

Oznámení záměru

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

STÁJ PRO JALOVICE – PETROUPIM

DZV NOVA, a.s.



Květen 2017

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

OBSAH:

A.	ÚDAJE O OZNAMOVATELI	3
A. 1.	Obchodní firma	3
A. 2.	IČ	3
A. 3.	Sídlo.....	3
A. 4.	Oprávněný zástupce	3
B.	ÚDAJE O ZÁMĚRU.....	3
B. I.	ZÁKLADNÍ ÚDAJE	3
B. I. 1.	Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	3
B. I. 2.	Kapacita (rozsah) záměru.....	3
B. I. 3.	Umístění záměru	3
B. I. 4.	Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry ...	4
B. I. 5.	Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	4
B. I. 6.	Stručný popis technického a technologického řešení záměru	5
B. I. 7.	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení 7	
B. I. 8.	Výčet dotčených územně samosprávných celků	7
B. I. 9.	Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	7
B. II.	ÚDAJE O VSTUPECH	8
B. II. 1.	Zábor půdy.....	8
B. II. 2.	Odběr a spotřeba vody.....	9
B. II. 3.	Surovinové a energetické zdroje.....	9
B. II. 4.	Doprava	10
B. III.	ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	12
B. III. 1.	Emise do ovzduší	12
B. III. 2.	Odpadní vody	13
B. III. 3.	Odpady.....	14
B. III. 4.	Ostatní	15
B. III. 5.	Doplňující údaje	17
B. III. 6.	Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií.....	18
C. I.	VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ	19
C. II.	STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY	20
C. II. 1.	Ovzduší a klima.....	20
C. II. 2.	Voda.....	21
C. II. 3.	Půda	21
C. II. 4.	Fauna a flora, chráněná území, ÚSES.....	21
D. I.	CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI	23

D. I. 1.	Vlivy na obyvatelstvo	23
D. I. 2.	Vlivy na ovzduší a klima	24
D. I. 3.	Vlivy na vodu	24
D. I. 4.	Vlivy na půdu	24
D. I. 5.	Vlivy na faunu, floru, chráněná území, krajinu a ÚSES	25
D. II.	ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	26
D. III.	ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	26
D. IV.	CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ A SNÍŽENÍ VŠECH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A POPIS KOMPENZACÍ, POKUD JE TO VZHLEDM K ZÁMĚRU MOŽNÉ	27
D. V.	CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ	28
E.	POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	29
F.	DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	30
F. 1	Mapa širších vztahů M 1 : 150 000	30
F. 2	Situace stavby	31
F. 3	Návrh ochranného pásma	33
F. 4	Ilustrační foto	40
G.	VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	41
H.	PŘÍLOHA	45
H. 1	Vyjádření stavebního úřadu	45
H. 2	Stanovisko orgánu ochrany přírody, podle § 45i, odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění	46

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A. 1. Obchodní firma

DZV NOVA, a.s.

A. 2. IČ

470 48 522

A. 3. Sídlo

Petrovice 11
257 51 Bystřice

A. 4. Oprávněný zástupce

Ing. Pavel Dvořák
Petrovice 11
257 51 Bystřice
tel.: 733 533 526
e-mail: pavel.dvorak@dzvnova.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B. I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

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

Stáj pro jalovice – Petroupim

Z hlediska zákona č. 100/2001 Sb. záměr naplňuje dikci bodu 1.5 „Zařízení k intenzivnímu chovu hospodářských zvířat s kapacitou od 50 dobytčích jednotek (1 dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti), (záměry neuvedené v kategorii I).“, kategorie II, přílohy č. 1 k citovanému zákonu. Modernizace a přístavba stáje pro jalovice je tedy změnou záměru, která svou kapacitou a rozsahem dosahuje limitní hodnoty a je tedy záměrem dle (§4, odst. 1, písm. c), který bude posouzen ve zjišťovacím řízení příslušným úřadem, kterým je Krajský úřad Středočeského kraje.

B. I. 2. Kapacita (rozsah) záměru

Jedná se o modernizaci původní stáje pro 240 ks dojníc (288 DJ), nově zde bude ustájeno 296 ks jalovic 16 – 21 měsíců, prům. hmotnost 375 kg (222 DJ), ustájení v lehačích boxech.

Na farmě bude nově v přepočtu na DJ ustájeno 222 DJ, což je snížení o 66 DJ, dojde k přechodu ze stelivového ustájení na ustájení s produkcí kejdy.

B. I. 3. Umístění záměru

Kraj:	Středočeský
Okres:	Benešov
Obec:	Petroupim
Katastrální území:	Petroupim

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

Charakter stavby: modernizace, novostavba
Odvětví: zemědělství, živočišná výroba

Předmětem posuzování podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění je modernizace stáje pro chov jalovic v areálu společnosti DZV NOVA, a.s. v obci Petroupim. Jedná se o modernizaci stávající stáje pro dojnice s kapacitou 240 ks dojnic na stáj pro ustájení 296 ks jalovic.

Ustájení krav bylo stelivové. Nově se předpokládá ustájení jalovic v lehacích boxech přistýlaných separátem, kejda bude z krmíšť a kališť odstraňována několikrát denně systémem lanových lopat. Součástí záměru je i modernizace objektu hnojné koncovky, kam bude umístěn separátor, novostavba přečerpávací jímky a skladovací jímky na kejdu.

V jednom z objektů p.č. 135/1, které byly součástí původního zemědělského areálu, budovaného před rokem 1990 v současné době hospodaří pan Marek Rabiňák, chov skotu provozuje v jedné stáji s kapacitou 20 krav (24 DJ), 5 jalovic (3,1 DJ) a 5 telat (1,1 DJ). Tento chov je kumulativně vyhodnocen v nejvýznamnějším vlivu zemědělských staveb (ovzduší) v rámci zpracovaného návrhu ochranného pásma chovu.

Změnami (modernizací stáje - přístavbou) tedy dojde ke snížení počtu ustájených zvířat v modernizované stáji bude v přepočtu na DJ nově ustájeno 222 DJ.

Navrhovaná modernizace stáje a novostavba jímky umožní oznamovateli zajistit optimální podmínky pro chov skotu. Modernizace přinese především zlepšení prostředí pro ustájený skot (jalovice). Kumulaci s jinými záměry je možno vyloučit, vzhledem k tomu, že se v okolí areálu nenacházejí jiné záměry než v oznámení popsané, které by mohly s posuzovaným záměrem spolupůsobit.

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

Cílem je vybudovat nové moderní prostory se zaměřením na welfare zvířat a eliminaci vlivů na životní prostředí, a tím zabezpečit pro budoucnost podmínky ekologického chovu. Předkládaná varianta nejlépe vyhovuje potřebám investora, který v současné době provozuje chov jalovic v areálu v obci Soběhrdy v počtu cca 400 ks. Vzhledem k tomu, že v rámci uzavřeného obratu stáda potřebuje na farmu Petrovice zajistit dostatečné množství vlastních zvířat, rozhodl se modernizovat stáj v Petroupimi právě pro odchov jalovic. Cílem je zlepšit podmínky chovu této kategorie zvířat a zajistit jejich chov v moderních podmínkách.

Je navržena stáj s ustájením v lehacích boxech přistýlaných separátem. Kejda bude odstraňována několikrát denně automatickým odklizem z chodeb pomocí lanových lopat do kejdového kanálu umístěného u západního štítu stáje. Kejda bude následně z části separována a zpětně využívána jako separát k přistýlání boxových loží.

Navržené řešení přinese požadovaný efekt, který je v dnešní době vyžadován jak z hlediska ekonomiky provozu, tak i z hlediska životního prostředí (vlivy na vody, ovzduší atp.). Moderní technologie ustájení, krmení umožňují vytvořit velice dobré podmínky pro pobyt a pohodu zvířat „welfare“ a zabezpečit vysokou úroveň obsluhy a produktivity práce. Hlavními znaky navrhovaného řešení je technická jednoduchost, kvalitní a spolehlivá technologie.

V rámci oznámení byla zpracována pouze jedna varianta, která řeší modernizaci stávající stáje, která je vzhledem ke svému stavebně technickému stavu vhodná pro další využití. Rovněž skladovací prostory pro krmivo (stávající silážní žlaby) jsou dostatečné. Nově bude vybudována skladovací jímka na kejdu. Investor tímto řešením zajistí dostatečnou ustajovací kapacitu pro chov jalovic v moderní stáji.

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

Údaje o záměru pro potřeby oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb. jsou převzaty z rozpracované projektové dokumentace „Stáj pro Jalovice – Petroupim“, kterou zpracovala firma FARMTEC a.s., oblastní ředitelství Tábor. Je navrženo následující řešení objektu.

SO-01 Stáj

Jedná se stávající o jednopodlažní halový objekt o půdorysu 86,35 x 23,15 m, kde byly ustájeny dojnice, u východního štítu je v hale vestavěna mléčnice, sociální a provozní zázemí. Hala je zastřešena sedlovou střechou o výšce 6,4 m (hřebenová větrací štěrbinová 7,4 m). Veškerá technologie je z haly v současné době odstraněna. Na vlastní halu navazuje zděná přípravná o půdorysných rozměrech 15,6 x 21,5 s výškou hřebene sedlové střechy 6,05 m. Přípravná je na halu napojena zděným spojovacím krčkem o rozměrech 2,95 x 16,4 m.

V rámci modernizace stáje bude zdemolována stávající přípravná včetně spojovacího krčku. Stáj bude do tohoto prostoru prodloužena o 22,75 m, novou ocelovou konstrukcí o celkové šířce 32,65 m a výšce sedlové střechy 11,8 m. Podélné stěny stávající stáje budou vybourány a ke stěnám přistavěna zastřešená krmiště o šířce 4,75 m. Zastřešení bude provedeno samostatnou pultovou střechou tak, aby mohla být zachována dostatečná podjezdová výška pro krmný vůz.

Stáj má od jihu navrženu následující dispozici podélný krmný stůl vně původní stáje, na něj uvnitř původní stáje navazuje krmiště, dvě řady lehacích boxů hlavami proti sobě, kaliště, podélné hrazení, kaliště, dvě řady lehacích boxů hlavami proti sobě, krmiště a krmný stůl vně půdorysu původní stáje.

Celkový ráz objektu bude odpovídat danému účelu a charakteru provozu, tzn., půjde o objekt s typologickými znaky zemědělského zařízení. Jako pohledové materiály se uplatní beton bez povrchové úpravy, ocelová konstrukce a střešní krytina z purpanelu nebo vlnité vláknocementové krytiny světle šedé barvy, dřevo.

Je navrženo volné ustájení v lehacích boxech přistýlaných separátem plochých stlaných kotcích. Kejda bude z krmišť a kališť odstraňována do příčného kejdového kanálu u západního štítu haly. Odtud bude kejda gravitačně natékat do přečerpávací jímky SO-02.

