

Ing. Josef Charouzek

posuzování vlivů na životní prostředí, stavební akustika, chemické látky,
odborné posudky ovzduší, poradenství

393 01 PELHŘIMOV, Menhartova 1559

Telefon, fax: 565323942 Mobil: +420602476567 E-mail: jcharouzek@email.cz

OZNÁMENÍ

**podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na
životní prostředí a o změně některých souvisejících
zákonů, v aktuálním znění zákona ,
v rozsahu dle přílohy č. 3.**

Název: Přístavba ke stáji K 156 v areálu Počátky - Statek

Investor: AGRODRUŽSTVO Počátky, Žirovnická 493, 394 64 Počátky

Pelhřimově březen 2017

PŘÍSTAVBA KE STÁJI K 156 V AREÁLU POČÁTKY - STATEK

Oznámení v rozsahu dokumentace
podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a změně
některých souvisejících zákonů, v aktuálním znění zákona,
v rozsahu dle přílohy č. 3.

Vypracoval: **Ing. Josef Charouzek**

Oprávněná osoba: **Ing. Josef Charouzek**

Osvědčení č.j.: 1323/ 218/ OPVŽP / 99 ze dne 24.3.1999.
Prodloužení autorizace č.j. 101374/ENV/10 ze dne 17.12.2010
a čj. 58654/ENV/15 ze dne 17. září 2015

OBSAH :

Část A. Údaje o oznamovateli	6
Část B. Údaje o záměru	7
<u>B.I. Základní údaje</u>	7
1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1	7
2. Kapacita (rozsah) záměru	7
3. Umístění záměru	7
4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	8
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr resp. odmítnutí	8
6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	8
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	10
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	10
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst.3 a správních orgánů které budou tato rozhodnutí vydávat	11
<u>B.II. Údaje o vstupech</u>	12
1. Půda	12
2. Voda	13
3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	13
4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	14
5. Doplnující údaje	15
<u>B.III. Údaje o výstupech</u>	16
1. Ovzduší	16
2. Odpadní vody	21
3. Odpady	22
4. Ostatní	25
5. Doplnující údaje	28
Část C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území	29
<u>C.I. Výčet nejzávažnějších environmetálních charakteristik dotčeného území</u>	29
<u>C.II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny</u>	30
1. Ovzduší	30
2. Vody	32
3. Půda	34
4. Geomorfologie a geologie	34
5. Horninové prostředí a přírodní zdroje	35
6. Fauna a flóra	36
7. Ekosystémy	37
8. Krajina	37
9. Obyvatelstvo	38
10. Hmotný majetek, kulturní památky	38
Část D. Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí	39
<u>D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti</u>	39
1. Vlivy na ovzduší	39
2. Vlivy na vodu	39
3. Vlivy na faunu a flóru	40
4. Vlivy na půdu	40
5. Vlivy na hlukovou situaci	41

6. Ostatní vlivy	42
D.II. <u>Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci</u>	42
D.III. <u>Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice</u>	42
D.IV. <u>Opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné</u>	43
D.V. <u>Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů</u>	43
Část E. Porovnání variant řešení záměru (pokud byly předloženy)	45
Část F. Doplnující údaje	46
1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení	46
2. Další podstatné informace oznamovatele	47
Část G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru	49
Část H. Přílohy	52
1. Vyjádření příslušného stavebního úřadu	52
2. Stanovisko orgánu ochrany přírody	53
Část I. Údaje o zpracovateli oznámení	55
Přílohová část	

ÚVOD

Východně od zástavby města Počátky provozuje AGRODRUŽSTVO Počátky zemědělský areál „Statek“ v němž jsou vybudovány a provozovány stáje chovu skotu a mladého skotu s hnojištěm a objekty potřebné pro provoz stájí.

Záměrem provozovatele je provést ke stáji K 156 JV směrem přístavbu a v ní ustájit 54 jalovic ve stáří 1 – 2 roky. Ostatní objekty v areálu se nemění.

Záměr se odehraje ve stávajícím zemědělském areálu Počátky - Statek.

Zemědělský areál je umístěn východně od zástavby města v dostatečné vzdálenosti od chráněné zástavby, což umožní zřízení ochranného pásma (změnu již vyhlášeného).

Navrhovaná varianta řešení je pak předkládaná k posouzení jako jediná a je v souladu s územním plánem města.

Seznam použitých zkratk

ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
E.I.A	Environmental Impact Assesment - posuzování vlivů na životní prostředí
MZe ČR	ministerstvo zemědělství České republiky
MŽP ČR	ministerstvo životního prostředí České republiky
OHO	objekt hygienické ochrany
OHS	okresní hygienická stanice
OP	ochranné pásmo (bez specifikace)
OkÚ	okresní úřad
KÚ	krajský úřad
OÚ	obecní úřad
PHO	pásmo hygienické ochrany
RŽP	referát životního prostředí
US	urbanistická studie
ÚPD	územně plánovací dokumentace
ÚPNSÚ	územní plán sídelního útvaru
ÚSES	územní systém ekologické stability
ZPF	zemědělský půdní fond
ŽV	živočišná výroba
D	dojnice
Tm	telata - mléčná výživa
DJ	dobytčí jednotka (500 kg živé hmotnosti)
OUER	evropská pachová jednotka
VKP	významné krajinné prvky
BK	biokoridory
BC	biocentra
DOSS	dotčené orgány státní správy
EVL	evropsky významné lokality (NATURA 2000)
PO	ptačí oblasti (NATURA 2000)

Část A

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.

Obchodní firma :

AGRODRUŽSTVO POČÁTKY
Žirovnická 493
394 64 Počátky

IČ : 606 17 713

Sídlo oznamovatele:

Žirovnická 493
394 64 Počátky

Oprávněný zástupce - oznamovatel:

Statutární zástupce : Oldřich Jelínek – předseda představenstva
Tel/fax : 565 495 645/565 495 601

Zpracovatel oznámení:

Ing. Josef Charouzek
Menhartova 1559
393 01 Pelhřimov
IČ 18312 594 DIČ CZ 461006129
tel/ fax: 565 323 942, mobil 602 476 567
E- mail: jcharouzek@email.cz

Část B

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1:

Přístavba ke stáji K 156 v areálu Počátky - Statek. Jedná se o novou stavbu navrženou jako přístavba JV směrem ke stávající stáji kravín. Nová stáj pro 54 jalovic bude realizována – zimoviště skotu bude realizována na pozemku navazujícím na stavební parcelu č. 789/1 ve stávajícím areálu AGRODRUŽSTVO Počátky v obci Počátky, lokalita Statek. Nová stáj má kapacitu 54 jalovic ve stáří 1 – 2 roky (50,76 DJ). V areálu jsou dnes provozovány stáje pro skot (170 + 180 + 125 + 83 D) a mladý skot (80 telat v MV) celkem v areálu 737,4 DJ. **Zvýšení kapacity o 50,76 DJ** - ve smyslu zákona č. 100/ 2001 Sb., v aktuálním znění zákona se jedná o **změnu záměru z kategorie II, položka 1.5. Zařízení k intenzivnímu chovu hospodářských zvířat s kapacitou od 50 dobytčích jednotek (záměry neuvedené v kategorii I)** - podléhající působnosti krajského úřadu – v tomto případě KÚ kraje Vysočina.

2. Kapacita (rozsah) záměru:

- s o u č a s n ý s t a v (s přepočtem podle vyhl. č- 377/2013 Sb.)

- Obj. 1 – Kravín K 170 na st. p.č.1359 – **170 krav** při PŽH 650 kg – 221,0 DJ
- Obj. 2 - Kravín K 208 na st. p.č. 1080 - po rekonstrukci **180 krav** PŽH 650 kg – 234,0 DJ
- Obj. 3 – Telata v mléčné výživě – boudy na st.p.č.655 + volné kotce – **80 telat v MV** při PŽH 75 kg – 12 DJ
- Obj. 4 – Kravín K 156 na st.p.č. 789 –po rekonstrukci **125 krav** PŽH 650 kg – 162,5 DJ
83 krav v porodně PŽH 650 kg – 107,9 DJ

Celkem v areálu 558 krav a 80 telat – 737,4 DJ

- n o v ě n a v r ž e n ý s t a v (podle vyhl. č. 377/2013 Sb.)

- Obj. 1 – Kravín K 170 na st. p.č.1359 – **170 krav** při PŽH 650 kg – 221,0 DJ
- Obj. 2 - Kravín K 208 na st. p.č. 1080 - po rekonstrukci **180 krav** PŽH 650 kg – 234,0 DJ
- Obj. 3 – Telata v mléčné výživě – boudy na st.p.č.655 + volné kotce – **80 telat v MV** při PŽH 75 kg – 12 DJ
- Obj. 4 – Kravín K 156 na st.p.č. 789 –po rekonstrukci **125 krav** PŽH 650 kg – 162,5 DJ
83 krav v porodně PŽH 650 kg – 107,9 DJ
- Obj. 5 – Nová stáj pro jalovice – **54 jalovic** PŽH 470 kg – 50,76 DJ

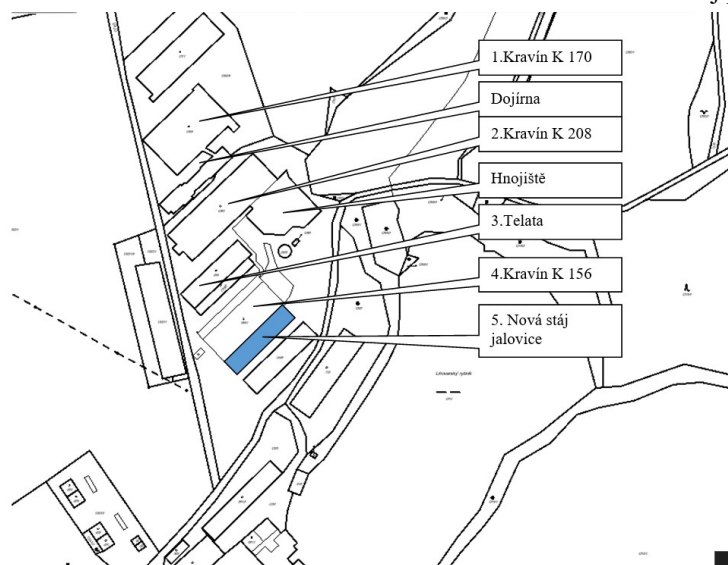
Celkem v areálu po dostavbě 558 krav, 54 jalovic a 80 telat – 788,16 DJ

Změna proti současnému stavu + 50,76 DJ.

Důvodem pro posuzování je změna stavů přesahující 50 DJ.

3. Umístění záměru :

Kraj:	Vysočina
Okres :	Pelhřimov
Obec:	Počátky
Katastrální území :	Počátky



4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.

Charakter stavby: novostavba

Odvětví: zemědělství – chov hospodářských zvířat

Jedná se o přístavbu nové stáje ke stáji kravína na st. p. č. 789/1 pro ustájení 54 jalovic ve stáří 1 – 2 roky.

Stávající stáj chovu skotu (č.4) – pro 125 produkčních krav a 83 krav v porodně bude rozšířena přístavbou k podélné JV stěně. Přístavby s pultovou střechou rozměrů 12,1 x 55,6 m bude řešena jako otevřená stáj s JV stěnou krytou svinovací plachtou a SZ stěnou navazující na stávající stáj tak, že okraj střechy přesahuje výškově stávající střechu stáje a tak zde vzniká větrací mezera. Stáj je řešena jako volná stelivová na hluboké podestýlce vyklízené cca 1 x za 3 měsíce k odvozu na hnojený pozemek. Stáj je rozdělena hrazením na 3 kotce po 18 jalovicích. Je podélně průjezdná. Pro uskladnění chlévské mrvy je možné využít i stávající hnojiště v areálu.

Možnost kumulace s jinými záměry – není nutná. Posuzovaný záměr řeší novu stáj pro jalovice jako přístavbu ke stávající stáji pro dojnice. V areálu jsou již vybudovány všechny zbývající objekty potřebné pro provoz řešené stáje – plochy pro skladování sena a slámy, senážní a silážní žlaby. Záměr nevyžaduje kumulaci s jinými záměry.

5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr resp. odmítnutí

V lokalitě Statek, Počátky provozuje AGRODRUŽSTVO Počátky stáje chovu skotu a mladého skotu ve stelivové technologii ustájení a další objekty potřebné pro provoz stájí.

Předkládaný záměr řeší chybějící stájové kapacity pro mladý skot (jalovice). Nová stáj pro jalovice vznikne jako přístavba JV směrem ke stáji kravína K 156 v proluce mezi touto stájí a kolnou ve stávajícím zemědělském areálu Statek, Počátky.

Umístění záměru v dané lokalitě bylo vybráno s ohledem na již existující objekty chovu skotu a přímou vazbu na stávající doprovodné objekty v areálu (hnojiště, sklady steliva, sena a siláže). Důležitá je i dostupnost a možnost využití stávajících inženýrských sítí.

6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru:

Údaje o záměru pro potřeby oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění jsou převzaty z investičního záměru investora.

Záměr je rozčleněn do následujících stavebních objektů:

SO-01 Stáj pro jalovice

SO-01 Stáj pro jalovice

Navržena je nová stáj (obj. č. 5) řešená jako přístavba k podélné JV stěně stáje kravína K 156 (obj. č. 5). Stáj bude půdorysných rozměrů 12,1 x 55,6 m s pultovou střechou navazující na stávající střechu stáje větrací mezerou. Ustájení zvířat bude volné, stelivové na hluboké podestýlce, s 3 lehacími boxy každý pro 18 jalovic. Kapacita stáje 54 jalovic ve stáří 1 – 2 roky. Větrání přirozené – otevřené plochy obvodových stěn se sítí a protiprůvanovými plachtami a větrací štěrbinou. Krmení – krmným zakládacím vozem. Napájení – vyhřívánými napáječkami. Podestýlka bude ze stáje vyhrnován mobilní technikou 1 x za 3 měsíce a nakládána na traktorový vlek k odvozu na hnojený pozemek nebo k uložení na hnojiště v areálu.

Doplňující údaje

V areálu jsou vybudovány a provozovány stáje:

Obj. 1 – Produkční stáj dojnic K 170.

Stáj na stavební parcele č. 1359 vznikla jako novostavba volné stelivové stáje pro dojnice.

Projektovaná kapacita stáje 170 dojnic. Jedná se o zděný objekt se sedlovou střechou a s nepropustnou podlahou, bez stájové kanalizace, větrání přirozené.

Stáj je provozována jako volná stelivová s vyhrnováním chlévské mrvy na hnojiště u stáje K 208.

Stáj je přirozeně větraná – otevřenými bočními stěnami a větrací štěrbinou ve střeše .

Jedná se o stáj provozovanou v optimální technologii chovu.

Obj. 2 – Stáj kravína K 208

Stáj vybudovaná jako kravín s vazným stelivovým ustájením a přirozeným větráním, později upravená pro volné stelivové ustájení. Využíván pro chov dojnic – 180 kusů dojnic.

Jedná se o zděný objekt se sedlovou střechou a s nepropustnou podlahou, větrání přirozené okny a větrací otvory v lucerně střechy stáje.

Stáj je provozována jako volná stelivová s vyklizením chlévské mrvy traktorem s čelní radlicí na hnojiště u stáje o skladovací kapacitě 3375 m³. Močůvka a hnojůvka jsou svedeny do čerpací jímky a z ní čerpány do skladovací nadzemní nádrže Vítkovice 960 m³.

Obj. 3 – Boudy pro telata.

Na stavebně zabezpečené betonové ploše je pod lehkým přístřeškem umístěno 80 bud pro telata v mléčné výživě. Ustájení na vysoké podestýlce s vyklizením chlévské mrvy po 2 měsících na hnojiště v areálu. Močůvka je svedena do čerpací jímky u skladovací Vítkovické nádrže.

Stáj je přirozeně větraná – otevřené stěny přístřešku.

Obj. 4 – Stáj kravína K 156

Stáj vybudovaná jako kravín s vazným stelivovým ustájením pro 156 krav a přirozeným větráním, později upravená pro volné stelivové ustájení. Využíván pro chov dojnic – 125 krav a VBJ a 83 krav v porodně na vysoké podestýlce vyklizené po 3 měsících.

Jedná se o zděný objekt se sedlovou střechou a s nepropustnou podlahou, větrání přirozené okny a větrací otvory ve střeše stáje. Vyklizení chlévské mrvy na traktorový vlek s odvozem na stavebně zabezpečené hnojiště u kravína K 208.

V areálu jsou pak ještě vybudovány skladovací objekty – sklad píce a steliva, senážní věže, skladovací hnojiště o skladovací kapacitě cca 3 375 m³ s odvodnění do stávající jímky Vítkovice 960 m³.

Dopravní obsluha areálu se nemění – hlavní přístupovou komunikací je místní komunikace vedoucí kolem areálu s vjezdem do areálu. Tato příjezdová komunikace pro obsluhu areálu vyhovuje.

Při provozu stájí bude vznikat určité množství **odpadů**, s nimiž bude nakládáno v souladu s platnou legislativou v odpadovém hospodářství. Odpady zde nebudou skladovány, ale pouze dočasně uloženy v místě vzniku a následně předány oprávněné osobě. Proto není třeba souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady. Chlévská mrva, močůvka, hnojůvka nejsou odpady, ale statková hnojiva a nakládání s nimi se řídí zákonem o hnojivech.

Provoz stájí bude mít vliv na kvalitu **ovzduší**. Proto je v dalších kapitolách vyčíslena emise amoniaku a na základě těchto výpočtů stanoveno, že se bude jednat o **vyjmenovaný zdroj podle zákona č. 201/2012 Sb.** o ochraně ovzduší (jako dosud). Pro provoz areálu je vydáno povolení a

schválen provozní řád ve smyslu zákona o ochraně ovzduší. Pro změnu stávajícího vyjmenovaného zdroje je třeba zajistit závazné stanovisko ke stavbě takového zdroje (§ 11, odst. 2, písm. c)) a následně i povolení provozu vyjmenovaného zdroje (dle § 11, odst. 2, písm. d)). K tomu je pak třeba zpracovat autorizovanou osobou **odborný posudek** a požádat Krajský úřad, jako příslušný orgán ochrany ovzduší pro vyjmenované zdroje o vydání závazného stanoviska ke změně zdroje a k jeho stavbě a povolení k uvedení do provozu. K uvedení do provozu je třeba podle uvedeného zákona ještě zpracovat **provozní řád – stávající aktualizovat**. V příloze oznámení záměru je pak uveden „Návrh ochranného pásma“, jímž je vymezeno území postižené negativními vlivy z provozu areálu (zápachem). Toto vymezené území nezasahuje do chráněné zástavby obce. Pro současný stav je vyhlášeno ochranné pásmo. Nově navržené ochranné pásmo pro celou stájovou kapacitu po dostavbě rozsah nevýznamně zvětšuje.

Z hlediska **ochrany vod** budou všechny manipulační plochy na nichž bude nakládáno s látkami nebezpečnými vodám provedeny jako nepropustné, odvodněné do jímek na hnojůvku a odpadní vody z dojírny a mléčnice. Stávající hnojiště a nádrž na hnojůvku jsou řešeny jako nepropustné s dostatečnou skladovací kapacitou a opatřeny hydroizolací s detekčním systémem. Výdejní místo je stavebně zajištěné a odvodněné do jímky. Jímka a hnojiště jsou zahrnuty do havarijního plánu.

Vlivy na **půdu** – záměrem nebude dotčena zemědělská půda. Stávající areál je nezemědělskou půdou.

Vlivy na **hlukovou situaci** - zdrojem hluku bude především obslužná doprava pro areál a vlastní obsluha stájí. Ta je vedena plně mimo chráněnou zástavbu a je v dalších kapitolách specifikována. Z pohledu hlukové zátěže území je nevýznamná a nebude výrazněji ovlivňovat stávající hlukovou zátěž území, jejímž hlavním zdrojem je silniční doprava po silnici č. 132 Počátky – Horní Cerekev (dle sčítání dopravy z roku 2010 sčítací úsek 2- 3603 - zde projede 1 126 JV/24 h z toho 249 nákladních vozidel a 911 osobních). Předpokládaných 1-2 jízdy za den navíc tj. 2 - 4 jízdy za den v obou směrech pro obsluhu areálu znamená nevýznamné zvýšení dopravní zátěže na silnici. Výpočtem provedeným v příslušné kapitole oznámení je prokázáno, že posuzovaný záměr nebude mít významný negativní vliv na hlukovou situaci v chráněném venkovním prostoru. Proto není zpracována hluková studie a nebudou navrhována žádná protihluková opatření.

Záměrem nebude dotčen žádný z prvků **ochrany přírody**.

Posouzený záměr nevnese do chráněné zástavby obce žádné významné rušivé vlivy, neznamená žádné významné ovlivnění populace.

V kapitole D. IV. jsou uvedena opatření, která bude třeba realizován v rámci stavby záměru a budou řešená v následných samostatných řízeních vedených podle jiných předpisů.

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Zahájení stavby: 04.2018

Dokončení stavby: 12.2018

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků:

Záměrem bude dotčen pouze katastr města Počátky, kde bude tento záměr realizován ve stávajícím zemědělském areálu stavebníka formou nové výstavby na místě přímo navazujícím na stávající kravín (přístavba) na volných plochách v areálu. Místně příslušným obecním úřadem je Městský úřad Počátky. Dotčenými orgány státní správy pak budou mimo jiné Městský úřad Počátky – stavební úřad a Městský úřad Pelhřimov - odbor životního prostředí. Z hlediska ochrany ovzduší je dotčeným správním úřadem i Krajský úřad kraje Vysočina- odbor životního prostředí.

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

Záměr bude realizován formou přístavby ke stávající stáji ve stávajícím zemědělském areálu Počátky, Statek. Územní rozhodnutí bude vydávat Městský úřad Počátky – stavební úřad.

Nebude nutné řešit vyčlenění pozemku ze zemědělského půdního fondu – pozemky v areálu jsou vedené jako ostatní plochy.

Následovat bude stavební povolení, které bude vydávat Městský úřad Počátky – stavební úřad.

Po dokončení stavby následuje kolaudace – kolaudační rozhodnutí vydává příslušný stavební úřad tj. Městský úřad Počátky – stavební úřad.

Zemědělský areál Statek, Počátky je podle zákona č. 201/2012 Sb. zařazen jako vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší. Pak bude ke změně zdroje a jeho stavbě (viz § 11, odst. 2, písm. c) zákona) třeba závazné stanovisko KÚ kraje Vysočina, odbor ŽP a zemědělství. K tomu je třeba zpracovat odborný posudek autorizovanou osobou. K uvedení do provozu vyjmenovaného zdroje (viz § 11, odst. 2, písm. d) zákona) je pak třeba povolení Krajského úřadu. K tomu je třeba zpracovat Provozní řád.

