního plánu obce Kosice se haly nachází mimo zastavěné území obce, v ploše zemědělský areál. Toto území zemědělské výroby je určeno pro stavby a zařízení zemědělské výroby a ostatní zemědělská zařízení, která nemají rušivé účinky na životní prostředí. Vyjádření je přílohou oznámení č. 1

Problematika znečištění půdy souvisí především s vlastní výstavbou při používání potřebné stavební techniky (únik látek ze stavebních mechanismů či při skladování pohonných hmot, technologických kapalin) a v procesu nakládání a likvidace nevyužitých stavebních materiálů a odpadů z procesu výstavby.

V příslušné kapitole je specifikována předpokládaná struktura vznikajících odpadů v rámci výstavby. V současné době nelze množství odpadů vznikajících v etapě výstavby objektivně určit. V prováděcích projektech budou jednotlivé druhy odpadů vznikající během výstavby i provozu záměru upřesněny a stanoveno jejich množství a předpokládaný způsob shromažďování, skladování, třídění a zneškodnění. Pro shromažďování jednotlivých druhů odpadů vytvoří investor potřebné podmínky.

Při dodržení dále navržených opatření je riziko negativního vlivu výstavby i provozu záměru na znečištění půdy malé. Negativní ovlivnění stability půdy se nepředpokládá.

V rámci výstavby musí být provedena v maximální možné míře všechna dostupná opatření zabraňující erozi půdy. Odkryté plochy budou rekultivovány co možná nejrychleji, aby nedocházelo k erozivním projevům, prašnosti a splachům půdy.

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

Změny hydrogeologických charakteristik se nepředpokládají. Ložiska nerostných surovin ani dobývací prostory se v dotčeném území nenacházejí. Vliv lze označit za nulový.

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

Vzhledem k lokalizaci a charakteru záměru lze konstatovat, že posuzovaný záměr nebude mít významný negativní dopad na biologicky významné hodnoty v širším území. Nepředpokládá se negativní vliv ani na lokality soustavy Natura 2000, tedy na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb. je přílohou oznámení č. 1).

Hodnocená lokalita není součástí žádného zvláště chráněného území ani přírodního parku. Záměr nezasahuje do žádného významného krajinného prvku. Lokalitou záměru neprochází žádný územní systém ekologické stability.

Nepředpokládá se negativní vliv záměru na změny v biologické rozmanitosti a ve struktuře a funkci ekosystémů.

Na pozemcích dotčených předmětným záměrem se v současné době z hlediska flóry nalézají ruderalní porosty a plochy trávníků. Při terénním průzkumu posuzované lokality dne 13. září 2010 bylo nalezeno celkem 15 taxonů vyšších cévnatých rostlin, žádná z nich nepatří mezi zvláště chráněné druhy, jedná se převážně o plevely a ruderalní druhy rostlin bez floristického významu.

Památné a významné stromy nejsou na plochách dotčených záměrem ani v jejich blízkosti registrovány.

Realizací záměru nedojde ke kácení dřevin rostoucích mimo les (dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění).

D.I.8. Vlivy na krajinu

Krajinný ráz je definován v § 12 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny jako zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti, který je chráněn před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu by neměl být záměrem nikterak narušen.

Zásahy do krajinného rázu (zejména umístování a povolování staveb) mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování významných krajinných prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonického měřítka krajiny a vztahů v krajině.

Dle Územního plánu obce Kosice se haly nachází mimo zastavěné území obce, v ploše zemědělský areál. Toto území zemědělské výroby je určeno pro stavby a zařízení zemědělské výroby a ostatní zemědělská zařízení, která nemají rušivé účinky na životní prostředí.

Nová hala pro nosnice (hala III) je navrhována v prostorech existujících staveb v areálu podniku pro výrobu vajec. Nejbližší okolní krajina tohoto podniku má charakter ploch zemědělsky obhospodařovaných. Mimo obhospodařovaných polí se v okolí záměru nalézají vzrostlé stromy doplňující charakter krajiny, a to zvláště podél liniových prvků - podél polních cest a komunikací.

Okolí areálu tvoří zkulturněná, člověkem přeměněná krajina. Zvláště chráněná území, území přírodních parků, významné krajinné prvky a kulturní dominanty se v místě záměru ani v bližším okolí nevyskytují.

Estetická kvalita zájmové oblasti již byla narušena výstavbou stávajících hal pro nosnice. Realizací záměru (výstavba 1 nové haly namísto 1 haly původní) nedojde k výrazné změně vizuálního vnímání výrobní lokality.

Vzhledem k charakteru záměru se nepředpokládá významné negativní ovlivnění krajinného rázu. Během provozu záměru se nepředpokládají negativní vlivy na funkční a rekreační využití okolní krajiny. Negativní vliv stavby na estetickou a přírodní hodnotu krajiny je lokálního charakteru.

D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Vzhledem k charakteru řešeného záměru, který je plánován ve stávajícím podniku pro výrobu vajec, se nepředpokládají naleziště archeologických památek ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči. V území se nevyskytují žádné nemovitě kulturní a historické památky. V prostoru se rovněž nenachází žádná drobná solitérní architektura.

V území řešeného záměru se nepředpokládá výskyt archeologických nálezů ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči. V případě archeologického nálezů během stavebních prací je stavebník povinen ve smyslu výše uvedeného zákona umožnit záchranný archeologický výzkum.