Z každého boxu je volný přístup ke krmnému stolu a k napájecím žlabům. Krmení bude zakládáno krmným vozem na krmný stůl a napájení bude zabezpečeno vyhřívanými napájecími žlaby, které budou umístěny v průchodech do krmiště.

Opláštění obvodového pláště v podélných stěnách bude provedeno svinovací plachtou. V šířce chodeb jsou v obou štítech haly umístěna vrata pro průjezd prostorem krmných stolů a pro vjezd na hnojné chodby pro vjezd mechanizace pro krmení, zastýlání. Západní štítová stěna bude provedena do výšky 1,5 m z monolitického betonu, nad touto úrovní bude štítová stěna opláštěná dřevem nebo polykarbonátem. Odvětrání haly bude zajištěno hřebenovou větrací štěrbinou.

Podlahy ve stáji v profilu dle požadavků technologie budou provedeny z betonové mazaniny na vodotěsné izolaci, zajišťující stavbu proti průsaku močůvky do podloží, na krmném stole bude beton krytý kyselinovzdornou dlažbou. Podezdívka bude u podélných stěn provedena do výšky 0,5 m.

U východního štítu bude přistavěno sociální zázemí a kancelář zootechnika, vody ze sociálního zázemí budou svedeny do samostatné jímky a vyváženy na ČOV.

Dešťové vody z jižní části střechy stáje budou odváděny do stávající dešťové kanalizace, ze severní části budou svedeny do jímky na dešťové vody o objemu 10 m³ s přepadem do stávající dešťové kanalizace. Tyto vody budou z části využívány k proplachu kejdivého kanálu, vzhledem k vyšší hustotě kejdy u jalovic.

SO-02 Přečerpávací jímka

Kruhová dvoukomorová částečně zapuštěná jímka, kam bude natékat kejda ze stáje a zpět přepadat fugát po separaci. Jímka bude mít průměr 7 m, výšku 5 m, užitnou výšku 2,6 m. Užitený objem 100 m³, přičemž je jímky rozdělena v poměru 1:2 (fugát : kejda).

SO-03 Separátor

Pro separátor bude využita stávající budova hnojné koncovky o rozměrech 9,5 x 6,75 m, kam bude umístěn separátor. Kejda z jímky SO-02 bude částečně separována, množství separované kejdy se bude řídit potřebou substrátu pro zastýlání, předpokládá se separace cca 60 % kejdy. Kejda bude čerpána do separátoru, kde dojde k rozdělení na tekutý fugát, který se vrací zpět do druhé komory jímky a pevný separát, který bude padat do přistaveného zastýlacího vozu pod separátorem. Fugát a kejda která nebude separována, bude čerpána do skladovací jímky SO-04.

SO-04 Skladovací jímka

Nová skladovací jímka je umístěna na místě původní močůvkové jímky u jihovýchodního rohu stáje. Jedná se o částečně zapuštěnou kruhovou betonovou monolitickou jímku. Kapacita jímky je 2 920 m³, průměr 20 m, výška 9,5 m. Jímka je navržena z vodotěsného betonu. Jedná se o jímky dodávané např. firmou Wolf s.r.o. Praha. U jímky bude umístěna výdejní plocha 9 x 5 m pro stání přepravních prostředků na odvoz skladovaného materiálu. Jedná se o izolované výdejní místo. Na výdejní ploše budou zachyceny veškeré možné úkapy, ke kterým může dojít v době čerpání do dopravního prostředku. Výdejní plocha je vyspádována do sběrné šachtičky a napojena do samostatné jímky na vyvážení, která bude sloužit i pro sociální zázemí. Na výjezdu z výdejního místa

je provedeno spádové oddělení vlastního výdejního místa a přilehlých komunikací, které zamezí vytékání úkapů mimo toto výdejní místo a přítok povrchové vody z okolních ploch.

Jímka je určena ke skladování kejdy a fugátu.

Úroveň navrženého technologického řešení stáží odpovídá současné úrovni zemědělských staveb.

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

Datum zahájení stavby bude upřesněno na základě výsledků procesu posouzení vlivů záměru na životní prostředí, stavebního řízení, zahájení stavby se předpokládá v roce 2017 a bude probíhat cca 6 měsíců.

B. I. 8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj: Středočeský

Pověřený úřad s rozšířenou působností: Benešov

Obec: Petroupim

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

Nejbližším navazujícím rozhodnutím po ukončení procesu posuzování vlivů na životní prostředí bude vydání územního rozhodnutí a stavebního povolení stavebním úřadem v Benešově.

B. II. ÚDAJE O VSTUPECH

Modernizace stáje a novostavba jímek bude realizována ve stávajícím zemědělském areálu severně od obce Petroupim, na pozemcích v majetku oznamovatele v katastrálním území Petroupim.

Vstupy je možno rozdělit do dvou etap.

a) Vstupy v období výstavby – dovoz stavebních materiálů, technologie, elektrická energie a voda

b) Vstupy v období provozu - pro provoz stáje bude potřeba elektrická energie pro osvětlení a stájovou technologii – osvětlení, napájení, odklíz kejdy apod. Stáj bude na rozvodnou síť připojena prostřednictvím vlastní přípojky.

Pro provoz stáje bude dále potřebná voda k napájení. Mezi další vstupy patří krmivo (siláž, senáž, šroty).

B. II. 1. Zábor půdy

Pozemky na kterých bude prováděna výstavba, se nachází na katastrálním území Petroupim ve stávajícím areálu v sousedství obce. Pozemky jsou vedeny jako zastavěné st. 214, 215 a ostatní plocha, jedná se o pozemek p.č. 2205/6.

Zastavěné plochy se mění následovně:

Přístavba stáje	1 144 m ²
Přečerpávací jímka	39 m ²
Skladovací jímka	359 m ²
Zpevněné plochy	500 m ²
Celkem	2 042 m ²

Stavby jsou umístěny ve stávajícím areálu, nedojde tak k záboru zemědělské půdy. Stavby nebudou zasahovat do pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL).

Chráněná území

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

Záměr 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 se pouze vlastních inženýrských sítí v areálu podle projektu.

Obecně chráněné přírodní prvky

Nejbližší významný krajinný prvek "ze zákona" je vodní nádrž (rybník) Na Petroupci východně od areálu a cca 200 m východně od modernizované stáje.

B. II. 2. Odběr a spotřeba vody

Po navrhovaných úpravách stáje dojde ke snížení spotřeby vody oproti původnímu stavu chovu dojníc. Během výstavby bude spotřeba vody zanedbatelná, neboť většina stavebních materiálů (beton) bude na stavbu přivážena. Voda bude i nadále dodávána z vlastního vodního zdroje, jedná se o 4 kopané studny a 1 sběrnou studnu. Odběr byl povolen rozhodnutím Městského úřadu Benešov, odbor u životního prostředí dne 20. 12. 2011 pod čj. Vod. 235-83251/2011 v množství 7 962 m³/rok.

Spotřeba vody ve stáji

Desinfekce stáje

Plocha	3553 m ²		
Hrubé mytí	1,0 l/m ²		
Dočištění			
WAP	0,5 l/m ²		
Celkem	1,5 l/m ²	2 x ročně	
	rok		10,7 m³/rok

Voda k napájení

Kategorie	počet kusů	Spotřeba průměrná	Spotřeba maximální	Denní průměrná	Denní maximální
Jalovice	296	30,0 l/den	50,0 l/den	8880,0 l/den	14800,0 l/den
Celkem den				8880,0 l/den	14800,0 l/den
Celkem rok				3241,2 m³/rok	5402,00 m³/rok
Maximální hodinová					2960,00 l/hod
Maximální vteřinová					0,82 l/s

Celková spotřeba vody ve stáji	3251,86 m³/rok
---------------------------------------	----------------------------------

Spotřeba vody pro potřeby zvířat, dojení a dezinfekci v původní stáji činila 6 576 m³/rok, k navýšení spotřeby vody tedy nedojde a povolený odběr všechny potřeby pokryje.

B. II. 3. Surovinové a energetické zdroje

Materiál bude zajišťovat dodavatel stavby. Modernizace stáje si vyžádá relativně malé množství stavebních materiálů, které budou nakupovány v obchodní síti. Spotřeba elektrické energie bude zabezpečena ze stávajících rozvodů, v době výstavby bude zanedbatelná a v době provozu se nebude

významně lišit od spotřeby v současné době, elektrická energie bude potřebná pouze pro osvětlení, temperování vyhřívaných napájecích žlabů a odkliz kejdy.

V rámci provozu bude nutné zajistit dostatek krmiva.

Krmivo

Kategorie	ks	krmivo	kg/ks.den	Celkem kg/den	Celkem t/rok
Jalovice	296	siláž	13	3848	1404,5
		senáž	9	2664	972,4
		jádro	1,5	444	162,1
C e l k e m					2538,9

Potřeba krmiva pro skot ustájený na farmě se nebude významně lišit od spotřeby v původním stavu, dojde k jejímu snížení na 2 539 t/rok. Krmivo (siláž, senáž) bude uskladněno v areálu ve stávajících žlabech. Jadrná krmiva budou dovážena dle potřeby.

Ostatní:

Dále bude potřeba určité množství léčiv, dezinfekčních, dezinsekčních a deratizačních prostředků. Toto množství je vzhledem k výše uvedeným položkám zanedbatelné a nebude se významně lišit od spotřeby v původním stavu.

B. II. 4. Doprava

Farma bude dopravně zpřístupněna tak jako dosud z účelové komunikace, která je napojena na silnici III. třídy 1102 Bedrč - Petroupim - Teplýšovice.

Doprava na obhospodařované pozemky je vedena částečně mimo zástavbu obce Petroupim severním směrem. Ostatní doprava bude realizována tak, jako dosud nejkratší trasou na komunikaci III/1102 a dále na obhospodařované pozemky v okruhu cca 6 km. Doprava bude minimalizována, k čemuž povede maximální využití a vytížení vozidel.

Obslužné komunikace u stáje budou zpevněné.

Dopravu je možno rozdělit do dvou etap, jedná se o období výstavby a období vlastního provozu. Vzhledem k nevelkému rozsahu stavebních prací budou využívány lehké i těžké nákladní automobily běžných typů. Průměrný denní pohyb vozidel nelze předem stanovit. Nárůst dopravy v souvislosti s výstavbou (stavební materiály a stroje) bude časově omezený a nevýznamný, nebude přesahovat intenzitu dopravy za provozu farmy. Veškerá doprava se bude dotýkat výše uvedených komunikací a vnitroareálových komunikací.

Zásobování stáje a odvoz kejdy, zvířat bude zajišťováno převážně traktory s návěsem, a bude probíhat po výše uvedených komunikacích.

Zatížení dopravní sítě vyvolává nárazové naskladnění krmiva, nárazově bude odvážena kejda k aplikaci na obhospodařované pozemky. Dále dochází k manipulaci se zvířaty (přivážení, odvážení), cestám dalšího personálu,

veterináře a podobně. K významnému navýšení intenzity dopravy nedojde. V současné době je realizována doprava obdobného charakteru, z tohoto pohledu nedojde tedy k žádné zásadní změně.