B. II. Údaje o vstupech.

Stavba bude realizována formou novostavby na volné ploše vedle kravína st. p. č. 789/1 ve stávajícím zemědělském areálu provozovaném investorem záměru.

Vstupy je možno rozdělit do dvou etap:

Vstupy ze stavební činnosti – dovoz stavebních konstrukcí, betonu a zdících a izolačních materiálů a jejich zabudování do stavby. Dovoz technologie a zabudování do stavby.

Vstupy při provozu - pro provoz stáji bude potřebná **elektrická energie** pro osvětlení a technologii. Stavba bude napojena na stávající rozvodnu ve stávajícím zemědělském areálu - předpokládáný instalovaný příkon do 5 kW.

Objekty stáji jsou již dnes napojeny na stávající městský **vodovod** a na tom se nic nemění.

Objekty jsou již dnes napojeny na rozvod NN v areálu.

B.II.1. Půda

Stavba nových stáji bude plně realizována na nezemědělské půdě uvnitř areálu – dnes užívané jako manipulační plochy. Plocha je uvnitř území řešeného územním plánem jako zemědělský areál. Stavbou dotčené pozemky.

Parcela č.	Kultura	Výměra v m ²	BPEJ	Třída ochrany
St.789/1	Stavební parcela	-	Bez	-

V ploše zamýšleného staveniště nejsou žádné známé inženýrské sítě ani podzemní vedení (kromě vedení ve správě investora).

Plochy určené pro novou zástavbu – nebyly v minulosti meliorovány a ani sem nezasahuje meliorační účinek jiné stavby.

Nejedná se o území poddolované nebo zatápěné.

Chráněná území

Posuzovaný záměr nezasahuje do chráněných území ochrany přírody ve smyslu ustanovení § 14 zákona 114/1992 Sb., v platném znění .

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

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

Ochranná pásma

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

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

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

V areálu jsou vedeny podzemní rozvody vody, kanalizace, NN. Vnitřní rozvody nejsou veřejné a nemají ze zákona stanoveno ochranné pásmo.

Ochranná pásma jsou daná pro podzemní vedení NN 0,4 kV odstupem 1m od vedení.

Ochranné pásmo podzemního vodovodu a kanalizace do Ø500 je 1,5 m od kraje vedení; ochranné pásmo podzemního telekomunikačního vedení je 1,5 m po obou stranách vedení; přípojky nemají ze zákona stanoveno ochranné pásmo.

Obecně chráněné přírodní prvky

V okolí záměru není žádný významný krajinný prvek "ze zákona" .

B.II.2. Voda

B.II.2.a. Bilance potřeby vody:

Během výstavby bude spotřeba vody zanedbatelná, vzhledem k tomu, že většina materiálů náročnějších na spotřebu vody (betonové směsi) bude dovážena dle potřeby hotová. Voda bude používána pouze v omezené míře při realizaci záměru pro kropení betonů, přípravu malty atp.

V rámci provozu se voda pro potřeby areálu omezuje na napájecí vodu pro stáje skotu a mladého skotu a provoz dojírny s mléčnicí.

Voda pro hygienická zařízení personálu:

Provoz areálu je celoroční. Zajišťuje ho bude cca 4 pracovníci na směnu. Ti využívají stávající hygienická zařízení v objektu dojírny s mléčnicí jako dosud.

Vyhodnocení potřeby vody:

a) Výpočet potřeby vody pro napájení a dojení dle vyhlášky č. 428/2001 Sb., příloha č. 12:

Skot -napájecí voda - telata 4 m³/ks.rok, celkem 80 kusů
 - jalovice 18 m³/ks.rok; celkem 54 kusů
 - dojnice včetně ošetření mléka 22 m³/ ks.rok, celkem 558 kusů
 (80 x 4) + (54 x 18) + (558 x 22) = **13 568 m³/rok; 37,2 m³/den**

c) Potřeba vody pro provoz hygienických zařízení pro personál

4 - 8 zaměstnanců á 60 l/os.den
 60 x 8 x 365 = 175 200 l/rok; **175,2 m³/rok**

Maximální potřeba vody pro všechny stáje v areálu:

13 568 + 175,2 = 13 743,2 m³.rok⁻¹; tj. 37,65 m³/den ; 0,44 l/s

Proti stávajícímu stavu navýšení o 972 m³/rok.

Voda pro provoz stájí bude odebírána jako dosud z městského vodovodu.

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Materiál pro provádění stavby zajišťuje dodavatel stavby. Výstavba si vyžádá relativně malé množství stavebních materiálů (převážně stavební úpravy stávajících stájí), které budou na stavbu dováženy nákladními automobily (konstrukce haly stáje, betonové směsi, cihelné bloky atp.). Další vstupy je dovoz technologie – hrazení apod.

Během výstavby bude el. energie odebírána ze stávajících rozvodů. K významnému navýšení spotřeby nedojde.

a. Potřeba elektrické energie pro provoz nových i stávajících stájí a dojírny s mléčnicí:

Instalovaný příkon v nové stáji:	cca 5 kW
Soudobost	0,6
Soudobý příkon	cca 3,0 kW

b. Potřeba krmiv:

Produkční stáje a stáj porodny krav:

<u>Dojnice</u> : 558 kusů			
Travní senáž	20 kg/den	7,3 t/rok	4 073 t/rok
Kukuřičná siláž	15 kg/den	5,5 t/rok	3 069 t/rok
Seno	3 kg/den	1,1 t/rok	614 t/rok

Stáje pro mladý skot:

Telata v MV: 80 kusů – krmení mlékem

Jalovice 1 – 2 roky: 54 kusů

Travní senáž	14 kg/den	5,1 t/rok	275 t/rok
Seno	4 kg/den	1,5 t/rok	81 t/rok

Celkem : Travní siláž	4 348 t/rok
Kukuřičná siláž	3 069 t/rok
Seno	695 t/rok

c. Potřeba steliva:

Stelivově jsou provozovány všechny stáje.

Nová stáj na hluboké podestýlce stlaní slámou 5 kg/ks.den.

Roční potřeba steliva bude:

Poř. č.	Stáj	Počet kusů/DJ	Spotřeba slámy na DJ t/rok	Potřeba slámy celkem v t/rok
1	Kravín K 170	170/221	0,55	121,55
2	Kravín K 208	180/234	0,55	128,70
3	Telata v MV	80/12	1,5	18,00
4	Kravín K 156	125/162,5 83/107,9	0,55 1,5	89,37 161,85
5	Jalovice	54/50,76	3,6	182,74
Celkem				702,21

d. Ostatní vstupy:

- léčiva
- krmné doplňky pro telata
- dezinfekční prostředky v dojárně

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

Doprava surovin pro chov skotu a mladého skotu je z větší části omezena na převoz objemných krmiv a stelivové slámy ze skladovacích objektů v areálu. V době sklizně bude seno (v balících) převezeno z luk do areálu a zde uloženo do seníku, senáž a siláž bude plněna do stávajících senážních a silážních žlabů, které jsou umístěny v areálu a po vyžrání z nich odebrána ke krmení ve stájích. Sláma (v balících) bude skladována ve skladu v areálu a zde použita ke stlaní K použití ve stájích budou objemná krmiva a sláma do stájí převáženy mobilní technikou. Související doprava mimo areál se odehraje především po silnici č. 132 a místní komunikaci kolem areálu a po místních komunikacích v okolí areálu.

Vedlejším produktem z chovu skotu a mladého skotu ve stelivové technologii ustájení je chlévská mrva a hnojůvka. Chlévská mrva je ze stávajících stájí ukládána na hnojišti v areálu. Z nové stáje pro jalovice na hluboké podestýlce bude vyvážena 1 x za 3 měsíce přímo na pole (ke hnojení nebo uložení na dočasné skládce).

Převážná část dopravy mimo areál se odehraje po místních komunikacích vedoucích z areálu přímo na zemědělské pozemky, ale i přes zástavbu města jako dosud, tj. ve směru, kde má investor značnou část zemědělské půdy. Doprava zajistí dovoz krmiv (sena a surovin pro senáž a siláž), vyvážení hnoje, hnojůvky a odpadních vod. Další související a pravidelnou dopravou je 1 x denně odvoz mléka. Nepravidelnou dopravou je odvoz kadaverů, doprava související s údržbou objektů a technologie.

Zásobování areálu je zajišťováno převážně nákladními automobily a traktory s vlekem. Areál je dopravně dobře dostupný. Po popsání tras se odehraje i většina dopravy stavebních materiálů a stavebních strojů a mechanismů v době stavby. Předpokládané zatížení území dopravou je pak vyhodnoceno v následující tabulce. Za základ dopravního zatížení byly vzaty **potřeby dopravy pro všechny stáje v areálu včetně nově řešené**. Vyhodnocení ve v této tabulce:

Druh	- potřeba přepravy v t/rok	Počet jízd za den	Počet jízd za rok
Seno do areálu	695	0,6	230
ke krmení		4	1460
Senáž a siláž - plnění žlabů		4	1480
odvoz ke krmení 7 417		4	1460
Stelivo dovoz do areálu	702	0,6	230
stlaní		4	1460
Hnůj - z hnojiště v areálu	7 816,6	2,0	782
- odvoz na pole cca 1 937,0		0,5	194
Hnojůvka, odpadní vody	1 420	0,4	142
Odvoz mléka		1	365
Ostatní doprava		2	600
Celkem jízd za den mimo areál- průměrně		11 mimo areál	4 023 mimo areál 4 380 v areálu Celkem 8 403

Z uvedených kalkulací je zřejmé, že počet jízd v jednom směru mimo areál tj. 4 023 jízd za rok tj. 11 jízd za den, se v souvislosti s výstavbou a provozem nové stáje významně nezvýší. Vyčíslených 11 jízd za den v jednom směru neznámá významnou dopravní zátěž pro posuzované území. Významná část dopravy tj. cca 4 380 jízd za rok se odehrává jako převozy uvnitř areálu.

V následující tabulce uvádím počty jízd jednotlivých kategorií vozidel zajišťujících dopravní obslužnost areálu (mimo areál) po modernizaci stáji.

Druh vozidla	Počet jízd za den	Počet jízd za rok
Těžké nákladní auto	2	730
Střední nákladní auto	0	0
Osobní a dodávkové auto	1	365
Traktory s vlekem	8 -9	2928
Celkem vozidel	11	4 023

Převážná část dopravy surovin se odehraje na silnici I/19 a místních komunikacích vedoucích ven z areálu na stranu od obce i přes obec na pozemky z druhé strany obce. Největší podíl na dopravě má doprava krmiva a vyvážení kejdy, hnoje a hnojůvky.

B.II.5. Doplnující údaje

Vše potřebné je uvedeno v předchozích kapitolách.

B.III. Údaje o výstupech

B.III.1. Ovzduší

Nové uspořádání stájí :

- Obj. 1 – Kravín K 170** na st. p.č.1359 – **170 krav** při PŽH 650 kg – 221,0 DJ
- Obj. 2 - Kravín K 208** na st. p.č. 1080 - po rekonstrukci **180 krav** PŽH 650 kg – 234,0 DJ
- Obj. 3 – Telata v mléčné výživě** – boudy na st.p.č.655 + volné kotce – **80 telat v MV** při PŽH 75 kg – 12 DJ
- Obj. 4 – Kravín K 156** na st.p.č. 789 –po rekonstrukci **125 krav** PŽH 650 kg – 162,5 DJ
83 krav v porodně PŽH 650 kg – 107,9 DJ
- Obj. 5 – Nová stáj pro jalovice** – **54 jalovic** PŽH 470 kg – 50,76 DJ

Celkem v areálu po dostavbě 558 krav, 54 jalovic a 80 telat – 788,16 DJ

Stáje, hnojiště, skladovací jímky na močůvku, aplikace statkových hnojiv na pole budou zdrojem emisí amoniaku a pachových látek.

Podle zákona č.201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, příloha č. 2 se jedná o vyjmenovaný stacionární zdroj, kód 8 - Chovy hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku větší než 5 t včetně. Pro jejich provoz je vyžadováno zpracování provozního řádu jako součást povolení provozu podle § 11 odst.2 písm. d) tohoto zákona.

Vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší. Tato vyhláška odkazuje na Věstník MŽP v němž jsou uvedeny emisní faktory a další opatření.

Kromě amoniaku odchází ze stájí do ovzduší další látky jako *pachové látky, oxid uhličitý, teplo, prach.*

B.III.1.1. Emise amoniaku

Stáje budou zdrojem emisí amoniaku do životního prostředí. Pro chovy hospodářských zvířat jsou stanoveny legislativou – vyhláška č. 415/2012 Sb. a Věstníkem MŽP emisní faktory.

Stáje budou bodovými zdroji znečištění ovzduší. Posouzení vlivů objektů živočišné výroby se zpravidla omezuje na emise amoniaku. Emisní faktor uváděný jako celkový se dělí na emise ze stáje, emise ze skladování hnoje, emise z aplikace hnoje na pole (zapravení) a emise z pastvy. Emisní koeficient (faktor) **K** je dán vztahem :

$$K_i = K_U + K_S + K_A + K_p$$

K_i = zvířecí emisní koeficient zahrnující čtyři typy produkce emisí amoniaku ze zvířat;

K_U = koeficient pro výpočet emisí při ustájení zvířat; (nově stáj);

K_S = koeficient pro výpočet emisí při skladování hnoje nebo kejdy; (nově hnůj, kejda);

K_A = koeficient pro výpočet emisí při aplikaci hnoje (kejdy) na pole; (nově zapravení);

K_p = koeficient pro výpočet emisí během pastevní periody; (nově pastva);

Toto je již zohledněno platnou legislativou – zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v aktuálním znění a nařízení vlády č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší a věstníku MŽP.

V našem případě se jedná o emise z ustájení zvířat, emise ze skladování kejdy a hnoje v areálu a emise se zapravení kejdy a hnoje do půdy, které proběhnou mimo zemědělský areál. Posouzení provedeme pro projektovaný konečný stav. V areálu budeme tedy uvažovat s bodovými zdroji – stáje a skladování kejdy. Mimo areál s plošnými zdroji tj. aplikace statkových hnojiv na pole (zapravení do půdy). V dalším bereme v úvahu kromě celkové emise tyto podíly z emisního faktoru. Pro jednotlivé kategorie hospodářských zvířat je emisní faktor rozdělen následujícím způsobem:

B.III.1.1.a. Bodové zdroje znečištění ovzduší

Stáje, hnojiště (hnojná koncovka) a skladovací jímky jsou vždy zdrojem emisí především amoniaku a pachových látek. Podle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb. se jedná o vyjmenovaný zdroj emisí kód 8 – chov hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku nad 5 t včetně.

Pro emise amoniaku jsou ve Věstníku Ministerstva životního prostředí stanoveny emisní faktory pro vyjmenované zemědělské zdroje takto:

Emisní faktory pro vyjmenované zemědělské zdroje

Kategorie zvířat	Emisní faktory (kg NH ₃ . zvíře ⁻¹ .rok ⁻¹)				
	Stáj	Hnůj, podestýlka	Kejda, trus	Zapravení do půdy	Pastva
Skot					
Dojnice	10,0	2,5	2,5	12,0	2,4
Telata, býci, jalovice, krávy bez tržní produkce mléka	6,0	1,7	2,5	6,0	1,8
Ovce a kozy					
Ovce a kozy	0,3	0,03		0,1	0,45
Prasata					
Selata	2,0	0	2,0	2,5	0
Prasnice	4,3	0	2,8	4,8	0
Prasnice březí	7,6	0	4,1	8,0	0
Prasata výkrm a odchov	3,2	0	2,0	3,1	0
Králíci					
Králíci výkrm	0,45		0,02	0,50	
Samice	0,80		0,01	0,90	
Drůbež					
Kuřice a nosnice	0,12	0	0,02	0,13	0
Brojleři	0,10	0,01	0	0,10	0
Husy, kachny a krůty	0,35	0,03	0	0,35	0
Koně					
Koně	2,9	0,9		2,2	2,9

Emise ze stájí po přestavbě.

Stáj	Kusů	Kate gorie	Emise z ustájení EF stáj/ emise v kg/rok	Emise z podílu EF hnůj/ emise v kg/rok	Emise ze zapravení do půdy/ emise v kg/rok	Emise pro celý EF kg/rok	Hmotnostní tok pro celý EF g/h
1. Kravín K 170 stáj stávající	170	D	10,0/1700	2,5/425	12,0/2040	24,5/4165	475,46
2. Kravín K 208 stávající stáj	180	D	10,0/1800	2,5/450	12,0/2160	24,5/4410	503,42
3. Telat v MV stávající stáj	80	Tmv	6,0/480	1,7/136	6,0/480	13,7/1096	125,11
4. Kravím K 156 stávající stáj	208	D	10,0/2080	2,5/520	12,0/2496	24,5/5096	581,73
5. Jalovice –nová stáj	54	J	6,0/324	1,7/92	6,0/324	13,7/740	84,45
C e l k e m	-	-	6 384,0	1 623,0	7 500,0	15 507,0	-

Celková emise amoniaku z areálu AGRODRUŽSTVO Počátky v lokalitě Statek, Počátky je 15 507,0 kg NH₃. rok⁻¹. Z toho bude v areálu působit podíl stáj + hnůj tj. 6 384 + 1 623 = 8 007,0 kg NH₃. rok⁻¹.

V této bilanci není uvažováno se snižujícími technologiemi, takže skutečné emise budou výrazně nižší. Ze záměru lze soudit, že ve stáji budou podle Metodického pokynu MŽP použita následující snižující opatření:

Produkční krávy- stelivový systém ustájení s vyklížením chlévské mrvy min. 2 x denně - snížení emise o 15%. Uložení chlévské mrvy na hnojišti s přírodní s krustou – snížení 40%. Při hnojení pak plošná aplikace se zapravením do 24 hodin – snížení 35%.

Telata, jalovice a krávy v porodně - stelivový systém ustájení s vyklížením hluboké podestýlky 1x za 3 měsíce s přistýláním 5 kg slámy na ks.den - snížení emise o 30%. Uložení podestýlky ve stáji – zastřešení hnoje – snížení 80%. Při hnojení pak zapravení pluhem do 24 hodin – snížení 35%. Podle skutečně realizovaných omezujících opatření v rámci realizace záměru pak bude v provozním řádu, který je povinnost zpracovat k uvedení do provozu vyhodnoceno skutečné snížení emisí.

B.III.1.1.b. Plošné zdroje znečištění ovzduší

Plošným zdrojem znečištění ovzduší je a nadále bude aplikace kejdy a hnoje na ornou půdu - zapravení do půdy. Na aplikaci hnoje a kejdy připadá produkce amoniaku do ovzduší – viz. příslušný sloupec v předchozí tabulce:

Celková emise amoniaku z aplikace statkových hnojiv ze všech stájí v areálu:

7 500,0 kg NH₃. rok⁻¹

V této bilanci však není uvažováno se snižujícími technologiemi, takže skutečné emise budou výrazně nižší. Při hnojení hnojem a zapravení pluhem do 24 hodin – snížení 35 %.

Z provedeného vyhodnocení celkových emisí amoniaku je zřejmé, že celková emise překročí hodnotu 5 t NH₃. rok⁻¹. Zemědělský areál Statek, Počátky je tedy vyjmenovaným zdrojem znečištění ovzduší.

Pro amoniak není současnou legislativou stanoven emisní limit (byl stanoven v již neplatném NV č. 350/2002 Sb. a to hodnotou 100 µg/m³ pro 24 hodinovou koncentraci a 200 µg/m³ pro krátkodobou koncentraci). V AHEM je uveden čichový práh pro amoniak v širokém rozmezí 13 – 38 225 µg/m³. Ing. Kojanová ve „Sledování a vyhodnocování úrovně znečištění ovzduší“ uvádí jako hodnotu čichového prahu 11,8 mg NH₃/m³. Hranice vypočteného ochranného pásma je vzdálena od nejbližší chráněné zástavby min. 60 m a proto nepředpokládám žádné významné ovlivnění chráněné zástavby amoniakem potažmo zápachem.

B.III.1.2. Pachové látky

Tento pojem byl do legislativy zaveden především v dosud vydaných prováděcích předpisech k zákonu č. 86/2002 Sb., který byl nahrazen zákonem č. 201/2012 Sb. Je zde definována pachová jednotka a další. Máme tak první podklad k posuzování zátěže obecně pachem.

Neumíme zatím stanovit emisní množství ani podle jednotlivých chemických látek, ale ani podle pachových jednotek. Zpracovat rozptylovou studii na „pachové látky“ emitované ze zemědělské živočišné výroby zodpovědně nelze a to prostě proto, že neumíme stanovit emisní faktory. Také pro ně není stanoven žádný emisní limit.

Pro posouzení pachových látek se proto používá metoda (zatím nejvíce objektivní zhodnocení) zpracovaná Ing. Klepalem a zveřejněná v AHEM č. 8/1999, „Postup pro posuzování ochranného pásma chovů zvířat z hlediska ochrany zdravých životních podmínek“. Tato metoda není metodou závaznou.

Návrh ochranného pásma pro celý areál a tím i vymezení území zasaženého pachovými látkami je proveden v příloze tohoto oznámení. Přepočtení na DJ podle průměrné živé hmotnosti je proveden ve vazbě na vyhlášku MZe č. 377/2013 Sb., příloha č. 3, tabulka C.

U objektů živočišné výroby není stanovena zákonem č. 201/2012 Sb. a vyhláškou č. 415/2012 Sb. povinnost měření ani zpracování rozptylové studie. V minulosti se prokázalo, že mimo hranice ochranného pásma jsou koncentrace amoniaku a pachových látek nevýznamné. Na to reagoval právě zákon č. 201/2012 Sb.

Na základě požadavku KHS kraje Vysočina bylo v jiné lokalitě posouzeno rozptylovou studií ovlivnění území amoniakem a hodnoty určené KHS - $35 \mu\text{g NH}_3/\text{m}^3$ jako hodnota, která bude v rozptylové studii vyhodnocena. Tato hodnota je blízká tzv. pachové mezi která se uvádí hodnotou $39,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Rozptylová studie prokázala, že této hodnoty je dosaženo hluboko uvnitř vypočteného ochranného pásma.