Jiné vlivy na hmotný majetek a ostatní lidské výtvořy se nepředpokládají.

D.II. Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti

Nově plánovaná hala III je navržena na pozemcích s parcelním číslem 261/6, 261/12, 261/13, 261/17, 261/40 a 261/41 v katastrálním území Kosice.

Tyto dotčené pozemky jsou vedeny v katastru nemovitostí jako ostatní plocha, zastavěná plocha a nádvoří a trvalý travní porost.

Výstavba nové haly je navržena na celkové ploše cca 1 850 m².

Realizací nové haly III budou dotčeny pozemky s ochranou ZPF. Jedná se o pozemek s p. č. 261/13, který je dle katastru nemovitostí určena jako plocha trvalého travního porostu a jehož plocha je 957 m². V současné době není možné určit, jaká část tohoto pozemku bude záměrem dotčena. Bude upřesněno v dalším stupni projektové dokumentace.

Nová hala III nebude zasahovat do pozemků určených k plnění funkce lesa.

Záměr je v souladu s platným územním plánem obce. Dle Územního plánu obce Kosice se haly nachází mimo zastavěné území obce, v ploše zemědělský areál. Toto území zemědělské výroby je určeno pro stavby a zařízení zemědělské výroby a ostatní zemědělská zařízení, která nemají rušivé účinky na životní prostředí. Vyjádření je přílohou oznámení č. 1.

Již dříve realizovaná hala V, v níž dojde k navýšení počtu nosnic, leží na pozemcích s p.č. 377/7, 377/8, 377/22 a 377/23 v katastrálním území Kosičky.

Území se nenachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod ve smyslu zákona o vodách č. 254/2001 Sb., v platném znění ani v ochranném pásmu vodních zdrojů. Zájmová lokalita se nenachází v záplavovém území. Záměr se nachází ve zranitelné oblasti dle § 33 zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění. Výstavbou nebude zasažen žádný povrchový tok. Nepředpokládá se negativní ovlivnění kvality povrchových a podzemních vod.

Z výsledků rozptylové studie vyplývá, že emise amoniaku v současné době neovlivňují i po provedené výstavbě nové haly III a nebudou ovlivňovat kvalitu ovzduší v okolí tak, aby byla překračována stanovená hodnota referenční koncentrace pro amoniak.

Chov nosnic by neměl okolí obtěžovat nadměrným zápachem, neboť vypočítané hodnoty imisních koncentrací NH₃ nepřekračují v obytné zástavbě hodnotu čichového prahu.

Na základě vypočtených špičkových koncentrací pachových látek lze konstatovat, že za nepříznivých povětrnostních podmínek (ve všech bodech byla vypočtena absolutní maxima v I. třídě stability a třídní rychlosti větru 1,7 m/s) může být v závislosti na subjektivním pocitu a zdravotním stavu dotčených obyvatel vnímán pach z chovu nosnic jako obtěžující. Za běžných rozptylových podmínek by posuzovaný zdroj neměl obtěžovat okolní obyvatele nadměrným zápachem.

Ekvivalentní hladina akustického tlaku A vyvolaná všemi stacionárními zdroji hluku (nulová varianta, záměr, aktivní varianta) by na žádném modelovém bodu neměla

v denní i noční době po instalaci protihlukových žaluzií překročit požadované hygienické limity dané pro stacionární zdroje hluku, pro chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor staveb, které jsou vymezené v nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

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

Provoz Podniku pro výrobu vajec v Kosičkách, s.r.o. po realizaci záměru a zvýšení celkové kapacity nebude zdrojem zvýšeného akutního ani chronického zdravotního rizika plynoucího z imisí amoniaku pro obytnou zástavbu. Za předpokladu účinného zabezpečení chovu nosnic jako pravidelné dezinfekce a dezinsekce trusu a vnitřního prostoru hal, udržování hal v čistotě by se měla eliminovat zdravotní rizika z bioaerosolu.

Za běžných rozptylových podmínek by posuzovaný zdroj neměl obtěžovat okolní obyvatele nadměrným zápachem.

Obecně lze konstatovat, že hluk z realizace záměru bude vnímán subjektivně. Vnímání hluku může ovlivňovat umístění obytné zástavby vzhledem k poloze areálu a příjezdové komunikace a dále také vztah, který k němu konkrétní osoba zaujímá.

Ze srovnání výskytu nepříznivých účinků na zdraví a zjištěných hladin akustického tlaku A vyplývá, že hluková zátěž ze stacionárních zdrojů hluku nedosahuje hladin, při kterých byly pozorovány nepříznivé účinky na pohodu a zdraví většiny populace.

Záměr nevede ke změně intenzit vyvolané obslužné dopravy. Rozšířením chovu nosnic tedy nedojde ke změně hlukové zátěže z dopravy u veřejných komunikací.

Skutečnou situaci z hlediska hlukové zátěže v dotčené lokalitě je třeba ověřit přímým měřením při provozu posuzovaného záměru.

Nepředpokládá se významný negativní vliv záměru na faunu a flóru, změny v biologické rozmanitosti a ve struktuře a funkci ekosystémů. Stavba objektů si nevyžádá kácení dřevin rostoucích mimo les.