Vzhledem k celkové dopravní zátěži na komunikaci III/1102 (Bedrč - Teplýšovice), se však jedná o nevýznamný vliv.

B. III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

B. III. 1. Emise do ovzduší

Při provozování živočišné výroby vznikají rozkladem organické hmoty (zbytky krmiva, steliva, výkaly) látky, které způsobují znečišťování ovzduší. Z těchto látek je nejvýznamnější vznik amoniaku, v menších množstvích pak vzniká i sirovodík, pachové látky a oxid uhličitý.

Emise mohou v zásadě ovlivňovat pouze ovzduší v nejbližším okolí stájových objektů. Tyto koncentrace neovlivní negativně zdravotní stav zvířat ani obsluhy a v okolním prostředí se díky dostatečnému ředění větracím vzduchem negativním způsobem neprojeví.

Z hlediska zařazení do kategorie zdrojů znečišťování ovzduší podle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, se bude jednat o nevyjmenovaný stacionární zdroj – nedosahuje limitů uvedených pod bodem 8. „Chov hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku nad 5 t včetně.“ Pro tyto zdroje není ve vyhlášce č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší uvedena žádná technická podmínka provozu.

Amoniak:

Pro výpočet emisí byly použity emisní faktory uvedené ve věstníku Ministerstva životního prostředí, ročník 2013, částka 1 a 2, kde jsou pro chov skotu stanoveny následující emisní faktory amoniaku.

	telata, jalovice, býci
Celkový emisní faktor:	14,5 kg NH ₃ /ks.rok
z toho: stáj	6,0 kg NH ₃ /ks.rok
kejda	2,5 kg NH ₃ /ks.rok
aplikace	6,0 kg NH ₃ /ks.rok

Stav emisí z areálu:

Objekt	Počet (ks)	Kategorie	Emisní faktor			Hmotnostní tok amoniaku celkem (kg/rok)	Hmotnostní tok amoniaku stáj (kg/rok)	Hmotnostní tok amoniaku kejda (hnůj) (kg/rok)
			celkem kg NH ₃ /rok	Emisní faktor stáj kg NH ₃ /rok	kejda (hnůj) kg NH ₃ /rok			
Jalovice	296	J	14,5	6	2,5	4292	1776,0	740,0
Celkem						4292	1776,0	740,0

Emise z areálu: 2 516 kg/rok.

Zdrojem znečišťování ovzduší není jen posuzovaná technologie ustájení. Platná legislativa totiž naprosto jednoznačně uvádí že: „Do celkové roční emise amoniaku ze zařízení náleží i emise z ploch rostlinné výroby a z činností, pokud jsou spojeny s nakládáním látkami uvolňujícími emise amoniaku pocházejícími z provozu zdroje.“

Je tedy naprosto zřejmé, že součástí zdroje jsou pozemky, na které bude kejda a hnůj aplikován, celkové emise jsou tedy vyšší, ale jsou rozptýlené na větší ploše.

Celková emise z areálu a ploch rostlinné výroby po změnách bude: 4 292 kg NH₃.rok⁻¹, dojde ke snížení o 1 588 kg NH₃.rok⁻¹ oproti původnímu stavu.

Pachové látky:

Pro posouzení pachových látek se používá metoda (zatím nejvíce objektivní zhodnocení) zveřejněná v AHEM č. 8/1999, „Postup pro posuzování ochranného pásma chovů zvířat z hlediska ochrany zdravých životních podmínek“. Tato metoda v současné době není metodou závaznou. Návrh ochranného pásma je zařazen mezi přílohy oznámení, včetně výpočtu OP provedeného dle výše uvedené metodiky. Výpočtem v příloze oznámení bylo doloženo, že území, které může být potenciálně zasažené pachovými látkami, nezasahuje objekty hygienické ochrany.

Prach:

Zdrojem prachu v zemědělských provozech je především stlaní a krmení. V tomto případě se jedná o provoz s produkcí kejdy a ustájením, kde je k přistýlání používán separát, který je vlhký a není tudíž zdrojem prašnosti. Dalším možným zdrojem prašnosti může být krmení. Množství prachu je obtížné zhodnotit a je závislé na druhu krmiva – větší ze šrotů, nulové ze siláže. Vzhledem k použité technologii krmení, kdy se krmná dávka připravuje v míchacím krmném voze a na krmný stůl je zakládána namíchaná, bude prašnost z krmení minimální. V tomto případě není prašnost významným vlivem na ovzduší.

Vlivy z dopravy:

Dopravu je možné považovat za mobilní (liniový) zdroj znečišťování ovzduší, jedná se o pohyb motorových vozidel zajišťujících dovoz krmiva, odvoz hnoje, zvířat, apod. Za hlavní znečišťující látky je nutné považovat prach z komunikací a výfukové plyny z vozidel. Průměrný pohyb osobních automobilů, nákladních automobilů a traktorů s nastartovaným motorem v areálu bude max. 5 minut na vozidlo. Produkce znečišťujících látek bude velice nízká, v praxi obtížně měřitelná a z pohledu znečištění ovzduší nevýznamná. Příspěvky dopravních prostředků zabezpečujících zásobování farmy k emisím na komunikacích budou rovněž nevýznamné.

B. III. 2. Odpadní vody

Odpadní vody charakteru močůvky nevznikají, veškerá tekutá složka exkrementů je obsažena v produkci kejdy. Kontaminované dešťové vody budou vznikat pouze na čerpací ploše u jímky a budou svedeny do jímky u sociálního zázemí v množství cca 27 m³/rok.

Dešťová voda z nekontaminovaných zpevněných ploch bude vsakována na pozemku investora. Dešťová voda ze střech objektu bude částečně využívána k proplachům kejdového kanálu nebo jako zdroj užitkové vody. Ostatní čisté dešťové vody budou svedeny do stávající dešťové kanalizace. Plocha střech se navýší o 1 144 m², čistých zpevněných ploch se navýší o cca 500 m², což činí navíc 974 m³ čistých srážkových vod, které budou zasakovány nebo odváděny dešťovou kanalizací.

B. III. 3. Odpady

Pro nakládání s odpady platí zákon o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění, klasifikace odpadů je prováděna dle vyhlášky 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu atd.

Produkci odpadů můžeme rozdělit podle časového období jejich vzniku:

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

Ve fázi stavby bude vznikat odpad inertního charakteru, jehož množství nelze v této fázi přesně stanovit. Vznikající odpad bez obsahu nebezpečných látek (směs betonu, cihel, keramiky, kabely, železo, ocel, izolační materiály, směs stavebních a demoličních odpadů apod.) bude odstraňovat stavební firma provádějící stavební práce. Odpady budou přednostně předány k dalšímu využití (např. recyklaci), odpady které nelze dále využít budou odstraněny uložením na povolenou skládku dle druhu odpadu.

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

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

Za provozu bude nejvýznamnějším produktem z posuzovaného areálu chovu skotu kejda, kterou lze zařadit pod katalogové číslo 02 01 06 zvířecí trus, moč, hnůj (včetně znečištěné slámy), kapalně odpady, soustředované odděleně a zpracovávají mimo místo vzniku a podle přílohy č. 3 k vyhlášce č. 274/1998 Sb., bude produkce kejdy následující:

Produkce kejdy:

Kategorie	počet kusů	koeficient DJ	DJ	Systém ustájení	Roční produkce kejdy/DJ	Roční produkce kejdy
Jalovice	296	0,75	222	H	13,5 t/rok	2997 t/rok
Celkem rok			222 DJ			2997 t/rok

V modernizované stáji bude vyprodukováno celkem 2 997 t kejdy za rok, původní produkce hnoje byla cca 3 571 t/hnoje za rok, dojde tedy k významnému snížení produkce.

Ze zemědělského hlediska kejdu nepovažujeme za odpad, ale za cenné statkové hnojivo, bez kterého nelze dosáhnout optimální struktury půdy ani vyhovující půdní úrodnosti. Aplikace hnoje na zemědělskou půdu bude realizována dle aktualizovaného plánu organického hnojení.

Za provozu farmy budou produkovány obvyklé odpady pro zemědělské provozy (odpady z krmiv, odpady z léčiv, zářivky apod.). Tyto odpady budou předávány jiným odborným subjektům k využití nebo odstranění (veterinář, odb. firma).

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

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

B. III. 4. Ostatní

Hluk v období výstavby:

V průběhu výstavby může nastat časově omezené a občasně zvýšení hladiny hluku a vibrací v těsné blízkosti staveniště v důsledku použití stavebních strojů, zvláště při provádění zemních prací jako jsou terénní úpravy, výkop základů pro přístavbu a jímku. Dalším možným zdrojem vibrací budou některé stavební práce, jako je hutnění a vibrování např. při betonáži. Tyto činnosti budou prováděny výhradně v denní době (od 06,00 hod do 22,00 hodin), obytné objekty v zastavěném území obce jsou od stáje a navržené jímky vzdáleny min. 170 m a jsou odcloněny dalšími stavbami, neočekává se, že budou překročeny povolené hodnoty u nejbližších obytných objektů.

Hluk v období provozu:

Stav akustické situace se posuzuje podle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací je základní normovanou ekvivalentní hladinou akustického tlaku ve venkovním prostoru pro

denní dobu v daném případě 50 dB. V zájmovém území stavby nebyly měřeny hlukové poměry, je však zřejmé, že vzhledem ke vzdálenosti obytných objektů více než 170 m bude hygienický limit dodržen. Navíc je areál od zástavby odcloněn stávajícími objekty, terén se od areálu k obci svažuje.

Při provozování stáji dochází z pohledu možných vlivů na hlukovou situaci k následujícím činnostem: manipulaci se zvířaty a krmivem, stelivem, kejdou, kdy budou provozována běžná silniční vozidla (převážně traktory).

Modernizace stávajícího provozu areálu farmy nepředstavuje vznik nového zdroje hluku v území. Těžiště provozované činnosti bude ve shodných místech. Zdrojem hluku bude především krmení skotu, které je provozováno 2 x denně a dále zastýlání separátu cca 1 x týdně.

V případě modernizované stáje bude krmivo zakládáno na krmný stůl uvnitř objektu, což přispěje k minimalizaci vlivů hluku a dojde tak k významnému útlumu akustických emisí a zkrácení doby, po kterou se zdroje hluku pohybují ve venkovním prostoru.

Zdroje a jejich výpočtové emisní hladiny hluku jsou následující:

traktor cca 95 dB ve vzdálenosti 1m

Uvažuje se, že zdroj se pohybuje mimo stáj po dobu jedné hodiny v denní době.

Nejbližším hlukově chráněným objektem je obytný objekt ve vzdálenosti 170 m od modernizované stáje. Dle situace na farmě se budou zdroje hluku převážně pohybovat ve vzdálenosti větší než 150 od nejbližšího chráněného objektu.