B.III.1.3. Oxid uhličitý (CO₂)

- jeho předpokládané emise z celého areálu

Stáj - kategorie zvířat	Počet kusů ve stáji/kategorie	Měrná emise v $\text{mg}\cdot\text{s}^{-1}\cdot\text{ks}^{-1}$	Celková emise $\text{kg}\cdot\text{rok}^{-1}$	Hmotnostní tok v $\text{kg}\cdot\text{hod}^{-1}$
1. Kravín K 170	170/D	80,0	428 889,6	48,96
2. Kravín K 180	180/D	80,0	454 118,4	51,84
3. Boudy telata MV	80/T	25,0	17 520,0	2,0
4. Kravín K 156	208/D	80,0	524 724,0	59,90
5. Jalovice	54/J	60,0	102 141,6	11,66
Celkem	-	-	1 527 393,6	-

B.III.1.4. Celkové teplo

- jeho emise z celého areálu

Stáj - kategorie zvířat	Počet kusů	Měrná emise ve $\text{W}\cdot\text{ks}\cdot\text{hod}^{-1}$	Celková emise v $\text{kW}\cdot\text{rok}^{-1}$
1. Kravín K 170	170/D	1085	1 615 782
2. Kravín K 180	180/D	1085	1 710 828
3. Boudy telata	80/T	210	147 168
4. Kravín K 156	208/D	1085	1 976 957
5. Jalovice	54/J	800	378 432
Celkem	-	-	5 829 167

B.III.1.5. Prach

Posuzované stáje jsou stelivové:

Zdrojem prachu je především *stlaní a krmení*. V našem případě se jedná o stelivové ustájení skotu a mladého skotu. U stelivové slámy je možné uvažovat s celkovou prašností zhruba 0,1 %.

Prašnost z krmení je obtížné zhodnotit – bude závislá na druhu krmiva – větší ze šrotů, minimální ze senáže a siláže.

Stáj - kategorie zvířat	Počet kusů/DJ	Potřeba steliva v t/rok	Celková emise TZL v t/rok
1.Kravín K 170	170/221	121,55	0,12155
2.Kravín K 180	180/234	128,70	0,12870
3. Boudy telata	80/12	18,0	0,01800
4. Kravín K 156	208/270,4	251,22	0,25122
5.Jalovice	54/50,76	182,74	0,18274
Celkem	-/788,16	702,21	0,70221

Ze závěrů této kapitoly je zřejmé, že po realizaci stavby – stáje pro jalovice je limitující emise amoniaku. Množství vypouštěného amoniaku ze všech stájí v areálu a celý emisní faktor bez snižujících opatření bude **15,507 t NH₃. rok⁻¹** - **jedná se o vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší ve smyslu zákona č. 201/2012 Sb.** Po využití snižujících opatření bude emise amoniaku asi o **30 % nižší**.

Zdrojem možného znečišťování ovzduší bude i vlastní provádění stavby. Budou to především emise z dopravních prostředků a stavebních strojů a prašnost. Emise z dopravních prostředků je obtížné hodnotit bez podrobné znalosti pohybu vozidel po staveništi a příjezdových komunikacích, budou pravděpodobně blízko emisím při provozu stájí a nebudou tedy významné. Prašnost při provádění stavby stájí je závislá na klimatických podmínkách a lze ji regulovat např. zkrácením vozovek, zakrýváním sypkých materiálů, dobrou organizací práce apod.

B.III.1.6. Vlivy z dopravy

Dalším zdrojem znečištění ovzduší – liniovým zdrojem - bude pohyb motorových vozidel zajišťujících vyvážení hnoje, kejdy, digestátu, dovoz krmiva, steliva apod. Zde se jedná o prach z komunikací a výfukové plyny z vozidel. Průměrný pohyb osobních automobilů, nákladních automobilů a traktorů s nastartovaným motorem v areálu nové farmy bude max. 5 minut na vozidlo. Pokud se jedná o ujetou vzdálenost můžeme počítat na 1 vozidlo cca 0,5 km v areálu. Při průměrném denním pohybu vozidel bude produkce škodlivin následující:

Typ dopravy	Počet vozidel za den	Ujeté km
Osobní	2	1,0
Traktory	19	9,5
Nákladní těžká	2	1,0
Nákladní lehká	0	0
Celkem	23	11,5

Za pomoci programu MEFA 13 vypočteme emise z vozidel takto:

Výpočtový rok 2017

Kategorie vozidla : TNA – těžký nákladní automobil

Palivo : nafta

Emisní úroveň: EURO 4

Pojezdová rychlost: 30 km/h

Podélný sklon vozovky: 0 %

Ujetá vzdálenost na 1 vozidlo za den – 0,5 km

Počet vozidel za den: 21

Ujetá vzdálenost za den: 10,5 km

Škodlivina	Kategorie vozidla	Oxid uhelnatý CO	Oxidy dusíku NO _x	Oxid siřičitý SO ₂	Uhlovodíky C _x H _y	Tuhé látky PM	Benzen
Emisní faktor g/km	TNA	3,3526	2,0664	0,0144	0,7530	0,4816	0,0104
Vypočítaná emise g/den	TNA	35,2023	21,6972	0,1512	7,9065	5,0568	1,092

Kategorie vozidla : OA – osobní automobil

Palivo: benzin

Emisní úroveň: EURO 4

Pojezdová rychlost: 30 km/h

Podélný sklon vozovky: 0 %

Ujetá vzdálenost na 1 vozidlo za den – 0,5 km

Počet vozidel za den: 2

Ujetá vzdálenost za den: 1,0 km

Škodlivina	Kategorie vozidla	Oxid uhelnatý CO	Oxidy dusíku NO _x	Oxid siřičitý SO ₂	Uhlovodíky C _x H _y	Tuhé látky PM	Benzen
Emisní faktor g/km	OA	0,4575	0,1600	0,0054	0,0483	0,0281	0,0017
Vypočítaná emise g/den	OA	0,4575	0,1600	0,0054	0,0483	0,0281	0,0017

Vypočtené hodnoty v tabulce jsou nízké, v praxi obtížně měřitelné a z pohledu znečištění ovzduší nepříliš významné.

Zdrojem možného znečišťování ovzduší bude i vlastní provádění stavby

B.III.2. Odpadní vody :

Na produkci odpadních vod se podílí:

- technologické odpadní vody
- odpadní vody z hygienických zařízení pro personál
- kontaminované dešťové vody z odvodňovaných ploch

a) Technologické odpadní vody:

Při provozu stájí pro dojnice a mladý dobytek vznikají technologické odpadní vody z úklidu stáje. Tyto vody lze vyčíslit následovně - cca 2 m³/rok na stáj – celková produkce činí pro 4 stáje 8 m³/rok. Tyto odpadní vody se ve stelivovém ustájení vsáknou do steliva a proto s nimi dále nepočítáme.

b) Splaškové odpadní vody z hygienických zařízení pro obsluhu :

Obsluhu stájí zajistí 4 pracovníci na směnu (celkem 8 pracovníků), kteří používají hygienické zařízení v dojárně s mléčnicí.

Produkce splaškových vod: 60 x 8 x 365 = 175 200 l; **175,2 m³/rok**

Tyto odpadní vody jsou shromažďovány v jímce na vyvážení a odváženy jako dosud.

c) Odpadní vody z dojírny a mléčnice

Podle technických doporučení MZem činí potřeba vody průměrně 40 l/ks.den, maximálně 65 l/ks.den. Z 558 krav je dojeno cca 450 krav. Z toho produkce odpadních vod 450 x 40 = 18 000 l/den

tj. 18,00 m³/den ; 6 570 m³/rok

Skutečná potřeba bude podle zkušeností z jiných provozů výrazně nižší a bude spíše odpovídat těmto hodnotám: (použité údaje odpovídají skutečné spotřebě v obdobných stájích)

- dojírna 2x proplach; **760 l/den**
- chlazení mléka , 2 x proplach/den;**500 l/den**
- oplach stěn a podlah; **550 l/den**

Denní produkce odpadních vod z dojírny - **1,81 m³/den; 660,0 m³/rok**

Tyto vody jsou svedeny do stávající jímky u dojírny a vyvezeny na pole ke hnojení.

d) Kontaminované dešťové vody ze zpevněných ploch :

Průměrné srážky v posuzované lokalitě jsou 650 mm/rok.

Kontaminované vody - srážkové vody z plochy hnojiště

Plocha stávajícího hnojiště – 1500 m²:

Produkce dešťových vod:

$1500 \times 0,650 \times 0,6 = 585,0 \text{ m}^3/\text{rok} = 195,0 \text{ m}^3/4 \text{ měsíce}$

U hnojiště je stávající nadzemní nádrž Vítkovice objemu 960 m³. Tato nádrž má dostatečnou kapacitu pro zachycení vyprodukované hnojůvky, která bude využita ke hnojení.

B.III.3. Odpady:

B.III.3.a. Produkce chlévské mrvy:

Kejdu (digestát) a hnůj skotu nelze považovat za odpad, ale za cenné statkové hnojivo. Nakládání s hnojem a kejdou (digestátem) se proto neřídí zákonem o odpadech, ale zákonem o hnojivech č. 156/1998 Sb. v aktuálním znění. Osnova pro zpracování dokumentace s touto položkou neuvažuje a proto ji přiřazují k této kapitole, která je jí nejbližší.

Výpočet produkce chlévské mrvy skotu ze stájí v areálu:

Podle přílohy č. 1 k vyhlášce 377/2013 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv je průměrná roční produkce chlévské mrvy v přepočtu na dobytčí jednotku (1 DJ = 500 kg živé hmotnosti):

Dojnice	12,4 t/rok
skot bez tržní produkce	11,5 t/rok
jalovice, býci	11,8 t/rok
telata	13,3 t/rok
koně	7,2 t/rok

Produkce chlévské mrvy ze všech stelivových stájí v areálu po dostavbě stáje pro jalovice bude:

Stáj	Počet kusů/DJ	Produkce na kus v t/rok	Celková roční produkce v t
1.Kravín K 170	170/221	12,4	2740,4
2.Kravín K 180	180/234	12,4	2901,6
3. Telata v MV	80/12	13,3	159,6
4. Kravín K 156	125/162,5	12,4	2015,0
	83/107,9	12,4	1338,0
5. Jalovice	54/50,76	11,8	599,0
Celkem			9 753,6

Celková roční produkce chlévské mrvy bude 9 753,6 t/rok tj. cca 7 503 m³.

Chlévská mrva ze stávajících stájí je skladována na hnojišti v areálu – kapacita 3 375 m³. Produkce ze stájí z nichž je hnůj ukládán na hnojiště je cca 6 012 m³/rok (3 006 m³ za půl roku), skladovací kapacita hnojiště vyhovuje. Podestýlka ze stáje porodny (1338 t/rok) a podestýlka se stáje jalovic (599 t/rok) je vyklížena po 3 měsících přímo na pole.

Podle vyhlášky č. 377/2013 Sb. o skladování a způsobu používání hnojiv - pro uskladnění celé produkce chlévské mrvy je třeba zajistit skladovací kapacitu na dobu nejméně 6 měsíců.

B.III.3.c. Produkce odpadů:

Při provozu stájí v popsaném rozsahu se nepředpokládá vznik mimořádného množství odpadů. Odpady je nutno rozdělit do období výstavby a do období provozu .

a. V průběhu výstavby je možné předpokládat vznik následujících odpadů:

<u>Název odpadu:</u>	<u>Katalogové číslo:</u>	<u>Kategorie:</u>	<u>Nakládání (odstraňování):</u>
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	O	zajišťuje stavební firma
Plastové obaly	15 01 02	O	zajišťuje stavební firma
Plastové obaly znečištěné	15 01 02	O/N	zajišťuje stavební firma
Kovové obaly	15 01 04	O	zajišťuje stavební firma
Kovové obaly znečištěné	15 01 04	O/N	zajišťuje stavební firma
Směsné obaly	15 01 06	O	zajišťuje stavební firma
Skleněné obaly	15 01 07	O	zajišťuje stavební firma
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	15 01 10	N	zajišťuje stavební firma
Absorpční činidla, filtrační materiály	15 02 02	N	zajišťuje stavební firma
Beton	17 01 01	O	zajišťuje stavební firma
Cihly	17 01 02	O	zajišťuje stavební firma
Tašky a keramické výrobky	17 01 03	O	zajišťuje stavební firma
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující neb.látky	17 01 06	N	zajišťuje stavební firma
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod č.17 01 06	17 01 07	O	zajišťuje stavební firma
Dřevo	17 02 01	O	zajišťuje stavební firma
Sklo	17 02 02	O	zajišťuje stavební firma
Plasty	17 02 03	O	zajišťuje stavební firma
Sklo, plasty a dřevo obsahující neb. látky nebo neb. látkami znečištěné	17 02 04	N	zajišťuje stavební firma
Asfaltové směsi obsahující dehet	17 03 01	N	zajišťuje stavební firma
Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	17 03 02	O	zajišťuje stavební firma
Měď, bronz, mosaz	17 04 01	O	zajišťuje stavební firma
Hliník	17 04 02	O	zajišťuje stavební firma
Zinek	17 04 04	O	zajišťuje stavební firma
Železo a ocel	17 04 05	O	zajišťuje stavební firma
Kovový odpad znečištěný neb.lát.	17 04 09	N	zajišťuje stavební firma
Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné neb. látky	17 04 10	N	zajišťuje stavební firma
Kabely neuvedené pod č. 17 04 10	17 04 11	O	zajišťuje stavební firma
Zemina a kamení obsah. neb.látky	17 05 03	N	zajišťuje stavební firma
Zemina a kamení neuvedené pod	17 05 04	O	zajišťuje stavební firma

číslem 17 05 03

Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	17 05 06	O	zajišťuje stavební firma
Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují neb. látky	17 06 03	N	zajišťuje stavební firma
Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	17 06 04	O	zajišťuje stavební firma
Stavební materiály obsahující asbest	17 06 05	N	zajišťuje stavební firma
Jiné stavební a demoliční odpady (včetně stavebních a demoličních odpadů) obsahující neb. látky	17 09 03	N	zajišťuje stavební firma
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	17 09 04	O	zajišťuje stavební firma
Směsný komunální odpad	20 03 01	O	zajišťuje stavební firma

Tyto odpady budou vznikat hlavně v průběhu stavby a při dokončovacích pracích, terénních úpravách apod.

V době, kdy není zpracován stavební projekt nelze přesná množství odpadů určit. To bude provedeno ve stavebním projektu.

Stavební firma provádějící stavební práce bude s odpady vzniklými při těchto pracích nakládat (odpady odstraňovat) v rámci souhlasu k nakládání s nebezpečnými odpady (pokud je skladuje). Nakládání bude zajištěno prostřednictvím oprávněné osoby. Na staveništi budou odpady ukládány utříděně.

Odpady nebudou na staveništi spalovány, zahrabovány apod. Pouze výkopová zemina a hlušina bude využita v místě v potřebném rozsahu pro urovnání terénu.

Při provozu stáje budou vznikat tyto odpady:

Název odpadu: Katalog. Kategorie: Způsob nakládání- odstraňování:
číslo:

Odpad živočišných tkání	02 01 02	O	předání asanačnímu ústavu
Odpadní plasty	02 01 04	O	předání oprávněné osobě
Papírové obaly – čisté	15 01 01	O	předání oprávněné osobě
Papírové obaly znečištěné	15 01 01	O/N	předání oprávněné osobě
Plastové obaly – čisté	15 01 02	O	předání oprávněné osobě
Plastové obaly znečištěné	15 01 02	O/N	předání oprávněné osobě
Kovové obaly	15 01 04	O	předání oprávněné osobě
Kovové obaly znečištěné	15 01 04	O/N	předání oprávněné osobě
Absorpční činidla, filtrační mat....	15 02 02	N	předání oprávněné osobě
Absorpční činidla, filtrační materiály	15 02 03	O	předání oprávněné osobě
čisticí tkaniny.....neuvedené pod číslem 15 02 02			
Znečištěné ostré předměty	18 02 01	O/N	prostřednictvím veterináře
Odpady na jejichž sběr a shromáždění jsou kladeny nároky z hlediska prevence infekce	18 02 02	N	prostřednictvím veterináře
Odpady na jejichž sběr a shromáždění nejsou kladeny nároky z hlediska prevence infekce	18 02 03	O	prostřednictvím veterináře
Nepoužitelná léčiva	18 02 08	O/N	prostřednictvím veterináře
Zářivky	20 01 21	N	prostřednictvím oprávněné osoby
Kal ze septiků a žump	20 03 04	O	prostřednictvím oprávněné osoby
Směsný komunální odpad	20 03 01	O	prostřednictvím oprávněné osoby

Všechny odpady podléhají působnosti zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v aktuálním znění a bude s nimi nakládáno (budou odstraňovány) v souladu s požadavky tohoto zákona.

Pro nakládání s nebezpečnými odpady (pokud je bude skladovat) si vyžádá provozovatel souhlas místně příslušného odboru životního prostředí MÚ, jakožto orgánu státní správy. Podle § 16 odst. 3 zákona č. 169/2013 Sb., kterým se mění zákon č. 183/2001 Sb. Pokud dochází ke krátkodobému shromažďování odpadů v místě jejich vzniku před předáním oprávněné osobě nepodléhají souhlasu k nakládání. Nakládání bude prováděno prostřednictvím oprávněné osoby ve smyslu zákona. V místě vzniku budou odpady ukládány utříděně.

Mezi odpady úmyslně neřadím odpad kat.č. 02 01 06 Zvířecí trus, moč a hnůj. Pro zemědělský podnik hnůj, močůvka a kejda (digestát) není odpadem, ale organickým hnojivem, s nímž je nakládáno v souladu se zákonem o hnojivech č.156/1998 Sb.

B.III.4. Ostatní výstupy

B.III.4.1. Hluk a vibrace:

a. Specifikace zdrojů :

V posuzovaném území jsou v současné době nejvýznamnějšími zdroji hluku :

- stávající doprava po místní komunikaci kolem areálu;
- hluk z provozu ve stájích včetně obslužné dopravy;

Měření hluku nebylo provedeno proto není hluková situace v místě známa. Lze odhadnout, že hluk v areálu se pohybuje v hodnotách do 60 dB. Stáje budou dostatečně daleko od chráněné zástavby obce a lze předpokládat, že nebude docházet k překračování hygienického limitu tj. 50 dB pro denní a 40 dB pro noční dobu.

Působení těchto vlivů je možno rozdělit do dvou fází.

- a. Hluk a vibrace po dobu výstavby – hluk ze stavební činnosti.
- b. Hluk a vibrace při vlastním provozu

a. Hluk a vibrace ze stavební činnosti:

H l u k .

V průběhu stavebních prací lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení území hlukem ze stavebních strojů, zvláště při provádění zemních prací – terénní úpravy, výkop základů, výkop stavební jámy pro jímku na močůvku . Tyto činnosti jsou prováděny téměř výhradně v denní době (od 06,00 hod do 22,00 hodin). Nepředpokládá se stavební činnost v noční době, ve dnech pracovního klidu a o svátcích. Významnější zatížení území stavební činností, neovlivní téměř vůbec hlučnost v chráněných zónách obce ani na pozemcích určených k zástavbě novými rodinnými domky, kromě dopravy stavebního materiálu vedoucí přes část obce po státní silnici. Vzhledem k rozsahu stavby a ke krátkým termínům výstavby nebude tento zdroj hluku pro posuzované území významným negativním jevem.

Běžné hodnoty hlučnosti dopravních prostředků a stavebních strojů se pohybují kolem 80 dB(A). Podle nařízení vlády číslo 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, příloha č. 3, část B, činí nejvyšší přípustná hodnota hluku ze stavební činnosti:

A) Ve chráněném vnitřním prostoru budov:

- základní hladina hluku $L_{Aeq,T} = 40$ dB (§ 11, odst.2 NV č.272/2011 Sb.)
- korekce na druh chráněného prostoru dle příl. č. 2, NV 272/2011 Sb.)
 - obytné místnosti - v denní době 0 dB
 - v noční době-10 dB

Z toho : $L_{Aeq,T} = 40$ dB pro denní dobu
 $L_{Aeq,T} = 30$ dB pro noční dobu

B) Ve chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru:

- základní hladina hluku $L_{Aeq,T} = 50$ dB (§ 12, odst.3 NV č.272/2011 Sb.)
 - korekce na druh chráněného prostoru dle příl. č. 3, část A, NV č.272/2011 Sb.)
 - chráněné venkovní prostory - v denní době 0 dB
 - v noční době-10 dB
 - korekce na hluk ze stavební činnosti (7 až 21 hod.).....+15 dB
- Z toho : $L_{Aeq,T} = 65$ dB pro denní dobu

Pro denní dobu pak bude hygienický limit :

- a) při provádění stavební činnosti 8 hodin v době mezi 7. a 21. hodinou :

$$L_{Aeq,T} = 50 \text{ dB}$$

$$t_1 = 8 \text{ hodin}$$

$$L_{Aeq,s} = L_{Aeq,T} + 10 \cdot \lg((429 + t_1)/t_1) = 50 + 10 \cdot \lg((429 + 8)/8) = \mathbf{67,4 \text{ dB}}$$

- b) při provádění stavební činnosti 14 hodin v době mezi 7. a 21. hodinou :

$$L_{Aeq,T} = 50 \text{ dB}$$

$$t_1 = 14 \text{ hodin}$$

$$L_{Aeq,s} = L_{Aeq,T} + 10 \cdot \lg((429 + t_1)/t_1) = 50 + 10 \cdot \lg((429 + 14)/14) = \mathbf{65,0 \text{ dB}}$$

Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A ze stavební činnosti ve venkovním prostoru činí při plném využití denní doby tj.14 hodin...**65 dB** – ve chráněném venkovním prostoru (tedy mimo výrobní areál).