Zvláště chráněná území, území přírodních parků, významné krajinné prvky a kulturní dominanty se v místě záměru ani v bližším okolí nevyskytují.

Estetická kvalita zájmové oblasti již byla narušena výstavbou stávajících hal pro nosnice. Realizací záměru (výstavba 1 nové haly namísto 1 haly původní) nedojde k zásadní změně vizuálního vnímání výrobní lokality. Negativní vliv stavby na estetickou a přírodní hodnotu krajiny je méně významný, lokálního charakteru.

V území řešeného záměru se nepředpokládá výskyt archeologických nálezů ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči. V případě archeologického nálezů během stavebních prací je stavebník povinen ve smyslu výše uvedeného zákona umožnit záchranný archeologický výzkum.

V souvislosti s provozem záměru nedojde k významné změně v dopravní infrastruktuře, stávající komunikační síť zůstane zachována. Realizace záměru nebude mít vliv na jiné druhy dopravy. Výstavbou nové haly III související s rozšířením chovu nosnic nedojde ke změně maximální denní intenzity dopravy.

Na základě výše uvedeného shrnutí lze konstatovat, že identifikované nepříznivé vlivy posuzovaného záměru nepřekračují ekologickou únosnost území a neznamenaají ohrožení životního prostředí. Bude ovlivněno ovzduší a stávající

hluková situace v území, ale z hlediska velikosti vlivů negativní vlivy nepřesahují míru stanovenou zákony a dalšími předpisy.

Za předpokladu realizace dále navržených podmínek k ochraně zdraví obyvatelstva a životního prostředí vyplývajících z procesu posuzování lze konstatovat, že životní prostředí v dotčené lokalitě jako celek nebude ovlivněno nad únosnou míru.

Záměr nebude mít vzhledem ke svému charakteru a umístění žádné nepříznivé vlivy za státními hranicemi.

D.III. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech

Z běžného provozu záměru při dodržování legislativních předpisů a navržených opatření nevyplývají pro pracovníky, obyvatele a životní prostředí v okolí areálu významná rizika.

S používanými přípravky, surovinami, produkty výroby a odpady musí být nakládáno v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění a dle zákona č. 185/2001 Sb. a jeho prováděcích předpisů, ve znění pozdějších předpisů.

S chemickými látkami a přípravky musí být nakládáno v intencích požadavků zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a o změně některých zákonů, v platném znění.

Riziko bezpečnosti provozu by tedy představoval pouze případ mimořádné události (např. v důsledku technické závady či selhání lidského faktoru). Provoz podniku bude zabezpečen tak, aby se riziko nestandardního stavu či havárií minimalizovalo.

Potenciální zdroje a náhodný únik závadných látek

Potenciálním zdrojem ohrožení a kontaminace povrchových a podzemních vod a půdy (popř. geologického podloží) by se mohly stát nebezpečné látky používané k pohonu a k údržbě nákladních automobilů a nakládacích strojů (motorová nafta, oleje, mazadla atd.), a to především v době výstavby záměru.

Mohlo by dojít k náhodnému úniku těchto látek z neuzavřených nebo nesprávně uzavřených a shromažďovaných obalů, nádob se závadnými látkami či odpady, dále k únikům nafty z nedokonale těsnících nádrží, úniku olejovitých tekutin a mazadel z netěsnících částí motorových automobilů a strojů na plochu rozestavěného nezpevněného objektu obchodního domu a na zpevněné plochy používaných přepravních tras.

Přípravné i stavební práce budou zabezpečeny tak, aby se riziko nestandardního stavu a havárií minimalizovalo.

Používané instalace a technologická zařízení se budou pravidelně kontrolovat a udržovat v rozsahu dle požadavků dodavatele a platné legislativy.

Během výstavby se na ploše záměru nebudou realizovat výměny olejů, opravy strojů, mytí nákladních vozidel a strojů. Doplňování pohonných hmot do mechanismů a strojů bude prováděno výhradně na zpevněné ploše. Na této ploše budou těžební a nakládací stroje také parkovat. Plocha musí být zabezpečena tak, aby v případě náhodného úniku závadných látek při parkování mechanismů nemohlo dojít ke

kontaminaci okolních nezpevněných ploch. Při odstavení vozidel a strojů na nezpevněné ploše musí být tyto mechanizmy podloženy záchytnými plechovými vanami. Nákladní automobily a pohyblivé stroje budou doplňovat pohonné hmoty na čerpacích stanicích.

Pro případy znečištění půdy náhodnými úniky technických kapalin z motorových vozidel během výstavby záměru bude v prostoru technického zázemí staveniště zřízen tzv. havarijní bod s prostředky pro zdolání náhodného úniku, zázemí bude také vybaveno hasicími prostředky, lékárničkou pro první předlékařskou pomoc a ochrannými pomůckami pro pracovníky (pracovní a gumové rukavice, ochranný štít či brýle, gumová ochranná obuv).

V případě úniku závadných látek na nezpevněnou plochu se bude postupovat následovně:

1. ihned přerušit únik látek a odstranit možné zdroje vznícení,
2. zachytit a zneškodnit uniklou kapalinu,
3. odstranit a zneškodnit kontaminovanou zeminu.