Za nejzásadnější je třeba považovat odvoz kejdy cca 2x za rok, průjezd po komunikaci v areálu 150 jízd v obou směrech v průběhu 10 dnů a dovoz krmiva (kukuřice na siláž a travní hmoty na senáž) s denním maximem 20 průjezdů. Oproti původnímu stavu dochází ke snížení frekvence dopravy.

Žádné z výše jmenovaných činností nebudou provozovány v souběhu, vždy bude provozována pouze jedna činnost. V noční době nebudou zdroje hluku v areálu provozovány, stáj je s přirozenou ventilací.

Vypočítaná hodnota ekvivalentní 8 hodinové hladiny hluku z manipulace (uvažuje se provoz traktoru 1 h v areálu v denní době dle vzorce):

$$L_{Aeq8} = 10 \cdot \log \left(\sum (t_i \cdot 10^{L_i/10}) \right) / 8$$

$$L_{Aeq8} = 10 \cdot \log (1 \cdot 10^{9,5}) / 8 = \mathbf{86 \text{ dB (A)}}$$

Při uvážení samostatného provozu tohoto zdroje cca 1 hodinu za den v denní době bude emisní hladina hluku ve venkovním chráněném prostoru staveb vzdáleném cca 150 m následující (uvažován pouze útlum vzdáleností):

Podle vztahu pro útlum hluku vzdáleností

$$L = L_{Aeq,T} - \Delta L$$

$$\Delta L = 20 \log \frac{r_2}{r_1}$$

$$\text{kde } r_1 = 1 \text{ m ; } r_2 = 150 \text{ m}$$

$$\Delta L = 43,5 \text{ dB}$$
$$\underline{\underline{L = 86 - 43,5 = 42,5 \text{ dB}}}$$

Je pravděpodobné, že zdroj hluku se nebude pohybovat jen v nejbližší vzdálenosti ke chráněnému objektu, pro kterou je výpočet proveden, ale v celém areálu tedy také dále od chráněného prostoru a proto výsledná hladina hluku pronikajícího z areálu do venkovního prostoru chráněné zástavby bude hluboko pod limitem pro denní dobu tj. 50 dB. Další útlum je působen odcloněním zdroje objekty farmy. Část doby se bude zdroj hluku pohybovat uvnitř objektů, což bude působit další útlum.

Je možné tedy konstatovat, že i bez zpracování hlukové studie je dostatečně prokázáno, že výše popsané zdroje hluku nebudou zatěžovat chráněnou zástavbu obce nad hodnotu povoleného hygienického limitu a řešení tedy vyhovuje platným požadavkům.

Z provozního hlediska lze konstatovat, že příspěvek dopravy spojené s provozem posuzované farmy ve vztahu k obytné zástavbě není významný a dopravní zatížení spojené s provozem areálu živočišné výroby bude nižší než bylo v původním stavu a významně se neprojeví. Maxima dopravy nastávají v období dovozu krmiva na farmu a v období odvozu kejdy. Tato denní maxima dopravy nebudou provozována v souběhu.

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

Záření

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

B. III. 5. Doplnující údaje

Realizací záměru nedojde v místě stavby k významným terénním úpravám. Modernizace stáje bude realizována ve stávajícím areálu. Dojde k přístavbě stáje po obou podélných stěnách a k výstavbě jímky. V rámci záměru investora se jedná pro optimální variantu pro ustájení dojníc, stavba je v dobrém stavebně technickém stavu a areál je územním plánem určen pro zemědělskou výrobu. Architektonické řešení objektů bude odpovídat jejich funkci – zemědělské objekty.

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

Chov skotu není provoz, v němž by aktuálně hrozilo významné nebezpečí havárie. Nebezpečí ekologické havárie hrozí jedině v případě hrubého nedodržení provozního řádu, např. v případě havárie, kterou mohou způsobit úniky paliv či mazadel z prostředků mechanizace při jejich poruchách nebo haváriích.

Za riziko může být rovněž považováno, znečištění povrchových a podzemních vod při aplikaci statkových hnojiv, toto riziko bude ošetřeno aktualizovaným plánem organického hnojení.

Za málo pravděpodobný havarijní stav lze rovněž považovat možnost likvidace zvířat z důvodu nakažení chovu nějakou nebezpečnou nákazou, který musí být řešen v souladu se zákonem o veterinární péči. Dalším možným havarijním stavem je požár objektů. V případě běžného provozu při dodržování podmínek daných provozním řádem nehrozí v objektu navrhované kapacity a technologie vážné nebezpečí havárie.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C. I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

Obec Petroupim je samostatnou obcí a nachází se v severovýchodní části okresu Benešov cca 5 km severovýchodně od Benešova. V obci Petroupim žije cca 309 obyvatel. Katastrální území Petroupim má rozlohu cca 951 ha. Území náleží dle geomorfologického členění do systému Hercynského, provincie Česká vysočina, subprovincie Česko-moravská soustava, oblasti Středočeská pahorkatina, celku Benešovská pahorkatina, podcelku Dobříšská pahorkatina, okrsku Konopištská pahorkatina.

Rozsah nadmořských výšek blízkého okolí se pohybuje od 320 do 580 m n. m., území obce leží cca 515 m n.m. Odvodňováno je Petroupimským potokem. Katastr lze z hlediska krajinářského hodnotit jako celek s průměrnou ekologickou a estetickou hodnotou.

Nejbližší významný krajinný prvek "ze zákona" je vodní nádrž (rybník) Na Petroupci východně od areálu a cca 200 m východně od modernizované stáje.

V širším okolí záměru v okruhu 10 km se nevyskytují chráněná území dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody, v platném znění.

Památné stromy. V širším okolí se nenacházejí hodnotné skupiny dřevin či solitery.

Záměr není umístěn v prostoru, který by mohl být označen jako významné území historického, kulturního nebo archeologického významu.

Z hlediska starých ekologických zátěží nejsou vzhledem ke stávajícímu využití pozemků známy žádné informace vedoucí k předpokladu jejich existence.

Z hlediska stávající únosnosti prostředí se nejedná o významně nadlimitně ovlivněnou lokalitu.

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

C. II. 1. Ovzduší a klima

Území výstavby záměru lze z klimatického hlediska zařadit dle Quitta do mírně teplé oblasti, regionu MT11. Obec Petroupim leží v nadmořské výšce cca 350 m.n.m.

Počet letních dnů	40 – 50 dnů
Počet dnů v roce s teplotou 10 °C a více	140 – 160 dnů
Počet mrazových dnů	110 – 130 dnů
Počet ledových dnů	30 – 40 dnů
Průměrná teplota v lednu	- 2 až - 3 °C
Průměrná teplota v červenci	17 až 18 °C
Průměrná teplota v dubnu	7 až 8 °C
Průměrná teplota v říjnu	7 až 8 °C
Průměrný počet dnů za rok se srážkami nad 1 mm	90 – 100 dnů
Srážkový úhrn za vegetační období	350 – 400 mm
Srážkový úhrn v zimním období	200 – 250 mm
Počet dnů v roce se sněhovou pokrývkou	50 – 60 dnů
Počet dnů zamračených	120 – 150 dnů
Počet dnů jasných	40 - 50 dnů

Klimatologické charakteristiky ze stanice Benešov 367 m.n.m.

Průměrné teploty ve °C

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
-1,8	-0,8	3,0	7,3	12,7	15,8	17,6	16,6	12,9	7,7	3,1	-0,5	7,8

Na kvalitu ovzduší mají vliv převládající směry větru.

Pro lokalitu Petroupim jsou platné následující údaje o směru a četnosti větru zpracované ČHMÚ:

Směr větru	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvětří
Četnost %	6,00	6,00	7,00	8,00	6,00	16,00	23,00	10,00	18,00

S nejvyšší četností je v lokalitě zastoupeno proudění větrů Z, JZ a SZ.

Průměrné srážky v mm ze stanice Kozmice (492 m n. m.):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
40	36	38	52	65	74	83	81	53	51	41	44	658

Katastr Petroupim leží v severovýchodní části okresu Benešov. Území je poměrně málo zasaženo imisemi znečišťujících látek.

Kvalita ovzduší v okolí záměru je dále ovlivňována především lokálními topeništi v zastavěném území a minimálně dopravou. V blízkém okolí nejsou významné bodové zdroje znečištění ovzduší. Vlastní posuzovaná stáj přispívá

k znečištění ovzduší pouze produkcí pachových látek a produkcí amoniaku, která je vyhodnocena v části B.III.1. Emise do ovzduší. Znečištění ovzduší produkované zemědělskými objekty, ve srovnání s průmyslem a dopravou je v širším kontextu zanedbatelné. Vzhledem k tomu, že se v blízkosti záměru neprovádí kontinuální měření, je stanovení současného imisního pozadí značně problematické. Pro tento záměr by v úvahu připadalo především znečištění amoniakem z drobných chovů hospodářského zvířectva. Vzhledem k vlastnostem amoniaku, který se ve volné atmosféře poměrně rychle rozkládá a drobné chovy jsou zastoupeny minimálně, nejsou tyto zdroje významné.

C. II. 2. Voda

Posuzované území je odvodňováno Petroupimským potokem ČHP 1-09-03-1390-0-00, který se vlévá zprava do Okrouhlického potoka, ten se vlévá zprava do Benešovského potoka, který se vlévá zleva do Sázavy. Katastrální území Petroupim je zranitelnou oblastí dle NV 262/2012 Sb., v platném znění. Posuzovaný záměr nijak významně neovlivní vodohospodářské poměry v zájmovém území. Areál je napojen na veřejný vodovod. Z hlediska ochrany povrchových i podzemních vod bude nutné zajistit nepropustnost podlah ve stáji a jímek.

Zastavěné plochy se zvětší o 2 042 m². Dešťové vody ze střech objektů a nekontaminovaných zpevněných ploch budou částečně využívány a zbývající odváděny do stávající dešťové kanalizace, případně zasakovány na terénu z čistých komunikací.

C. II. 3. Půda

Modernizace stáje a stavba jímek je umístěna ve stávajícím areálu farmy, nebudou dotčeny pozemky, které jsou součástí zemědělského půdního fondu, jedná se o ostatní plochy.

Pozemky určené k plnění funkce lesa nebudou dotčeny.

Znečištění půd

Kontaminace půdy v okolí posuzovaného záměru nebyla prověřována. Vzhledem k charakteru dosavadního využití pozemků nelze kontaminaci předpokládat.

C. II. 4. Fauna a flora, chráněná území, ÚSES

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

Na posuzované lokalitě je poměrně chudé zastoupení fauny, podmíněné především málo pestrou flórou a blízkostí obce. V blízkosti areálu se dále nacházejí mimolesní porosty dřevin (doprovodná zeleň podél komunikací, vodních toků, zeleň zahrad atp.), které nebudou záměrem dotčeny.

