

LUPENICE, PRODUKČNÍ STÁJ DOJNIC A DOJÍRNA

ZDV ŠTĚDRÁ TUTLEKY, Tutleky 10, 517 41 Kostelec nad Orlicí

Oznámení záměru podle zákona č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 326/2017 Sb. ve znění pozdějších předpisů s obsahem dokumentace dle přílohy č. 3 k zák. č. 100/2001 Sb.

Zpracovatel oznámení: Ing. Leoš Slabý

Obsah:

Seznam použitých zkratk	4
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	5
A.1 Obchodní firma	5
A.2 IČO	5
A.3 Sídlo	5
A.4 Oprávněný zástupce	5
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	6
B.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE	6
B.1.1 Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1	6
B.1.2 Kapacita (rozsah) záměru	6
B.1.3 Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	7
B.1.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	7
B.1.5 Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr resp. odmítnutí	8
B.1.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru, včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry	9
Konstrukce stání	14
B.1.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	15
B.1.8 Výčet dotčených územních samosprávných celků	15
B.1.9 Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	15
B.2 ÚDAJE O VSTUPECH	15
B.2.1 Využívání přírodních zdrojů, zejména půdy	15
B.2.2 Využívání přírodních zdrojů, zejména vody (odběr a spotřeba)	19
B.2.3 Využívání přírodních zdrojů, zejména surovinových a energetických zdrojů	20
B.3 ÚDAJE O VÝSTUPECH	21
B.3.1 Množství a druh případných předpokládaných reziduí a emisí	21
B.3.2 Množství odpadních vod a jejich znečištění	26
B.3.3 Kategorizace a množství odpadů	27
B.3.4 Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií	31
B.3.5 Ostatní	32
Hluk	32
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	34
C.1 PŘEHLED NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH ENVIROMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ SE ZVLÁŠTNÍM ZŘETELEM NA JEHO EKOLOGICKOU CITLIVOST	34
C.1.1 Dosavadní využívání území	34
C.1.2 Územní systém ekologické stability	35
C.1.3 NATURA 2000, chráněná území, přírodní parky	35
C.2 STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY	37
C.2.1 Ovzduší a klima	37
C.2.2 Půda	42
C.2.3 Voda	42
C.2.4 Horninové prostředí a přírodní zdroje	43
C.2.5 Fauna a flora, chráněná území, ÚSES, NATURA 2000	44

C.2.6 Obyvatelstvo	45
D ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	45
D.1 CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI (Z HLEDISKA PRAVDĚPODOBNOTI, DOBY TRVÁNÍ, FREKVENCE AVRATNOSTI)	45
D.1.1 Vlivy na obyvatelstvo	45
D.1.2 Vlivy na ovzduší a klima	47
D.1.3 Vlivy na vodu	49
D.1.4 Vlivy na půdu	51
D.1.5 Vlivy na faunu, floru, chráněná území, ÚSES a NATURA 2000	52
D.1.6 Vlivy na krajinný ráz, kulturní památky a hmotný majetek	52
D.2 ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	52
D.3 ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍ STÁTNÍ HRANICE	53
D.4 CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ A SNÍŽENÍ, VŠECHVÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A POPIS KOMPENZACÍ, POKUD JE VZHLEDEM K ZÁMĚRU MOŽNÉ	53
D.5 CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ A DŮKAZŮ PRO ZJIŠTĚNÍ A HODNOCENÍ VÝZNAMNÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	55
D.6 CHARAKTERISTIKA VŠECH OBTÍŽÍ (TECHNICKÝCH NEDOSTATKŮ NEBO NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH), KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ, A HLAVNÍCH NEJISTOT Z NICH PLYNOUCÍCH	56
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	56
F. Doplnující údaje	57
F.1 Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení, situace záměru:	57
G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru	58
H. PŘÍLOHY	60
H.1 Vyjádření stavebního úřadu k záměru z hlediska souladu se schválenou územně plánovací dokumentací	60
H.2 Stanovisko k projektu podle §45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů	63

Seznam použitých zkratk

BPEJ bonitovaná půdně ekologická jednotka
MŽP ČR Ministerstvo životního prostředí České Republiky
ČHMÚ Český hydrometeorologický ústav
ČIŽP Česká inspekce životního prostředí
ČSN česká státní norma
CHKO chráněná krajinná oblast
CHOPAV chráněná oblast přirozené akumulace vod
EIA anglický název "Environmental Impact Assessment" -hodnocení vlivů na životní prostředí
EPS elektrická požární signalizace
EZS elektrická zabezpečovací signalizace
EVL evropsky významná lokalita
HPJ hlavní půdní jednotka
k.ú. katastrální území
LA hladina hluku A [dB]
LAeq ekvivalentní hladina hluku A [dB]
LAeqp nejvyšší přípustná hladina hluku A [dB]
MW megawat
MZe ČR ministerstvo zemědělství České republiky
MŽP ministerstvo životního prostředí
KHS krajská hygienická stanice
k.ú. katastrální území
KÚ krajský úřad
NA nákladní auta
NPR národní přírodní rezervace
NRBK nadregionální biokoridor
OA osobní automobily
PO ptačí oblast
PUPFL půda určená k plnění funkce lesa („lesní pozemky“)
PP přírodní památka
PR přírodní rezervace
ÚP územní plán
ÚSES územní systém ekologické stability
VKP významný krajinný prvek
VÚC vyšší územní celek
ZCHÚ zvláště chráněné území
ZPF zemědělský půdní fond

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.1 Obchodní firma

Zemědělské družstvo vlastníků „Štědrá“ Tutleky
Tutleky 10
517 41 Kostelec nad Orlicí

A.2 IČO

00128 597

A.3 Sídlo

Tutleky 10, 517 41 Kostelec nad Orlicí
+420 494 323 921
info@zdvututleky.cz

A.4 Oprávněný zástupce

Statutární zástupce investora
Ing. Josef Plesl
494 323 256
j.plesl@zdvututleky.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

B.1.1 Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1

”LUPENICE, PRODUKČNÍ STÁJ DOJNIC A DOJÍRNA“

Zařazení záměru podle přílohy č.1 zákona č. 100/2001Sb., ve znění pozdějších předpisů:
Kategorie II., bod 69 – Zařazení chovu hospodářských zvířat s kapacitou od 50 dobytčích jednotek (1 dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti).

B.1.2 Kapacita (rozsah) záměru

Stáj pro dojnice 254 ks.

Výhledový stav (po realizaci záměru). Přepočtení zvířat na dobytčí jednotky (1 DJ = 500 kg živé váhy).

Stáj pro dojnice 2321 m².

U navržené novostavby je zvolen ocelový konstrukční systém – 4 řady sloupů v podélných modulech po 5 metrech, osová vzdálenost krajních rámu je 3 m. Střeška je sedlová se spádem 25°. Šířka stáje je 35 m a délka stáje je 66,3 m.

V hřebeni bude osazena 1000 mm široká hřebenová štěrbina. Prosvětlovací střešní prvky budou ve formě prosvětlovacích pásů a celková plocha prosvětlení nepřesáhne 10 % podlahové plochy. Podélné stěny jsou zcela otevíratelné, přívod čerstvého vzduchu bude regulován průsvitnou svinovací plachtou (BVS) s podpurnou sítí.

Dispoziční řešení objektu dojírny a rozměry chodeb a stání odpovídají požadavkům a standardům pro chov dojníc. Dojírna je přízemní nepodsklepený objekt, šířky 12,55 m a délky 45,65 m.

Počet DJ - = 254 * 1,3... 331 DJ

Produkce kejdy celkem za 7 měsíců = 331 * 22 * 7 / 12... 4248 t,

Hustota kejdy cca 1100 kg/m³ = 4248 / 1,100... 3862 m³,

Navržená hlavní skladovací jímka s kapacitou 4000 m³,

Průměr jímky je 20 m, výška jímky je 12,75 m, zapuštěna do terénu 4 m.

B.1.3 Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Kraj Královéhradecký

Obec Lupenice

Katastrální území Lupenice, parc. č. 698/1, 858 a st. p. 190

(pozn. st. p. 147 od roku 2018 již neexistuje, nyní parc. č. 858)

B.1.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Charakter stavby: Novostavba

Odvětví: Zemědělství, živočišná výroba

Současný stav:

Ve středisku je v současné době provozován kravín pro 140 krav a starý nevyhovující teletník pro 160 telat.

Současný stav - přepočít na velké dobytčí jednotky (VDJ)

Dojnice 140 ks... koeficient 1...VDJ=140

Telata do 3 měs. 43 ks...koeficient 0,2...VDJ= 8,6

Teletník:

Telata od 3 měs. 117 ks...koeficient 0,6...VDJ= 70,2

Celkem VDJ na středisku: 219

Stávající technologie chovu je – stelivová.

Záměrem zemědělské společnosti je řešit ekonomiku chovu krav a zejména neodpovídající prostředí ustájení dojníc soustředěním do nové stáje v areálu střediska Lupenice. Stavba je navržena v prostoru nevyužitých ploch na jihovýchodě střediska.

Stáj pro produkční dojnice (254 ks) je navržena s mechanickým vyhrnováním řídkého hnoje do sběrného jímkového kanálu, odkud bude dále tekutý hnůj čerpán do skladovací jímky. Nová stavba pro dojnice je se středovou krmnou chodbou a na každou stranu jsou situovány krmiště a ve třech řadách individuální boxy.

Dále je řešena výstavba nové dojírny 2 x 12 s čekárnou a se separací a fixací. Čekárna bude propojena spojovací chodbou s produkční stájí.

V prostoru za čekárnou bude umístěna hlavní skladovací nádrž 4000 m³ s výdejním místem.

Související stavby nebo možnosti kumulativních vlivů:

Vlastní záměr bude kumulován se současnou stájí pro krávy, po realizaci záměru však dojde ke snížení kapacity v původní stáji na 80 ks.

Technologie chovu ve stávající i nové stáji bude shodná - stelivová.

Původní teletník nebude již provozován.

Původní teletník bude sloužit jako sklad, lze vyloučit, že bude používán k chovu. Ve skladu bude umístěno stelivo.

Kumulace s jinými záměry je možno vyloučit. V okolí farmy se nenacházejí jiné záměry, které by mohly s posuzovaným záměrem spolupůsobit.

B.1.5 Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr resp. odmítnutí

Stavba je navržena v prostoru nevyužitých ploch na jihovýchodě střediska Lupenice. Stáj pro produkční dojnice (254 ks) je navržena s mechanickým vyhrnováním řídkého hnoje do sběrného jímkového kanálu, odkud bude dále tekutý hnůj čerpán do skladovací jímky. Nová stavba pro dojnice je se středovou krmnou chodbou a na každou stranu jsou situovány krmiště a ve třech řadách individuální boxy.

Dále je řešena výstavba nové dojírny 2 x 12 s čekárnou a se separací a fixací. Čekárna bude propojena spojovací chodbou s produkční stájí.

V prostoru za čekárnou bude umístěna hlavní skladovací nádrž 4000 m³ s výdejním místem. Investor na základě analýzy svého hospodaření v živočišné výrobě dospěl k závěru, že nahradí dnes již technicky a stavebně zastaralé objekty v tomto středisku novým objektem s uplatněním moderní technologie pro chov skotu.