Je nutné ihned přerušit nebo alespoň omezit únik závadných látek – dle charakteru mimořádné události (dočasně utěsnit poškozená místa - např. utěšňovací pastou či tmelem, fóliemi, využít náhradních nádob apod.). Také je důležité z místa odstranit možné zdroje vznícení (vypnout chod stroje či mechanismu apod.).

Při úniku závadných látek na nezpevněnou plochu je nutné dle možností zabránit rozšiřování látek do míst dosud nezamořených a závadnou látku urychleně zachytit - uniklou kapalinu přemístit do náhradní nádoby, zbytek zachytit pomocí svého materiálu (sytký sorbent, piliny, sorpční rohože atp.). Znečištěné sorbenty se shromáždí do označených polyetylenových pytlů nebo označených a uzavřených sudů s víkem a poté je třeba zajistit jejich odstranění. Kontaminovanou zeminu je nutné urychleně odstranit z terénu ručně (pomocí lopaty a krumpáče), nebo v případě většího rozsahu úniku zajistit vytěžení a odvezení nebezpečného odpadu k využití či odstranění oprávněnou osobou.

S postupem při odstranění náhodného úniku závadných látek a také s provozním řádem a požárními předpisy budou pravidelně seznamováni všichni dotčení pracovníci. Pracovníci budou důkladně proškoleni i v oblasti bezpečnosti práce na pracovišti.

S chemickými látkami a přípravky musí být nakládáno v intencích požadavků zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a o změně některých zákonů, v platném znění.

Požár

Riziko požáru je možné uvažovat např. vlivem poruchy elektroinstalací, vlivem poruchy instalovaných zařízení, havárií či nestandardním provozem vozidel apod. Při požáru unikají do ovzduší toxické zplodiny hoření. Tímto může dojít u některých škodlivin k překročení jejich nejvyšších přípustných krátkodobých koncentrací v ovzduší.

Pravděpodobnost vzniku těchto nestandardních stavů bude minimalizována použitím vhodných materiálů na konstrukci stavby a dostatečného zabezpečení stavby požární vodou.

D.IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí

Preventivní opatření

Etapa výstavby záměru

V rámci přípravy staveniště pro realizaci nové haly bude provedena i demolice stávající haly III. Některé části stavebních objektů mohou být nositeli nebezpečných vlastností – mohou být významně znečištěné látkami způsobujícími jejich nebezpečnost.

Snížení potenciálního rizika negativních vlivů na lidské zdraví vyplývající z nevhodného řízení vzniku demoličních odpadů při odstraňování objektů lze dosáhnout posouzením nebezpečných vlastností ještě před zahájením demoličních prací.

U odpadů potenciálně kontaminovaných by měl být proveden test na vyloučení nebezpečných vlastností akreditovanou laboratoří. Na základě výsledku hodnocení je třeba stanovit způsob nakládání a odstranění odpadu v souladu s platnými právními předpisy v oblasti ochrany zdraví pracovníků, veřejného zdraví a nakládání s odpady.

Stavba objektů bude organizačně zabezpečena způsobem, který bude omezovat narušení faktorů pohody - v nočních hodinách nebude výstavba realizována, veškerá přeprava stavebních materiálů a stavebních odpadů bude uskutečňována pouze v denní době.

Dodavatel stavby bude specifikovat prostory pro shromažďování nebezpečných odpadů a ostatních látek škodlivých vodám, včetně průběžně skladovaných množství; tyto budou shromažďovány pouze v nejmenším nutném množství a to ve vybraných a označených prostorách v souladu s příslušnými vodohospodářskými předpisy a předpisy odpadového hospodářství.

Během výstavby záměru se musí minimalizovat doba trvání stavby a negativní vlivy stavby na obyvatelstvo a životní prostředí. Vlastní výstavba musí být organizačně zabezpečena způsobem, který maximálně omezí možnost narušení faktorů pohody, a to zejména v nočních hodinách – tj. veškeré stavební práce spojené s návozem stavebního a technologického materiálu budou uskutečňovány v denní době, bude minimalizován pohyb mechanismů a těžké techniky v blízkosti obytné zástavby.

Při výstavbě záměru je třeba omezovat emise poletavého prachu - tuhé znečišťující látky následujícími postupy:

- pravidelným čištěním vozovky a v případě sucha kropením,
- minimalizací zásob sypkých stavebních materiálů a ostatních potencionálních zdrojů prašnosti,
- za nepříznivých povětrnostních podmínek zamezením šíření prašnosti do okolí (např. vhodnou manipulací se sypkými materiály, kropením, aj.),
- zabezpečením nákladu na automobilech proti úsypům a před výjezdem z areálu stavby řádnou očištěnou vozidel.

Dále je třeba provádět pravidelnou údržbu a seřizování motorů vozidel a používaných mechanismů.

Největší riziko pro kvalitu podzemních vod a z hlediska znečištění půdy představují případné úkapy nebo úniky ropných látek (nafta, benzín, hydraulické oleje apod.) používaných při provozu stavební mechanizace.