V místě výstavby se nenacházejí prvky územního systému ekologické stability (ÚSES), ani zvláště chráněná území, přírodní parky či významné krajinné prvky. Pro stavbu jímky na kejdu a rozšíření haly severním směrem bude muset být odstraněno několik ks náletových dřevin (bříza bělokorá obvod kmene ve výšce 1,3 m, 42 cm, vrba jíva obvod kmene ve výšce 1,3 m, 48 cm.

Vlastní území stavby není zatěžované nad míru únosného zatížení a nejedná se ani o území hustě zalidněné.

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

D. I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI

Za nejzávažnější problémy živočišné výroby z hlediska možných vlivů na životní prostředí lze považovat:

- znečištění ovzduší amoniakem a ostatními pachovými látkami a ovlivnění obyvatel,
- aplikaci statkových hnojiv na zemědělské pozemky s možností přehnojování půdy a kontaminaci prostředí

Další vlivy na životní prostředí se liší dle konkrétních podmínek posuzovaného provozu. V případě posuzované modernizace stáje a výstavby jímek v Petroupimi, nelze další významné vlivy vzhledem k umístění farmy předpokládat.

D. I. 1. Vlivy na obyvatelstvo

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

Navržená technologická zařízení, či technologické postupy, nebudou zdrojem nadlimitního hluku emitovaného vně objektů. Nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve venkovním prostoru pro denní dobu 50 dB nebudou vlivem záměru překročeny. Nejbližší obytný objekt je od stavby stáje vzdálen cca 170 m. Obsluha stájí mechanizací bude probíhat 2x denně krmení, 1 x týdně zastýlání.

Negativně mohou obyvatelé vnímat zápach při rozvážení statkových hnojiv na zemědělské pozemky. Minimalizace těchto vlivů bude zajištěna vhodně sestaveným plánem organického hnojení. Bude se však jednat o časově omezené působení, které je možné ve venkovském prostředí akceptovat.

Vlivy na obyvatelstvo zprostředkovaně přes jednotlivé složky životního prostředí (voda, půda, ovzduší) se rovněž nepředpokládají a celková produkce amoniaku a pachových látek není natolik významná, aby mohla nějak ovlivnit pohodu v obci. Problematika ochrany ovzduší ve vztahu k objektům hygienické ochrany je řešena návrhem ochranného pásma chovu, který je součástí oznámení (část F).

Za předpokladu dodržení stanovených podmínek pro realizaci záměru a kontrol ze strany odpovědných orgánů není předpoklad nějakého zdravotního rizika pro obyvatelstvo.

V případě sociálně ekonomického vlivu záměru nelze hovořit o zlepšení či zhoršení současného stavu. V souvislosti s modernizací areálu nevzniknou nová pracovní místa, protože obsluhu, vzhledem k přechodu na nové moderní technologie, zajistí stávající pracovníci.

D. I. 2. Vlivy na ovzduší a klima

Během výstavby je nutno počítat s nepříliš významným navýšením emisí prachu, zejména při manipulaci se stavebními materiály a pojezdem vozidel po komunikacích a vířením prachu z vozovek. Tyto vlivy je možné eliminovat vhodnou organizací výstavby – zkrápění a úklid vozovek. Vzhledem k umístění staveniště lze předpokládat, že v zastavěné části obce nebudou tyto vlivy patrné.

Vlastní provoz se bude na znečištění ovzduší podílet emisemi amoniaku, CO₂ a v zanedbaném množství také dalších pachových látek, které se uvolňují z exkrementů zvířat. Ty budou v ovzduší obklopujícím stájový prostor obsaženy v natolik nízké koncentraci, že se jejich vliv na ovzduší nijak negativně neprojeví. Problematika ochrany ovzduší ve vztahu k objektům hygienické ochrany je řešena návrhem ochranného pásma chovu, který je součástí oznámení.

Z hlediska vlivu stavby na kvalitu ovzduší v širším zájmovém území a z hlediska klimatu budou vlivy provozu zanedbatelné.

D. I. 3. Vlivy na vodu

Realizací záměru nedojde ke změně stávajících odtokových poměrů v území. Dešťové vody ze střech budou odváděny stávající dešťovou kanalizací, předpokládá se i jejich částečné využití. Z nekontaminovaných zpevněných ploch budou odváděny na terén a zasakovány na pozemku investora. Aplikací organických hnojiv, může být ovlivněna povrchová a podzemní voda v oblasti. Prevencí před případnými haváriemi je důsledné dodržování aktualizovaného plánu organického hnojení a dále pravidelné proškolení pracovníků rozvážejících organická hnojiva a pravidelná kontrola jejich činnosti. Při skladování a aplikaci statkových hnojiv a ostatních odpadních vod musí být učiněna taková opatření, aby závadné látky nevnikly do povrchových nebo podzemních vod.

Ohrožení povrchových nebo podzemních vod hrozí v případě hrubého porušení plánu organického hnojení a technologické kázně. Podlahy ve stáji a jímky budou stavebně provedeny a udržovány jako nepropustné. Močůvka nevzniká je obsažena v produkci kejdy.

D. I. 4. Vlivy na půdu

Hnojivý kejdy na půdu je velmi dobrý, obsahuje snadno rostlinami přijatelné živiny, včetně stimulačních látek, které působí na tvorbu biomasy pěstovaných rostlin i na půdní úrodnost. Živiny obsažené v kejdě jsou rostlinami přijímány pozvolněji, než z průmyslových hnojiv.

Dusík obsažený v kejdě je méně pohyblivý, než dusík dodávanými průmyslovými hnojivy. Ke kontaminaci může sice docházet, ale pouze v případě přehnojení, vzhledem k dostatečnému množství ploch k němu nebude docházet. Kejda vyprodukovaná v modernizované stáji bude aplikována na obhospodařované pozemky. Aplikace na pozemky zajistí přísun potřebných živin a přispívá k omezení dávek průmyslových hnojiv. Pro udržení úrodnosti půdy je pak důležité do půdy doplňovat živiny a organickou hmotu, její množství by mělo být takové, aby postačovalo k vyhnojení celé výměry alespoň 1 x za 4 roky.

Investor v současné době obhospodařuje cca 4 650 ha zemědělské půdy. Vyprodukovaná kejda bude používána na plochách v katastrálních územích v k.ú. Kozmice u Benešova, Teplýšovice, Petroupim, Žíňany, Soběhrdy, Benešov u Prahy, což je cca 660 ha orné půdy a 140 ha trvalých travních porostů. Na tyto plochy připadá cca 430 DJ skotu. Zatížení zemědělské půdy živočišnou výrobou je průměrné a nehrozí, že by zemědělská půda byla přehnojována statkovými hnojivy. Aplikace organických hnojiv bude probíhat dle aktualizovaného plánu organického hnojení ve vazbě na zařazení výše uvedených k.ú. mezi zranitelné oblasti dle Nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programem.

D. I. 5. Vlivy na faunu, floru, chráněná území, krajinu a ÚSES

Záměr nebude mít podstatný vliv na faunu a floru. Realizace záměru bude prováděna na ostatních plochách v sousedství areálu a obce. Na dotčeném pozemku ani v jeho těsném okolí nejsou žádné cenné prvky ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění. Záměr není v kontaktu s prvky ÚSES. Ochrana okolního území bude zabezpečena dodržováním provozního řádu a plánu organického hnojení.

Vzhledem k tomu, že objekt stáje je stávající a bude prováděna pouze jeho přístavba, nedojde tak ani k ovlivnění krajinného rázu.

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

Negativní vlivy posuzovaného záměru budou patrné především na pozemcích přímo dotčených výstavbou.

Rozvážení organických hnojiv na zemědělské pozemky bude ovlivňovat relativně velké území. Jedná se o cca 800 ha obhospodařovaných ploch v okolí realizovaného záměru. Tyto vlivy lze označit za velkoplošné. Vliv záměru na složky životního prostředí po jeho realizaci bude co do velikosti malý a z hlediska významnosti málo významný.

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

Předkládaný záměr nebude zdrojem negativních vlivů přesahujících státní hranice.

D. IV.CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ A SNÍŽENÍ VŠECH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A POPIS KOMPENZACÍ, POKUD JE TO VZHLEDM K ZÁMĚRU MOŽNÉ

Na základě zpracované studie s ohledem na popsané a zhodnocené řešení navrhované modernizace stáje a výstavby jímek v Petroupimi a jejího budoucího provozu je možno konstatovat, že celý záměr je z ekologického hlediska přijatelný, doporučuji dodržení následujících podmínek:

- bude aktualizován provozní řád,
- bude aktualizován plán organického hnojení,
- zabraňovat kontaminaci dešťových vod látkami škodlivými vodám, čistotou provozu a udržováním dopravních prostředků v dobrém technickém stavu,
- zabezpečit pravidelné vyvážení kejdy podle zpracovaného plánu organického hnojení,
- zajistit řádnou aplikaci za optimálního počasí na pozemky určené tímto plánem s využitím vhodných aplikačních prostředků,
- v případě úniku úkapů ropných látek na terén realizovat zneškodnění zasažené zeminy podle zásad nakládání s nebezpečnými odpady,
- minimalizovat zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti,
- bude dbáno na omezování prašnosti z komunikací jejich úklidem, případně kropením,
- v prostoru staveniště a následně při provozu technologie nebude prováděno odstraňování odpadů spalováním,
- bude zajištěno optimální provětrávání stáje z důvodu dostatečné obměny vzduchu v objektu,
- důsledně rekultivovat všechny plochy zasažené stavebními pracemi, nezastavěné plochy pravidelně ošetřovat z důvodu prevence ruderalizace území a šíření plevelů,
- stavební odpady nebudou odstraňovány zahrabáváním nebo ukládáním do terénních nerovností,
- odpady budou ukládány utříděně, přednostně předány k využití, recyklaci a případně odstraňovány v souladu s platnou legislativou,
- veškeré materiály a nátěry, se kterými může přijít do styku obsluha nebo zvířata, krmivo řešit jako zdravotně nezávadné,
- bude dodržována provozní kázeň, dobrá zoohygiena a včas odstraňována uhynulá zvířata,
- zabezpečit uskladnění uhynulých zvířat do jejich odvozu do veterinárního asanačního ústavu k likvidaci v kafilerním boxu,

- v areálu budou prováděna opatření vedoucí k potlačení výskytu stájového hmyzu a hlodavců,
- důsledně zajistit všechna protinákazová opatření, řešit dezinfekční, deratizační postupy podle příslušných předpisů,
- budou používány výhradně chemické látky a chemické přípravky schválené pro použití v ČR a EU.