1) Posouzení je provedeno pro období, kdy jsou prováděny nejhluchnější činnosti (těžba zeminy a její odvoz a pod), které jsou krátkodobé:

- ekvivalentní hladina hluku při stavební činnosti $L_{Aeq,s}$82 dB
- doba trvání hluku t_1360 minut
- celková doba v denní době t_2480 minut
- přípustná hladina hluku ze staveb $L_{Aeq,T}$ 80 dB

Vypočtená ekvivalentní hladina hluku: $L_{Aeq,T} = 78,7$ dB

2) Posouzení pro běžný stavební hluk:

- ekvivalentní hladina hluku při stavební činnosti $L_{Aeq,s}$65 dB
- doba trvání hluku t_1360 minut
- celková doba v denní době t_2480 minut
- přípustná hladina hluku ze staveb $L_{Aeq,T}$ 80 dB

Vypočtená ekvivalentní hladina hluku: $L_{Aeq,T} = 68,5$ dB

Nejbližší venkovní chráněný prostor je prostor bytové zástavby (bytovky pro obsluhu areálu) jihozápadně cca 150 m od staveniště nové stáje. Vezmeme-li v úvahu útlum vzdáleností, pak při největším stavebním hluku na staveništi $L_{Aeq,T} = 78,7$ dB lze předpokládat hluk ve chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru (v území vzdáleném cca 150 m od staveniště):

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

$$\Delta L = 20 \cdot \log \frac{r_2}{r_1} \quad \text{kde } r_1 = 2 \text{ m ; } r_2 = 150 \text{ m}$$

$$\Delta L = 37,5 \text{ dB}$$

$$\mathbf{L = 78,7 - 37,5 = 41,2 \text{ dB}}$$

Z provedeného výpočtu je zřejmé, že i při plném provozu na stavbě v denní době nebude hluk ze stavební činnosti ve chráněném venkovním prostoru staveb a v nejbližším chráněném venkovním prostoru dosahovat hodnot větších než 41,2 dB, což je výrazně méně než je vypočtená limitní hodnota pro hluk ze stavební činnosti (65 dB).

Vibrace ze stavební činnosti

Zdrojem vibrací je stavební činnost a doprava. Dosah těchto vibrací od zdroje je velice malý a neovlivní žádnou chráněnou zástavbu v území.

b. Hluk a vibrace při provozu :

Hluk při provozu

Stávající hlukové poměry v posuzovaném území nejsou známy - nebylo provedeno měření hluku. Z prohlídky území určeného pro stavbu je možné usoudit, že ovlivnění území hlukem nebude významné. Stávající zatížení území hlukem bude do 50 dB (v denní době kromě vlivu dopravy ze státní silnice). Jeho základ tvoří hluk z obslužné dopravy pro areál.

V oznámení je v kapitole B.II.4 specifikována doprava potřebná pro provoz posuzovaného záměru – navýšení proti současnému stavu je nevýznamné, což je pro hlukové zatížení území rovněž nevýznamné. Vlastní technologický proces chovu skotu není významným zdrojem hluku. Jeho zdrojem je mechanizace projíždějící stáji při stlaní, krmení (bodový zdroj v pohybu) a hluk zvířat (bodový zdroj bez přesného místa určení). Pokud uvažujeme běžnou stavebně akustickou hodnotou útlumu hluku obvodovým pláštěm haly cca 25 – 30 dB, pak hodnoty hluku přenášené do venkovního prostoru budou dosahovat hodnot max. 50 - 60 dB (2 m před fasádou). Podle běžně uváděných hodnot útlumu hluku vlivem vzdálenosti se zdvojnásobením vzdálenosti snižuje hlučnost o 6 dB. To znamená, že ve vzdálenosti cca 8 m od stěny stáje bude již hlučnost pod hodnotou 40 dB, což je limit pro chráněné venkovní prostory staveb v noční době a takové zde jistě nejsou. Zdrojem hluku bude i chlazení mléka (umístěno na JV straně mléčnice ve výšce cca 0,6 m – k zástavbě odcloněné zemním valem výšky cca 4 m). použity jsou šroubové kompresory, které nejsou významným zdrojem hluku.

Podle běžně uváděných hodnot útlumu hluku vlivem vzdálenosti lze v chráněné zástavbě vzdálené více než 200 m uvažovat s hodnotami přenášeného hluku dle následujícího výpočtu:

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

$$\Delta L = 20 \cdot \log \frac{r_2}{r_1} \quad \text{kde } r_1 = 2 \text{ m ; } r_2 = 200 \text{ m}$$

$$L_{Aeq} = 60 \text{ dB (A)}$$

$$\Delta L = 40,0 \text{ dB}$$

$$\underline{\underline{L = 60 - 40,0 = 20,0 \text{ dB}}}$$

To znamená, že ve vzdálenosti cca 200 m od fasády objektu nejbližší stáje bude hlučnost pod hodnotou 20,0 dB, což je výrazně méně než je hygienický limit 50 dB pro denní dobu a 40 dB pro noční dobu.

Při provozu stáji chovu skotu v denní i noční době, jak je v projektu uvažováno, bude tedy limit pro hluk ve venkovním chráněném prostoru tj. 50 dB pro den a 40 dB pro noc dodržen - výše vypočtený útlum vzdáleností je cca 40,0 dB od stáje umístěné nejbližší k chráněné zástavbě jižně od areálu.

Vibrace při provozu

Zdrojem vibrací je doprava. Dosah těchto vibrací od zdroje je velice malý a neovlivní žádnou chráněnou zástavbu v území.

B.III.4.2. Záření

Pro území určené k zástavbě nebyl proveden průzkum radonového rizika. Podle mapy radonového rizika je posuzované území řazeno do středního stupně radonového rizika (2). Je

možné předpokládat, že pobytová doba na jednom místě nepřekročí 1000 hodin za rok a proto nebude nutno před zahájením stavby provést radonový průzkum a na jeho základě případně určit provedení opatření k pronikání radonu z podloží do stavby.

V areálu nebudou instalovány žádné zdroje radioaktivního, rentgenového nebo vysokofrekvenčního záření.

Zdrojem elektromagnetického záření jsou všechny elektrospotřebiče. Intenzita záření těchto zdrojů je jen velmi malá a nebude zdrojem ovlivnění pracovního a životního prostředí.

B.III.5. Doplnující údaje

Podle *nařízení vlády č. 262/2012 Sb.*, o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu, patří katastr obce Počátky č.k.ú 723002 do zranitelných oblastí.

Jako jeden z podkladů ke kolaudaci stavby je třeba zpracován – aktualizován stávající – plán organického hnojení. Tímto plánem budou vymezeny zejména:

- plochy vhodné pro hnojení a plochy, kde statková hnojiva aplikovat nelze,
- vymezení období, kdy nelze statková hnojiva aplikovat (viz. NV 262/2012 Sb., příl.č.2, tab. 1 – pro klimatický region 7 je to od 1.11. do 28.2. běžného roku)
- vymezena odstupová vzdálenost od obytné zástavby obce, kde nebude hnojeno, nebo bude hnojeno za podmínek okamžitého zapravení do půdy,
- zákaz aplikace močůvky na pozemky svažité (nad 8°),
- zákaz aplikace močůvky v bezprostředním okolí potoků a rybníků, významných prvků ochrany přírody,
- zákaz aplikace močůvky a hnoje v okolí studní individuálního zásobování pitnou vodou a v ochranných pásmech zdrojů hromadného zásobování vodou, kde je to dáno provozním řádem vodovodu,
- zakreslena ochranná pásma zdrojů pitné vody a vymezeno území, kde nebude hnojeno z titulu ochrany těchto zdrojů,
- zakresleny povrchové vodní toky a rybníky a vymezeny plochy kolem nich, kde nebude hnojeno,
- stanovena povinnost následného urychleného zapravení kejdy do půdy, pokud tak nebude učiněno při aplikaci,
- stanovena omezení plynoucí z ustanovení zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech a to v § 9 Používání hnojiv, statkových hnojiv a pomocných látek:
 - nepoužívat hnojiva tam, kde je to zakázáno zvláštními předpisy nebo rozhodnutími příslušného orgánu,
 - nehnojit na půdě přesycené vodou, pokryté vrstvou sněhu vyšší než 5 cm nebo promrzlé do hloubky více než 8 cm,
 - způsobem ohrožujícím okolí hnojeného pozemku

Riziko havárie:

Močůvka, kejda (digestát), silážní šťávy a hnůj patří mezi závadné látky ve vztahu k ochraně podzemních a povrchových vod. Při havárii skladovací jímky, jejím poškození nebo přeplnění je nebezpečí ohrožení podzemních a povrchových vod.

Stejně nebezpečí hrozí při porušení kanalizace mezi jímkou a technologickým zařízením nebo manipulační plochou, při ucpání odtokové vpusti apod.

K havarijnímu stavu může dojít při přepravě kejdy a močůvky na pole v důsledku dopravní nehody nebo mechanické závady na cisterně (poškození uzávěru apod.)

Rizikem je i špatná manipulace s močůvkou, kejdou a hnojem na poli, nevhodně umístěná plná skládka hnoje a další. Proto na močůvkovou (kejdovou) jímku musí být zpracován plán havarijních opatření (ten je již zpracován a schválen). Tento plán spolu s plánem organického hnojení bude aktualizován ke kolaudaci stavby.

Mezi rizika je třeba uvést i požár.

Část C

ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.

C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území.

Město Počátky (ZUJ 548561) leží v oblasti Českomoravské vysočiny, v kraji Vysočina v okrese Pelhřimov. Leží při silnici 132 Kamenice nad Lipou – Horní Cerekev cca 20 km jižně od Pelhřimova. Patří pod obec s rozšířenou pravomocí Pelhřimov, stavebním úřadem spadá pod MÚ Počátky.

Katastrální výměra správního území je 5 741 ha. Dopravně je přístupné po silnici č. 132 Kamenice nad lipou – Horní Cerekev, silnici č. 409 Studená – Počátky. Železniční stanice je ve Stojčíně.

Z pohledu vodohospodářského patří posuzované území do povodí řeky Žirovnice. Území je odvodňováno Počáteckým potokem protékající městem po JV straně, ústícím v Žirovnici do řeky Žirovnice. Celá plocha výrobního areálu je skloněna k jihu k Počáteckému potoku. Areál je odvodňován povrchovým odtokem po terénu do Lihovarského rybníka a dále do Počáteckého potoka.

Území náleží do Jindřichohradecké pahorkatiny a nachází se v nadmořské výšce cca 570 m n.m. Okolní terén je poměrně členitý s mírně zaříznutým údolím Počáteckého potoka. Krajina v okolí města je lesnatá. Podél vodotečí a cest jsou četné remízky a rozptýlená zeleň. Plocha výrobního areálu je mírně svažité se sklonem k jihovýchodu.

Ve městě žije 2 798 trvale bydlících obyvatel (současný stav), z toho 1652 obyvatel v produktivním věku. Město má vybudován vodovod s pitnou vodou z podzemních zdrojů, který využívá i posuzovaný areál. Město má vybudovanou soustavnou jednotnou kanalizaci ukončenou ČOV. Město je plynofikováno.

Podle využití území se nachází v zemědělsko-lesní krajině, lesněpolní. Typem přírodní krajiny patří do C.3. krajiny chladných pohoří s bučinami s jedlí na pseudoglejích a kambisolech, C.3.2. členité silikátové pahorkatiny. Zonálně je to mírně chladná krajina s bukovými lesy s mírnými svahy na krystaliniku a kambisoly a pseudogleji.

Sídelním typem patří mezi obce přechodného typu. Malé obce pod 10000 obyvatel se vylidňují (úbytek až 9,9 %) , obyvatelstvo se stěhuje do měst nad 10000 obyvatel (Pelhřimov, Jindřichův Hradec, Jihlava), která zaznamenávají přírůstek do 30 %. Územím patří do oblastí s dešťovými srážkami nad 600 mm. Výška sněhové pokrývky méně než 50 cm. rok⁻¹. Zornění 50 až 75 % s podílem odvodněných půd od 20 do 29 %, s rostlinnou produkcí mírně podprůměrnou.

Vodohospodářský potenciál povrchových vod průměrný, podzemních vod rovněž průměrný. Povrchové vody (Žirovnice) II. třída čistoty – voda znečištěná. Číslo hydrologického pořadí 1-07-03-020.

Klimaticky patří obec do oblasti s klimatem pahorkatin. Rozptylem atmosférických příměsí vysokým až velmi vysokým; trváním místních teplotních inverzí velmi nízkým až nízkým; četností místních teplotních inverzí velmi nízkou až nízkou; intenzitou místních teplotních inverzí velmi nízkou až nízkou. Měrné emise oxidů dusíku dosahují hodnot pod 2 t . k⁻². Měrné emise oxidu siřičitého dosahují hodnot pod 5 t . km⁻² a mají klesající tendenci. Emise tuhých látek dosahují hodnot pod 2 t . km⁻². Z toho lze vyvodit, že se jedná o území s malým znečištěním ovzduší.

Hustota zalidnění cca 60 obyvatel . km⁻². Území je využíváno pro letní rekreaci (podíl potenciálních rekreačních ploch 33 až 66 %).

Úroveň životního prostředí – I. až II. třída – prostředí vysoké úrovně až vyhovující. Koeficient ekologické stability krajiny (K_{ES}) střední. Stav kostry ekologické stability – téměř vyhovující. Území s mozaikou lesů se změněnou dřevinnou skladbou, polí a luk se střední

ekologickou stabilitou. Provincie střeoevropských listnatých lesů, podprovincie hercynská I.a., sosiekoregion – 48 – Českomoravská vrchovina, vegetační stupeň bukodubový, dubobukový, bukový a jedlobukový. Fytogeografická oblast -mesophytikum - oreophyticum.

Město Počátky má zpracován územní plán. Součástí územního plánu je i dokumentace ÚSES. Záměr byl projednán se stavebním úřadem MÚ v Počátkách se závěrem, že záměr není v rozporu se zájmy města a územním plánem města. Bylo vydáno stanovisko doložené v příslušné kapitole.

V posuzovaném území se nenacházejí žádné historické památky, architektonicky a kulturně cenné objekty. V území není předpoklad zjištění archeologických nálezů (již zastavěné území v nedávné době).

Posuzované území není územím poddolovaným ani územím se zásobami nerostných surovin. V ploše staveniště se nevyskytují žádné staré ekologické zátěže.

Krajinný ráz v širším území nese stopy antropogenního ovlivnění v celkovém kontextu krajiny.

Z vodohospodářského hlediska náleží katastr města Počátky do povodí řeky Žirovnice. Podle nařízení vlády č. 262/2012 Sb. o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu patří katastr obce mezi zranitelné oblasti. Nejedná se o území chráněné oblasti přirozené akumulace vod. Nejedná se o území zatápěné.

Zájmová lokalita neleží uvnitř žádného vyhlášeného chráněného území ochrany přírody ani v jeho blízkosti.

V dotčené lokalitě ani jejím blízkém okolí se nenachází žádné prvky soustavy NATURA 2000 .

C.II. Stručná charakteristika složek životního prostředí, které budou pravděpodobně dotčeny.

Zvýšením výrobní kapacity výroby z plastů a s tím související přístavbou nové výrobní a skladovací haly, kam bude část výroby přesunuta, může být ovlivněno ovzduší, vody, hluk a vibrace.

C.II.1. Ovzduší:

Klimatická charakteristika

Podle základních klimatologických charakteristik patří posuzované území do klimatického okrsku MT 4 podle klimatických regionů (vyhláška MZem. 327/1998 Sb., příloha č. 1), MT 6 podle (Quitta) - s průměrnou roční teplotou 6 - 7 °C, ročním úhrnem srážek 650 až 750 mm vodního sloupce. Jedná se o oblast mírně teplou, vlhkou, vrchovinovou se sumou teplot nad 10⁰ – 2200 –2400; s pravděpodobností suchých vegetačních období 5 - 15, s vláhou jistotou větší než 10. Zima bývá mírně chladná s normálním počtem ledových dnů, suchá až mírně suchá s 60ti až 100 dny se sněhovou pokrývkou. Přejídná období jsou normálně dlouhá až dlouhá s mírným jarem a mírným podzimem. Léto bývá normální až krátké s 20ti až 40ti letními dny, mírné až mírně chladné. Klima je ovlivňováno blízkostí řeky Žirovnice a Českomoravskou vrchovinou.

Základní klimatologické charakteristiky:

Klimatická oblast	MT 6, mírně teplá, vlhká
Počet dnů s teplotou nad 10 ⁰ C	140 - 160
Počet dnů se srážkami nad 1 mm	100 - 120
Průměrná teplota v červenci	16 - 17 ⁰ C
Průměrná teplota v dubnu	6 - 7 ⁰ C
Průměrná teplota v říjnu	6 - 7 ⁰ C
Průměrná teplota v lednu	- 2 - - 5 ⁰ C
Počet mrazových dnů	110 - 160

Úhrn srážek za vegetační období	350 - 500 mm
Úhrn srážek v zimním období	250 – 300 mm
Počet zamračených dnů	120 - 160
Počet jasných dnů	40 - 60
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 - 100

Roční průběh teplot:

Stanice	m.n.m	průměr	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
Humpolec	510	7,0	-1,2	-1,6	2,2	6,6	12,0	14,7	16,6	15,8	12,3	7,3	2,2	-1,2
Kamenice	565	6,4	-3,9	-2,6	1,5	6,0	11,5	14,5	16,3	15,8	12,0	6,8	1,5	-2,2
Jihlava	526	7,0	-2,9	-1,9	2,0	6,8	12,	15,0	16,9	15,8	12,0	7,1	2,1	-1,4
Pacov	580	6,8	-3,1	-1,8	2,0	6,6	12,1	15,0	16,7	15,8	12,2	6,8	1,6	-1,7
Pelhřimov	487	7,0	-2,8	-1,7	2,2	6,7	12,0	14,8	16,7	15,7	12,3	7,2	2,2	-1,2
Počátky	605	6,4	-3,5	-2,4	1,6	6,0	11,5	14,1	15,8	15,1	12,0	7,0	1,3	-2,0
Sázava Pe	702	6,1	-3,8	-2,8	1,1	5,4	11,2	14,0	15,8	15,0	11,7	6,6	1,0	-2,4

Větrná růžice:

Směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
Četnost	8	5	7	15	6	9	18	14	18

Kvalita ovzduší.

Katastr města Počátky leží v oblasti Jindřichohradecké pahorkatiny, v jihovýchodní části okresu Pelhřimov, cca 20 km jižně od Pelhřimova. Území je poměrně málo zasaženo imisní činností. Kvalitu ovzduší zde ovlivňuje především blízkost průmyslových aglomerací Pelhřimov, Jindřichův Hradec, Žirovnice, Tábor a Jihlava. Vzhledem k převládajícím západním, severozápadním a jihovýchodním větrům nelze vyloučit ani vliv vzdálenějších aglomerací. Vliv Tábora a Pelhřimova bude asi nejvýznamnější. Velký vliv na kvalitu ovzduší má umístění v krajině se značným podílem lesů a vodních ploch, silně členité. Pro dobrou kvalitu ovzduší byla v lokalitě Svata Kateřina u Počátek, vzdálené cca 2 km východně od města Počátky, umístěna léčebna respiračních onemocnění.

Podle dlouhodobého sledování se zde vyskytují měrné emise oxidů dusíku do 2 t/km² (Praha více než 50 t/km²), oxidu siřičitého do 5 t/km² (Praha více než 100 t/km²), tuhých látek do 2 t/km² (Praha do 50 t/km²) (zdroj "Atlas životního prostředí a zdraví obyvatelstva ČSFR, 1990). Vývoj emisí oxidu siřičitého měl od roku 1985 klesající charakter.

Číselné stanovení současného imisního pozadí v místě, kde není kvalita ovzduší soustavně monitorována je značně problematické.

V zájmovém území posuzovaného zdroje je dle dostupných informací (ČHMÚ) dosahováno následujících hodnot imisí znečišťujících látek:

Kraj Vysočina, okres Pelhřimov, lokalita Počátky

Znečišťující látka	Imisní hodnota v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	Imisní limit v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	Poznámka
Oxid siřičitý SO ₂	13,5	125	24 hod. koncentrace
PM10	28,2	50	24 hod. koncentrace
	16,1	40	Roční průměrná koncentrace
PM 2,5	12,8	25	Roční průměrná koncentrace
Oxidy dusíku NO ₂	8,0	40	Roční průměrná koncentrace
Oxid uhelnatý CO	-	10 000	8 hod. koncentrace
Benzen	0,6	5	Roční průměrná koncentrace
BaP	0,00030	0,001	Roční průměrná koncentrace
Arsen	0,00095	0,006	Roční průměrná koncentrace
Olovo	0,00330	0,5	Roční průměrná koncentrace
Níkl	0,00150	0,02	Roční průměrná koncentrace
Kadmium	0,00031	0,005	Roční průměrná koncentrace

V okolí zemědělského areálu Statek nejsou žádné významné zdroje emisí.

C.II.2. Vody:

Podmínky tvorby a oběhu zásob podzemních vod jsou vedle klimatických a morfologických dispozic území dány především celkovými hydrogeologickými vlastnostmi hornin.

Jako svrchní zvrstvení vystupuje kolektor kvartérních uloženin spolu se zvětralinovým pláštěm a zónou přípovrchového zvětrání a rozpukání hornin skalního podloží. Oběh podzemních vod má většinou lokální charakter. V pokryvných útvarech kvartérního stáří se uplatňuje výhradně průlinová propustnost, charakteristická pro zeminy hlinitého a písčitého charakteru s příměsí štěrku. V zóně intenzivního zvětrávání a rozpukání hornin se na oběhu podzemní vody podílí průlinově – puklinové či puklinově - průlinové prostředí, přičemž jeho propustnost závisí na stupni rozevření puklin a charakteru jejich výplně. Hloubkový dosah svrchní zvrstvení se pohybuje řádově do 10 – 15 m pod terénem v závislosti na mnoha lokálních činitelích. Pro vody tohoto pásma je charakteristická především volná hladina, která konformně sleduje morfologii terénu. K infiltraci dochází zpravidla po celé ploše rozšíření kolektorské zvrstvení a závislosti na propustnosti pokryvných útvarů. Nejčastějším způsobem odvodnění je skrytý příron do uloženin niv nebo přímo do vodotečí.

Svrchní zvrstvení je poměrně náchylné na znečištění z povrchu terénu a citlivě reaguje na klimatické poměry – zejména srážky v období sucha.

C.II.2.1. Povrchové vody:

Zásobu povrchové vody v českém sektoru krajinné sféry rozdělujeme na tekoucí vody ve vodních tocích a na zásoby v nádržích na zemském povrchu (v jezerech, rybnících a přehradních nádržích). Území České republiky je odvodňováno třemi systémy- systém Labe, systém Odry a systém Dunaje. Povodí Vltavy patří do systému Labe.

Řeka Labe odvodňuje Českou kotlinu a převážné části okrajových vrchovin a hornatin. Pramení na Labské louce v Krkonoších ve výšce 1384 m.n.m. Délka jeho toku v ČR je 379 km. V Hřensku má povodí 51 393,51 km² a průměrný průtok 308 m³.s⁻¹. Největším přítokem je **Vltava**, která ústí z levé strany u Mělníka. Vltava je ve skutečnosti hlavní řekou České kotliny. Je dlouhá 440 km a její povodí měří 28098 km². Při ústí do řeky Labe má průměrný průtok 150 m³.s⁻¹. Na Vltavě je řada velkých přehrad a jezů, které činí z Vltavy řízený geosystém.