Výstavba stáje je navržena z následujících důvodů:

- *Modernizován bude stávající chov skotu ve stávajícím zemědělském areálu*
- *Nahrazeny budou stávající nevyhovující prostory objektů pro chov skotu (dojnice)*
- *Postavena bude nová dojírna*
- *Řešeno bude nové kejdové hospodářství s využitím separace*
- *Maximálně bude využita plocha areálu a již vybudované inženýrské sítě*
- *Zajištěna bude optimální produktivita práce se současným snížením ceny finálního produktu se zvýšením ziskovosti oproti jiným obdobným provozům*
- *Zkvalitněn bude výsledný produkt ve spojení péče o zvířata se špičkovou technologií*
- *Zajištěno bude kvalitní prostředí pro zvířata, zejména ze zdravotního hlediska a tepelného a fyzického pohodlí*
- *Zajištěno bude spolehlivé řešení všech technologických linek a pracovních operací*
- *Zlepšeny budou podmínky práce ošetřovatelů*

Pro navrhovaný záměr nebyla zvolena žádná jiná územní (geografická) varianta. Umístění objektu je dáno polohou stávajícího střediska a možností využití stávajícího zemědělského areálu s původními, dnes již zastaralými stájami pro dojnice a stávajícím zázemím ve středisku (sklady, zdroj vody, elektrická přípojka).

Nebyla řešena jiná technologická varianta, neboť chovatel preferuje u nových chovů bezsteličkovou technologii z důvodu jejich zooveterinárních předností oproti steličkovému provozu a současně vzhledem k vyšší produktivitě práce.

V okolí farmy a v užívání zemědělské firmy chovatele se nachází dostatek vhodných zemědělských ploch, které budou při provozu využívány pro aplikaci vyprodukovaných statkových hnojiv (kejdy).

Modernizaci střediska s navrhovanou technologií chovu je možné považovat za přijatelnou za předpokladu uplatnění všech doporučení a navrhovaných opatření. Jako přijatelnou lze považovat tu činnost, která omezuje nepříznivý vliv jednotlivých záměrů na životní prostředí a zároveň umožňuje realizaci předloženého záměru chovatele. Minimalizace vlivu provozu je technicky a provozně realizovatelná a jsou vymezeny parametry minimalizace možných vlivů. Hlavními znaky navrhovaného řešení je technická a technologická jednoduchost a kvalitní a spolehlivá technologie.

Lokalita splňuje kritéria pro možnost realizace záměru investora. Realizace stavby bude dle poskytnutých podkladů uskutečnitelná bez významného nepříznivého ovlivnění okolního prostředí za předpokladu technologické kázně provozovatele chovu.

B.1.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru, včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry

Stáj pro dojnice a dojírna bude objektem ve stávajícím areálu zemědělského střediska. Architektonické řešení objektu je především ovlivněno užitnými vlastnostmi. Vzhled objektů odpovídá současnému trendu v zemědělské výstavbě.

Stavba stáje je navržena v jihovýchodní části zemědělského střediska v obci Lupenice. Stáj pro produkční dojnice je navržena s mechanickým vyhrnováním řídkého hnoje do sběrného jímkového kanálu, odkud bude dále tekutý hnůj čerpán do skladovací jímky.

Stáj je s kapacitou 254 ustájovacích míst. Střecha je sedlová se sklonem 25°. Nosnou konstrukci haly tvoří skelet z ocelových rámu osazených na základových patkách. Modulová rozteč rámu je 5,0 m, krajní rámy mají rozměr 3,0 m. Mezi rámy jsou provedeny ŽB stěny. Stěny jsou provedeny do výšky 1,25 m a doplněny bočním ventilačním systémem.

Nad podélnými stěnami jsou osazeny plachty bočního ventilačního systému. Střešní krytinu tvoří sklolaminátová neprůsvitná střešní krytina, doplněná sklolaminátovou průsvitnou krytinou kvůli prosvětlení (prosvětlovací pásy). Ve štítových stěnách budou osazena rolovací vrata a dřevěné jednokřídlé dveře.

Pro novou stáj dojnic je nutné zajistit technologii dojení. Toto řeší nově budovaná dojírna s technologickým zázemím, zázemím pro zaměstnance, čekárnou. Přístup ze stáje do dojírny je přes přeháněcí chodbu, která je proti povětrnostním vlivům zastřešená. Z přeháněcí chodby je přístup do prostoru s vanou s lázní k ošetření rohoviny paznehtů.

Konstrukčně je objekt rozdělen na dvě základní části:

klasicky zděná stavba s ocelovými vazníky střechy (dojírna, technologické zázemí a zázemí pro zaměstnance)

skelet z ocelových rámu (čekárna, selekce a fixace). Mezi rámy jsou provedeny ŽB stěny. Stěny jsou provedeny do výšky 2,0 m a doplněny bočním ventilačním systémem.

Střešní krytinu dojírny tvoří sendvičové panely s izolačním jádrem. Střešní krytinu čekárny a přeháněcí chodby tvoří sklolaminátová neprůsvitná střešní krytina, doplněná sklolaminátovou průsvitnou krytinou kvůli prosvětlení (prosvětlovací pásy).

Navržená je taktéž hlavní skladovací jímka s kapacitou 4000 m³. Průměr jímky je 20 m, výška jímky je 12,75 m, zapuštěna do terénu 4 m.

Dispoziční řešení objektu stáje a rozměry chodeb a stání odpovídají požadavkům a standardům pro chov dojnic. Jedná se o šestiřadou bezstelivovou stáj s boxovými loži a středním krmným stolem. Stáj je přízemní nepodsklepený objekt o půdorysných rozměrech 66,3 m x 35 m. Nastýlána budou pouze lože a to řezanou slámou s dekamixem. V štítových stěnách stáje jsou umístěna plachtová rolovací vrata na přístupu do podélných hnojných chodeb a plachtová rolovací vrata do krmišť a na krmný stůl. V stáji jsou umístěna rolovací vrata s elektrickým pohonem s možností dálkového ovládní. Pro evakuaci zvířat a únik osob jsou v každé štítové stěně osazeny dvojce dveře 0,9 x 1,97 m do volna z přechodu mezi krmnou a hnojnou chodbou. Stáj je navržena s vyhrnováním řídkého hnoje řetězovými

lopatami do sběrného jímkového kanálu, odkud bude dále tekutý hnůj čerpán do skladovací jímky na vyvážení.

Objekt je v podélném směru rozdělen střední krmní chodbou a v příčném směru jímkovým kanálem na 4 stájová oddělení pro 254 (61+64+63+66) kusů produkčních dojnic. Na obou stranách krmného stolu jsou krmiště široká 3,5 m, řady dvojboxů šířky 4,8 m, hnojné chodby šířky 3,1 m a řada boxů šířky 2,8 m u podélných obvodových stěn.

Dispoziční řešení objektu dojírny a rozměry chodeb a stání odpovídají požadavkům a standardům pro chov dojnic. Jedná se o rybinovou dojírnu 2 x 12 dojnic s jednostranným odchodem. Za dojírnu je spádová čekárna propojená se stájí přeháněcí chodbou. Na dojírnu navazuje technologické zázemí se strojovnou chlazení mléka a s mléčnicí. V objektu je dále umístěno zázemí pro zaměstnance a zootechnika.

PRODUKČNÍ STÁJ

Objekt bude založen na základových patkách, na které bude osazena ocelová rámová konstrukce. Patky budou mít základovou spáru v nezámrazné hloubce a budou z betonu.

Nosnou konstrukcí haly jsou ocelové rámy v podélných modulech 5,0 m, krajní rámy jsou vzdálené osově 3m. Obvodové sloupy jsou založeny na základových patkách.

Podlaha je v celém objektu z vodostavebního betonu C30/37-XC2-XA2 vyztuženého sítí. Povrchy podlah budou tvrdé, nenasákové s protisklizovou úpravou povrchu podélným drážkováním 10x10 mm v pohybových chodbách (hnojné chodby, krmiště) a kosočtverečným drážkováním v přechodech z hnojných chodeb do krmišť. Vzdálenost drážek mezi sebou by měla být okolo 120 mm. Žlaby jsou povrchově opatřeny chemicky odolnou stěrkou. Ochrana proti zemní vlhkosti je řešena použitím vodostavebního betonu. Před betonáží podlah musí být rovněž osazeny sloupky hrazení.

Jímkový kanál je proveden z vodostavebního betonu C30/37-XC2-XA2 vyztuženého sítí. Povrch kanálu je ošetřen vodotěsným nátěrem na beton.

Střešní krytinu tvoří sklolaminátové průsvitné a neprůsvitné panely. Panely budou uloženy na vaznicích ze „Z“ profilů. V hřebenu je osazena větrací štěrbinová.

Ve štítových stěnách budou osazena rolovací vrata s elektrickým pohonem s možností dálkového ovládání. Z průchodů mezi krmišti a hnojnými chodbami budou osazeny dřevěné prkénkové dveře s křídly otvíranými v postranních závěsech.

U podélných stěn jsou nad soklem osazeny plachty bočního ventilačního systému.

DOJÍRNA

Objekt bude založen na základových pasech z betonu se základovou spárou v nezámrazné hloubce podle sklonu upraveného terénu. Nenosné vnitřní dělicí stěny jsou založeny na zesíleném podkladním betonu vyztuženým kari sítí.

Svislé obvodové zdivo zázemí a strojovny s mléčnicí tl. 400 mm je navrženo z cihelných bloků. Nenosné dělicí vnitřní stěny tl. 150 mm jsou navrženy z cihelných bloků. Dveřní a okenní otvory jsou zaklenuty typovými keramickými překlady určenými pro daný typ zděné konstrukce. Nosnou konstrukcí haly čekárny jsou ocelové rámy. Obvodové sloupy jsou založeny na základových pasech. Mezi sloupy je vybudována ŽB stěna do výšky 2,0 m a doplněna bočním ventilačním systémem.

Podlaha v prostoru pro dojnice je z vodostavebního betonu C30/37-XC2-XA2 vyztužená sítí. Nášlapnou vrstvu podlahy tvoří protisklizová pryžová podlaha tl. 24 mm. V čekárně je podlaha ve spádu 3% z vodostavebního betonu C30/37-XC2-XA2 vyztužená sítí. Nášlapnou vrstvu podlahy tvoří protisklizová pryžová podlaha tl. 24 mm. V separaci, fixaci a přístupu do

stáje je skladba podlahy stejná, pouze nášlapnou vrstvu tvoří stěrka – jemný protiskluz. Podlahy v zázemí jsou s nášlapnou vrstvou z keramických dlaždic nebo betonové mazaniny. Podhled v mléčnici a strojovně je ze sendvičových panelů s izolačním jádrem. Nad prostory v zázemí je SDK podhled, s tepelnou izolací. V dojárně je proveden sendvičový podhled s izolačním jádrem určený pro dané prostředí.

V dojárně je v hřebeni osazena větrací štěrbinová s regulací. V prostoru čekárny a separace je v hřebeni větrací štěrbinová bez regulace.