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

V době zpracování tohoto oznámení o vlivu záměru na životní prostředí byly k dispozici všechny základní údaje technologické, údaje o kapacitách, vstupech a výstupech. Na jejich základě bylo možno provést analýzu vstupů, výstupů i vlivů záměru na životní prostředí. Podklady předložené oznamovatelem a projektantem lze hodnotit jako dostatečné pro specifikaci očekávaných vlivů na životní prostředí a pro zpracování oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

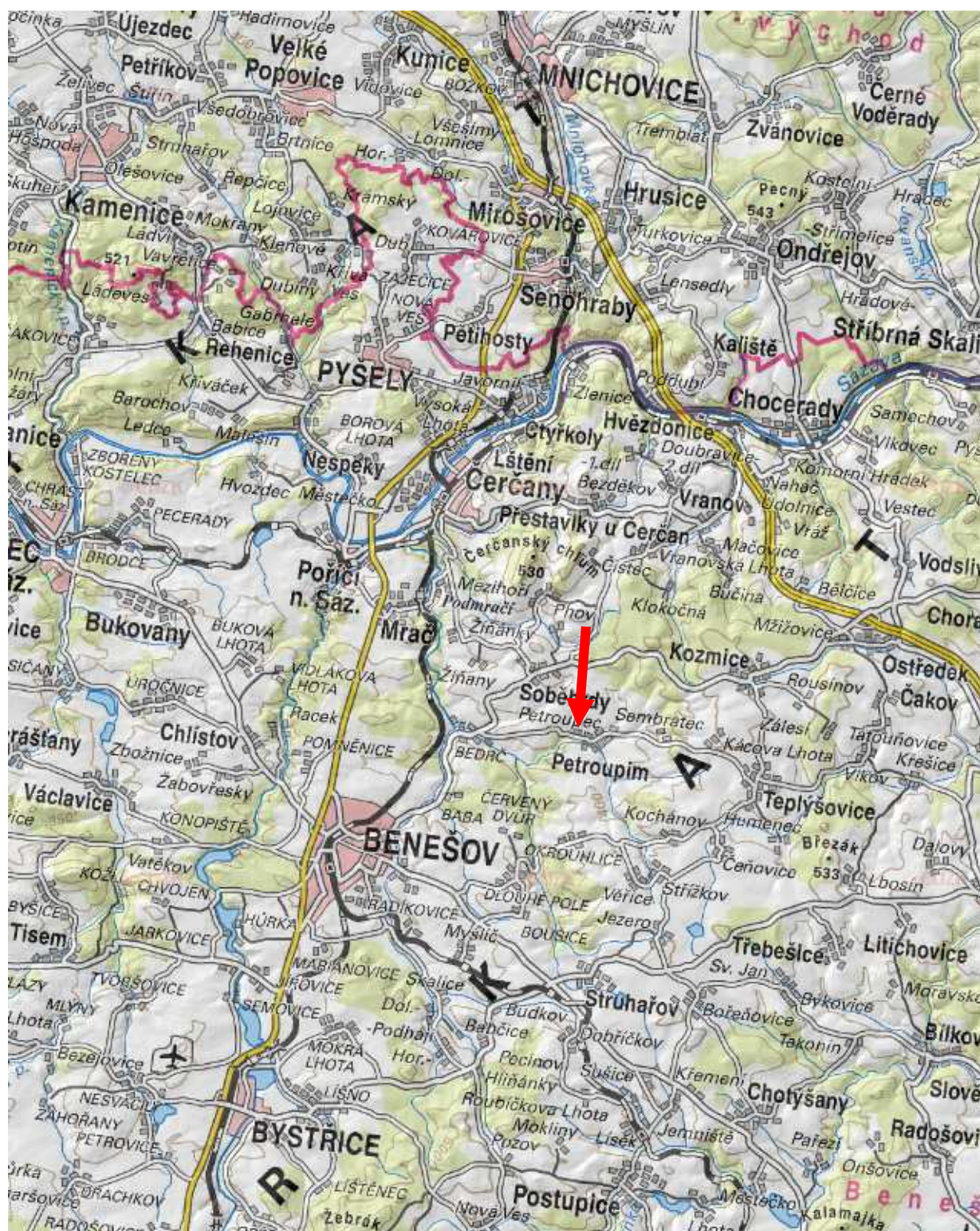
Záměr je řešen v jedné variantě, kterou představuje modernizace stáje a výstavba jímků v areálu farmy. Investor v současné době musí vzhledem k požadavkům na welfare a technologickou zastaralost stávajících objektů s vysokou časovou náročností na obsluhu, řešit prostory pro ustájení jalovic, tak aby vyhověly současným požadavkům a ekonomice provozu.

Předkládaná varianta vzhledem k využití stávajícího objektu nejlépe vyhovuje potřebám investora, a to i z důvodu ekonomiky provozu a uspořené nákladů na dopravu a pracovní síly s vazbou na stávající objekty a obhospodařované pozemky. Moderní technologie ustájení a krmení umožňují vytvořit velice dobré podmínky pro pobyt zvířat a zabezpečit vysokou úroveň obsluhy a rovněž umožňují důslednější kompenzaci a eliminaci vlivů stavby na životní prostředí (stáj s hydroizolací podlah). Hlavními znaky navrhovaného řešení je technická jednoduchost a kvalitní a spolehlivá technologie.

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

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

F. 1 Mapa širších vztahů M 1 : 150 000



F. 2 Situace stavby



F. 3 Návrh ochranného pásma



Oblastní ředitelství Tábor, Chýnovská 1098, 390 02 Tábor

tel.: 381 491 427

Farma chovu skotu

PETROUPIM

=====

INVESTOR:

DZV NOVA, a.s.

Návrh ochranného pásma chovu

- Květen 2017

- OBSAH: 1) Technická zpráva
2) Výpočetní listy návrhu OP
3) Situace navrženého OP M 1 : 4 000

1) Technická zpráva

Zemědělská farma chovu skotu se nachází severně od obce Petroupim. Vzhledem k tomu, že se v současné době připravuje modernizace stáje pro jalovice, rozhodl se investor v rámci posouzení vlivů stavby na životní prostředí předložit návrh ochranného pásma k prokázání případného vlivu na nejbližší obytnou zástavbu.

Proto předkládáme tento návrh OP, zpracovaný podle "Metodického návodu pro posuzování chovů zvířat z hlediska péče o vytváření a ochranu zdravých životních podmínek", který schválilo ministerstvo zdravotnictví ČR pod. č. HEM-300-13.2.92 a novely tohoto návodu, uvedené v příručce AHEM č. 8/1999 vydané SZÚ v září 1999.

Uvedená metodika není v současné době metodikou závaznou, dovede však výpočtově postihnout cca 95 % stavů a zohledňuje vlivy technologie chovu, terénních překážek, zeleně, výškového uspořádání a četnosti a směru větru. Dále umožňuje zohlednit i použité technologie odvětrání 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.

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

Návrh ochranného pásma musí vycházet z aktuálních zjištění a aktuálních podkladů.

Hranice ochranného pásma pak vymezuje území se zhoršeným životním prostředím. Uvnitř ochranného pásma je možné provozovat veškeré činnosti, které nebudou negativními vlivy z 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.

Podklady pro návrh OP:

a) Umístění záměru:

Petroupim – severně od obce
k.ú.: Petroupim
Provozovatel: DZV NOVA, a.s.

b) Počet, druh a kategorie chovaných zvířat:

DZV NOVA, a.s.

- 1) odchov jalovic: 296 ks jalovic, prům. hmotnost 375 kg
Marek Rabiňák
- 2) krávy 20 ks krav, prům. hmotnost 600 kg
jalovice 5 ks jalovic, prům. hmotnost 310 kg
telata 5 ks telat, prům. hmotnost 110 kg

c) Technologie chovu:

Jalovice v modernizované stáji budou ustájeny v lehacích boxech přistýlaných separátem, kejda bude odstraňována systémem lanových lopat. Skot ve stáji pana Rabiňáka je ustájen ve volném stelivovém ustájení na hluboké podestýlce s přístupem do výběhu.

d) Způsob větrání stáje:

V chovu skotu je používáno přirozené větrání (nasávání otevřené boční stěny, výduch hřebenová štěrbina, otvory v obvodových stěnách, vrata apod.).

e) Izolační zeleň:

V současné době není mezi areálem a nejbližším objektem hygienické ochrany funkční zeleň.

f) Clonící objekty:

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

g) Ostatní opatření:

Nejsou navržena.

Stanovení korekcí pro výpočet návrhu OP.

a) Emisní konstanta pro kategorii zvířat (C) :

(článek h postupu)

Dojnice (D)..... 0,005 na kus o ŽH 500 kg

Jalovice (J)..... 0,005 na kus o ŽH 500 kg

Výkrm skotu (VS)..... 0,005 na kus o ŽH 500 kg

Telata v MV (Tm) 0,003 na kus o ŽH 100 kg

Telata v RV (Tr)..... 0,005 na kus o ŽH 500 kg

Dochovo 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 150 kg

Výkrm prasat (VP) 0,0033 na kus o ŽH 70 kg

Brojleři (B) 0,00006 na kus o ŽH 1,5 kg

b) Korekce na technologii chovu (TECH) :

(článek j postupu)

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

Jalovice budou ustájeny bezstelivově - korekce -10 %

Skot pana Rabiňáka je ustájen stelivově - korekce 0 %

Použitá korekce na technologii 0 resp. -10 %

Korekce na převýšení (PŘEV) - účinné převýšení:

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

Převýšení pro stáje není uvažováno - korekce 0 %

Převýšení dosahem vzdušného proudu:

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

Na každý metr převýšení lze při vzdálenosti OŽV a OHO nad 200 m
odečíst 1 %.

S korekcí na převýšení dosahem vzdušného proudu nebylo
uvažováno.

Celková korekce na převýšení 0 %

c) Korekce na zeleň (ZEL):

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

Podle metodiky AHEM je použitelná korekce:

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

Použitá korekce na zeleň --10 %

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

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

e) Korekce ostatní (OST):

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

Navržená korekce na clonící objekty0 %

Další zdůvodněnou korekcí je korekce na použití přípravků omezujících uvolňování amoniaku a páchnoucích látek. Tuto korekci považují za objektivní v rozsahu do -30 %. V tomto případě nejsou používány – použitá korekce 0 %.

Korekce ostatní - použijeme 0 %

Výpočtové tabulky:

Výpočtový list je v příloze tohoto návrhu OP včetně větrné růžice a výpočtu korekce na vítr.

Použité zkratky a značky:

OP – ochranné pásmo pro celou kapacitu

ES – emisní střed

OHO – objekt hygienické ochrany k němuž je výpočet vztažen.

Vzhledem k tomu, že jsou objekty chovu zvířat situovány mimo obytnou část obce v dostatečné vzdálenosti, OP nezasahuje do obytné části obce. Provozem stájí nebude docházet k překračování hygienických limitů mimo ochranné pásmo.