Posuzované území náleží do povodí řeky Žirovnice. Území je odvodňováno Počáteckým potokem, který protéká údolnicí jižně od areálu. Číslo hydrologického pořadí 1-07-03-020.

Zájmové území je dnes plně odvodňováno povrchovým odtokem po terénu do Lihovarského rybníka a Počáteckého potoka.

Základní hydrologická charakteristika území:

srážky	650 - 750 mm
průměrné roční srážky.....	650 mm
odtokový součinitel	0,31
odtok	200 - 232 mm
vsak.....	450 - 518 mm
odpar.....	450 mm

Posuzované území leží v oblasti s průměrným vodohospodářským potenciálem povrchových vod.

Zájmové území se nenachází v území zatápěném vodou (leží nad hranicí Q₁₀₀).

Plocha staveniště nebyla v minulosti meliorována ani sem nezasahuje účinek některé jiné meliorační stavby.

Provoz stáji pro dojnice nebude zdrojem znečištění povrchových vod, pokud nedojde k havarijnímu stavu. Zdrojem znečištění povrchových vod by pak mohla být nesprávná aplikace hnoje a močůvky na zemědělské pozemky a nedodržování zásad pro skladování hnoje a močůvky.

Dlouhodobé měsíční úhrny srážek v mm za období 1931–1960 spolu s dlouhodobými měsíčními úhrny výparu v mm.

Měsíc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Srážky	35	38	29	42	65	82	88	77	43	47	38	37	621
Výpar	2	5	21	45	91	88	85	69	50	23	2	1	482
Rozdíl	33	33	7	-3	-26	-6	3	8	-7	24	36	36	139

C.II.2.2. Podzemní vody:

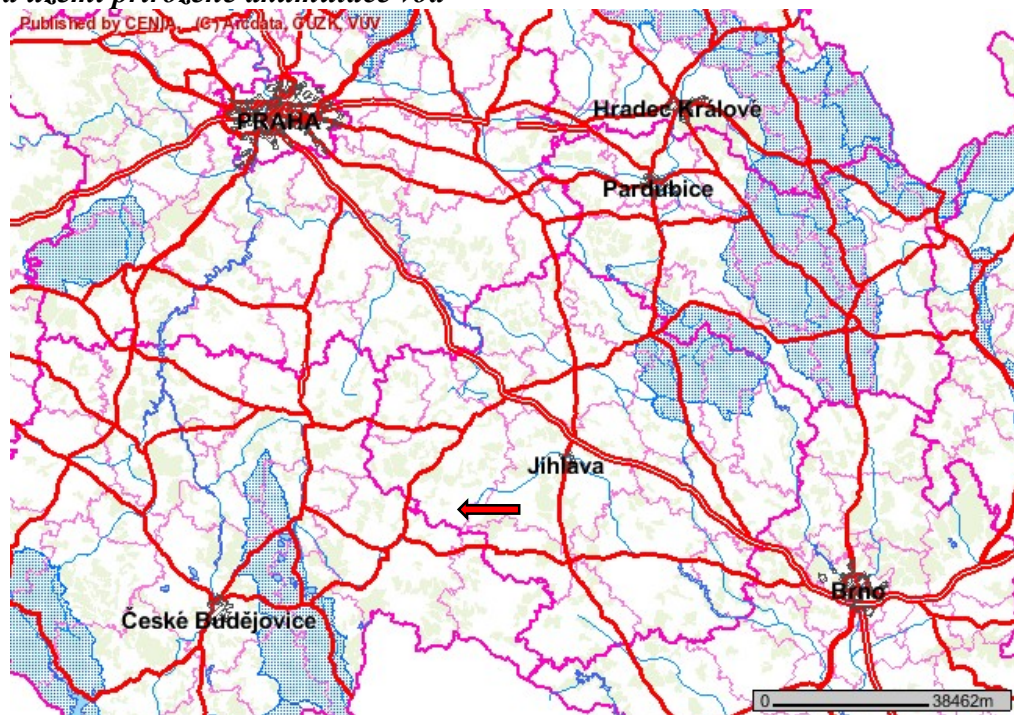
Zájmové území leží v oblasti mělkých podzemních vod a představuje území se sezónním doplňováním zásob. Největší vydatnost podzemních vod je v období květen až červenec, nejnižší v měsících prosinec až únor. Průměrný specifický odtok podzemních vod 1,01 -2,0 l/s.km².

Posuzované území leží v oblasti se středním vodohospodářským potenciálem podzemních vod.

V zájmovém území nejsou vybudována zařízení pro jímání podzemní vody. Nejsou zde sledované pramenní vývěry. Posuzované území se nenachází na území chráněných oblastí přirozené akumulace vod

Provoz stáji včetně jímek na močůvku nebude zdrojem znečištění podzemních vod, pokud nedojde k havarijnímu stavu. Zdrojem znečištění podzemních vod by pak mohla být nesprávné skladování hnoje na polních skládkách hnoje, nesprávná aplikace hnoje a močůvky na zemědělské pozemky.

Mapa území přirozené akumulace vod



C.II.3. Půda:

K půdotvorným faktorům řadíme mateční horninu (půdotvorný substrát), podnebí, biologický faktor, podzemní vodu a kultivační činnost člověka. K podmínkám patří reliéf terénu a stáří krajiny.

Vzájemným kvalitativním a kvantitativním působením těchto faktorů a podmínek probíhá určitý půdotvorný proces, jehož výsledkem je vznik genetického půdního typu jako základní kategorie klasifikace půd. Typy půd se utvářely pod vlivem pestrého geologického podloží, reliéfu terénu, spodní a povrchové vody a klimatických podmínek.

Charakteristika zemědělské půdy je vyjádřena kódem bonitovaných půdně ekologických jednotek – BPEJ (vyhl. MZem ČR č. 327/1998 Sb.). Tyto kódy jsou pětimístné, přičemž první číslice charakterizuje klimatický region, druhá a třetí hlavní půdní jednotku (HPJ), čtvrtá číslice je kombinací skeletovitosti a expozice a pátá charakterizuje sklonitost a hloubku půdy.

Záměrem stavby nové stáje ve stávajícím areálu nebude žádná zemědělská půda dotčena (vyčlenění ze ZPF bylo již provedeno). Okolní pozemky mají BPEJ 72901.

Okolní pozemky se řadí do regionu MT4, kód 7 – mírně teplý, vlhký – dále viz následující tabulka.

Charakteristika klimatického regionu MT4

Kód regionu	Symbol regionu	Charakteristika regionu	Suma teplot nad 10 °C	Průměrná roční teplota C	Průměrný roční úhrn srážek v mm	Pravděpodobnost suchých vegetačních období	Vláhová jistota
7	MT 4	mírně teplý, vlhký	2200 - 2400	6 – 7	650 – 750	5 - 15	> 10

C. II. 4. Geomorfologie a geologie:

Geomorfologicky spadá řešené území do krystalinika českého masivu vrásněného ve starohorách a prahorách a doformovaného tektonikou hercynského vrásnění a kvartérní denudací.

Z hlediska geomorfologického členění území České republiky náleží řešené území:

Provincie	I. - Česká vysočina,
Subprovincie	I.2. – Českomoravská soustava,
Oblast	I.2.C – Českomoravská vrchovina
Celek	I.2.C-1 – Křemešnická vrchovina
Podcelek	Jindřichohradecká pahorkatina

Česká vysočina zabírá plochu 66 408 km² státního území. V západní části provincie představují Čechy velkou kotlinu, která vznikla rozlámáním zarovnaného povrchu platformy. Její okraje se ve třetihorách a čtvrtohorách zvedly, zatímco střed kotliny si v podstatě uchoval původní nízkou polohu. Převládajícím typem reliéfu dna kotliny jsou ploché pahorkatiny se zbytky etchplénu v rozvodních částech a s mírnými svahy na fundamentu platformy. Česká vysočina se dále dělí na 6 geomorfologických soustav.

Českomoravská soustava zabírá jihovýchodní část České vysočiny. Je značně různorodá. Jižně od Prahy se rozkládá rozsáhlá podsoustava Středočeská pahorkatina. Jižní Čechy vyplňuje podsoustava Jihočeské pánve. Jihozápadní Čechy a západní Moravu tvoří podsoustava Českomoravská vrchovina

Českomoravská vrchovina je složitá soustava pahorkatin a vrchovin s erozně denudačním reliéfem. Morfostrukturně je to soustava megaantiklinálních vyklenutí a megasynklinálních sníženin fundamentu platformy. V místě největšího napětí vznikly kerné vrchoviny.

Jindřichohradecká pahorkatina je členitá na moldanubických pararulách s amfibolity, se silně rozčleněným erozně denudačním reliéfem s výraznými strukturními hřbety a s mírně hluboce zaříznutými údolími řek a potoků. Nadmořskou výškou území kolísá od 500 m – údolí řeky Žirovnice až po 758,7 m vrch Lísek u Počátek.

Biogeografické členění.

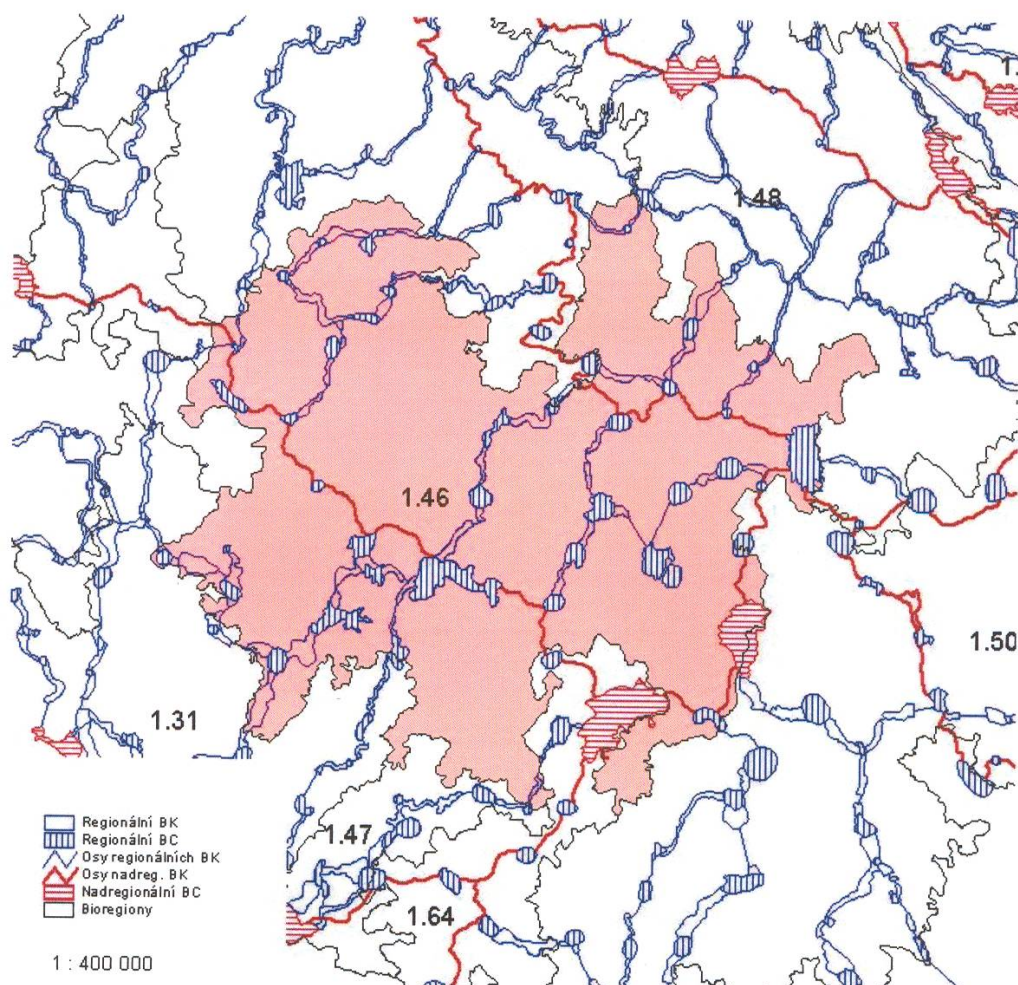
Z fyto geografického hlediska patří katastr obce Žirovnice do fyto geografické oblasti mezofytikum – M (Mesophyticum), obvodu Českomoravské mezofytikum – Českomor. M (Mesophyticum Massivi bohemici), fyto geografického okresu Kře mešnická vrchovina.

Diagnóza fyto geografického okresu:

Kře mešnická vrchovina – území spadá do mezofytika, květena je jednotvárná tvořená mezofyty, vegetační stupeň suprakolinní až submontánní, klima je relativně srážkově nadbytkové, reliéf je spíše plochý než svažité, podklad chudý, krajina je zemědělská i lesnatá.

Území patří do Pelhřimovského bioregionu (1.46), který se nachází na hlavním evropském rozvodí. Zabírá geomorfologický celek Kře mešnická vrchovina s výjimkou Jindřichohradecké pahorkatiny a zabírá také západní okraj Křižanovské vrchoviny. Bioregion má okrouhlý tvar a plochu 2160 km².

Pelhřimovský bioregion 1.46.



C.II.5 Horninové prostředí a přírodní zdroje:

Horninovým prostředím rozumíme svrchní část litosféry v dosahu lidské činnosti. Je tvořena horninami, které obsahují podzemní vody, plyny a neobnovitelné přírodní zdroje. Kvalita horninového prostředí je faktor ovlivňující v mnoha aspektech život člověka a jeho bezprostřední životní podmínky.

Horninové prostředí je kromě stavu daného přírodními procesy silně ovlivňováno činností člověka (např. kontaminace půd, podzemních vod, porušování přírodního stavu těžbou a stavební činností, včetně ukládání odpadu). K nejčastějšímu mechanickému narušování horninového prostředí patří sesuvy půdy.

Horninové prostředí některých oblastí je ovlivňováno zemětřesnými účinky. ty se oceňují makroseizmickými intenzitami – nižší makroseizmické stupně ($3^0 - 5^0$) odpovídají slabým otřesům, střední ($6^0 - 8^0$) malým až vážným škodám na budovách a nejvyšší ($9^0 - 12^0$) řízení budov a naprostým katastrofám.

Posuzovaná lokalita není výrazně dotčena z pohledu horninového prostředí. Místo stavby je umístěno ve stávajícím zemědělském areálu na nezemědělské půdě – manipulační plochy. Je zde možné uvažovat o mírné kontaminaci horninového prostředí v důsledku zemědělské činnosti. Na ploše staveniště nebyla prováděna těžba nerostných a jiných surovin. Nejedná se o území poddolované. V území nejsou evidované zásoby nerostných surovin.

Nejedná se o území ohrožené sesuvy půdy. Z hlediska pozorovaných intenzit zemětřesení se jedná o oblast s nižšími makroseizmickými intenzitami.

V lokalitě byl proveden geologický a hydrogeologický průzkum v souvislosti s připravovanou stavbou.

C.II.6. Fauna a flóra:

Fauna

V bioregionu se vyskytuje běžná hercynská fauna zkulturněných středních poloh Českomoravské vrchoviny, s torzy fauny hercynských bučin. Torza rašelinných luk jsou po odvodnění již vesměs se zbytky charakteristické fauny (okáč *Coenonympha tullia*, hnědásek *Melitaea diamina* aj.).

Významné druhy - Savci: ježek západní (*Erinaceus europaeus*), j. východní (*E. concolor*), vydra říční (*Lutra lutra*). Ptáci: tetřevka obecná (*Tetrao tetrix*), břehule říční (*Riparia riparia*), lejsek malý (*Ficedula parva*), ořešník kropenatý (*Nucifraga caryocatactes*), čечetka zimní (*Carduelis flammea*). Plazi: ještěrka živorodá (*Lacerta vivipara*), zmije obecná (*Vipera berus*). Kruhoústí: Mihule potoční (*Lampetra planeri*). Měkkýši: zemoun skalní (*Aegopis verticillus*), zuboústka sametová (*Causa holosericea*), vrásenka pomezí (*Discus ruderatus*). Hmyz: okáči *Coenonympha tullia*, *Erebia ligea*, hnědásek *Melitaea diamina*, ohniváček *Lycaena hippothoe*.

V širším zájmovém území posuzovaného záměru byla zaznamenána celá řada druhů živočichů, z nichž někteří jsou řazeni mezi zvláště chráněný druh (§§§), silně ohrožený druh (§§), ohrožený druh (§) ve smyslu Přílohy III vyhl. MŽP ČR č. 395/1992 Sb. Nebyly však zaznamenány výskyty reprezentativních populací těchto druhů, spíše zaznamenán ojedinělý výskyt. Nebylo doloženo např. přímé hnízdění, případně prostor zájmového území slouží spíše jako součást loviště atp. Ptáci a savci byli kvalitativně zaznamenáni pozorováním, případně poslechem, plazi a obojživelníci přímým pozorováním. Dále byli registrováni poletující čmeláci (§).

V rámci posuzované lokality (dnes zemědělský areál) se žádná fauna toho druhu nevyskytuje.

Flóra

Flóra území je chudá, mezní a exklávní prvky jsou vzácné. Převažují druhy hercynské, doznívá zde výskyt druhů alpského migrantu, který zastupuje dřípátka horská (*Soldanella montana*). Významný je výskyt převážně boreálních druhů rašeliništních, jako ostrice plstnatoplodá (*Carex lasiocarpa*), bahnička chudokvětá (*Eleocharis quinqueflora*), bublinatka menší (*Utricularia minor*), vachta trojlístá (*Menyanthes trifoliata*), suchopýr štíhlý (*Eriophorum gracile*). V severní části podél Želivky a jejích přítoků pronikají některé teplomilnější druhy, např. řeřišničník písečný (*Cardaminopsis arenosa*).

V širším zájmovém území – vegetace odráží předchozí činností výrazně pozměněná stanoviště (orná půda, odvodněné louky, navážky a deponie zeminy), jen částečně odráží původní formace (lesíky, okolí rybníka). Na základě provedeného průzkumu lze pro značnou část území doložit postup ruderalizace a eutrofizace (nitrofilní druhy kolem rybníka, ruderalizace luk). Orientačním biologickým průzkumem nebyly zaznamenány žádné zvláště chráněné druhy rostlin.

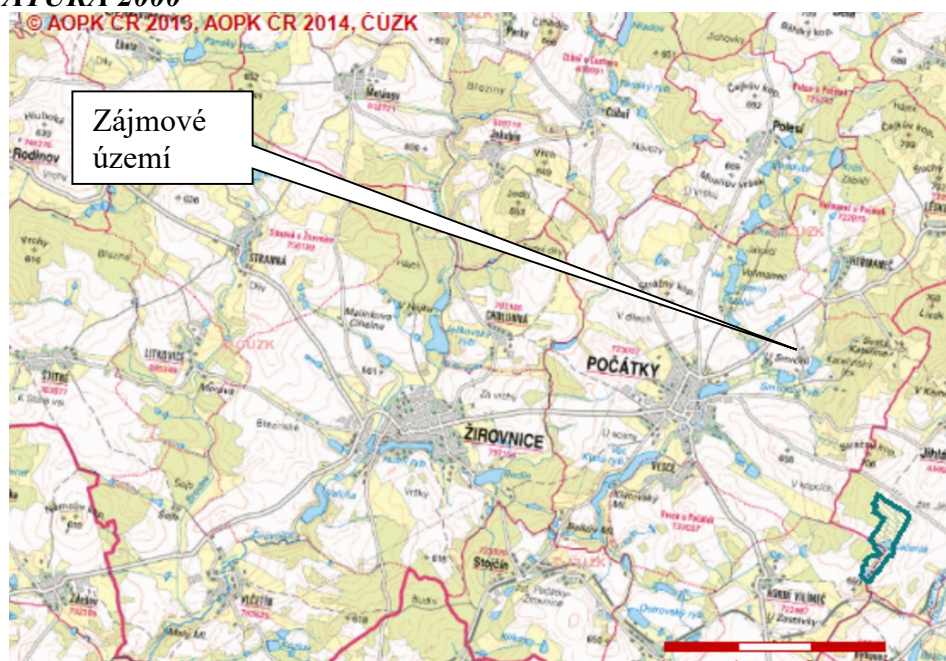
V rámci posuzované lokality (dnes zemědělský areál) se žádná flóra toho druhu nevyskytuje.

C.II.7. Ekosystémy:

Chráněná území

Rozsáhlý Pelhřimovský bioregion má poměrně reprezentativní síť vyhlášených chráněných území. Jsou zde vyhlášeny NPP Jankovský potok, sloužící k ochraně vodní bioty, NPP Hojkovské rašeliniště, jedna z nejvýznamnějších lokalit svého druhu na Českomoravské vrchovině a NPP Velký Špičák, chránící přirozenou biotu podhorského lesa. Řada dalších lokalit rovněž slouží ochraně lesních, rašelinných nebo lučních společenstev. Jsou to např. PR Údolí potoka u Dolské myslivny, PR Rybník Pařez, PP Čertův kámen, PP Proseč-Obořiště, PP Hrachoviště, PR V Mezence, PR Kamenná trouba, PR Křemešník, PR Čermákovy louky, PR Rybník Starý, PR U Milíčovska, PR Krčil, PR Loučky, PR Kloc, PR Rašeliniště Loučky, PR Vlánecké rašeliniště a PP Vysoký kámen.

Mapa NATURA 2000



C.II.8. Krajina:

Posuzovaná lokalita leží v jihovýchodní části okresu Pelhřimov, v Jindřichohradecké pahorkatině, v území značně lesnatém a bohatém na vodní toky a rybníky.

Krajinu řešeného území lze hodnotit jako kulturní s technickými prvky, v níž dominují měkké a plynulé tvary reliéfu hřbetů a mělkých depresí, s množstvím liniových i plošných krajinných struktur, spolu s výraznou přehledností krajiny zemědělsky využívaného území. Ráz krajiny výrazně ovlivnila zemědělská velkovýroba s vysokým zorněním zemědělské půdy.

Krajina je zde členěná díky mírně zaříznutým údolím potoků a řek a vystupujícím kopcům. Území nevykazuje větší výškové rozdíly (rozmezí 500 až 670 m), výrazně vystupuje zalesněný vrch Lísek (759 m). Průměrná nadmořská výška je v místě stavby 570 m n.m.

Z urbanistického hlediska jsou pro zájmové území určující menší sídelní útvary. Charakter sídel v zájmovém území je vesměs vesnický.