V místnostech zázemí a v dojárně budou osazena plastová okna. Okno z technické místnosti zootechnika do dojírny bude neotvíravé. Dveře venkovní i vnitřní – typové plastové. Ve štítové stěně mezi dojárnou a čekárnou budou osazeny dveře rolovací hliníkové zateplené. Na vstupu do přeháněcí chodby budou vrata rolovací. U obvodových stěn čekárny, separace, fixace jsou nad soklem osazeny plachty bočního ventilačního systému.

Výplně vnějších otvorů v obvodových konstrukcích dojírny, zázemí, strojovny a mléčnice budou v plastovém provedení.

Tesařské, zámečnické a klempířské výrobky:

Jedná se o nosnou konstrukci bočního ventilačního systému z úhelníků, vodící profily lopat rovněž z úhelníků. Stáj bude doplněna potřebnými prvky hrazení, zábradlí, napáječkami, drbadly a pod. (odpovídající současným nárokům chovu dojnic). Dešťové svody, žlaby a parapety budou provedeny z oboustranně lakovaného plechu.

Úpravy povrchů:

Objekt bude opatřen vnitřními a venkovními omítkami. Keramické obklady budou provedeny v dojárně a mléčnici na všech svislých plochách a to do výšky podhledů. V sociálních zařízeních budou provedeny keramické obklady do výšky 1800 mm a ve sprchách do výšky stropu.

Ocelové konstrukce budou opatřeny nátěrem základní antikorozi barvou a dvakrát vrchním emailem disperzním akrylátovým lesklým. Veškeré prvky s povrchovou úpravou, ke kterým má přístup dobytek, budou natřeny barvou s potravinářským atestem.

Objekt stáje nebude vytápěn. Bude vytápěné zázemí dojírny a zázemí pro zaměstnance.

V objektu stáje a dojírny bude umělé i denní osvětlení.

Větrání - boční ventilační systém a větrací štěrbinová zabezpečí větrání ve stáji.

Sociální zařízení a místnosti, které nejsou zabezpečeny přímým větráním, budou větrány nuceně ventilátory s vývodem do fasády. Ostatní prostory jsou větrány přirozeně okny.

V čekárně, separaci a fixaci je uplatněno aktivní přirozené větrání bočním ventilačním systémem a hřebenovou větrací štěrbinou. Prostor dojírny je větrán přirozeně okny a hřebenovým regulovatelným odvětráním.

Počet dobytčích jednotek (DJ) ve středisku se mění – navyšuje se. Nový objekt je budován uvnitř střediska, takže nedojde k přiblížení ke stávající obytné zástavbě.

TECHNOLOGIE

Produkční dojnice jsou rozloženy do čtyř skupin s třířadovým uspořádáním individuálních stlaných boxů. Jednotlivé skupiny ve stáji jsou propojeny chodbou s čekárnou u rybinové dojírny.

Štítové stěny jsou osazeny rolovacími vraty, na krmném stole s dálkovým ovládním. Vrata v únikové chodbě jsou jednokřídlé otvíravé.

Technologické řešení dispozice je standardní s krmným stolem uprostřed s poměrem krmení ve vztahu 1,5 : 1 (tzn. cca 500 mm délky žlabu na krávu).

Krmný stůl - zvýšená úroveň podlahy pro zakládání směsné krmné dávky je pokryta chemicky odolnou stěrkou (kyselinovzdornou stěrka). Na hraně krmného stolu v místě požlabnice bude osazena žlabová zábrana, kterou tvoří sloupky a dvě vodorovné trubky. Trubky budou výškově nastavitelné, v případě nižší trubky bude zajištěna možnost nastavit její polohu v horizontálním směru směrem do žlabu. Pro možnost průchodu ošetřovatelům jsou na určených místech průchody 350 mm. Požlabnice bude usazena do profilů (např. U65), které jsou součástí sloupků žlabové zábrany, výška 400 mm.

Kotce – budou rozděleny hrazením (výška 1400 mm) a uzavíratelnými bránami. Jestliže je brána v únikové chodbě, je otvíratelná i ve směru úniku. Spodní tyč hrazení kotců je 35 cm nad podlahou nebo podestýlkou. Nastýlaní kotců se musí provádět pravidelně, aby nedocházelo k znečištění lože.

Chodby krmná, hnojná, průchody – jsou šířkově řešeny tak, aby nedocházelo ke skupinovému tlaku. Podlahy chodeb budou s protiskluzovou úpravou, drážkování v betonu. Podélné drážkování v betonu musí být provedeno ve směru pohybu krav. V přechodech je drážkování kosočtverečné. Vzdálenost drážek mezi sebou by měla být okolo 120 mm.

Napájení – napájecí žlaby výklopné, temperované v nerezovém provedení napojené na rozvod vody. Jsou opatřené zábranou proti znečištění. Spodní hrana napajedla 800 mm. Délka napájecích žlabů je 2000 mm a jsou umístěny v průchodech ke krmnému stolu.

Boxové lože – je vymezeno stranovými zábranami v horní části jsou boxy doplněny posuvnou příčnou vymezovací zábranou (šijovou) výška 1150 mm od podestýlky. Šířka individuálního boxu 1250 mm, délka dvojboxu 4800 mm, jednostranného boxu 2800 mm. Nosné sloupky pro stranové zábrany jsou v pozinkovaném provedení s návleky v místě kotvení v podlaze. Stranové ukončení řady boxů bude provedeno dřevěnou stěnou (mezi průchody).

Větrání stáje – boční stěny stáje budou do výšky 1,25 m plné a dále budou osazeny bočním ventilačním systémem, 2,6 m (např. průsvitná posuvná plachta s ručním ovládním a opěrnou sítí).

V hřebeni je navržena hřebenová štěrbinina.

Štítové otvory budou osazeny rolovacími vraty s elektrickým pohonem.

Osvětlení – přirozené osvětlení je průsvitnou krytinou střešního pláště, bočním prostorem stáje a větrací štěrbinou ve hřebeni. Světelný režim elektrickým osvětlením ve stáji je navržen v hodnotě 200 luxů a noční osvětlení krmného stolu a průchodů s napajedly 50 luxů.

Drbadla – automatická rotační drbadla, případně boční pevný kartáč se sklopným vodorovným kartáčem na čepu, umístěna v průchodech, vždy jedno drbadlo na skupinu

Navržená hlavní skladovací jímka kejdy s kapacitou 4000 m³.

Průměr jímky je 20 m, výška jímky je 12,75 m, zapuštěna do terénu 4 m.

DOJÍRNA

Rybinová dojírna 2 x 12 s příslušenstvím.

Pro novou stáj dojnic je nutné zajistit technologii dojení. Toto řeší nově budovaná dojírna s technologickým zázemím, zázemím pro zaměstnance, čekárnou a ošetřováním paznehtů. Přístup ze stáje do dojírny je přes přeháněcí chodbu, která je proti povětrnostním vlivům zastřešená.

Dispoziční řešení objektu dojírny a rozměry chodeb a stání odpovídají požadavkům a standardům pro chov dojnic. Jedná se o rybinovou dojírnu 2 x 12 dojnic s jednostranným odchodem. Za dojírnu je spádová čekárna propojená se stájí přeháněcí chodbou. Na dojírnu navazuje technologické zázemí se strojovnou chlazení mléka a s mléčnicí. V objektu je dále umístěno zázemí pro zaměstnance a zootechnika.

Čekárna je nezateplený přístřešek, kde boční stěny jsou opatřeny bočním ventilačním systémem na intenzivní příčné větrání s hřebenovou štěrbinou otevřenou. Větrání dojírny zajišťuje hřebenová větrací štěrbina s možností uzavření a plastová okna v obvodových stěnách.

Na vlastní prostor dojírny navazuje čekárna před dojením, která je přímo napojena spojovacími chodbou s objektem, kde jsou ustájeny produkční dojnice. Hrazení čekárny je v zinkovém provedení a je zde nainstalován přiřaněč s elektrickým pohonem.

Dojnice po podojení odchází vratnou chodbou zpět do stáje bez omezování dalších skupin. Podlahové plochy, kde prochází dojnice, jsou s protiskluzovou úpravou. Boční stěny jsou omyvatelné.

Technický popis vybraných konstrukčních prvků technologie dojírny

Vývěva.

Soustrójí vzduchové bezolejové vývěvy vytváří zdroj podtlaku pro strojní dojení, dopravu mléka, vody a dezinfekčních roztoků. Základem soustrójí je unikátní vačková bezolejová vývěva s rotujícími do sebe zapadajícími vačkami. Vývěva bude doplněna o frekvenční měnič na řízení otáček dle aktuální hladiny podtlaku. To vede ke značné úspoře spotřeby elektrické energie, snížení hlučnosti a prodloužení životnosti vývěvy. Na sání vzduchu je instalován vzduchový, čistitelný filtr zabraňující vniknutí nečistot do vývěvy. Soustrójí je opatřeno tlumičem výfuku. Součástí dodávky vývěvy je nerezový vzdušník, jehož hlavní funkcí je zajištění dostatečné zásoby podtlaku.

Mycí a dezinfekční automat.

Mycí nerezový automat se systémem okružní dezinfekce zabezpečuje dokonalé vyčištění a dezinfekci všech částí dojícího zařízení přicházejících do styku s mlékem. Automatické dávkování dezinfekčního prostředku s kontrolou dávkování zaručuje předepsanou koncentraci dezinfekčního roztoku a lze tak optimalizovat spotřebu dezinfekčních prostředků při zachování vysoké účinnosti. Mycí automat je také vybaven topnými tělesy na dohřev mycího média během proplachu. Čelní panel mycího automatu předává společně s displejem potřebné informace o aktuálním stavu. Na tomto panelu je umístěno hlavní tlačítko pro ovládání jednotlivých cyklů dojení.

Dojící soupravy.

Asynchronní systém dojení ve spojení se sběračem mléka o objemu minimálně 360 cm³ i při velkých minutových průtocích mléka má příznivý vliv na stabilitu podtlaku v podstrukové komoře. Světlost mléčné hadičky strukové návlečky, způsob jejího zaústění do sběrače a odtokové poměry ze sběrače umožňují dojení dojnic s minutovými průtoky více jak 10 litrů. Různé velikosti otvoru hlavice a tvaru strukové návlečky se volí podle velikosti a tvaru struku převážné části stáda.

Průtokoměry mléka.

Průtokoměry mléka umožňují nastavení parametrů dojení (pulzační poměr, počet pulzů, dodojení apod.) podle charakteristiky stáda. Umožňují měření množství nadojeného mléka od každé dojnice, měření průtoku mléka, vodivosti a barevné odchylky mléka s přenosem dat do řídicího počítačového systému pro jejich další zpracování a vyhodnocení společně se systémem automatické identifikace na vstupu do dojírny.

Identifikace dojnic.

Automatickou identifikaci zajišťují transpondéry na obojku nebo ISO čipy aplikované v uchu dojnice. Dojnice jsou identifikovány při nástupu do dojírny při průchodu přes identifikační anténu. Systém je vzájemně propojen s řídicím počítačovým softwarem a umožňuje zobrazovat důležitá data o jednotlivých dojnicích, včetně výstražných kódů a zaznamenaných odchylek. Systém také může blokovat dojení u léčených a z jiných důvodů nastavených dojnic.