Závěr:

Výpočet rozsahu OP je uveden na přiložených výpočtových listech. Použité korekce vychází z použité technologie, větrné růžice a umístění stájí v dané lokalitě. Z provedeného výpočtu podle příručky AHEM 8/1999 je zřejmé, že hranice OP přímo nezasahuje žádný objekt vyžadující hygienickou ochranu. Výpočet OP je jedním z mála objektivních hodnocení vlivu chovů zvířat na zdravé životní podmínky obyvatel. Při dodržení technologických postupů při výrobě ve stájích nedochází za hranicí ochranného pásma k negativnímu ovlivnění zdravých životních podmínek v obci. Návrh hranice OP je uveden v přiložené situaci v měřítku 1:2500.

Tábor, květen 2017

Vypracoval: Ing. Radek Přílepek

2) Výpočetní listy návrhu OP chovu zvířat

Tabulka "A" k OHO-1

a CHZ	Farma Petroupim						Suma
b OCHZ	1	2	2	2	3	4	x
c KAT	J	D	J	Tr			x
d STAV	296	20	5	5			x
e PŽH	375	600	310	110			x
f ČŽN	111000	12000	1550	550	0	0	x
g T	222	24	3,1	1,1			x
h CN	0,005	0,005	0,005	0,005			x
i En	1,110	0,120	0,016	0,006	0,000	0,000	1,251
j TECH	-10	0	0	0	0	0	x
k PŘEV	0	0	0	0	0	0	x
l ZEL	-10	-10	-10	-10	0		x
m ₁ -vítr	dle tabulky B						x
m ₂ - ost.	0	0	0	0	0	0	x
n CEL	-20	-10	-10	-10	0	0	x
o Ekn	0,888	0,108	0,014	0,005	0,000	0,000	1,015
p Ln	200,25	126,4	126,4	126,4			x
r EKn.Ln	177,8	13,65	1,76	0,63	0,00	0,00	193,86
s Les	x	x	x	x	x	x	191,02
t n	0	6	6	6			x
u EKn. N	0,000	0,648	0,084	0,030	0,000	0,000	0,76
v ES	x	x	x	x	x	x	0,75
x r PHO	x	x	x	x	x	x	x
y +/-	x	x	x	x	x	x	x

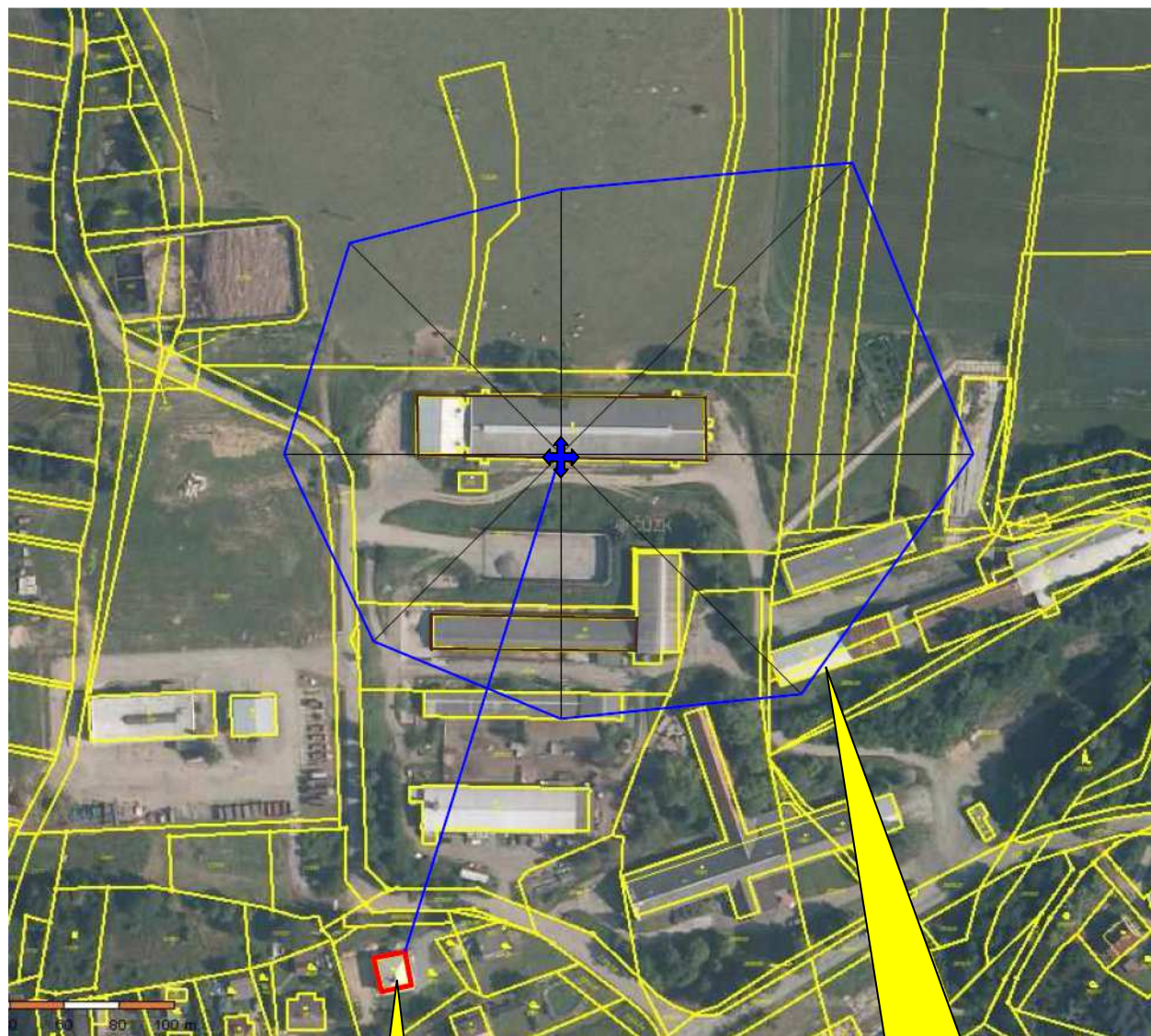
Tabulka "B" - korekce na vítr pro lokalitu a celková korekce

Vítr od	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
četnost +calm/8	8,25	8,25	9,25	10,25	8,25	18,25	25,25	12,25
VL kor	-18,87	-18,87	-18,87	-18,87	-18,87	-18,87	-18,87	-18,87
VTR kor.	-30,00	-30,00	-26,00	-18,00	-30,00	30,00	30,00	-2,00
Suma kor.	-48,87	-48,87	-44,87	-36,87	-48,87	11,13	11,13	-20,87
E Kn	0,64	0,64	0,69	0,79	0,64	1,39	1,39	0,99
Vypočtené r OP	96,9	96,9	101,1	109,2	96,9	150,8	150,8	124,3

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

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

3) Situace navrženého OP M 1 : 2 500



Objekt hygienické
ochrany

Hranice navrženého OP

F. 4 Ilustrační foto



Stáj určená k modernizaci



Hnojná koncovka – nově bude využita pro umístění separátoru

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Obchodní firma DZV NOVA, a.s.

IČ 470 48 522

Sídlo Petrovice 11
257 51 Bystřice

Oprávněný zástupce

Ing. Pavel Dvořák
Petrovice 11
257 51 Bystřice
tel.: 733 533 526
e-mail: pavel.dvorak@dzvnova.cz

Název záměru Stáj pro jalovice - Petroupim

Kapacita (rozsah) záměru

Jedná se o modernizaci původní stáje pro 240 ks dojníc (288 DJ), nově zde bude ustájeno 296 ks jalovic 16 – 21 měsíců, prům. hmotnost 375 kg (222 DJ), ustájení v lehačích boxech

Na farmě bude nově v přepočtu na DJ ustájeno 222 DJ, což je snížení o 66 DJ.

Umístění záměru

Kraj: Středočeský
Okres: Benešov
Obec: Petroupim
Katastrální území: Petroupim

Charakter stavby: modernizace, novostavba
Odvětví: zemědělství, živočišná výroba

Předmětem posuzování podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění je modernizace stáje pro chov jalovic v areálu společnosti DZV NOVA, a.s. v obci Petroupim. Jedná se o modernizaci stávající stáje pro dojnice s kapacitou 240 ks dojníc na stáj pro ustájení 296 ks jalovic.

Ustájení krav bylo stelivové. Nově se předpokládá ustájení jalovic v lehačích boxech přistýlaných separátem, kejda bude z krmišť a kališť odstraňována několikrát denně systémem lanových lopat. Součástí záměru je i modernizace objektu hnojně koncovky, kam bude umístěn separátor, novostavba přečerpávací jímky a skladovací jímky na kejdu.

V jednom z objektů p.č. 135/1, které byly součástí původního zemědělského areálu, budovaného před rokem 1990 v současné době hospodaří

pan Marek Rabiňák, chov skotu provozuje v jedné stáji s kapacitou 20 krav (24 DJ), 5 jalovic (3,1 DJ) a 5 telat (1,1 DJ). Tento chov je kumulativně vyhodnocen v nejvýznamnějším vlivu zemědělských staveb (ovzduší) v rámci zpracovaného návrhu ochranného pásma chovu.

Změnami (modernizací stáje - přístavbou) tedy dojde ke snížení počtu ustájených zvířat v modernizované stáji bude v přepočtu na DJ nově ustájeno 222 DJ.

Navrhovaná modernizace stáje a novostavba jímky umožní oznamovateli zajistit optimální podmínky pro chov skotu. Modernizace přinese především zlepšení prostředí pro ustájený skot (jalovice). Kumulaci s jinými záměry je možno vyloučit, vzhledem k tomu, že se v okolí areálu nenacházejí jiné záměry než v oznámení popsané, které by mohly s posuzovaným záměrem spolupůsobit.

Cílem je vybudovat nové moderní prostory se zaměřením na welfare zvířat a eliminaci vlivů na životní prostředí, a tím zabezpečit pro budoucnost podmínky ekologického chovu. Předkládaná varianta nejlépe vyhovuje potřebám investora, který v současné době provozuje chov jalovic v areálu v obci Soběhrdy v počtu cca 400 ks. Vzhledem k tomu, že v rámci uzavřeného obratu stáda potřebuje na farmu Petrovice zajistit dostatečné množství vlastních zvířat, rozhodl se modernizovat stáj v Petroupimi právě pro odchov jalovic. Cílem je zlepšit podmínky chovu této kategorie zvířat a zajistit jejich chov v moderních podmínkách.

Je navržena stáj s ustájením v lehacích boxech přistýlaných separátem. Kejda bude odstraňována několikrát denně automatickým odklizem z chodeb pomocí lanových lopat do kejdového kanálu umístěného u západního štítu stáje. Kejda bude následně z části separována a zpětně využívána jako separát k přistýlání boxových loží.

Navržené řešení přinese požadovaný efekt, který je v dnešní době vyžadován jak z hlediska ekonomiky provozu, tak i z hlediska životního prostředí (vlivy na vody, ovzduší atp.). Moderní technologie ustájení, krmení umožňují vytvořit velice dobré podmínky pro pobyt a pohodu zvířat „welfare“ a zabezpečit vysokou úroveň obsluhy a produktivity práce. Hlavními znaky navrhovaného řešení je technická jednoduchost, kvalitní a spolehlivá technologie.