Staveniště pro výrobní a skladovací halu je v rohu výrobního areálu firmy. Stavba nové haly nebude převyšovat ostatní stavby v areálu.

Kromě zástavby ve městě Počátky, je nejbližší chráněná zástavba – podnikové byty pro zaměstnance zajišťující obsluhu areálu vzdálené od staveniště cca 150 m.

Zastavěné území města tvoří především stará, typicky městská zástavba ve středu města a vesnická zástavba zemědělských usedlostí v okrajové části, doplněná zástavbou rodinných domů a novou panelovou zástavbou.

Navrženou stavbou nebude dotčeno stávající zastavěné území města.

Krajinný ráz

Stavba jakéhokoliv nového objektu vede k pochybnostem, zda nebudou narušeny takové partie krajiny, které vynikají cenným krajinným rázem ve smyslu § 12 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č.168/2004 Sb. Krajinný ráz je v § 12 zákona o ochraně přírody a krajiny vyjádřen přírodními a kulturně historickými charakteristikami a jsou vyjmenovány rysy či hodnoty, které mají být chráněny před znehodnocením. Jsou to přírodní a estetické hodnoty, významné krajinné prvky (VKP), zvláště chráněná území (ZCHÚ), kulturní dominanty, harmonické měřítko a vztahy. Celkově je možno shrnout, že v krajinném rázu se promítne krajina, její přírodní bohatství, její obyvatelstvo, hmotný majetek a kulturní památky.

Realizací záměru nedojde, vzhledem k umístění a velikosti stávajícího zemědělského areálu, k významnému posunu v tomto hodnocení popř. k zásahu do harmonického měřítká krajiny. Záměr bude realizován v proluce mezi dvěma halovými objekty podobné hmoty. Ke zmírnění vlivu stavby na krajinný ráz by bylo vhodné provést výsadbu ochranné zeleně na hranicích areálu.

C.II.9. Obyvatelstvo

Údaje o počtu a složení obyvatelstva se získávají ze sčítání lidu, které je prováděno zhruba v desetiletých intervalech. Informace o aktuálním stavu lze získat například z internetových stránek obecních úřadů. Ve městě Počátky žije podle těchto údajů 2 798 trvale bydlících obyvatel, z toho v produktivním věku 1 652 osob. Průměrný věk 38 let.

Sídelním typem patří obec mezi obce malého typu. Malé obce pod 10000 obyvatel se vylidňují (úbytek až 9,9 %), obyvatelstvo se stěhuje do měst nad 10000 obyvatel, která zaznamenávají přírůstek do 30 %.

C.II.10. Hmotný majetek, kulturní památky

Město Počátky nemá v blízkosti staveniště žádné kulturní ani historické památky.

Část D

Údaje o vlivech projektu na obyvatelstvo a na životní prostředí.

D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti.

Možné vlivy na životní prostředí a obyvatelstvo v okolí zemědělského areálu Statek, Počátky je možné rozdělit na vlivy na ovzduší, vlivy na vodu, vlivy na faunu a flóru, půdu, hluk a vibrace.

D.I.1. Vlivy na ovzduší:

Během výstavby je nutno počítat s nepříliš významným navýšením emisí prachu a plyných škodlivin (výfukových plynů), zejména při manipulaci se stavebními materiály, pojezdem vozidel po komunikacích a víření prachu z vozovek. Tyto vlivy je možné eliminovat vhodnou organizací výstavby a úklidem vozovek. Vzhledem k umístění staveniště lze předpokládat, že v zastavěné části obce nebudou tyto vlivy patrné.

Vlastní provoz se bude na znečištění ovzduší podílet emisemi amoniaku a pachových látek z chovu hospodářských zvířat. Ty budou v ovzduší obsaženy v natolik nízké koncentraci, že se jejich vliv na ovzduší projeví uvnitř ochranného pásma areálu a na hnojených pozemcích.

Vlivy z provozu zemědělského areálu jsou podrobně vyhodnoceny v kapitole B.III.1.1. Bodové zdroje, vlivy z dopravy v kapitole B.III.1.2 Liniové zdroje a nebudou pro území významné.

Z hlediska vlivu stavby na kvalitu ovzduší v širším zájmovém území a z hlediska klimatu budou vlivy provozu nepříliš významné. Celková emise amoniaku při plném obsazení stájí (všech stájí v areálu) na projektované kapacity bude **15 507,0 kg NH₃.rok⁻¹** bez uvažování snižujících opatření. Z pohledu zákona č.201/2012 Sb. se jedná o **vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší** pro který je potřeba povolení Krajského úřadu a schválený provozní řád.

Pro amoniak není současnou legislativou stanoven imisní limit (byl stanoven v již neplatném NV č. 350/2002 Sb. a to hodnotou 100 µg/m³ pro 24 hodinovou koncentraci a 200 µg/m³ pro krátkodobou koncentraci). V AHEM je uveden čichový práh pro amoniak v širokém rozmezí 13 – 38 225 µg/m³. Ing. Kojanová ve „Sledování a vyhodnocování úrovně znečištění ovzduší“ uvádí jako hodnotu čichového prahu 11,8 mg NH₃/m³. Po dohodě s KHS kraje Vysočina byla stanovena hodnotou 35 µg NH₃/m³ jako hodnota, která byla v rozptylové studii provedené pro jinou lokalitu vyhodnocena. Tato hodnota je blízká tzv. pachové mezi, která se uvádí hodnotou 39,9 µg/m³. Citovanou rozptylovou studií bylo prokázáno, že hranice na níž je této hodnoty dosaženo se pohybuje v blízkosti stájí hluboko uvnitř vypočteného ochranného pásma. Z těchto zjištění vychází i platná legislativa a hodnocení emisí amoniaku rozptylovou studií nepožaduje. Dříve stanovený imisní limit pro amoniak byl cca 3 x vyšší než hodnota určená KHS k posouzení.

D.I.2. Vlivy na vody:

Jak už je v kapitole B.III.2. uvedeno jedná se o záměr realizovaný v území, které patří mezi zranitelné oblasti. Ze zemědělského areálu budou nekontaminované dešťové vody (ze střech, čistých komunikací a ploch zeleně) odváděny jako dosud povrchovým odtokem se vsakem do terénu. Kontaminované dešťové vody (z výdejní plochy u nádrže na hnojůvku a hnojiště – stávající objekty) jsou svedeny do jímek na hnojůvku a společně s ní vyvezeny na pole ke hnojení .

Splaškové vody vznikají v objektu hygienických zařízení ve stávajícím objektu dojírny s mléčnicí - stávající stav který se nemění.

Podzemní vody:

V zájmovém území a jeho nejbližším okolí nejsou žádné zdroje podzemních vod ani sledované pramenní vývěry.

Při řádném provedení hydroizolací objektů, kanalizačních potrubí, manipulačních ploch, při nepropustných jímkách nedojde k negativnímu ovlivnění podzemních vod.

Povrchové vody :

Záměr nebude realizován v území které je z hlediska vodohospodářského významné – zranitelná oblast. Nejedná se o území přirozené akumulace vody. Dešťové vody ze střech a nekontaminovaných zpevněných ploch jsou zaústěny do terénu a vsakovány.

Kontaminované dešťové vody (manipulační plocha u nádrže na hnojůvku a hnojiště) jsou svedeny do jímky u hnojiště a vyváženy ke hnojení na pole. Nová stáj není zdrojem kontaminovaných vod (podestýlka bude nakládána ve stáji na traktorový vlek a odvážena ke hnojení nebo uložena na hnojeném pozemku.

Při dodržení provozní kázně nelze tedy očekávat negativní ovlivnění životního prostředí – podzemních ani povrchových vod.

D.I.3. Vlivy na faunu a flóru:

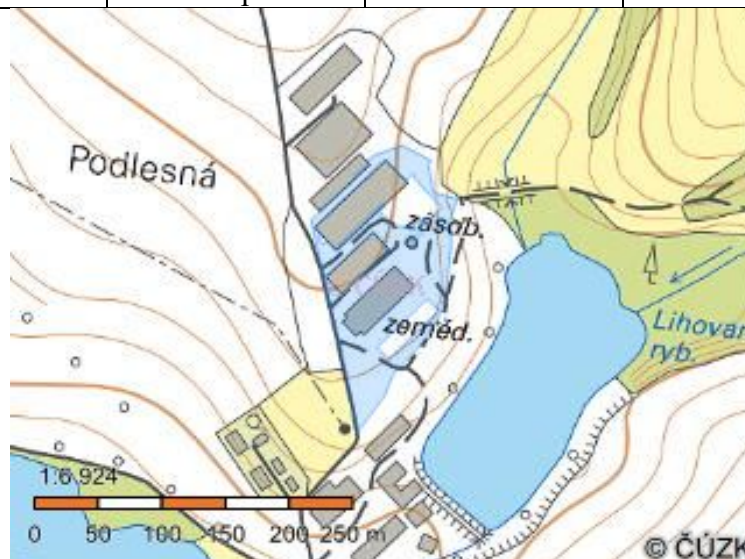
Vlivy na flóru, faunu , ekosystémy , ÚSES. Pro město Počátky je zpracován územní plán a tedy i ÚSES jako součást územního plánu. Záměr bude realizován ve stávajícím zastavěném území zemědělského areálu Statek, Počátky. V blízkém okolí zemědělského areálu nejsou žádné cenné prvky ve smyslu zákona o ochraně přírody a krajiny (po hranicích areálu a kolem rybníka a potoka pod areálem je vzrostlá zeleň). V blízkosti areálu nejsou žádné významné prvky ochrany přírody. Podél hranice areálu je částečně provedena výsadba zeleně, která bude doplněna.

V zájmovém území záměru se nevyskytuje vzrostlá zeleň do níž by záměr zasáhl a bylo nutno její kácení.

D.I.4. Vlivy na půdu:

Realizace záměru zasáhne do zemědělské půdy – stáje částečně zasáhnou do zemědělské půdy v areálu užívané jako manipulační plochy. Dotčeny budou tyto parcely.

Parcela č.	Kultura	Výměra v m ²	BPEJ
St.789/1	Stavební parcela	10 519	Bez



Stavba nebude mít negativní vliv na půdu.

K negativnímu ovlivnění půdy může dojít nezodpovědnou aplikací močůvky a hnoje na zemědělské pozemky – při nedodržení dávek a zásad aplikace.

D.I.5. Vlivy na hlukovou situaci.

D.I.5.a. Při stavebních činnostech:

H l u k .

V průběhu stavby lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení území hlukem ze stavebních strojů, zvláště při provádění zemních prací – výkop stavební jámy a základů pro stavební objekty. Tyto činnosti jsou prováděny téměř výhradně v denní době (od 06,00 hod do 22,00 hodin). Významnější zatížení území stavební činností, neovlivní téměř vůbec hlučnost v chráněných zónách obce, kromě dopravy stavebního materiálu vedoucí přes obec, která bude nevýznamná. Vzhledem k rozsahu stavby a ke krátkým termínům výstavby nebude tento zdroj hluku pro posuzované území významným negativním jevem.

Běžné hodnoty hlučnosti dopravních prostředků a stavebních strojů se pohybují kolem 80 dB(A).

Podle nařízení vlády číslo 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, příloha č. 3, část B činí nejvyšší přípustná hodnota hluku ze stavební činnosti $L_{Aeq,s}$ v chráněném venkovním prostoru staveb při 8 hodinovém hlučném intervalu 67,4 dB, při 14 hodinovém hlučném intervalu 65,0 dB a je pravděpodobné, že tato hodnota bude dodržena - viz hodnocení provedené v kapitole B.III.4.1. – vypočtená hodnota do 41,2 dB(A).

V i b r a c e .

Stavební stroje jsou velmi často zdrojem vibrací, kterým je vystavena především obsluha stroje a nejbližší okolí stroje, případně okolí dopravních tras. Vibrace z těchto zdrojů jsou utlumeny v podloží do vzdálenosti nejvýše několika metrů od místa jejich působení. V žádném případě nemůže dojít k ohrožení nejbližšího okolí staveniště.

Rovněž některé ruční nářadí ve stavebnictví používané je zdrojem vibrací. Těmito vibracemi však nebude významněji ovlivněno širší okolí, natož chráněná zástavba.

D.I.5.b. Při provozu :

Stávající hlukové poměry v posuzovaném území nejsou známe - nebylo provedeno žádné měření. Z prohlídky území určeného pro stavbu je možné usoudit, že ovlivnění území hlukem nebude významné. Stávající zatížení území hlukem bude do 50 dB (v denní době) na hranici zemědělského areálu. Jeho základ tvoří hluk z areálu a obslužné dopravy. Vzhledem ke vzdálenosti chráněné zástavby více než 200 m od areálu (místa stavby) nelze negativní vlivy předpokládat.

Podle NV č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací je nejvyšší přípustná hodnota hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb (tj. mimo zemědělský areál) stanovena pro denní dobu hodnotou 50 dB pro noční dobu hodnotou 40 dB.

Vlastní provoz zemědělského areálu nebude významnějším zdrojem hluku ani vibrací. Zdrojem hluku v širším území je především osobní a nákladní doprava po státní silnici č. 132 procházející městem a v menším rozsahu i obslužná doprava areálu – dovoz krmiva a odvoz statkových hnojiv na pozemky apod. Tyto činnosti jsou prováděny převážně v denní době a převážně po komunikacích mimo zástavbu obce.

Lze tedy říci, že hluk z provozu zemědělského areálu pouze přispěje ke stávající hlukové zátěži v území, ne však nad hodnoty, které by se významně přiblížili k hygienickým limitům pro

chráněné venkovní prostory a chráněné venkovní prostory staveb a významně ovlivnili stávající hlukovou zátěž v území.

Zatížení území dopravou se v souvislosti se stavbou významně nezvýší. Průměrné zatížení dopravou po dostavbě posuzované stáje bude 11 jízd za den v denní době. To je nevýznamné a z hlediska zatížení území hlukem to nepřispěje k významnému zatížení území hlukem. Téměř všechna tato doprava je zde již dnes. Základ hlukové zátěže území tvoří doprava po silnici č. 132 (dostatečně vzdálené od zájmového území). V zájmovém území to bude pouze hluk z obslužné dopravy vedoucí po místní komunikaci kolem areálu a hluk z areálu. Vyhodnocený příspěvek v nejbližším chráněném prostoru, kterým jsou bytové jednotky pro obsluhu areálu vzdálené cca 200 m od areálu činí 20 dB(A), což je hluboko pod limitem 50 dB(A) pro denní dobu.

D.I.6. Ostatní vlivy.

Provoz některých technologických zařízení může být zdrojem některých druhů záření. Kromě záření elektromagnetického, jehož zdrojem jsou veškerá elektrotechnická zařízení (elektromotory apod.) a které je ve vztahu k životnímu prostředí a obsluze malé a nevýznamné, se v provozovnách mohou vyskytnout zdroje vysokofrekvenčního záření, ionizujícího nebo rentgenového záření. Předložený záměr z žádným z nich neuvažuje.

D.II. Rozsah vlivů stavby a činnosti vzhledem k zasaženému území a populaci.

Realizací posouzeného záměru nedojde k významnému zvýšení zatížení území amoniakem - stavy zvířat se sice výrazně mění, ale je zaváděna nová technologie chovu, která sebou nese řadu snižujících opatření, která omezí emise amoniaku z chovu. Zatížení pachovými látkami nebude rovněž významné – je vymezeno návrhem ochranného pásma, který je doložen v přílohové části oznámení. Vlivy emisí z provozu motorových vozidel na znečištění ovzduší jsou nevýznamné – jsou vyčísleny v kapitole B.III.1.6. Vlivy hluku z provozu pozemní dopravy související s provozem zemědělského areálu lze hodnotit rovněž jako málo významné.

Z provedení vyhodnocení je zřejmé, že zvýšení negativních vlivů v území v důsledku realizace záměru se bude týkat především vlastního areálu a jeho blízkého okolí. Negativní vlivy pak je možné ještě snížit dodržováním technologických postupů, dodržováním provozní kázně a zásad stanovených v plánu organického hnojení. Důležité je i respektování omezujících opatření plynoucích z nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí ač staveniště ve zranitelné oblasti neleží.

Uvedené negativní vlivy se budou odehrávat především uvnitř ochranného pásma, které je vypočteno pro maximální projektovaný stav hospodářských zvířat v areálu. Z mapové přílohy je zřejmé, že tyto vlivy zasahují i mimo zemědělský areál, ne však do souvislé chráněné zástavby obce. Pro stávající zemědělský areál je správním rozhodnutím vyhlášeno ochranné pásmo. V rámci posouzení tohoto záměru je v příloze doložen nový návrh ochranného pásma – dochází k odsunutí emisního středu od zástavby obce a hranice ochranného pásma se odsouvá od zástavby obce.

Další negativní vlivy se odehrají na zemědělské půdě mimo areál a zastavěné území obce – aplikace kejdy, hnoje a hnojívky na pozemky. Platí, že pro omezení negativních vlivů z aplikace kejdy, hnoje a hnojívky na pole je žádoucí přímé nebo následné zapravení do půdy (při aplikaci na ornou půdu).

D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice.

Předkládaný záměr nebude zdrojem negativních vlivů přesahujících státní hranice.

D.IV. Opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné.

Staveniště se nachází ve stávajícím zemědělském areálu Počátky - Statek v místě proluky mezi stávající stáji kravína a kolnou. Areál je daleko od souvislé zástavby města a v jeho blízkosti jsou z chráněných objektů pouze bytové jednotky pro zaměstnance zajišťující obsluhu areálu vzdálené cca 200 m od areálu. Město má zpracován územní plán, který s existencí stávajícího zemědělského areálu uvažuje.

Záměr nezasahuje do zemědělské půdy a proto nebude nutno řešit vyčlenění ze ZPF. S provozem stávajících zemědělských objektů v současném místě se počítá i do budoucna a jeho rozšíření o řešenou stáj pro jalovice je akceptovatelné. Za významné preventivní opatření považují dobré stavební provedení všech objektů, kanálů, zpevněných ploch a jímek .

V následných řízeních je třeba se zaměřit na tuto problematiku:

1. V projektu je třeba navrhnout ozelenění areálu ve vazbě na ochranné pásmo zejména v pohledově významných směrech.

2. Ochranné pásmo v navrženém rozsahu je podkladem pro územní řízení podle stavebního zákona.

3. Podlahy stáje, zpevněné plochy před stáji (kontaminované) musí být navrženy jako nepropustné a budou provedeny v požadovaném rozsahu s hydroizolací případně detekčním systémem.

4. Je třeba zajistit řádný provoz jímek – včetně kontroly hladiny v jímkách a včasného vyvážení obsahu jímek – v době, kdy jsou volné plochy zemědělské půdy a kdy jsou vhodné klimatické podmínky. Dále je třeba se zaměřit na provoz výdejní plochy u jímky, udržovat ji v čistotě a provádět pravidelné čištění odtokového potrubí odvádějícího úkapy a kontaminované dešťové vody z této plochy do jímky.

5. Při aplikaci statkových hnojiv a silážních šťáv na pole je třeba se řídit plánem organického hnojení.

6. Důsledně rekultivovat všechny plochy zasažené stavebními pracemi z důvodu prevence ruderalizace území a šíření plevelů.

7. Bude pečováno o nově vysázenou zeleň v rámci ozelenění areálu, vyhynulá zeleň bude průběžně doplňována.

8. V rámci aplikace statkových hnojiv na zemědělské pozemky budou zohledněny prvky ochrany přírody – významné krajinné prvky (VKP), biokoridory (BK), biocentra (BC) a další.

V jednotlivých kapitolách jsou vyhodnoceny možné vlivy na jednotlivé složky životního prostředí a jsou zde popsána i řešená opatření k jejich ochraně. Jsou zde zmíněny i povinnosti, které nejsou běžně známé jako je povinnost pro vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší požádat příslušný orgán státní správy o vydání závazného stanoviska k umístění zdroje a povolení provozu takového zdroje při uvádění do užívání (což plyne často z neznalosti nové legislativy v ochraně ovzduší). Dále je v textu upozorněno i na často zanedbávanou povinnost zpracovat na skladovací objekty v nichž jsou skladovány látky nebezpečné vodám havarijní plán.

D.V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů.

Pro zpracování oznámení byl k dispozici investiční záměr investora.

Investor ve spolupráci s projektantem současně poskytl zpracovateli oznámení dostupné mapové podklady a záměr předem projednal s místně příslušným obecním úřadem a některými dotčenými orgány. Jejich vyjádření pak byla vzata v úvahu při zpracování oznámení.

Zpracovatel oznámení si sám nebo za pomoci investora a projektanta provedl potřebné průzkumy a rozbory, na místě stavby ověřil potřebné údaje. Na základě toho je možné konstatovat, že měl dostatečné podklady pro objektivní posouzení záměru.

Záměr byl předem konzultován s místně příslušným stavebním úřadem – MÚ Počátky, který vydal stanovisko ve vazbě na územní plán.

Bylo vyžádáno stanovisko orgánu ochrany přírody kraje Vysočina z hlediska možných vlivů záměru na lokality NATURA 2000 – EVL a PO. Jeho vyjádření bylo použito jako jeden z podkladů pro posouzení.

Na základě těchto podkladů pak byl záměr investora korigován tak, aby byl přijatelný a tento korigovaný záměr je v oznámení posouzen.

E. Porovnání variant řešení záměru.

Řešena je stavba stáje pro jalovice jako přístavba ke stávající stáji chovu skotu v zemědělském areálu Počátky - Statek v rozsahu výše popsaném. Záměr bude realizován na nezemědělské půdě uvnitř areálu. Záměr je zpracován a předložen k posouzení v **jedné variantě**.