Z hlediska ochrany vod a půdy jsou proto formulovány následující podmínky:

- pro parkování a opravy stavebních mechanismů a manipulaci s ropnými látkami a látkami závadnými vodám musí být v rámci stavebních prací zřízen stavební dvůr,
- stavební mechanizmy, které se budou pohybovat na stavebních pozemcích, musí být v dokonalém technickém stavu; nezbytná bude jejich kontrola zejména z hlediska možných úkapů ropných látek; kontrola bude prováděna pravidelně, před zahájením prací v těchto prostorech,
- s látkami závadnými vodám bude nakládáno pouze v místech k tomu určených, která jsou dostatečně zajištěna proti úniku těchto látek do vod povrchových nebo podzemních,
- v případě úniku ropných nebo jiných závadných látek bude kontaminovaná zemina neprodleně odstraněna a odvezena a uložena na lokalitě určené k těmto účelům.

Z hlediska ochrany vod i půd je třeba zabezpečit látky závadné vodám a půdě (ropné produkty aj.) dle příslušných norem.

Dodavatel stavby vytvoří v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a oddělené shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění; o vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich využití či odstranění bude vedena odpovídající evidence. Při kolaudaci stavby bude předložena specifikace druhů a množství odpadů vzniklých v procesu výstavby a doložen způsob jejich využití či odstranění.

Etapa provozu záměru

V etapě výstavby i provozu záměru bude prováděna pravidelná kontrola a údržba zařízení v rozsahu dle požadavků dodavatele a platné legislativy.

Provozovat zařízení v souladu se zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a s ním souvisejících předpisů v platném znění.

Během provozu záměru se budou osobní i nákladní vozidla pohybovat pouze po zpevněných komunikacích.

V etapě výstavby i provozu záměru bude prováděna pravidelná kontrola a údržba instalací a technologických zařízení v rozsahu dle požadavků dodavatele a platné legislativy a kontrola dodržováním provozních a pracovních postupů a pracovní kázně. Dále se bude kontrolovat dodržování pracovních postupů a předpisů.

V areálu podniku musí být shromažďovány pouze odpady související s jejím provozem. Chemické přípravky (např. barvy a laky používané při údržbě, v technologii apod.) i odpady je třeba správně shromažďovat (a zabezpečit) a nakládat s nimi dle požadavků platné legislativy. Prostory, kde se bude nakládat s těmito látkami či odpady, musí být vybaveny sanačními prostředky.

Provozovatel bude původcem odpadů ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění. Musí být vedena průběžná evidence o odpadech a plněny další povinnosti vyplývající z tohoto zákona a prováděcích předpisů. Je třeba dbát na předcházení vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti. Jednotlivé druhy odpadů musí být předávány pouze osobám oprávněným k nakládání s těmito druhy odpadů.

Po uvedení do provozu plnit povinnosti provozovatele zdroje znečišťování ovzduší, stanovené v § 11 zákona č. 86/2002 Sb., v platném znění.

Vypracovat Provozní evidenci velkého zdroje znečišťování ovzduší v souladu s vyhláškou MŽP č. 356/2002 Sb., v platném znění.

Provozovatel velkého zdroje znečišťování ovzduší má dle zákona č. 86/2002 Sb., v platném znění povinnost vypracovat provozní řád.

Přepracovat plán zavedení zásad správné zemědělské praxe.

Provoz podniku bude organizačně zabezpečen takovým způsobem, který maximálně omezí možnost vzniku negativního ovlivnění životního prostředí v dané lokalitě a možnost narušení faktorů pohody.

Kompenzační opatření

S kompenzačními opatřeními se neuvažuje.

D.V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích podkladů při hodnocení vlivů

Modelové prognostické výpočty:

1. Rozptylové studie emisí ze stacionárních zdrojů dle metodiky SYMOS'97 - Systém modelování stacionárních zdrojů, ČHMÚ Praha 1998.
2. Software – výpočtový model dle metodiky SYMOS'97 - Systém modelování stacionárních zdrojů, verze 2001 a 2003.
3. Hluková studie ze stacionárních zdrojů
4. Výpočtový software pro vyhodnocování vlivů zdrojů hluku „Hluk+, Verze 7.16 Profi - Výpočet dopravního a průmyslového hluku ve venkovním prostředí“.

Při popisu zájmového území byly využity údaje týkající se stavu dotčeného území a jeho přírodních podmínek z dostupných literárních pramenů a studií a na základě provedených terénních průzkumů.

Vybrané doplňující údaje, studie, mapové podklady a ostatní přílohy jsou přiloženy v závěru oznámení.

1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

Hlavní výchozí teze, prameny, literatura

Mapové podklady:

Culek, M. a kol.: Biogeografické regiony České republiky, měřítko 1 : 500 000, Český úřad zeměměřičský a katastrální, Společnost pro životní prostředí, Brno, 1993.

Quitt, E.: Mapa klimatických oblastí ČSSR, měřítko 1 : 500 000, Geografický ústav ČSAV, Brno, 1970.

Literární podklady:

Culek, M.: Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha, 1996.

Demek, J. a kol.: Zeměpisný lexikon ČR - Hory a nížiny, AOPK ČR, II. vydání, Brno, 2006.

Pelikánová, D.: Hodnocení vlivu na veřejné zdraví (arch. č. 278/10), EMPLA AG spol. s r.o., Hradec Králové, 2010.

Plachý, V.: Oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění – Rozšířený chov nosnic – Kosičky (arch. č. 370/08), EMPLA spol. s r.o., Hradec KRÁLOVÉ, 2008

Skříčková, M.: Rozptylová studie (arch. č. 278/10). EMPLA AG, spol s r.o., Hradec Králové, 2010.