Software sleduje a následně vyhodnocuje data získaná v dojírně, obsahující údaje o nádoji mléka, elektrické vodivosti (konduktivitě) mléka, barevné odchylce (obsah krve) mléka pro včasné odhalení zánětů a sledování celkového zdravotního stavu dojnic. Získané údaje systém analyzuje na týdenní průměry naměřených hodnot a podle nastavených parametrů identifikuje problémové dojnice.

Systém dále umožňuje sledování pohybové aktivity zvířat pomocí aktivytmetrů umístěných na obojku dojnice, zařízení odesílá hodnoty každých 15 minut na anténu aktivity instalovanou ve stáji. To umožňuje vyhodnocovat dojnice, které jsou vhodné k inseminaci nebo při výskytu jiného problému ve zdravotním stavu.

Konstrukce stání

Žárově zinkovaná ocelová konstrukce se sloupky a defekačními štíty na každém stání s roztečí 1150 mm při postavení dojnic cca 30 stupňů. Prsní zábrana je tvarovaná a nastavitelná, pro zajištění optimálního stání dojnic. Přesazená hrana dojírny z pozinkovaného profilu je součástí dodávky technologie dojení.

Technologie chlazení 8 000 litrů

Skladovací nádrž na mléko má kapacitu 8 000 litrů. Pro strojovnu a rekuperaci vody je určena místnost v návaznosti na mléčnici. Chladicí systém zabezpečuje chlazení mléka na stanovenou teplotu (4°C) a udržování této teploty po celou dobu skladování. Po zapnutí režimu chlazení se spustí pohon otáčení míchadla (převodový motor) a po krátké časové prodlevě také kompresorový a kondenzační agregát. Chladicí systém je vybaven automatickým proplachem a sanitací všech částí zařízení, které byly v kontaktu s mlékem. Po odčerpání mléka se po zapnutí spustí automatická sanitace se závěrečným proplachem vodou. Sanitaci zajišťuje mycí automat s automatickým dávkováním mycího prostředku a dohřevem mycího média. Na čele automatu jsou na displeji zobrazeny důležité informace o průběhu chlazení mléka a mytí tanku.

Technologie přiháněcí brány v čekárně

Přiháněcí brána v čekárně usnadňuje nahánění krav do dojírny a zajišťuje oddělení jednotlivých skupin zvířat v čekárně. Přiháněcí brána se nastavenou rychlostí pohybuje směrem k dojírně a tím přibližuje dojnice ke vstupu do dojírny a zmenšuje prostor okolo zvířat. Jako bezpečnostní prvek je během pojezdu sledován odpor pojezdu přiháněče. Při

zvýšení odporu se pohyb přiřáněče zastaví. Přiřáněč může pracovat v automatickém nebo manuálním režimu.

B.1.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Zahájení výstavby 2019.
Ukončení výstavby 2020.

B.1.8 Výčet dotčených územních samosprávných celků

Kraj Královéhradecký,
Obec Lupenice.

B.1.9 Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

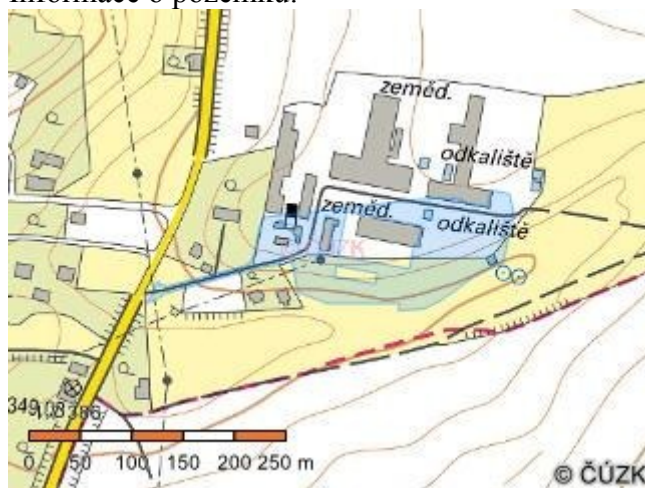
Územní rozhodnutí a stavební řízení bude v kompetenci příslušného stavebního úřadu - Městský úřad Vamberk, Odbor výstavby a územního plánování.
Umístění zdroje znečišťování ovzduší přísluší Krajskému úřadu Královéhradeckého kraje, odboru životního prostředí.

B.2 ÚDAJE O VSTUPECH

B.2.1. Využívání přírodních zdrojů, zejména půdy, biologická rozmanitost

Místo pro stavbu stáje a dojírny, včetně kejdomého hospodářství se nachází v katastrálním území Lupenice na pozemku p. č. 698/1, který je ostatní plochou (manipulační plocha).

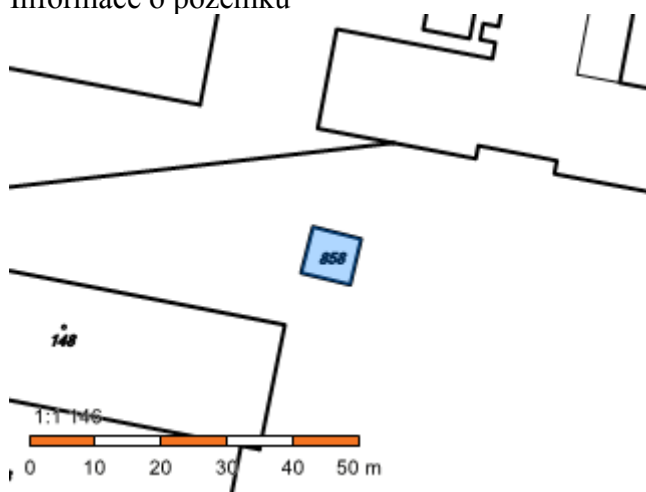
Informace o pozemku:



Parcelní číslo:	<u>698/1</u>
Obec:	<u>Lupenice [576506]</u>
Katastrální území:	<u>Lupenice [689092]</u>
Číslo LV:	<u>3</u>

Výměra [m2]:	16993
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	KMD
Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě
Způsob využití:	manipulační plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha
Vlastníci, jiní oprávnění:	
Vlastnické právo	Podíl
Zemědělské družstvo vlastníků "Štědrá" Tutleky, č. p. 10, 51741 Tutleky	
Způsob ochrany nemovitosti	
Název	
rozsáhlé chráněné území	
Seznam BPEJ	
Parcela nemá evidované BPEJ.	
Omezení vlastnického práva	
Typ	
Věcné břemeno chůze a jízdy	

Informace o pozemku



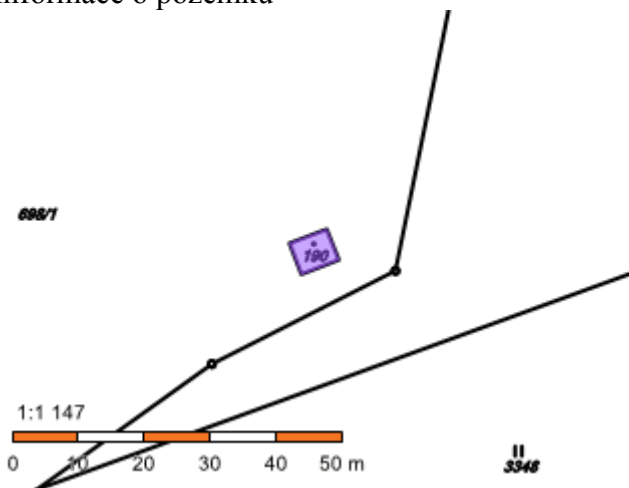
Parcelní číslo:	<u>858</u>
Obec:	<u>Lupenice [576506]</u>
Katastrální území:	<u>Lupenice [689092]</u>
Číslo LV:	<u>3</u>
Výměra [m2]:	54
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	KMD
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	manipulační plocha

Druh pozemku: ostatní plocha

Vlastnické právo

Zemědělské družstvo vlastníků "Štědrá" Tutleky, č. p. 10, 51741 Tutleky

Informace o pozemku



Parcelní číslo:	<u>st. 190</u>
Obec:	<u>Lupenice [576506]</u>
Katastrální území:	<u>Lupenice [689092]</u>
Číslo LV:	<u>3</u>
Výměra [m ²]:	30
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	KMD
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří
Součástí je stavba	
Budova bez čísla popisného nebo evidenčního:	jiná stavba
Stavba stojí na pozemku:	p. č. <u>st. 190</u>

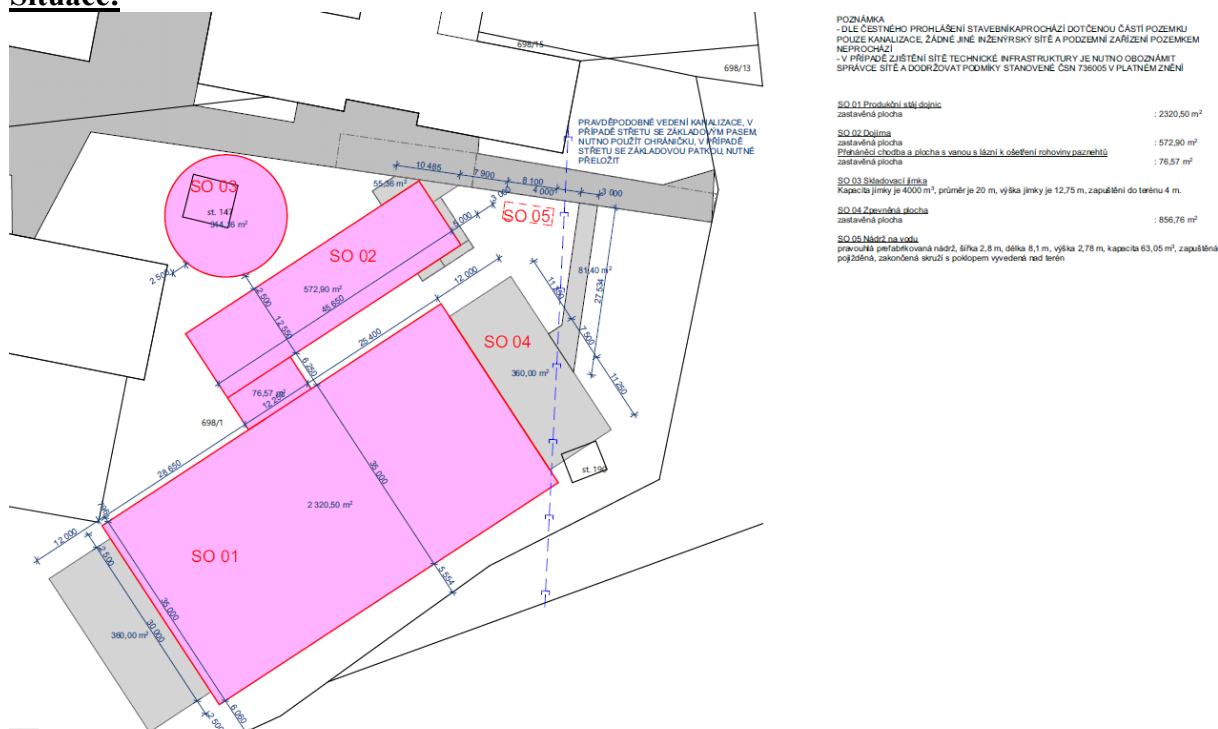
Vlastnické právo

Zemědělské družstvo vlastníků "Štědrá" Tutleky, č. p. 10, 51741 Tutleky

Stavbou nedojde k záboru zemědělské půdy. Záměr je navržen uvnitř zemědělského areálu investora. Půda určená k plnění funkce lesa PUPLF. Půda určená k plnění funkce lesa nebude

záměrem dotčena. Modernizaci areálu farmy bez nároků na půdu mimo areál je nutno pokládat za pozitivní dopad oznamovaného záměru.