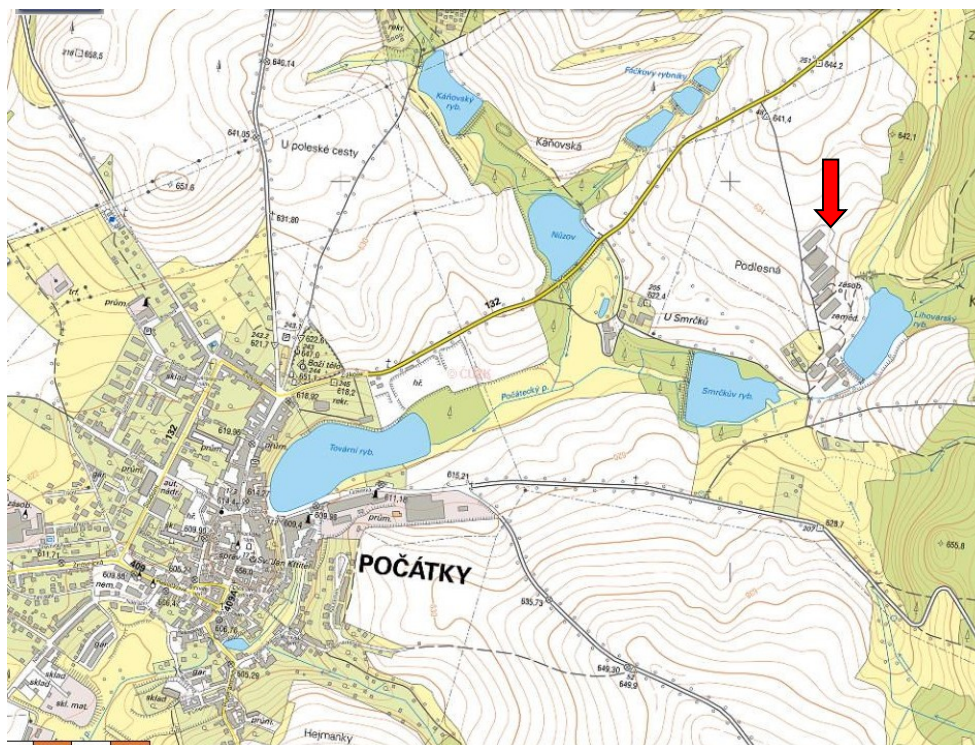
Porovnání variant řešení:

<i>Kritéria dle zák. č. 100/2001 Sb. v aktuálním znění</i>	<i>Aktivní varianta</i>	<i>Nulová varianta</i>
Vlivy na ekosystémy		
<i>Vliv na půdu</i>		
Rozsah a zábor zemědělské půdy, způsob využití území	0	0
Znečištění půdy	0	0
Topografie, stabilita, eroze	0	0
Horninové prostředí a nerostné zdroje	0	0
Hydrologické charakteristiky	0	0
Chráněné části přírody	0	0
Ukládání odpadů	0	0
<i>Vlivy na vodu</i>		
Jakost povrchových a podzemních vod	0	0
Charakter odvodnění oblasti	0	0
Změny v hydrologických charakteristikách	0	0
<i>Vlivy na ovzduší</i>		
Množství a koncentrace emisí a jejich vliv na okolí	X	X
Jiné vlivy – pachy	X	X
<i>Vlivy na flóru a faunu</i>		
Poškození a vyhubení druhů, biotopů	0	0
<i>Vlivy na ekosystémy</i>	0	0
<i>Surovinové a energetické zdroje</i>	0	0
Vlivy na antropogenní systémy		
Budovy. Architektonické a archeologické památky	0	0
Kulturní hodnoty	0	0
Geologické a paleontologické nálezy	0	0
Vlivy na strukturu a využití území		
Doprava	X	X
Navazující stavby	0	0
Infrastruktura	0	0
Estetická kvalita území	X	X
Rekreační využití území	0	0
Ostatní vlivy		
Biologické vlivy	X	X
Hluk a záření	0	0
Ostatní vlivy	0	0
Předpokládaný počet impaktů	5	5
X impakt předpokládán		
0 impakt nenalezen		

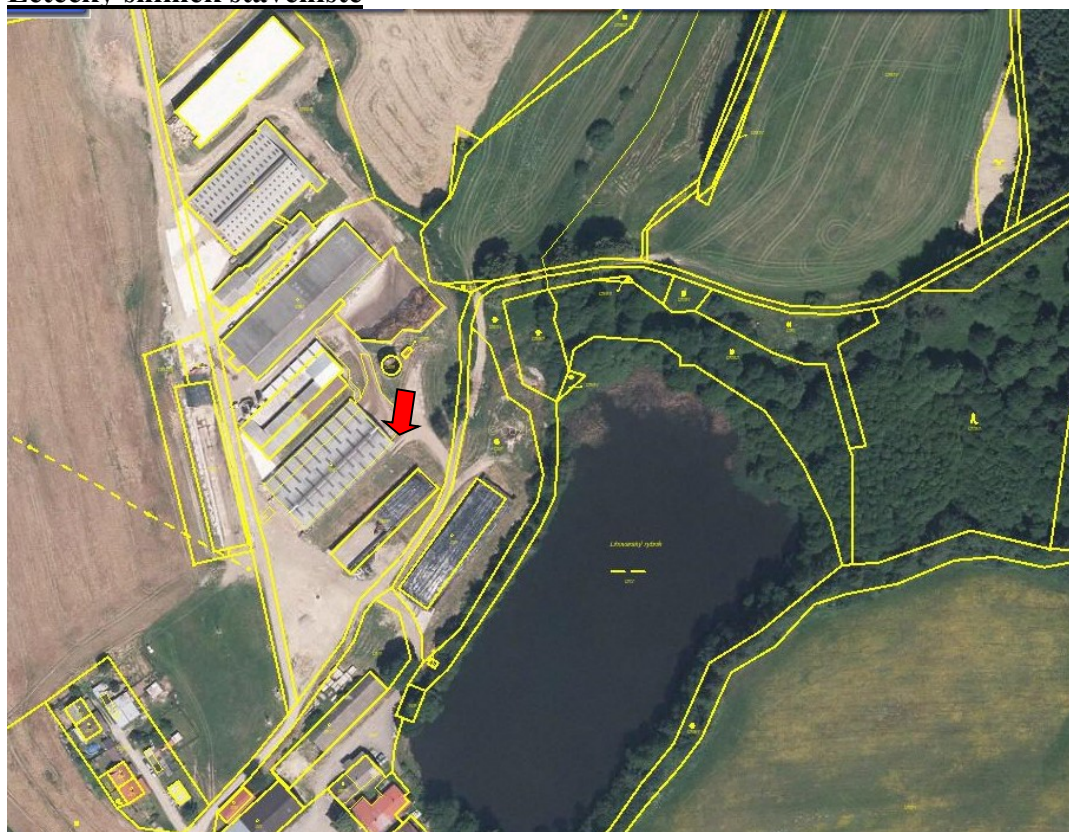
F. Doplňující údaje.

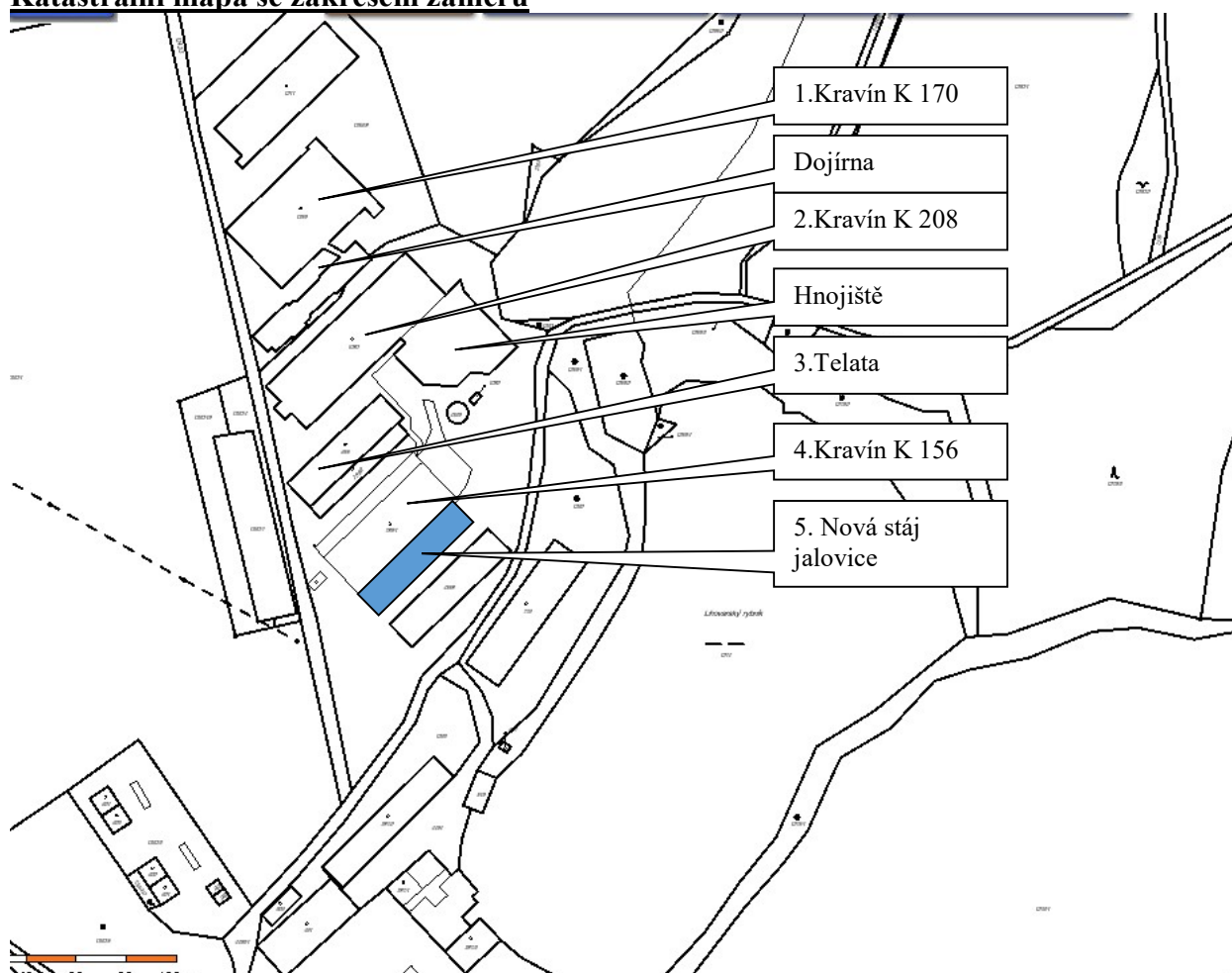
F.1. Mapová a jiná dokumentace

Mapa širších vztahů



Letecký snímek staveniště



Katastrální mapa se zákresem záměru**F.2. Další podstatné informace oznamovatele**

Veškeré pro posouzení potřebné informace jsou uvedeny v textu oznámení a není třeba je ničím doplňovat. S ohledem na skutečnost, že je k dispozici pouze investiční záměr, nelze vyloučit, že při stavbě budou realizovány nepodstatné změny, které by ovlivnily provedené posouzení. Pokud budou změny provedeny, budou to změny nevýznamné, což není na závalu a podklady, které měl posuzovatel k dispozici považují za dostatečné pro objektivní posouzení záměru, pokud se významně nezmění stájové kapacity proti posouzeným.

Při zpracování oznámení bylo použito těchto podkladů:

- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, v aktuálním znění.
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.
- Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon v aktuálním znění.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v aktuálním znění
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v aktuálním znění
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v aktuálním znění
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích
- Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky.
- Zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon v aktuálním znění.
- Zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů, v aktuálním znění.
- Nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu.

- ❑ Prováděcí předpisy a vyhlášky k citovaným zákonům.
- ❑ Atlas životního prostředí ČSFR.
- ❑ Projekty vztahující se k posuzovanému záměru
- ❑ Atlas podnebí ČSR, Praha 1958
- ❑ Atlas životního prostředí a zdraví ČSFR, FVŽP Praha 1992
- ❑ Statistická ročenka ŽP ČR, Praha 2002
- ❑ Stav ŽP v oblastech působnosti územních odborů MŽP
- ❑ Půdy ČR, Milan Tomášek , Praha 2000
- ❑ Mapa chráněných území přírody
- ❑ Chráněné krajinné oblasti ČR, Správa CHKO ČR, 1997
- ❑ Geografie ČSSR, L.Mištera a kol, SPN
- ❑ Biogeografické členění ČR , Martin Culek a kol., 1995.
- ❑ Zeměpisný lexikon ČSR.Vodní toky a nádrže. ACADEMIA Praha 1984.
- ❑ Zpravodaj MŽP ČR.
- ❑ Mapové podklady
- ❑ ACTA HYGIENICA, EPIDEMIOLOGICA ET MICOBIOLOGICA 9/1999
- ❑ Mapové podklady

G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru.

Obchodní firma :

AGRODRUŽSTVO POČÁTKY
Žirovnická 493
394 64 Počátky

IČ : 606 17 713

Sídlo oznamovatele:

Žirovnická 493
394 64 Počátky

Oprávněný zástupce - oznamovatel:

Statutární zástupce : Oldřich Jelínek – předseda představenstva
Tel/fax : 565 495 645/565 495 601

Název záměru: Přístavba ke stáji K 156 v areálu Počátky - Statek

Kapacita (rozsah) záměru:

- s o u č a s n ý s t a v (s přepočtem podle vyhl. č- 377/2013 Sb.)

- Obj. 1 – Kravín K 170 na st. p.č.1359 – 170 krav při PŽH 650 kg – 221,0 DJ
- Obj. 2 - Kravín K 208 na st. p.č. 1080 - po rekonstrukci 180 krav PŽH 650 kg – 234,0 DJ
- Obj. 3 – Telata v mléčné výživě – boudy na st.p.č.655 + volné kotce – 80 telat v MV při PŽH 75 kg – 12 DJ
- Obj. 4 – Kravín K 156 na st.p.č. 789 –po rekonstrukci 125 krav PŽH 650 kg – 162,5 DJ
84 krav v porodně PŽH 650 kg – 107,9 DJ

Celkem v areálu 558 krav a 80 telat – 737,4 DJ

- n o v ě n a v r ž e n ý s t a v (podle vyhl. č. 377/2013 Sb.)

- Obj. 1 – Kravín K 170 na st. p.č.1359 – 170 krav při PŽH 650 kg – 221,0 DJ
- Obj. 2 - Kravín K 208 na st. p.č. 1080 - po rekonstrukci 180 krav PŽH 650 kg – 234,0 DJ
- Obj. 3 – Telata v mléčné výživě – boudy na st.p.č.655 + volné kotce – 80 telat v MV při PŽH 75 kg – 12 DJ
- Obj. 4 – Kravín K 156 na st.p.č. 789 –po rekonstrukci 125 krav PŽH 650 kg – 162,5 DJ
84 krav v porodně PŽH 650 kg – 107,9 DJ
- Obj. 5 – Nová stáj pro jalovice – 54 jalovic PŽH 470 kg – 50,76 DJ

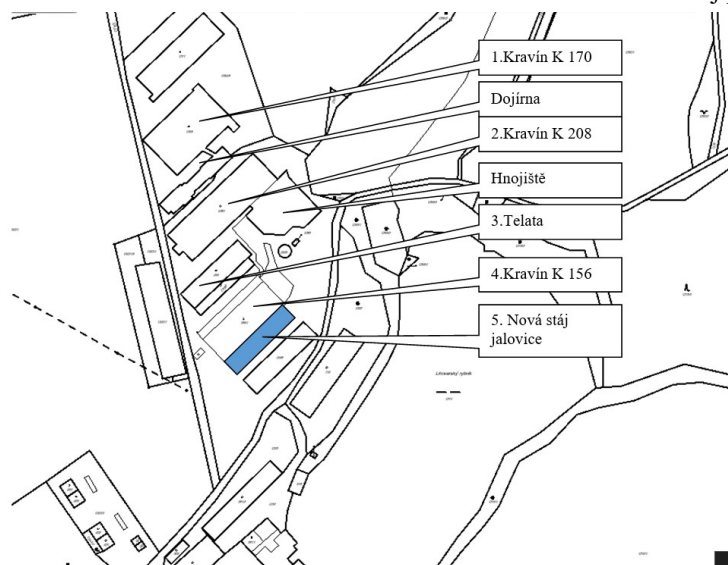
Celkem v areálu po dostavbě 558 krav, 54 jalovic a 80 telat – 788,16 DJ

Změna proti současnému stavu + 50,76 DJ.

Důvodem pro posuzování je změna stavů přesahující 50 DJ.

3. Umístění záměru :

Kraj:	Vysočina
Okres :	Pelhřimov
Obec:	Počátky
Katastrální území :	Počátky



Charakter stavby: novostavba a modernizace stávajících stájí

Odvětví: zemědělství – chov hospodářských zvířat

Jedná se o přístavbu nové stáje ke stáji kravína na st. p. č. 789/1 pro ustájení 54 jalovic ve stáří 1 – 2 roky.

Stávající stáj chovu skotu (č.4) – pro 125 produkčních krav a 83 krav v porodně bude rozšířena přístavbou k podélné JV stěně. Přístavby s pultovou střechou rozměrů 12,1 x 55,6 m bude řešena jako otevřená stáj s JV stěnou krytou svinovací plachtou a SZ stěnou navazující na stávající stáj tak, že okraj střechy přesahuje výškově stávající střechu stáje a tak zde vzniká větrací mezera. Stáj je řešena jako volná stelivová na hluboké podestýlce vyklízené cca 1 x za 3 měsíce k odvozu na hnojený pozemek. Stáj je rozdělena hrazením na 3 kotce po 18 jalovicích. Je podélně průjezdná. Pro uskladnění chlévské mrvy je možné využít i stávající hnojiště v areálu.

Možnost kumulace s jinými záměry – není nutná. Posuzovaný záměr řeší novu stáj pro jalovice jako přístavbu ke stávající stáji pro dojnice. V areálu jsou již vybudovány všechny zbývající objekty potřebné pro provoz řešené stáje – plochy pro skladování sena a slámy, senážní a silážní žlaby. Záměr nevyžaduje kumulaci s jinými záměry.

Údaje o záměru pro potřeby oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění jsou převzaty z investičního záměru investora.

Záměr je rozčleněn do následujících stavebních objektů:

SO-01 Stáj pro jalovice

SO-01 Stáj pro jalovice

Navržena je nová stáj (obj. č. 5) řešená jako přístavba k podélné JV stěně stáje kravína K 156 (obj. č. 5). Stáj bude půdorysných rozměrů 12,1 x 55,6 m s pultovou střechou navazující na stávající střechu stáje větrací mezerou. Ustájení zvířat bude volné, stelivové na hluboké podestýlce, s 3 lehacími boxy každý pro 18 jalovic. Kapacita stáje 54 jalovic ve stáří 1 – 2 roky. Větrání přirozené – otevřené plochy obvodových stěn se sítí a protiprůvanovými plachtami a větrací šterbina. Krmení – krmným zakládacím vozem. Napájení – vyhřívánými napáječkami. Podestýlka bude ze stáje vyhrnován mobilní technikou 1 x za 3 měsíce a nakládána na traktorový vlek k odvozu na hnojený pozemek nebo k uložení na hnojiště v areálu.

Doplňující údaje

V areálu jsou vybudovány a provozovány stáje:

Obj. 1 – Produkční stáj dojnic K 170.

Stáj na stavební parcele č. 1359 vznikla jako novostavba volné stelivové stáje pro dojnice.

Projektovaná kapacita stáje 170 dojnic. Jedná se o zděný objekt se sedlovou střechou a s nepropustnou podlahou, bez stájové kanalizace, větrání přirozené.

Stáj je provozována jako volná stelivová s vyhrnováním chlévské mrvy na hnojiště u stáje K 208. Stáj je přirozeně větraná – otevřenými bočními stěnami a větrací štěrbinou ve střeše . Jedná se o stáj provozovanou v optimální technologii chovu.

Obj. 2 – Stáj kravína K 208

Stáj vybudovaná jako kravín s vazným stelivovým ustájením a přirozeným větráním, později upravená pro volné stelivové ustájení. Využíván pro chov dojníc – 180 kusů dojníc.

Jedná se o zděný objekt se sedlovou střechou a s nepropustnou podlahou, větraný přirozeně okny a větrací otvory v lucerně střechy stáje.

Stáj je provozována jako volná stelivová s vyklizením chlévské mrvy traktorem s čelní radlicí na hnojiště u stáje o skladovací kapacitě 3375 m³. Močůvka a hnojůvka jsou svedeny do čerpací jímky a z ní čerpány do skladovací nadzemní nádrže Vítkovice 960 m³.

Obj. 3 – Boudy pro telata.

Na stavebně zabezpečené betonové ploše je pod lehkým přístřeškem umístěno 80 bud pro telata v mléčné výživě. Ustájení na vysoké podestýlce s vyklizením chlévské mrvy po 2 měsících na hnojiště v areálu. Močůvka je svedena do čerpací jímky u skladovací Vítkovické nádrže.

Stáj je přirozeně větraná – otevřené stěny přístřešku.

Obj. 4 – Stáj kravína K 156

Stáj vybudovaná jako kravín s vazným stelivovým ustájením pro 156 krav a přirozeným větráním, později upravená pro volné stelivové ustájení. Využíván pro chov dojníc – 125 krav a VBJ a 83 krav v porodně na vysoké podestýlce vyklizené po 3 měsících.

Jedná se o zděný objekt se sedlovou střechou a s nepropustnou podlahou, větraný přirozeně okny a větrací otvory ve střeše stáje. Vyklizení chlévské mrvy na traktorový vlek s odvozem na stavebně zabezpečené hnojiště u kravína K 208.

V areálu jsou pak ještě vybudovány skladovací objekty – sklad píce a steliva, senážní věže, skladovací hnojiště o skladovací kapacitě cca 3 375 m³ s odvodnění do stávající jímky Vítkovice 960 m³.

Dopravní obsluha areálu se nemění – hlavní přístupovou komunikací je místní komunikace vedoucí kolem areálu s vjezdem do areálu. Tato příjezdová komunikace pro obsluhu areálu vyhovuje.

Realizací popsaného záměru nedochází k záboru zemědělské půdy. Plochy uvnitř stávajícího areálu jsou dnes využívány jako manipulační plochy.

Realizací záměru nebude významně narušen krajinný ráz, dotčena fauna ani flóra. Stavba si nevyžádá kácení vzrostlé zeleně .

Záměrem nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkce lesa, nedojde k negativnímu vlivu na vodu. Nebudou dotčeny chráněné druhy rostlin ani živočichů, prvky územního systému ekologické stability, významné krajinné prvky, nedojde k poškození krajinného rázu.

Rozsah nově řešeného ochranného pásma pro celý areál po dostavbě nezasahuje do chráněného území obce – viz. Návrh OP v příloze.

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

Stavbu v posouzeném rozsahu je možno doporučit k realizaci bez významnějších rizik pro životní prostředí.