Závadský, M.: Hluková studie (arch. č. 278/10). EMPLA AG, spol s r.o., Hradec Králové, 2010.

2. Další podstatné informace oznamovatele

Při popisu zájmového území byly využity údaje týkající se stavu dotčeného území a jeho přírodních podmínek z dostupných literárních pramenů a studií a na základě provedených terénních průzkumů.

Vybrané doplňující údaje, studie, mapové podklady a ostatní přílohy jsou přiloženy v závěru oznámení.

Ústní a faxové informace

Informace a podklady od pana Miloslava Kreče (Bohemiaprojekt s.r.o. Hradec Králové) a pana Petra Hoška (Podnik pro výrobu vajec v Kosičkách, s.r.o.).

Webové stránky:

- <http://aplikace.mvcr.cz/adresa/index.html>
- <http://cenia.geoportal.cz>
- <http://www.chmu.cz>
- <http://www.env.cz>
- <http://heis.vuv.cz>
- <http://www.isu.cz/uir/scripts/index.asp>
- <http://www.mapy.cz>
- <http://mapy.1188.cz/>
- <http://nahlizenidokn.cuzk.cz>
- <http://www.nature.cz/natura2000-design3/hp.php>
- <http://www.npu.cz/>

D.VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování dokumentace

Imisní situace přímo v dotčené lokalitě není trvale sledovaná žádnými monitorovacími stanicemi.

Prognostické metody použité v oblasti emisí, imisí, hluku nejsou a nemohou být absolutně přesnou prognózou - jsou postaveny na základě současného poznání. Nejistoty hodnocení zdravotních rizik vycházejí z použitých dat nejistot experimentálně získaných (naměřených a odhadnutých) hodnot, nejistotami odvozených vztahů a závislostí atd. Použité vztahy mezi hlukovou expozicí a jejím účinkem nelze považovat za absolutně platné vzhledem k rozdílnému stupni vnímavosti a citlivosti jedinců a vlivem konkrétních místních podmínek.

Nejsou známy bližší informace o exponované populaci (citlivé skupiny populace, jejich velikost a věková skladba, doba trávená v obytné zóně a jiné aktivity v zájmovém území, dispoziční řešení domů a bytů).

Předpokládané bilance surovin, vody, jakož i druhů odpadu byly odhadnuty na základě znalosti obdobných provozů.

Tyto skutečnosti by však zásadně neměly ovlivnit řešení stavby ve vztahu k životnímu prostředí a zdraví obyvatelstva.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

V oznámení je hodnocen stávající stav (nulová varianta) a varianta řešení záměru předložená oznamovatelem (aktivní varianta).

Nulová varianta – řešení bez činnosti – znamená zachování stávajícího stavu bez vybudování 1 nové haly pro nosnice v Podniku pro výrobu vajec v Kosičkách, s.r.o., a tím navýšení kapacity v podniku.

Aktivní varianta představuje realizaci záměru – vybudování jedné nové haly pro nosnice místo původní haly III v Podniku pro výrobu vajec v Kosičkách s.r.o., kdy bude zároveň dosaženo zvýšení její projektové kapacity ze stávajících 20 000 ks nosnic na 58 000 ks. Dále bude v již vybudované nové hale č. III navýšena projektovaná kapacita z 55 680 ks nosnic na 58 000 ks. Tímto dojde k celkovému navýšení kapacity závodu Kosičky s.r.o., který má celkem 6 chovných hal, ze stávajících projektovaných 155 680 ks nosnic na 196 000 ks nosnic.

Technické řešení i umístění záměru je předloženo v jedné aktivní variantě. Navrhovaná varianta z hlediska lokalizace záměru vyhovuje všem požadavkům investora a je v souladu s platným územním plánem obce Kosice.

Ekvivalentní hladina akustického tlaku A vyvolaná všemi stacionárními zdroji hluku (nulová varianta, záměr, aktivní varianta) by na žádném modelovém bodu neměla v denní i noční době po instalaci protihlukových žaluzií překročit požadované hygienické limity dané pro stacionární zdroje hluku, pro chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor staveb, které jsou vymezené v nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

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

Stavba nové haly III si nevyžádá kácení dřevin rostoucích mimo les. Estetická kvalita zájmové oblasti již byla narušena výstavbou stávajících hal pro nosnice. Realizací záměru (výstavba 1 nové haly namísto 1 haly původní) nedojde k zásadní změně vizuálního vnímání výrobní lokality. Vzhledem k charakteru záměru se nepředpokládá významné negativní ovlivnění krajinného rázu.

V území řešeného záměru se nepředpokládá výskyt archeologických nálezů ve smyslu zákona č. 20/1987, o státní památkové péči. V případě archeologického nálezu během stavebních prací je stavebník povinen ve smyslu výše uvedeného zákona umožnit záchranný archeologický výzkum.

Složky životního prostředí na zájmové lokalitě nebudou ovlivněny nad únosnou míru.