Situace:



Biologická rozmanitost

Záměr nezasahuje žádné zvláště chráněné území přírody ve smyslu kategorií dle § 14 zákona č. 114/1992 Sb. Nenachází se ani na území, jež bylo zařazeno do evropského seznamu Natura 2000, tvořeného ptačími oblastmi a evropsky významnými lokalitami. Záměr se nenachází na území a není ani v kolizi s ochrannými pásmy zvláště chráněných území přírody (50 m „ze zákona“), lesních porostů (rovněž 50 m „ze zákona“) a vodních zdrojů. Záměr výstavby nekoliduje s žádným obecně chráněným přírodním prvkem (např. skladebné prvky ÚSES – viz příslušná kapitola v části C.1.) nebo významným krajinným prvkem "ze zákona".

Posuzovaný záměr bude umístěn ve stávajícím oploceném zemědělském areálu, který je již zcela přeměněn lidskou činností. Na farmě se nevyskytují žádné vodní plochy. V celém areálu se mimo zpevněných cest a zemědělských staveb nacházejí i dílčí plochy zeleně. Na těchto plochách se vyskytují rostliny rumištního typu. Tato flora není příliš hodnotným společenstvím rostlin. Na tomto území se také vyskytují mimolesní porosty dřevin, jako např. zeleň zahrad, doprovodná zeleň podél cest. Výstavba stáje není spojena s odstraňováním žádných dřevin. Fauna a flora v okolí záměru nebudou výrazným způsobem dotčeny.

Charakter lokality jednoznačně umožňuje posoudit, že plocha staveniště posuzované stavby a nejbližšího okolí není příhodná pro výskyt zvláště chráněného genofondu živočichů. Přímou na lokalitě určené pro stavbu nebyla zjištěna přímá migrační trasa živočichů, rozmnožovací stanoviště obojživelníků nebo zimoviště plazů, nebyla zde zjištěna hnízdiště ptactva. V širším území se vyskytuje běžná fauna zemědělsko-lesní krajiny a urbanizovaných ploch. V rámci lokality navržené ke stavbě je možné konkrétní výstupy terénních šetření shrnout, sledování byli ze savců -hraboš polní (*Microtus arvalis*), krtek obecný (*Talpa europaea*), potkan (*Rattus norvegicus*), z ornitofauny vrabec domácí (*Passer domesticus*), konipas bílý (*Motacilla alba*), strnad obecný (*Emberiza citrinella*), zvonohlík zahradní (*Serinus serinus*), stehlík obecný (*Carduelis carduelis*), kos černý (*Turdus merula*), bažant obecný (*Phasianus colchicus*), holub domácí (*Columba palumbus*).

B.2.2 Využívání přírodních zdrojů, zejména vody (odběr a spotřeba)

Během výstavby bude spotřeba vody zanedbatelná. 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 atp.

Bude provedeno nové připojení objektu stáje pro dojnice a dojírny z faremního rozvodu DN 100 mm před štítý stáje a dojírny.

K výpočtu potřeby vody byla použita metodika Technických doporučení - Informačních listů Ministerstva zemědělství ČR (list 02. 01. 06).

Stávající stav

-současná spotřeba vody na farmě 9 200 m³,

Kapacita	Potřeba vody l/ks/den	Celkem l/den	Roční spotřeba m ³ /rok
140 ks krav +160 telat	84 (40 l na VDJ)	25 205	9 200

Nový stav

Dojnice	Potřeba vody l/ks/den	Celkem l/den	Roční spotřeba m ³ /rok
254 ks	43	10 960	4 000

Pro zvířata dojde k navýšení spotřeby vody o 4 000 m³/rok.

Voda k dezinfekci stájí

· Množství dezinfekční vody na jednu dezinfekci je 1 l/m³ (hrubé mytí) a 0,5 l/m² (WAP), 2 x ročně.

Stáj pro dojnice 2321 m² x 1,5 x 2...6,963 m³/rok

Dojírna (šířka 12,55 a délka 45,65) 573 x 1,5 x 2...1,719 m³/rok.

Spotřeba vody v dojárně a mléčnici

· Voda na mytí dojícího zařízení a mléčného potrubí

proplach dezinfekce mléčného potrubí u konfigurace 2*12 stání je 600 l/dojení, 600 l/dojení x 2 dojení/den 1 200 l/den...438 m³/rok.

· Voda k sanitaci chladících tanků 500 m³/rok.

Voda na ostřík podlahy a stěn dojírny, použití vysokotlakého mycího zařízení WAP plocha dojírny a části stěn je 120 m²/rok, 1,2 l/ m²/rok/dojení x 120 m² x 2 dojení 288 l/den...105 m³/rok.

Celkem roční spotřeba produkce odpadních vod v dojárně 1 266 m³/rok.

Předpokládaná spotřeba vody v sociálním zařízení:

Sociální zařízení a šatnu pro zaměstnance bude investor využívat v nových prostorách. Pro novou obsluhu 3 osob je uvažována spotřeba 120 l/os/den.

3 x 120 l/den x 365 dní ...131,4 m³/rok.

Zvýšená potřeba vody 4000 + 8,5 +1266 + 131,4... 5406 m³/rok.

Chovatel má zajištěn odběr vody v dostatečném množství z vlastní studny. Nově bude vybudována požární nádrž.

B.2.3 Využívání přírodních zdrojů, zejména surovinových a energetických zdrojů

Stavební materiály:

Materiál bude zajišťovat dodavatel stavby. Výstavba si vyžádá relativně malé množství stavebních materiálů, které budou na stavbu dováženy nákladními automobily (betonové směsi, cihelné bloky, bet. prefabrikáty, atp.).

Provoz chovu:

Krmiva: Spotřeba krmiv nového stavu

Objekt	Kategorie	Počet	Složka	Množství ks/kg/den	Celkem t/rok
Stáj dojnice	dojnice	254	Siláž	18	1670
			Senáž	17	1577
			Seno	1,5	139
			jádro	9	835

Krmná dávka je dnes běžně sestavována na bázi konzervovaných krmiv, tedy bílkovinných jetelotravních senáží a glycidových kukuřičných siláží s určitou dávkou sena nebo krmné slámy. Sušina siláží a senáží se pohybuje okolo 35 %.

Uskladnění siláže a senáže je prováděno v silážních jámách v Lupenicích. Způsob zabezpečení krmiva zůstane nezměněn.

Objekt	Kategorie	Počet	Složka	Množství ks/kg/den	Celkem t/rok
Současná stáj	dojnice	140	Siláž	18	920
			Senáž	17	869
			Seno	1,5	77
			jádro	9	460

Objekt	Kategorie	Počet	Složka	Množství ks/kg/den	Celkem t/rok
Současná stáj	Telata savá	80	Mléko	4,5	131
			Starter	1	29

Objekt	Kategorie	Počet	Složka	Množství ks/kg/den	Celkem t/rok
Současná stáj	Telata odstavená	80	Siláž	12	526
			Senáž	11	496
			Seno	1	44
			jádro	6	263

Spotřeba krmiv celkem	Složka	Množství ks/kg/den	Celkem t/rok
	Siláž	18	3114
	Senáž	17	2941
	Seno jádro	1,5 9	260 1557

Přistýlání:

U navrhovaného provozu bude řešen systém přistýlání v boxech řezanou slámou s dekamixem, stelivo je používáno při odchovu mléčných telat.

Elektrická energie:

Areál farmy je zásobován elektrickou energií jako MALOODBĚROVÉ PŘIPOJENÍ S DOSTATEČNOU KAPACITOU.

Dokončená stavba vyvolá nároky na spotřebu energií. Navrhovaný příkon 60 kW a předpokládaná roční spotřeba cca 25 MWh.

Objekty budou připojeny na stávající areálové rozvody farmy ve stávajícím pilíři PRIS, který se nachází u vjezdu do areálu farmy a je připojený na vývod ze stávající transformovny.

Kabel AYKY-J 3x240+120 bude veden v zemi a bude vysmyčkován v přípojkových skříních osazených u objektu stáje a dojírny.

Provedení elektroinstalace musí respektovat požadavky a ustanovení ČSN 33 2000-7-705 ed.

Rozvodná soustava 3 PEN AC 50 Hz, 230/400V, TN-C-S.

Zkratové poměry do 10 kA, celkový instalovaný výkon 60 kW, součinitel současnosti 0,5, maximální soudobý příkon 120,0 kW.

Současná spotřeba elektřiny na farmě 137 MWh navýšení o 25 MWh.

Zemní plyn:

Tento druh media ani jiný druh fosilního paliva nebo organických paliv není pro realizaci záměru uvažován.

Jiné zdroje než uvedené nebudou po realizaci stavby a provoz potřebné.

B.3 ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.3.1 Množství a druh případných předpokládaných reziduí a emisí

Stavební práce:

Vlastní stavební úpravy nebudou vliv na emise do ovzduší. Mírná produkce emisí bude v souvislosti se stavbou pouze u stavebních prací - zvýšení prašnosti v důsledku prací po dobu stavby. Stavba bude přístupná stávajícím dopravním napojením zemědělského areálu, není předpoklad zvýšeného zatížení emisemi. Prašnost bude souviset pouze s manipulací a dovozem stavebního materiálu (pouze po dobu stavby).

Provoz:

Ustájení zvířat (výdechové plyny, kejda), aplikace kejdy tvoří svojí podstatou hlavní systémy produkující emise. V rámci těchto zdrojů bude do ovzduší vypouštěna směs výdechových plynů s obsahem oxidu uhličitého, vodních par a dalších plynů, z chlévské mrvy zejména pak uniká amoniak, sirovodík, oxid uhličitý, metan, oxid dusný, kyselina máselná, kyselina octová a další. Podle běžného posuzování je jednoznačně považován za hlavní škodlivou příměs i zápachovou složku ve stájovém ovzduší amoniak.

Z hlediska odbourávání v přírodě se amoniak snadno a rychle slučuje s kyselé reagujícími složkami zvláště ve znečištěném vzduchu. Doba setrvání amoniaku v suché atmosféře je velmi krátká (cca 7 dnů). Za těchto předpokladů mohou tyto emise amoniaku v zásadě ovlivňovat ovzduší pouze v objektech stájí, emise v nejbližším okolí stájových objektů jsou minimální a obtížně měřitelné. Při dostatečném naředění v prostoru stájí tyto koncentrace neovlivní negativně zdravotní stav zvířat ani obsluhy. V okolním prostředí se díky dostatečnému ředění větracím vzduchem negativním způsobem neprojeví.