V rámci oznámení byla zpracována pouze jedna varianta, která řeší modernizaci stávající stáje, která je vzhledem ke svému stavebně technickému stavu vhodná pro další využití. Rovněž skladovací prostory pro krmivo (stávající silážní žlaby) jsou dostatečné. Nově bude vybudována skladovací jímka na kejdu. Investor tímto řešením zajistí dostatečnou ustajovací kapacitu pro chov jalovic v moderní stáji.

SO-01 Stáj

Jedná se stávající o jednopodlažní halový objekt o půdorysu 86,35 x 23,15 m, kde byly ustájeny dojnice. Hala je zastřešena sedlovou střechou o výšce 6,4 m (hřebenová větrací štěrbina 7,4 m). Veškerá technologie je z haly v současné době odstraněna. Na vlastní halu navazuje zděná přípravná.

V rámci modernizace stáje bude zdemolována stávající přípravná včetně spojovacího krčku. Stáj bude do tohoto prostoru prodloužena o 22,75 m, novou ocelovou konstrukcí o celkové šířce 32,65 m a výšce sedlové střechy 11,8 m. Podélné stěny stávající stáje budou vybourány a ke stěnám přistavěna

zastřešená krmiště o šířce 4,75 m. Zastřešení bude provedeno samostatnou pultovou střechou tak, aby mohla být zachována dostatečná podjezdová výška pro krmný vůz.

Celkový ráz objektu bude odpovídat danému účelu a charakteru provozu, tzn., půjde o objekt s typologickými znaky zemědělského zařízení. Jako pohledové materiály se uplatní beton bez povrchové úpravy, ocelová konstrukce a střešní krytina z purpanelu nebo vlnité vláknocementové krytiny světle šedé barvy, dřevo.

Je navrženo volné ustájení v lehacích boxech přistýlaných separátem plochých stlaných koticích. Kejda bude z krmišť a kališť odstraňována do příčného kejdivého kanálu u západního štítu haly. Odtud bude kejda gravitačně natékat do přečerpávací jímky SO-02.

SO-02 Přečerpávací jímka

Kruhová dvoukomorová částečně zapuštěná jímka, kam bude natékat kejda ze stáje a zpět přepadat fugát po separaci. Jímka bude mít průměr 7 m, výšku 5 m, užitnou výšku 2,6 m. Užitný objem 100 m³, přičemž je jímka rozdělena v poměru 1:2 (fugát : kejda).

SO-03 Separátor

Pro separátor bude využita stávající budova hnojně koncovky o rozměrech 9,5 x 6,75 m, kam bude umístěn separátor. Kejda z jímky SO-02 bude částečně separována, množství separované kejdy se bude řídit potřebou substrátu pro zastýlání, předpokládá se separace cca 60 % kejdy. Kejda bude čerpána do separátoru, kde dojde k rozdělení na tekutý fugát, který se vrací zpět do druhé komory jímky a pevný separát, který bude padat do přistaveného zastýlacího vozu pod separátorem. Fugát a kejda která nebude separována, bude čerpána do skladovací jímky SO-04.

SO-04 Skladovací jímka

Nová skladovací jímka je umístěna na místě původní močůvkové jímky u jihovýchodního rohu stáje. Jedná se o částečně zapuštěnou kruhovou betonovou monolitickou jímku. Kapacita jímky je 2 920 m³, průměr 20 m, výška 9,5 m. Jímka je navržena z vodotěsného betonu. Jedná se o jímky dodávané např. firmou Wolf s.r.o. Praha. U jímky bude umístěna výdejní plocha 9 x 5 m pro stání přepravních prostředků na odvoz skladovaného materiálu. Jedná se o izolované výdejní místo. Na výdejní ploše budou zachyceny veškeré možné úkapy, ke kterým může dojít v době čerpání do dopravního prostředku. Výdejní plocha je vyspádována do sběrné šachtičky a napojena do samostatné jímky na vyvážení, která bude sloužit i pro sociální zázemí. Na výjezdu z výdejního místa je provedeno spádové oddělení vlastního výdejního místa a přilehlých komunikací, které zamezí vytékání úkapů mimo toto výdejní místo a přítok povrchové vody z okolních ploch.

Jímka je určena ke skladování kejdy a fugátu.

Jako zdroj emisí NH₃ bude areál pro chov skotu zařazen jako nevyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší. Na základě zpracovaného návrhu ochranného pásma, který je součástí oznámení lze konstatovat, že vlivem provozu areálu nebude docházet k obtěžování obyvatel.

Navrženými úpravami nebude dotčen rozsah zemědělského půdního fondu. Záměrem nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa, nedojde

k negativnímu vlivu na vodu. Nebudou dotčeny chráněné druhy rostlin ani živočichů, prvky územního systému ekologické stability, významné krajinné prvky, nedojde k narušení krajinného rázu.

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

H. PŘÍLOHA

H. 1 Vyjádření stavebního úřadu



MĚSTSKÝ ÚŘAD BENEŠOV
Masarykovo náměstí 100
256 01 Benešov

tel: 317 754 111
fax: 317 754 199
e-mail: mubene@benesov-city.cz
epodatelna@benesov-city.cz

ODBOR VÝSTAVBY A ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ

ČÍSLO JEDNACÍ: MUBN/ 35228/2017/VÝST
SPIS. ZNAČKA: VÝST/33265/2017/BAB
VYŘIZUJE: Jitka Babková-oprávněná úřední osoba
TELEFON: 317 754 176
E-MAIL: babkova@benesov-city.cz
DATUM: 15.05.2017

DZV NOVA, a.s., Petrovice č.p. 11, 257 51 Bystřice

VYJÁDŘENÍ

Městský úřad Benešov, Odbor výstavby a územního plánování, jako stavební úřad příslušný podle § 13 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon"), na základě žádosti ze dne 04.05.2017 o vyjádření k předloženému záměru „Stáj pro jalovice – Petroupim“ z hlediska územně plánovací dokumentace sděluje následující:

Výše uvedený záměr „Stáj pro jalovice – Petroupim“ při kterém dojde k modernizaci stávajícího objektu na pozemku parc. č. stav. 214 a přístavbě na pozemku parc. č. 2205/6 vše v katastrálním území Petroupim, pro potřeby ustájení jalovic v počtu 294 ks (249,9 DJ), není v rozporu s platným územním plánem obce Petroupim. Předmětné pozemky dotčené stavbou (parc. č. stav. 214 a parc. č. 2205/6 vše v katastrálním území Petroupim) z hlediska funkčního využití jsou řešeny jako plochy „výroby a skladování – zemědělská výroba“.

MĚSTSKÝ ÚŘAD
Masarykovo náměstí 100
256 27 BENEŠOV (15)

Ing. Iva Tichovská
vedoucí Odboru výstavby a územního plánování

Obdržel
žadatel
DZV NOVA, a.s., IDDS: wn9tequ

H. 2 Stanovisko orgánu ochrany přírody, podle § 45i, odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění



Praha:	15. 5. 2017	Farmatec a.s.
Číslo jednací:	059431/2017/KUSK	OBŘ Tábor
Spisová značka:	SZ_059431/2017/KUSK/2	Chýnovská 1098
Vyřizuje:	Ing. Michaela Kašpárková / I. 584	390 02 Tábor
Značka:	OŽP/MK	ID: s6hd3ib

Věc: Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, k předloženému záměru „STÁJ PRO JALOVICE - PETROUPIM“

Krajský úřad Středočeského kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, oddělení ochrany přírody a krajiny (dále jen „Krajský úřad“), obdržel dne 9. 5. 2017 žádost o vydání stanoviska dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, k záměru „STÁJ PRO JALOVICE - PETROUPIM“ v k.ú. Petroupim

Jako orgán ochrany přírody příslušný podle ustanovení § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, sdělujeme, že v souladu s ustanovením § 45i odst. 1 citovaného zákona lze vyloučit významný vliv předloženého záměru, samostatně i ve spojení s jinými záměry nebo koncepcemi, na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí stanovených příslušnými vládními nařízeními, které jsou v kompetenci Krajského úřadu.

Odůvodnění:

Krajskému úřadu byla dne 9. 5. 2017 doručena žádost Farmatec a.s., IČ: 63908522, sídlem Tisová 326, 391 33 Jistebnice o vydání stanoviska dle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, zda předložený záměr, Stáj pro Jalovice - Petroupim, může mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí.

Předmětem záměru je modernizace objektu pro potřeby ustájení 294 ks jalovic. Realizací záměru dojde k půdorysnému rozšíření současného objektu nacházejícího se v zemědělském areálu společnosti DZV NOVA, a.s., v k.ú. Prestoupim. Kejda bude odstraňována systémem automatických lopat do kejdového kanálu, který bude zaústěn do přečerpávací jímky. Kejda bude skladována v nové skladovací jímce s kapacitou 2 900 m³. Změnami dojde v přepočtu na dobytčí jednotky ke snížení kapacity ustájených zvířat.

Krajský úřad přihlédl ke skutečnosti, že se v místě ani v blízkém okolí záměru evropsky významné lokality (EVL) a ptačí oblasti (PO) nenacházejí. Nejbližší území soustavy Natura 2000 je EVL Dolní

Zborovská 11 | 150 21 Praha 5 | tel.: 257 280 584 | fax: 257 280 170 | kasparkova@kr-s.cz | www.kr-stredocesky.cz

Sázava (CZ0213068), která je severním směrem od místa předkládaného záměru vzdálena vzdušnou čarou cca 6, 6 km. Předmětem ochrany EVL je velevrub tupý (*Union crassus*) a hořavka duhová (*Rhodeus sericeus amarus*). S ohledem na lokalizaci a charakter záměru nelze očekávat dotčení či negativní ovlivnění evropsky významné lokality ani ptačí oblasti. Orgán ochrany přírody, z těchto důvodů vydal stanovisko ve smyslu výše uvedeného výroku.

Ing. Josef Keřka, Ph.D.
vedoucí odboru životního prostředí
a zemědělství

v z. Mgr. Pavel Vaňhát
vedoucí oddělení ochrany přírody a krajiny

Datum zpracování oznámení: 24. 5. 2017

Jméno a příjmení : Ing. Radek Přílepek

Bydliště: Bydlinského 871, Sezimovo Ústí, 391 01

Telefon: 602 539 541

E-mail: rprilepek@farmtec.cz

Autor je oprávněn ke zpracovávání dokumentací a posudků dle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí. Rozhodnutí o udělení autorizace č.j. 31547/5291/OPVŽP/02 ze dne 15.10.2002. Autorizace prodloužena rozhodnutím č.j. 15886/ENV/16 ze dne 31.3.2016.

Ing. Radek Přílepek