H. Přílohy

Městský úřad Počátky stavební odbor

Palackého náměstí 1, 394 64 Počátky, tel.:561 034 910, fax: 565 495 533, stavebni@pocatky.cz

Č.j.: 287-2/2017/st

Počátky : 16.03.2017

Listů : 1

Přílohy: 0

Ing. Josef Charouzek
Menhartova 1559
393 01 Pelhřimov

Vyjádření

Městský úřad Počátky, stavební odbor, jako stavební úřad příslušný podle § 13 odst. 1 písm. d) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) (dále jen "stavební zákon"), ve znění pozdějších předpisů, posoudil, stavební záměr : „ Příkladová ke stáji K 156 v areálu Statek Počátky “. Umístěná na pozemku p.č. st. 789/1 v katastrálním území Počátky. Investor AGORODRUŽSTVO POČÁTKY, Žirovnická 493, 394 64 Počátky.

Stavební záměr obsahuje provedení přístavby k jihovýchodní stěně stávající stáje K 156 o půdorysném rozměru 12,00 x 55,60 m do níž bude umístěn chov jalovic ve stáří 1 – 2 roky ve stelivových koticích na hluboké podestýlce. Kapacita přístavby 3 x 18 jalovic PŽH 470 kg 50,76 DJ. Stávající stavy v areálu 433 krav a 80 telat (737,4 DJ). Změna + 50,76 Dj. Větrání stáje bude přirozené. Ostatní objekty v areálu se nemění.

Navržený stavební záměr je situovaný v lokalitě určené schválenou územně plánovací dokumentací „ Územní plán Počátky “ s využitím : Výroba a skladování – zemědělská a lesnická prvovýroba. Územní plán byl schválen Zastupitelstvem města Počátky dne 18.12.2012.

Městský úřad Počátky, stavební odbor, jako stavební úřad příslušný podle § 13 odst. 1 písm. d) stavebního zákona, ve znění pozdějších předpisů,

sděluje,

že navržený stavební záměr „ Příkladová ke stáji K 156 v areálu Statek Počátky “ je v souladu se schválenou územně plánovací dokumentací – Územní plán Počátky.

Petr Zadák
vedoucí odboru

Městský úřad Počátky
stavební odbor
394 64 POČÁTKY





KRAJSKÝ ÚŘAD KRAJE VYSOČINA
Odbor životního prostředí a zemědělství
Žižkova 57, 587 33 Jihlava, Česká republika

Pracoviště: Seifertova 24, Jihlava

Ing. Josef Charouzek
Menhartova 1559
393 01 Pelhřimov

(dodejkou)

Váš dopis značky/ze dne
10. 3. 2017

Číslo jednací
KUJI 24307/2017
OZPZ 697/2017

Vyřizuje/telefon
Barbora Švíková
564 602 590

V Jihlavě dne
24. 3. 2017

„Přístavba ke stáji K 156 v areálu Statek, Počátky“ k.ú. Počátky - stanovisko Natura

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

„Přístavba ke stáji K 156 v areálu Statek, Počátky“

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

Záměr nemůže mít významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

Odůvodnění:

OŽPZ KrÚ Kraje Vysočina“ obdržel dne 13. 3. 2017 žádost o stanovisko z hlediska vlivu na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (Natura 2000). Žádost podal Ing. Josef Charouzek, Menhartova 1559, 393 01 Pelhřimov, který zastupuje investora záměru firmu AGRODRUŽSTVO POČÁTKY, Žirovnická 493, 394 64 Počátky, IČO: 60617713. Předmětem záměru provedení přístavby, na pozemku p.č. 789/1 k.ú. Počátky, k jihovýchodní stěně stáje K 156 rozměrů cca 12 x 55,6 m do níž bude umístěn chov jalovic ve stáří 1-2 roky ve stelivových kotcích na hluboké podestýlce. Kapacita přístavby 3x18 jalovic PŽH 470 Kg 50,76 DJ. Stávající stavy v areálu jsou 433 krav a 80 telat (737,4 DJ). Změna + 50,76 DJ. Větrání stáje bude přirozené. Ostatní objekty v areálu se nemění.

Podkladem pro posouzení vlivu záměru na evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti byla žádost i skutečnosti obecně známé. Za skutečnosti obecně známé považuje OŽPZ KrÚ

tel.: 564 602 502, fax: 564 602 430, e-mail: posta@kr-vysocina.cz, Internet: www.kr-vysocina.cz
IČO: 70890749, ID datové schránky: ksab3eu

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

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

V bezprostřední blízkosti záměru se nenachází žádná EVL. Ve vzdálenosti přibližně 2 km od záměru se nachází evropsky významná lokalita EVL V Lisovech CZ0614056 (jižní směr od záměru), která je vyhlášena pro ochranu stanovišť - stanoviště č.6230 druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech (a v kontinentální Evropě v podhorských oblastech) a stanoviště č.7140 - Přechodová rašeliniště a třasoviště a dále pro evropsky významné druhy srpnatka fermežová (*Hamatocaulis vernicosus*) a vrkoč Geyerův (*Vertigo geyeri*).

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

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

KRAJSKÝ ÚŘAD
KRAJE VYSOČINA
Odbor životního prostředí
a zemědělství
Žižkova 57, 587 33 Jihlava
-32-

Ing. Barbora Švíková

úředník odboru životního prostředí a zemědělství

I. Údaje o zpracovateli :

Oznámení zpracoval:

**Ing. Josef Charouzek
Menhartova 1559
393 01 PELHŘIMOV
IČO 183 12 594
Tel. 565 323 942,602 476567**

**Osvědčení podle zák. č. 244/1992 Sb. čj.: 1323/218/OPVŽP/99 ze dne 24.3.1999.
Prodloužení autorizace č.j. 58654/ENV/15 ze dne 17.září 2015.**

V Pelhřimově dne 29. března 2015

PŘÍLOHOVÁ ČÁST OZNÁMENÍ.

Seznam příloh:

1. Návrh ochranného pásma

Ing. Josef Charouzek

**Posuzování vlivů na životní prostředí - EIA, stavební akustika, chemické látky,
odborné posudky ovzduší , poradenství**

393 01 Pelhřimov, Menhartova 1559

Telefon, fax 0366 323942

Mobil 0602 476567

e-mail: jcharouzek@email.cz

Návrh ochranného pásma

pro zemědělský areál Počátky- Statek

Změna v souvislosti se stavbou stáje pro 54 jalovic

Zřizovatel: **AGRODRUŽSTVO POČÁTKY**
se sídlem v Počátkách
394 64 Počátky.
IČ 60 61 77 13

V Pelhřimově březen 2017.

Technická zpráva k návrhu ochranného pásma

Ve stávající zemědělském areálu v Počátkách, lokalita Statek má být vybudována přístavba ke stáji K156 pro ustájení 54 jalovic. V areálu jsou další stáje chovu skotu nová stáj pro 170 dojnic (původně s kapacitou 258 krav), stáj K 208 pro 180 dojnic, stáj K 156 - 125 krav produkčních a 83 krav v porodně a přístřešek s boudami pro telata -80 telat. V souvislosti s touto stavbou je třeba navrhnout ochranné pásmo zemědělského areálu. Pro stávající výrobní areál není správním rozhodnutím stanoveno ochranné pásmo ač bylo navrženo v souvislosti s předchozím záměrem.

Tento postup je v souladu s ustanovením zákona č.183/2006 Sb., stavební zákon, protože lze oprávněně předpokládat, že stavba bude svými negativními vlivy překračovat v určitém území limitní hodnoty stanovené právními předpisy.

Návrh ochranného pásma (OP) se provádí podle metodiky zveřejněné v ACTA HYGIENICA A EPIDEMIOLOGICA (AHM) č. 8/ 1999. Tato metodika je založena na hodnocení vlivů nejdůležitějších faktorů na dosah emisí do okolí chovu zvířat a umožňuje navrhnout rozměry a tvar ochranného pásma kolem chovu zvířat.

Uvedená metodika dovede výpočtově postihnou cca 95 % stavů a zohledňuje vlivy technologie chovu, terénních překážek, zeleně, výškového uspořádání a četnosti a směru větru. Dále umožňuje i zohlednit použité technologie odvětrání stáje, úroveň zoohygieny, případně použití přípravků omezujících uvolňování amoniaku a páchnoucích látek do ovzduší stáje a tak i do životního prostředí. V této souvislosti je nutno připomenout, že hlavní škodlivinou ovlivňující rozsah ochranného pásma není amoniak, který je lehčí než vzduch a ze stáje odchází vzhůru a nezatěžuje významně životní prostředí v okolí stáje. Daleko významnější je vliv pachových látek. Produkce pachových látek je ovlivňována řadou činitelů, kdy zápach ze stáje tvoří směs několika tisíc sloučenin, většinou na bázi dusíku síry a kyslíku. Pachové látky v ovzduší jsou významné, pokud jsou lidským čichem registrovatelné tj. když překročí čichový práh. Je to minimální koncentrace pachových látek, která u poloviny exponované populace vyvolá negativní čichový vjem. Tato skutečnost by neměla při odpovídající technologické kázni překročit 5 % z celkového počtu hodin v roce (tj. 18 dní – 430 hodin).

Dalším faktorem, který je při návrhu ochranného pásma třeba zohlednit je hluk . Pokud je součástí technologie i hlučné zařízení, je nutno na podkladě hlukových výpočtů stanovit hranici, kde bude dosaženo hygienických limitů a tuto zohlednit při návrhu hranice ochranného pásma. Stejně platí i pro další možné vlivy jako je elektromagnetické záření, radioaktivní záření a další.

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

Návrh ochranného pásma musí vycházet z aktuálních zjištění a aktuálních podkladů např. větrná růžice zpracované ČHMÚ pro posuzovanou lokalitu.

Ve vazbě na nový zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, bude pro tento návrh ochranného pásma provedena ještě rozptylová studie.

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

Uvnitř ochranného pásma není možné budovat a provozovat objekty vyžadující ochranu jako jsou objekty pro trvalé bydlení, rekreaci, školské, tělovýchovné, zdravotnické, potravinářské a jiné. Tato podmínka pak bude uvedena i ve správním rozhodnutí, jímž je rozsah ochranného pásma určen. Dle stavebního zákona je orgánem příslušným k vydání takového rozhodnutí místně příslušný stavební úřad.

Zadání návrhu :

1) Místo umístění : Počátky – středisko Statek.

Provozovatel: Agrodružstvo Počátky , IČ 60 61 77 13

OHO1 – parcela č. 624 – stávající RD

2) Počet a druh chovaných zvířat:

Obj. č. 1. Stáj pro dojnice K 170 (D) - 170 ks

Obj. č. 2 Stáj pro dojnice K 208 (D) - 180 ks

Obj. č. 3 Stáj K156 -125 produkčních krav a 83 krav v porodně

Obj. č. 4 Přístřešek pro telata v MV (Tmv) – 80 ks

Obj. č. 5 Přístavba stáje pro jalovice (J) - 54 ks

3) Technologie chovu:

Obj. č. 1 Stáj K 170 pro 170 dojnic – produkční stáj; průměrné živé hmotnosti 650 kg tj. pro 221 DJ – stelivová stáj, denní odvoz hnoje mimo středisko ŽV.

Obj. č. 2 Stáj K 208 pro 180 dojnic - produkční stáj; průměrné živé hmotnosti 650 kg tj. pro 234 DJ – stelivová stáj, vyklízení hnoje na hnojiště u stáje,

Obj. č. 3 Stáj K 156 – pro 125 produkčních krav průměrné živé hmotnosti 650 kg tj. pro 162,5 DJ – stelivová stáj, vyklízení hnoje na hnojiště u stáje K 208; porodna pro 83 krav; průměrné živé hmotnosti 650 kg tj. pro 107,9 DJ, stelivová na hluboké podestýlce

Obj. č. 4 Přístřešek pro telata v MV – 80 telat; průměrné živé hmotnosti 75 kg tj. pro 12 DJ – stelivová stáj, vyklízení hnoje na hnojiště u stáje,

Obj. č. 5 Přístavba stáje pro 54 jalovic PZH 470 kg tj. 50,76 DJ- stelivová na hluboké podestýlce

4) Způsob větrání stáje:

Obj. č. 1 - přirozené větrání otevřené stěny a hřebenová štěrbina ve střeše.

Obj. č. 2 - přirozené větrání okny a hřebenová štěrbina ve střeše

Obj. č. 3 - přirozené větrání okny (otevřené stěny) a hřebenová štěrbina ve střeše

Obj. č. 4 - přirozené větrání otevřenými stěnami přístřešku

Obj. č. 5 – přirozené větrání otevřené stěny a štěrbina ve střeše

5) Izolační zeleň:

V současné době je izolační zeleň tvořena pouze nesouvislou vzrostlou sporadickou zelení v areálu a významnější zelení kolem potoka a Lihovarského rybníka. Navrhuji využít pro ozelenění volných ploch podél hranice areálu a ve volných plochách uvnitř výrobního areálu .

6) Clonící objekty:

Mezi objektem OHO 1 a objekty stájí nejsou žádné clonící objekty.

7) Protihluková opatření:

Zdroji hluku bude hluk technologických zařízení. Dále to bude hluk působený obsluhovou dopravou a vlastními chovanými zvířaty. Tento hluk dosahuje hodnot cca 50 až 60 dB a pro návrh ochranného pásma není podstatný.

8) Ostatní opatření:

Investor neuvažuje v posuzovaných objektech používat přísady do krmiva (EKOSTIM, AROMEX a pod) omezující uvolňování amoniaku a páchnoucích látek do ovzduší. Používání těchto přípravků by umožnilo významně snížit rozsah ochranného pásma. Ve stájích jsou zavedeny moderní technologie chovu plnicí snižující opatření ve smyslu zákona o ochraně ovzduší.

Stanovení korekcí pro výpočet.**a) Emisní konstanta pro kategorii zvířat (C) :**

(článek h) směrnice)

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

b) Korekce na technologii chovu (TECH) :

(článek j) směrnice)

- ustájení stelivové, denní odvoz mrvy mimo SŽV.....-10
- ustájení stelivové, hnojiště..... 0
- ustájení na hluboké podestýlce.....0
- ustájení bezstelivové, kejda, vyhovující zoohygiena.....+10
- ustájení bezstelivové, kejda, jímky 3 4 měsíce..... 0
- ustájení bezstelivové, kejda, jímky 4 – 5 a více měsíců.....-10
- ustájení bezstelivové, kejda, nevhovující zoohygiena.....+15

Stáje č. 1 – je provozována jako stelivová s denním vyklizením hnoje na traktorový vlek a jeho odvozem na hnojiště u stáje č. 2 nebo mimo areál SŽV – denní odvoz hnoje
Korekce na technologii.....-10 %

Stáj č. 2 – je provozována jako stelivová s denním vyklizením hnoje na hnojiště u stáje
Korekce na technologii.....- 0 %

Stáj č. 3 – část produkční krávy – je provozována jako stelivová s denním vyklizením hnoje na hnojiště u stáje; část porodna – na hluboké podestýlce - korekce
Korekce na technologii.....- 0 %

Stáj č. 4 – je provozována jako stelivová s denním vyklizením hnoje na hnojiště u stáje
Korekce na technologii.....- 0 %

Stáj č. 5 – nová pro jalovice je provozována jako stelivová na hluboké podestýlce.
Korekce na technologii.....- 0 %

c) Korekce na převýšení (PŘEV) - účinné převýšení:

Převýšení je dáno jednak umístěním objektu výškově vůči OHO - stavební výška a převýšení dosahem vzdušného proudu.

c.1 Ve vztahu k OHO 1:**Převýšení stavební výškou k OHO 1.**

Stáje v obj. č. 1 až 5 jsou umístěny asi o 10 m výš než objekt OHO 1.

Použitelná korekce pro obj.1.....	-10 %
pro obj.2.....	-10 %
pro obj.3.....	- 10%
pro obj.4.....	- 10%
pro obj. 5.....	- 10%
Použitelná korekce.....	-10 %
<u>Převýšení dosahem vzdušného proudu k OHO 1::</u>	
Pro stáje s přirozeným větráním se s touto korekcí neuvažuje	
použitelná korekce.....	0 %.

d)Korekce na zeleň (ZEL) :

V posuzovaném území je částečně vzrostlá zeleň . Investor uvažuje s výsadbou nové zeleně uvnitř areálu a po hranici areálu.

Podle metodiky AHEM je použitelná korekce:

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

Použitá korekce na zeleň –pro všechny objekty.....-5 %

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

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

f)Korekce ostatní (OST) :

Mezi ostatní zdůvodněné korekce lze zařadit korekci na clonící objekt (bariérový objekt).

Nejsou zde žádné clonící objekty.

-použitá korekce0 %.

Vzhledem ke skutečnosti, že stáje 1 – 4 jsou stávající objekty a lze předpokládat dobrou úroveň zoohygieny jako dosud, je možné použít částečně korekce z tohoto účelu. Ve stájích jsou zavedeny snižující technologie chovu. Stáj č. 5 obsahuje rovněž snižující technologie chovu.

Korekce ostatní - použijeme v rozsahu pro obj.č. 1. -15 %
pro obj.č. 2.....- 15 %
pro obj.č. 3.....- 30%
pro obj.č. 4.....- 15%
pro obj. č. 5.....- 30%

Výpočtové tabulky:

Výpočtové listy jsou v příloze tohoto návrhu OP včetně větrné růžice a výpočtu korekce na vítr. V odůvodněných případech - více stájových objektů je součástí i výpočet provedený pro krajní objekty případně i hlukové výpočty.

Vypočtené hranice OP pro krajní objekty jsou pak v návrhu zakresleny přerušovanou čarou.

Použité zkratky a značky:

OP – ochranné pásmo

ES - emisní střed pro celou kapacitu ;

OHO – objekt hygienické ochrany k němuž je výpočet vztažen.

Závěr :

Návrh ochranného pásma je zpracován ve smyslu metodiky vydané Ministerstvem zdravotnictví v AHEM č. 8/ 1999.

Hranice ochranného pásma takto vypočtená a zohledňující i krajní objekty je zakreslena v mapové příloze, která je nedílnou součástí návrhu ochranného pásma.

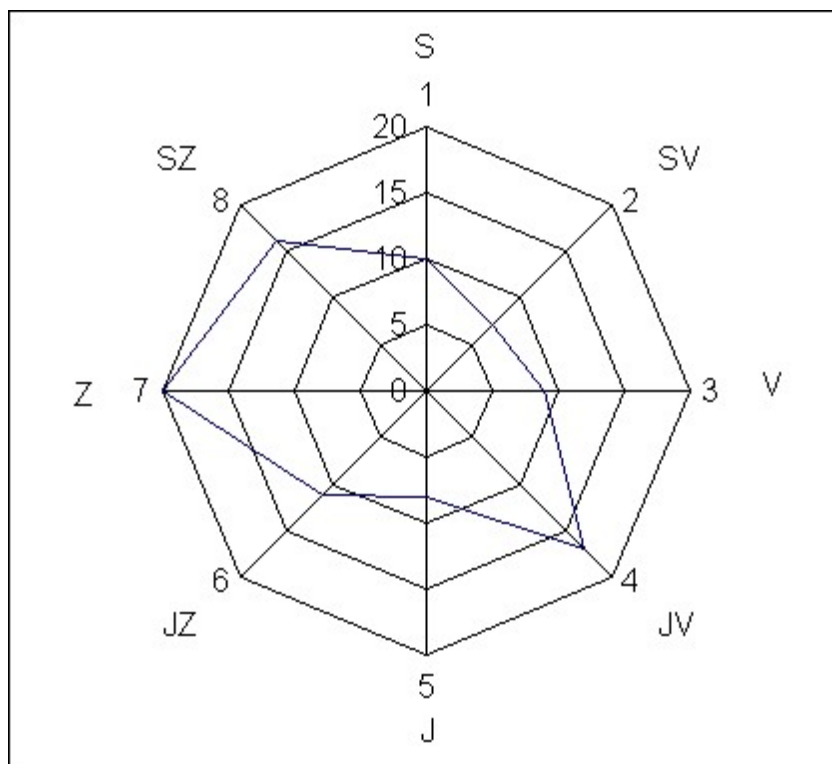
Součástí tohoto návrhu není identifikace parcel uvnitř ochranného pásma. Dále není součástí návrhu hluková studie, protože zdroje hluku nejsou natolik významné, aby ovlivnily hranici ochranného pásma .

- Přílohy:**
1. Větrná růžice.
 2. Výpočtové listy.
 3. Grafický návrh OP v mapě 1 : 2000.

Návrh zpracoval: Ing. Josef Charouzek, březen 2017

Větrná růžice Počátky

Směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	CALM
Četnost větru %	8	5	7	15	6	9	18	14	18
Korigovaná četnost větru %	10	7	9	17	8	11	20	16	X



VÝPOČTOVÝ LIST K NÁVRHU OCHRANNÉHO PÁSMÁ

Tabulka A – k OHO 1

Ukazatel	1.	2	3	4	5	6	7	SUMA
a. CHZ								X
b. OCHZ	1	2	3	4	5			X
c. KAT	D	D	D	Tmv	J			X
d. STAV	170	180	208	80	54			X
e. PŽH	650	650	650	75	470			X
f. SŽH	110500	117000	135200	6000	25380			X
g. T	221	234	270,4	60	50,76			X
h. Cn	0,005	0,005	0,005	0,003	0,005			X
i. En	1,105	1,170	1,352	0,180	0,254			4,06
j. TECH	-10	0	0	0	0			X
k. PŘEV	-10	-10	-10	-10	-10			X
l. ZEL	-5	-5	-5	-5	-5			X
m ₁ VÍTR	viz B.							X
m ₂ OST	-15	-15	-30	-15	-30			X
n. CEL	-40	-30	-45	-30	-45			X
o. EK _n	0,663	0,819	0,744	0,126	0,140			2,49
p. Ln	247	206	170	156	153			X
r. EK _n Ln	163,76	168,71	126,48	19,96	21,42			500,031
s. L _{ES}	X	X	X	X	X	X	X	200,8
t. α	0	9	15	26	32			X
u. EK _n .α	0	7,37	11,16	3,276	4,48			26,29
v. α _{ES}	X	X	X	X	X	X	X	10,5

Tabulka B – korekce na vítr – celková kapacita

En = 4,06

Směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
Četnost korig. v %	10	7	9	17	8	11	20	16
Korekce: TECH	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3
PŘEV	-10	-10	-10	-0	0	0	0	-10
ZELEŇ	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5
VÍTR	-20	-30	-28	30	-30	-12	30	28
OSTAT	-21	-21	-21	-21	-21	-21	-21	-21
Celková korekce	-59	-69	-67	1	-59	-41	1	-11
EK _n	1,665	1,259	1,340	4,100	1,665	2,395	4,100	3,613
Vypočtené OP v m od ES	167,1	142,5	147,6	279,3	167,1	205,6	279,3	259,9



NÁVRH OCHRANNÉHO PÁSMO POČÁTKY - STATEK