Bodovým zdrojem emisí bude samotná stáj s chovem skotu (dojnice). Zemědělský zdroj je při produkci nad 5 tun amoniaku za rok je vyjmenovaným zdrojem dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

Emise amoniaku – chov skotu:

Současný stav:

Kategorie	Kapacita	Stáj kg NH ₃ /rok	Kejda	Zapravení	Celkem
Stáj					
dojnice	140	1400	350	1680	3570
telata savá	80	480	200	480	1240
telata odstavená	80	480	200	480	1240
Suma:		2360	750	2640	6050kg

Cílový stav:

Kategorie	Kapacita	Stáj kg NH ₃ /rok	Kejda	Zapravení	Celkem
Stáj					
dojnice	80	800	200	960	2040
telata savá	80	480	200	480	1240
telata odstavená	80	480	200	480	1240
Nová stáj					
dojnice	254	2540	635	3048	6477
Suma	494	4300	1235	4968	10997kg

Použité emisní faktory:

Kategorie	Stáj kg NH ₃ /zvíře.rok	Kejda	Zapravení
Stáj			
dojnice		10	2,5
telata savá		6	2,5
telata odstavená		6	2,5

Chovatel realizuje při chovu skotu tyto snižující technologie emisí amoniaku:

- Technologie ponechání pevných exkrementů v klidu do vytvoření přírodní krusty na povrchu jímky u kategorií dojnice a telata. Tato technologie snižuje emise NH₃ o 40 %.
- Technologie zapravení hnoje pluhem do 24 hodin od aplikace u kategorií dojnice a telata. Technologie snižuje emise NH₃ o 35 %.

Použití snižující technologie – po modernizaci objektů pro chov skotu:

Za účelem předcházení emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem je nezbytné zajistit technicko organizační opatření ke snížení těchto emisí např. využitím snižujících technologií. Snižující opatření ke snižování emisí NH₃ dle Metodického pokynu odboru ochrany ovzduší MŽP k zařazování chovů hospodářských zvířat podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, k výpočtu emisí znečišťujících látek z těchto stacionárních zdrojů a k seznamu technologií snižujících emise z těchto stacionárních zdrojů, Věstník MŽP č.2/2013.

Snižujícími technologiemi v posuzovaném středisku jsou konkrétně:

Rekapitulace:

Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku z uskladnění exkrementů

· Ponechání kejdy do vytvoření přírodní krusty na povrchu jímky - snížení o 40 %

Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku ve stájích

· Drážková podlaha s pravidelným odklizením kejdy minimálně 2 x denně – snížení o 25 %

Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku aplikací exkrementů

· Vlečené hadice - snížení o 30 %

Emise amoniaku včetně snižujících technologií – chov skotu (nový stav):

Kategorie	Kapacita	Stáj kg NH ₃ /rok	Kejda	Zapravení	Celkem
Stáj					
dojnice	80	600	120	672	1472
telata savá	80	360	120	336	896
telata odstavená	80	360	120	336	896
Nová stáj					
dojnice	254	1905	381	2133.6	4673.6
Suma	494	3225	741	3477.6	7937.6 kg

Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci. Dle zák.č.201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, přílohy č.2, bodu 8. Chovy hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku nad 5 tun včetně je chov zařazen mezi vyjmenované stacionární zdroje, dle sloupce C je vyžadován provozní řád jako součást povolení provozu podle § 11 odst. 2 písm. d).

Náležitosti provozního řádu jsou uvedeny v příloze č.12 k vyhlášce č.415/2012 Sb. Chovatel zpracuje provozní řád, který bude součástí povolení provozu podle § 11 odst. 2 písm. d) zákona č. 201/2012 Sb.

Teoretický výpočet imisní zátěže: výpočet byl proveden rozptylovou studií programem Symos.

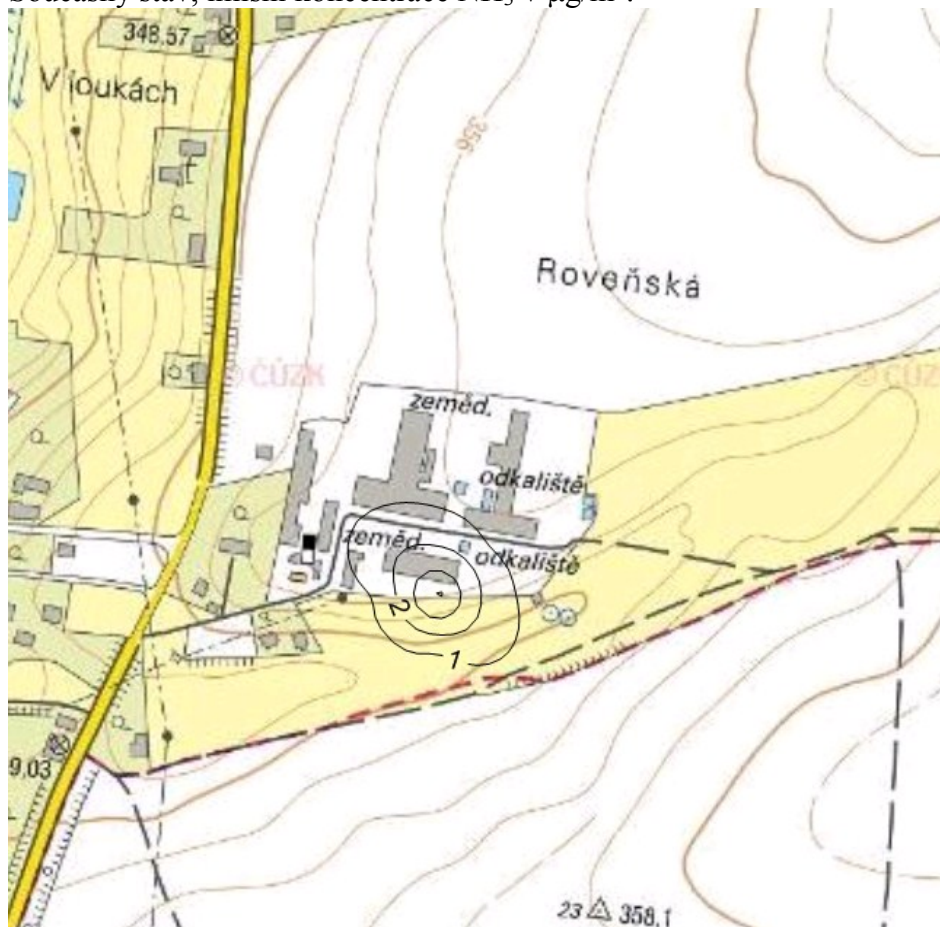
Amoniak

Většina amoniaku emitovaného do ovzduší vzniká rozkladem dusíkatých organických materiálů z chovu domácích zvířat. Zbylá část amoniaku je emitována při spalovacích procesech nebo průmyslové výrobě umělých zemědělských hnojiv. Ukazuje se, že k atmosférickým emisím amoniaku přispívá také automobilová doprava (vznik amoniaku v katalyzátorech). Amoniak má dráždivé účinky na oči, kůži a dýchací cesty. Chronická

expozice zvýšeným koncentracím může způsobovat bolesti hlavy a zvracení. Amoniak se významně podílí na obtěžování obyvatelstva zápachem.

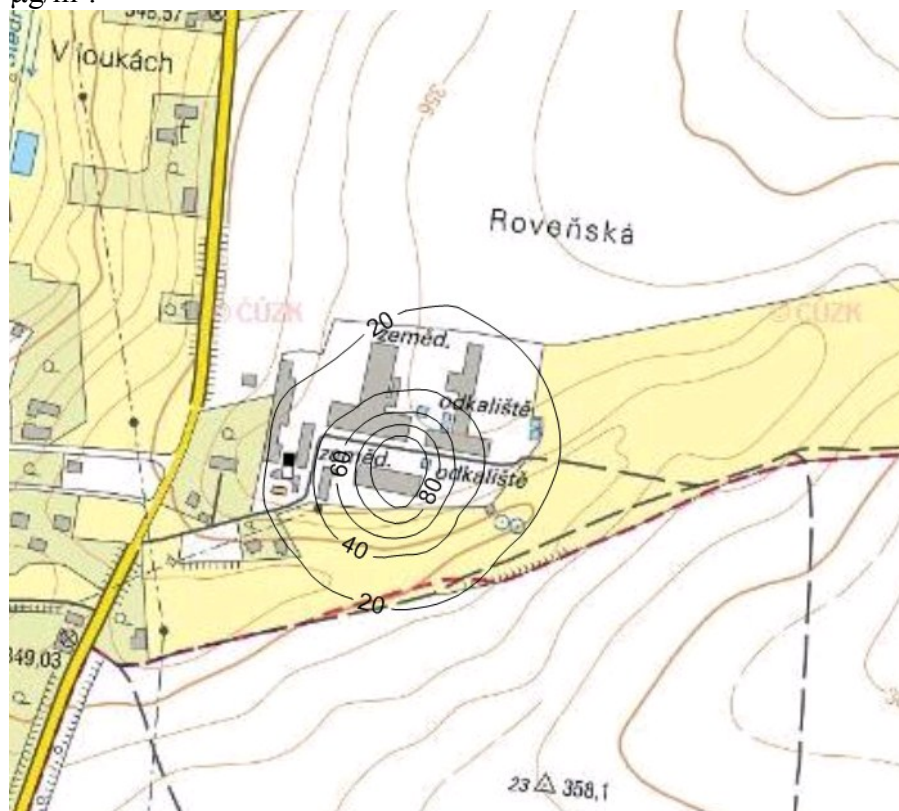
Imisní limit pro amoniak není v současnosti definován v evropské ani v české legislativě.

Současný stav, imisní koncentrace NH_3 v $\mu\text{g}/\text{m}^3$:

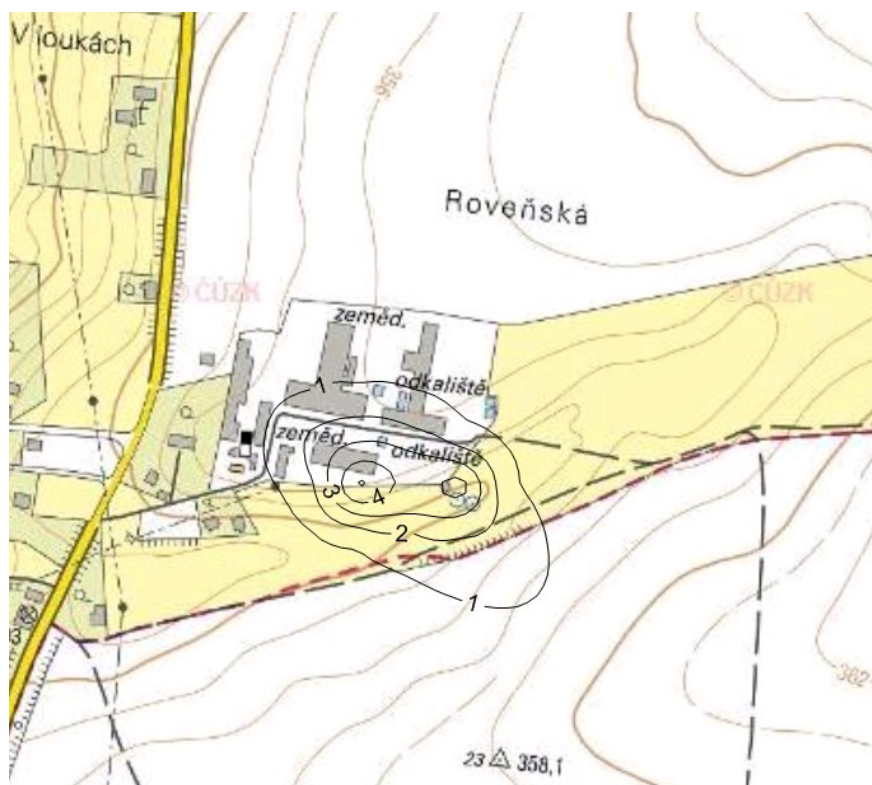


Průměrné roční imisní koncentrace amoniaku se pohybují v obytné zástavbě do $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Maximální hodinové imisní koncentrace amoniaku se pohybují v obytné zástavbě do $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