F. ZÁVĚR

Oznámení na záměr „Rozšíření chovu nosnic v PPVV v Kosičkách, s.r.o.“ bylo zpracováno dle přílohy č. 4 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

Byly posouzeny očekávané vlivy během provozu záměru na složky životního prostředí a veřejné zdraví, a to komplexně. Výstupy z uvažovaného záměru budou zajištěny tak, aby bylo minimalizováno negativní působení v okolí záměru. Předkládané oznámení prokázalo, že předmětný záměr nebude významně nepříznivě ovlivňovat životní prostředí ani obyvatelstvo.

S realizací záměru dle navrženého technického řešení a umístění lze souhlasit, a to za podmínky respektování všech navržených opatření.

G. VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Záměrem investora je rozšíření chovu nosnic v Podniku pro výrobu vajec v Kosičkách, s.r.o. na celkovou projektovanou kapacitu 196 000 kusů nosnic. V podniku pro výrobu vajec je šest stávajících hal pro nosnice. V současné době je celkový stav nosnic ve středisku 142 680 ks nosnic (projektovaná kapacita je 155 680 ks nosnic). V hale I je umístěno 15 000 ks nosnic, v halách II, III, IV a VI je umístěno po 18 000 kusech nosnic, v rekonstruované hale V je umístěno 55 680 ks nosnic.

Rozšíření chovu nosnic by se týkalo jednak haly III, která bude zdemolována a postavena nová s projektovanou kapacitou 58 000 ks uskladněných nosnic (současná projektovaná kapacita haly III je 20 000 kusů nosnic). Dále se zvýšení počtu nosnic bude týkat haly V, která byla původně vyprojektována na kapacitu 55 680 ks nosnic (v roce 2008 proběhlo zjišťovací řízení kód HKK 455), avšak projektovaná kapacita je nyní navýšena na celkových 58 000 ks nosnic. Celkový projektovaný počet chovaných nosnic ve středisku v Kosičkách bude po zvýšení kapacity haly V a po výstavbě nové haly III činit 196 000 ks nosnic.

Kosičky leží cca 7 km a Kosice cca 5 km severovýchodním směrem od Chlumce nad Cidlinou. Nově plánovaná hala III je navržena na pozemcích s parcelním číslem 261/6, 261/12, 261/13, 261/17, 261/40 a 261/41 v katastrálním území Kosice.

Již dříve realizovaná hala V, v níž dojde k navýšení počtu nosnic, leží na pozemcích s p.č. 377/7, 377/8, 377/22 a 377/23 v katastrálním území Kosičky.

Obyvatelstvo

Výstavba záměru bude organizačně zabezpečena způsobem, který bude omezovat narušení faktorů pohody - v nočních hodinách nebude výstavba záměru realizována, veškerá přeprava stavebních materiálů a stavebních odpadů bude uskutečňována pouze v denní době.

Ekvivalentní hladina akustického tlaku A vyvolaná záměrem by dle výpočtů neměla překročit požadované hygienické limity pro chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor staveb.

Z hodnocení zdravotních rizik pro obyvatele v souvislosti s běžným provozem plánovaného záměru vyplývá, že příspěvek míry rizika účinku posuzovaných škodlivin vyvolaný běžným provozem záměru není významný.

Ovzduší

Z výsledků rozptylové studie vyplývá, že emise amoniaku v současné době neovlivňují i po provedené výstavbě nové haly III a nebudou ovlivňovat kvalitu ovzduší v okolí tak, aby byla překračována stanovená hodnota referenční koncentrace pro amoniak.

Chov nosnic by neměl okolí obtěžovat nadměrným zápachem, neboť vypočítané hodnoty imisních koncentrací NH₃ nepřekračují v obytné zástavbě hodnotu čichového prahu.

Na základě vypočtených špičkových koncentrací pachových látek lze konstatovat, že za nepříznivých povětrnostních podmínek (ve všech bodech byla vypočtena

absolutní maxima v I. třídě stability a třídní rychlosti větru 1,7 m/s) může být v závislosti na subjektivním pocitu a zdravotním stavu dotčených obyvatel vnímán pach z chovu nosnic jako obtěžující. Za běžných rozptylových podmínek by posuzovaný zdroj neměl obtěžovat okolní obyvatele nadměrným zápachem.

Hluk

Ekvivalentní hladina akustického tlaku A vyvolaná všemi stacionárními zdroji hluku (nulová varianta, záměr, aktivní varianta) by na žádném modelovém bodu neměla v denní i noční době po instalaci protihlukových žaluzií překročit požadované hygienické limity dané pro stacionární zdroje hluku, pro chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor staveb, které jsou vymezené v nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Voda

Při dodržování legislativních předpisů a všech doporučených opatření nejsou předpokládány žádné významné změny hydrologických a hydrogeologických charakteristik během prováděné výstavby ani následným provozem záměru.

Voda pro mytí stájí a napájení drůbeže je odebírána z vlastní studny. Voda ze studny splňuje kvalitativními požadavky pro pitnou vodu. Voda pro třídírnu vajec, sklad vajec, sociální zařízení, melanžárnu a administrativní budovu je odebírána z veřejného vodovodu.

Předpokládaná roční spotřeba vody připadající na napájení drůbeže v šesti halách po realizaci záměru bude cca 11 500 m³.

Omytí technologického zařízení tlakovou tryskou, včetně vnitřního povrchu stáje je prováděno po každém vyskladnění 1x ročně, poté je provedena mokrá dezinfekce přípravkem RM 734, který obsahuje 10 – 25 % hydroxidu draselného a 2,5 – 5 % chlornanu sodného. Předpokládaná celková spotřeba vody na umytí všech hal, které se provádí 1x ročně po vyskladnění, je cca 50 m³.