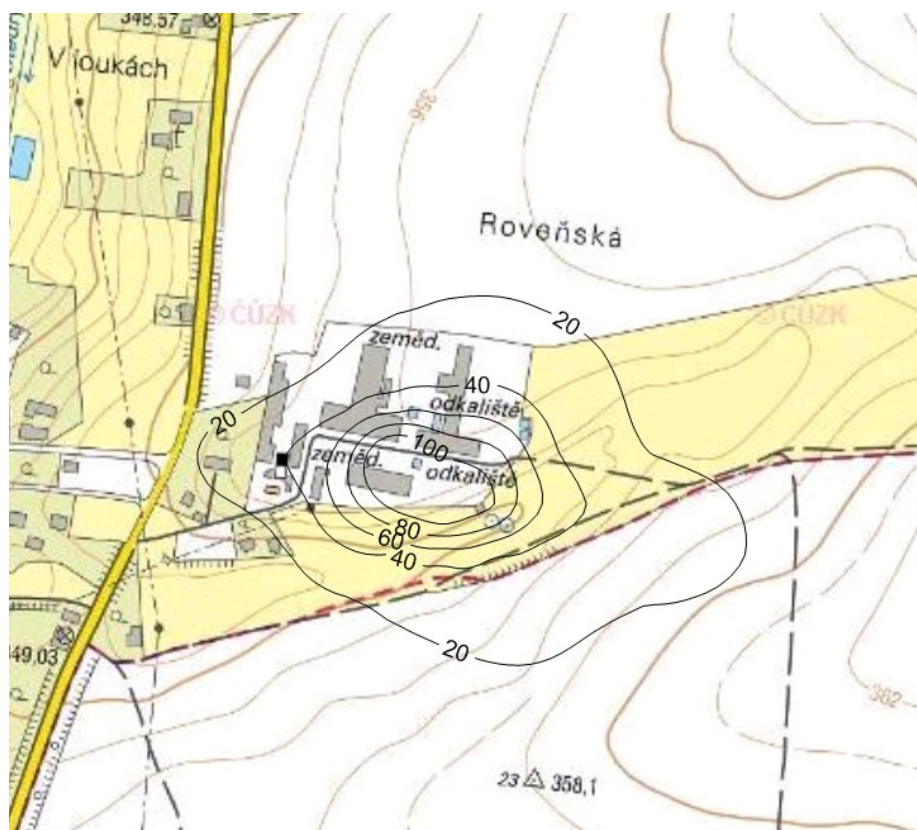


Změna imisní zátěže spojená s realizací záměru:



Průměrné roční imisní koncentrace amoniaku nepřesáhnou v obytné zástavbě $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Maximální hodinové imisní koncentrace amoniaku nepřesáhnou $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$.



B.3.2 Množství odpadních vod a jejich znečištění

Odpadní vody splaškové:

Splaškové vody z navrženého objektu sociálního zázemí budou odvedeny do stávající kanalizace, resp. jímky novou přípojkou.

Ochrana vod:

Stavební objekty budou mít nepropustné podlahy a konstrukce (jímky).

Zpevněné plochy pod boudy pro telata budou vybaveny nepropustnými plochami, které budou odvodněny do splaškové kanalizace.

Technologické vody – kejda:

Pro uskladnění kejdy z chovu dojnic a odpadních vod z dojírny bude vybudována nová jímka o kapacitě 4000 m^3 . Její kapacita pro dané využití dostačuje.

Produkce kejdy – 254 krav, požadované minimální skladovací kapacity pro průměrnou produkci kejdy na 7 měsíců. Roční produkce kejdy (včetně technologické vody z dojírny a přílehlých prostor, technologické vody vznikající při očištění stáji a při napájení zvířat) $22 \text{ t}/\text{DJ}$.

Počet DJ - = $254 * 1,3$ 331 DJ

Produkce kejdy celkem za 7 měsíců = $331 * 22 * 7 / 12 \dots 4248 \text{ t}$.

Hustota kejdy cca $1100 \text{ kg}/\text{m}^3$ = $4248 / 1,100 \dots 3862 \text{ m}^3$.

Navržená hlavní skladovací jímka s kapacitou 4000 m^3 splňuje.

Průměr jímky je 20 m, výška jímky je 12,75 m, zapuštěna do terénu 4 m.

Odpadní vody z mytí a desinfekce dojírny a mléčnice budou svedeny do této jímky (mohou být svedeny i do stávající jímky, tak jako je tomu v současnosti (dostatečná kapacita).

Kapacita skladů na kejdu na farmě:

Podle vyhl. 377/2013 Sb., v platném znění se na 4 měsíční skladování kejdy požaduje pro krávy 4,7 m³/DJ a na 6 měsíční skladování se požaduje 7,05 m³/DJ.

Odkliz tekutého hnoje z hnojných chodeb a krmišť u produkční stáje je navržen řetězovými lopatami do sběrného jímkového kanálu.

Dešťová voda:

Bude provedeno nové připojení střešních svodů objektu stáje pro dojnice a dojírny do stávající dešťové kanalizace.

Vyskytující se srážky na nezpevněné plochy budou svedeny na terén a budou zasakovány do okolních pozemků.

Hydrotechnický výpočet dešťových vod:

Intenzita odtoku deště $\xi=0,016$ l/s/m². Součinitel odtoku ($\psi = 1$).

$Q = F \cdot \psi \cdot \xi$, kde F je odvodňovaná plocha. Půdorysný průmět odvodňované plochy je 3 177 m².

Průtok srážkových vod: $Q_{dl}=1 \times 3177 \times 0,016=50,83$ l/s.

Odtok srážkových vod při 15 min. dešti: $Q_{dl}=50,83 \times 60 \times 15=45,75$ l/s.

Nové zpevněné plochy:

Intenzita odtoku deště $\xi=0,016$ l/s/m². Součinitel odtoku ($\psi = 0,8$).

$Q = F \cdot \psi \cdot \xi$, kde F je odvodňovaná plocha. Půdorysný průmět odvodňované plochy je 9 m².

Průtok srážkových vod: $Q_{dl}=0,8 \times 908 \times 0,016=11,62$ l/s.

Odtok srážkových vod při 15 min. dešti: $Q_{dl}=11,62 \times 60 \times 15=10,46$ l/s.

Celkový odtok (15 min) z nových objektů 0,0458 m³/s a nových zpevněných ploch 0,0105 m³/s = 0,0563 m³/s.

Celkový odtok (15 min) ze stávajících objektů ve středisku je 0,209 m³/s a stávajících zpevněných ploch 0,145 m³/s = 0,354 m³/s.

B.3.3 Kategorizace a množství odpadů

Původce bude postupovat dle povinností uvedených v zák. č. 185/2001 (novela č. 223/2015 Sb.). Odpady budou zařazeny dle katalogu odpadů č. 93/2016 Sb. Produkci odpadů je možné rozdělit podle časového období jejich vzniku:

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

Odpady vznikající při výstavbě:

17 04 05	Železo a ocel	O	Předání osobě oprávněné k převzetí ve smyslu § 12 odst. 3 zákona 185/2001 Sb., recyklace
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10 (neobsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky)	O	Předání osobě oprávněné k převzetí ve smyslu § 12 odst. 3 zákona 185/2001 Sb.
17 02 03	Plast	O	Předání osobě oprávněné k převzetí ve smyslu § 12 odst. 3 zákona 185/2001 Sb., recyklace
17 01 01	Beton	O	Předání osobě oprávněné k převzetí ve smyslu § 12 odst. 3 zákona 185/2001 Sb., recyklace
17 02 02	Sklo	O	Předání osobě oprávněné k převzetí ve smyslu § 12 odst. 3 zákona 185/2001 Sb., recyklace
17 02 01	Dřevo	O	Předání osobě oprávněné k převzetí ve smyslu § 12 odst. 3 zákona 185/2001 Sb., recyklace
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	Předání osobě oprávněné k převzetí ve smyslu § 12 odst. 3 zákona 185/2001 Sb., recyklace
19 01 12,	Jiný popel a struska neuvedené pod číslem 19 01 11	O	Předání osobě oprávněné k převzetí ve smyslu § 12 odst. 3 zákona 185/2001 Sb.
15 01 02	Plastové obaly	O	Předání osobě oprávněné k převzetí ve smyslu § 12 odst. 3 zákona 185/2001 Sb., recyklace
15 01 03	Dřevěné obaly	O	Předání osobě oprávněné k převzetí ve smyslu § 12 odst. 3 zákona 185/2001 Sb., recyklace
15 01 04	Kovové obaly	O	Předání osobě oprávněné k převzetí ve smyslu § 12 odst. 3 zákona 185/2001 Sb., recyklace
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	Předání osobě oprávněné k převzetí ve smyslu § 12 odst. 3 zákona 185/2001 Sb.
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	Předání osobě oprávněné k převzetí ve smyslu § 12 odst. 3 zákona 185/2001 Sb.
08 01 01	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	Předání osobě oprávněné k převzetí ve smyslu § 12 odst. 3 zákona 185/2001 Sb.
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O	Předání osobě oprávněné k převzetí ve smyslu § 12 odst. 3 zákona 185/2001 Sb.

Objemově významnějším odpadem bude výkopová zemina. Lze předpokládat, že materiál z výkopových prací (vytěžená zemina a hlušina) bude použit přímo v místě stavby při terénních úpravách - nejedná se tedy o odpad a předmětné množství proto není uvedeno ve výčtu odpadů.

Dalším odpadem vznikajícím při výstavbě budou odpady charakteru stavebních zbytků, odřezků či zmetků (sklo, suchá betonová směs znehodnocená atm. vlhkostí, kabely apod.). Ty budou ukládány na samostatnou stavební meziskládku a nakládáno s nimi bude v souladu s předpisy.

V době, kdy není zpracován prováděcí projekt, nelze přesná množství odpadů určit. Stavební firma provádějící stavební práce bude s odpady vzniklými při těchto pracích nakládat v rámci

svého programu odpadového hospodářství a souhlasu k nakládání s nebezpečnými odpady. Nakládání bude zajištěno prostřednictvím oprávněné osoby. Na staveništi budou odpady ukládány tříděné.

Základní podmínky pro nakládání s odpady pro původce odpadů během stavby:

- Původce odpadů, které vzniknou při realizaci stavby je povinen zařadit odpady podle Katalogu odpadů, vést jejich průběžnou evidenci a předávat je pouze osobě oprávněné k nakládání s odpady.
- Podle zákona o odpadech musí být odpady přednostně nabídnuty k využití a recyklaci, tento způsob má přednost před konečnou likvidací na skládce.
- Po realizaci stavby budou doklady o způsobu nakládání s odpady původcem archivovány minimálně 5 let (dle §39 zákona o odpadech) a v případě, že jej správní orgán vyzve, předloží je k nahlédnutí.
- S nebezpečnými odpady vzniklými při realizaci stavby může nakládat pouze osoba oprávněná k nakládání s nebezpečnými odpady, tj. mající souhlas podle §16 odst. 3) zákona o odpadech.