V administrativní budově je nainstalováno kalibrované měřící zařízení na odběr vod. Voda se zde používá na mytí prostoru třídění vajec, skladu vajec a sociální zařízení. Dále je voda používána v melanžárně před a po výtluhu vajec. Roční spotřeba vody pro tyto účely činí cca 1 000 m³.

Půda

Nově plánovaná hala III je navržena na pozemcích s parcelním číslem 261/6, 261/12, 261/13, 261/17, 261/40 a 261/41 v katastrálním území Kosice. Tyto dotčené pozemky jsou vedeny v katastru nemovitostí jako ostatní plocha, zastavěná plocha a nádvoří a trvalý travní porost.

Výstavba nové haly je navržena na celkové ploše cca 1 850 m².

Realizací nové haly budou dotčeny pozemky s ochranou ZPF. Jedná se o pozemek s p. č. 261/13, který je dle katastru nemovitostí určena jako plocha trvalého travního porostu a jehož plocha je 957 m². V současné době není možné určit, jaká část tohoto pozemku bude záměrem dotčena. Bude upřesněno v dalším stupni projektové dokumentace.

Pozemek s p.č. 261/13 má kódy BPEJ 31400, 35800, jež náležejí do II. třídy ochrany zemědělské půdy, a kód BPEJ 36000 patřící do I. třídy ochrany zemědělské půdy.

Nová hala nebude zasahovat do pozemků určených k plnění funkce lesa (PUPFL).

Záměr je v souladu s platným územním plánem obce. Dle Územního plánu obce Kosice se haly nachází mimo zastavěné území obce, v ploše zemědělský areál. Toto území zemědělské výroby je určeno pro stavby a zařízení zemědělské výroby a ostatní zemědělská zařízení, která nemají rušivé účinky na životní prostředí. Vyjádření je přílohou oznámení č. 1.

Již dříve realizovaná hala V, v níž dojde k navýšení počtu nosnic, leží na pozemcích s p.č. 377/7, 377/8, 377/22 a 377/23 v katastrálním území Kosičky.

Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Nerostné zdroje ani dobývací prostory se v dotčeném území nenachází. Změny hydrogeologických charakteristik se nepředpokládají.

Flóra, fauna, ekosystémy

Nepředpokládá se významný negativní vliv záměru na faunu a flóru, změny v biologické rozmanitosti a ve struktuře a funkci ekosystémů. Stavba objektů si nevyžádá kácení dřevin rostoucích mimo les.

Zvláště chráněná území, území přírodních parků, významné krajinné prvky a kulturní dominanty se v místě záměru ani v bližším okolí nevyskytují.

Nepředpokládá se negativní vliv ani na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (soustavy NATURA 2000) ani na změny v biologické rozmanitosti a ve struktuře a funkci ekosystémů.

Krajina

Estetická kvalita zájmové oblasti již byla narušena výstavbou stávajících hal pro nosnice. Realizací záměru (výstavba 1 nové haly namísto 1 haly původní) nedojde k zásadní změně vizuálního vnímání výrobní lokality.

Vzhledem k charakteru záměru se nepředpokládá významné negativní ovlivnění krajinného rázu.

Během provozu záměru se nepředpokládají negativní vlivy na funkční a rekreační využití okolní krajiny. Negativní vliv stavby na estetickou a přírodní hodnotu krajiny je lokálního charakteru.

Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

V území řešeného záměru se nepředpokládá výskyt archeologických nálezů ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči. V případě archeologického nálezu během stavebních prací je stavebník povinen ve smyslu výše uvedeného zákona umožnit záchranný archeologický výzkum.

Struktura a funkční využití území

Dle Územního plánu obce Kosice se haly nachází mimo zastavěné území obce, v ploše zemědělský areál. Toto území zemědělské výroby je určeno pro stavby a zařízení zemědělské výroby a ostatní zemědělská zařízení, která nemají rušivé účinky na životní prostředí. Vyjádření je přílohou oznámení č. 1.

H. PŘÍLOHY

- Příloha č. 1: Vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska územně plánovací dokumentace
Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.
- Příloha č. 2: Rozptylová studie
- Příloha č. 3: Hluková studie
- Příloha č. 4: Hodnocení vlivu záměru na veřejné zdraví

SEZNAM ZPRACOVATELŮ OZNÁMENÍ

Vedoucí řešitelského týmu: Ing. Vladimír Plachý
Prokopa Holého 459
500 02 Hradec Králové

telefon: 495 218 875
e-mail: plachy@empla.cz

Řešitelský tým:

Spoluzpracovatel oznámení: Ing. Michaela Valentová

Zpracovatel rozptylové studie: Ing. Marcela Skříčková

Zpracovatel studie zdravotních rizik: Mgr. Denisa Pelikánová

Zpracovatel hlukové studie: Ing. Milan Závadský

Kontaktní adresa: EMPLA AG spol. s r.o.
Za Škodovkou 305
503 11 Hradec Králové
telefon: 495 218 875
e-mail: empla@empla.cz

Datum zpracování oznámení: září 2010

Podpis zpracovatele oznámení:

Ing. Vladimír Plachý