Původce bude dle povinností uvedených v zák. č. 185/2001(novela č. 223/2015 Sb.) odpady zařazovat podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů, vzniklé odpady které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě k možnému využití, nelze-li odpady využít, zajistit jejich zneškodnění, kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností, shromažďovat utříděné podle druhů a kategorií, zabezpečí je před znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí, umožní kontrolním orgánům přístup na staveniště a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytovat úplné informace související s odpadovým hospodářstvím. Odpady budou shromažďovány v odpovídajících shromažďovacích prostředcích. Odvoz a zneškodnění odpadů bude smluvně zajištěno oprávněnou osobou (odbornou firmou).

Odpady v době provozu:

Navrhovaná stavba nebude produkovat zdraví škodlivé látky ani toxické odpady. Odpad druhové skladby vychází z obecně platných zvyklostí a ze zkušeností provozu již existujících stájí.

02 01 02	Živočišná tkáň	O	Předání osobě oprávněné k převzetí ve smyslu § 12 odst. 3 zákona 185/2001 Sb.,
02 01 04	Odpadní plasty	O	Předání osobě oprávněné k převzetí ve smyslu § 12 odst. 3 zákona 185/2001 Sb., recyklace
02 01 08	Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky	N	Předání osobě oprávněné k převzetí ve smyslu § 12 odst. 3 zákona 185/2001 Sb.
18 02 03	Odpady na jejichž sběr a shromažďování nejsou kladeny nároky z hlediska prevence infekce	O	Odborná firma
18 02 08	Nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 17 02 07	N	Předání osobě oprávněné k převzetí ve smyslu § 12 odst. 3 zákona 185/2001 Sb.
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	Předání osobě oprávněné k převzetí ve smyslu § 12 odst. 3 zákona 185/2001 Sb.
02 01 03	Rostlinná tkáň (zbytky krmiv)	O	Recyklace
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	Recyklace
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	Předání osobě oprávněné k převzetí ve smyslu § 12 odst. 3 zákona 185/2001 Sb.

Za provozu stáje budou produkovány obvyklé odpady pro zemědělské provozy (odpady z krmiv, odpady z léčiv, zářivky apod.). Tyto odpady budou předávány jiným odborným subjektům ke zneškodnění (veterinář, odborná firma).

V průběhu roku dochází k úhynu zvířat, i když v tomto případě lze uvažovat o poměrně nízkém procentu úhynu, cca do 5 %. 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 trezoru na místě zpevněné plochy u výdejní plochy. Musí být zajištěn smluvní odvoz (odborná oprávněná firma).

Odpady, které by mohly vzniknout při havárii:

V rámci provozu zemědělského areálu by mohlo dojít ke vzniku odpadů při havárii. Jde o havárii jímek, kdy by mohlo dojít teoreticky k úniku vody do okolního terénu. Z tohoto důvodu jsou skladovací jímka a přečerpávací jímka řešeny v souladu s požadavky zákona č. 254/2001 Sb. (vodní zákon), v platném znění.

Další odpad, který by mohl v případě havárie vzniknout, jsou úniky paliv či mazadel z prostředků mechanizace při jejich poruchách nebo haváriích. Mohl by tak vznikat N odpad katalogového čísla 130204,130205,130206,130207 nebo 130207-vše různé odpadní oleje pro spalovací motory a převodovky, případně odpad zeminy znečištěné ropnými látkami (17 05 03* -Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky). S uvedenými druhy odpadů je nutné nakládat podle příslušné legislativy odpadového hospodářství ve vazbě na ochranu vod před znečištěním ropnými látkami. Způsob řešení bude uveden ve zpracovaném havarijním řádu zemědělského areálu (zpracován bude Plán opatření pro případy havárie při nakládání se závadnými látkami -havarijní plán podle §39 odst.2 písm. a) zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a vyhlášky č. 450/2005). Základním požadavkem je unikům těchto látek předcházet a to především dobrým technickým stavem mechanizace. Kvantitativní úvahy nejsou uváděny, neboť je nelze odhadnout.

Nelze zcela opomenout málo pravděpodobnou možnost likvidace zvířat z důvodu nakažení chovu nějakou nebezpečnou nákazou. Pak by se jednalo o manipulaci s kadavery zvířat, které řeší zákon o veterinární péči. Poslední uvažovaný typ havárie je možný požár objektů. Zde by potom největší objem odpadů představovala stavební suť - Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901,170902a170903 (k.č. 17 09 04 -O), případně s určitým podílem odpadu - Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky směsný stavební odpad (k.č. 17 09 03* -N).

Kromě uvedených odpadů nevznikají při provozu stájí chovu skotu další odpady.

Odpady, vznikající po ukončení provozu s následnou demolicí objektu a ploch je možno jako všechny použité stavební materiály vhodným způsobem dále využít nebo zneškodnit. Jejich složení bude prakticky identické s odpady uvedenými v rámci stavebních prací. Během demolice a při zneškodňování se s odpadem bude nakládat podle platných předpisů, které v té době budou v platnosti.

B.3.4 Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Bezpečnost při užívání navržených objektů se bude řídit především jejich provozním řádem. Veškeré příslušenství bude osazeno odbornou firmou dle montážního návodu konkrétního výrobce a musí být vybaveno příslušnými atesty.

Riziko havárií je při navrhovaném způsobu provozování areálu minimální, avšak nelze je nikdy zcela vyloučit.

Do úvahy připadají havarijní situace:

V případě havárie, kterou mohou způsobit úniky paliv či mazadel z prostředků mechanizace při jejich poruchách nebo haváriích bude postupováno v souladu se zpracovaným plánem opatření pro případy havárie při nakládání se závadnými látkami (havarijní plán podle § 39 odst. 2 písm. a) zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a vyhlášky č. 450/2005). Chov zvířat není provoz, v němž by aktuálně hrozilo významné nebezpečí havárie při běžném provozu. Nebezpečí ekologické havárie hrozí jedině v případě hrubého nedodržení technologie chovu a provozního řádu. Pro provoz nádrží a jímek jako součást zdroje znečištění ovzduší bude v rámci přípravy stavebního řešení zpracován a předložen příslušným úřadům ke schválení aktualizovaný provozní řád a aktualizovaný havarijní plán. Primární riziko úniku skladované kejdy z skladovací jímky na kejdu a přečerpávací jímky je ošetřeno konstrukcí a pravidelným ověřováním jejich technického stavu a vodotěsnosti. Skladovací jímky budou vybaveny signalizací maximální a havarijní hladiny. Výdejní plocha slouží pro přistavení dopravních prostředků při přečerpávání uskladněného organického hnojiva do cisterny. Sekundární riziko (druhotné znečištění půdy a vody při aplikaci kejdy na pozemky) je ošetřeno projektem uplatňování nitrátové směrnice a havarijním plánem, dodržováním legislativních podmínek pro používání hnojiv a technickými kontrolami stavu přepravních prostředků. Podmínky jsou stanoveny již v současnosti a budou platit nadále. Všichni pracovníci manipulující se závadnými látkami a řidiči jsou seznámeni s možnými riziky a nápravnými opatřeními a jejich práce bude pravidelně kontrolována odpovědnými pracovníky oznamovatele. Rovněž případ havarijního znečištění ropnými látkami je řešen havarijním řádem, který bude pro novou stáj chovu skotu aktualizován.

Dále bude pro minimalizaci rizika havarijního zhoršení vod a znečištění půdy oznamovatel postupovat v souladu s ustanoveními § 39 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění, stejně jako doposud, zejména:

- volit takový způsob řešení, aby byla zajištěna nepropustnost podlah a stěn stavebních objektů a skladů závadných látek
- řešením záměru bude zabráněno smísení znečištěných vod s čistými dešťovými vodami oddílným vedením srážkových vod z komunikací a zpevněných ploch
- kontrolovat těsnost nádrží a rozvodů ve stanovených lhůtách
- používat jen taková zařízení a způsob nakládání se závadnými látkami, které je vhodné z hlediska ochrany vod
- přednostně používat takové hasební prostředky, aby nemohlo dojít ke znečištění vod a půd závadnými látkami při hašení případného požáru

Nákazová situace v chovu:

Málo pravděpodobným havarijním stavem může být možnost likvidace zvířat z důvodu nakažení chovu nějakou nebezpečnou nákazou, který musí být řešen v souladu se zákonem o veterinární péči. Vysoká koncentrace zvířat přináší sebou zvýšené požadavky na veterinární péči s požadavkem dodržení veterinárního komplexu opatření, zahrnujícího požadavek opatření proti chorobám infekčního i neinfekčního původu. Prevence bude zaměřena na odstranění příčin, tj. možnosti zavlečení nálezů. Stáje budou zabezpečeny před únikem chovaných zvířat, zabezpečeno

bude zamezení vniku jiných živočichů. Řešení střediska umožní fixaci, veterinární vyšetření a ošetření. Ve stájích budou instalovány desinfekční rohože, zvířata budou po zdravotní stránce pod pravidelným veterinárním dohledem. V areálu bude pravidelně prováděna deratizace, desinfekce a desinsekce a budou neprodleně odváženy všechny uhynulé kusy (kafilerní objekt, odběratel).

Požár:

Dalším možným havarijním stavem je požár objektů. V případě běžného provozu při dodržování podmínek daných provozním řádem nehrozí v objektech navrhované kapacity a technologie vážné nebezpečí havárie. Pro účely zabezpečení areálu proti požáru má provozovatel zpracován požární řád a požární poplachové směrnice, které v souvislosti s realizací záměru bude aktualizovat. Provoz je pravidelně kontrolován odborně způsobilou osobou. Rovněž je požární dokumentace běžnou součástí stavební dokumentace a jako taková podléhá schválení a kontrole příslušných správních úřadů a organizací.

B.3.5 Ostatní

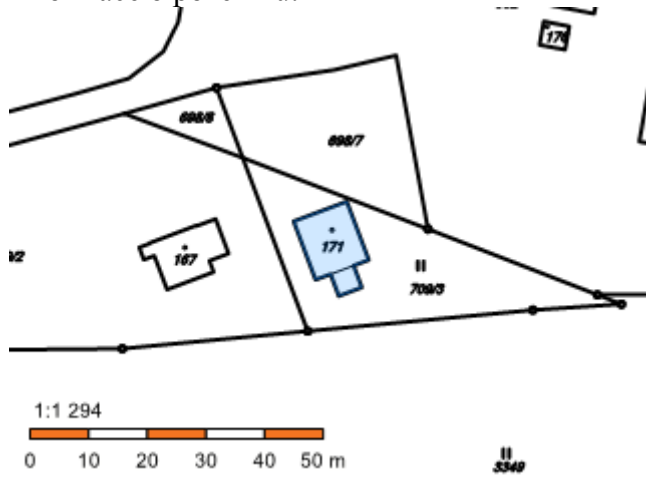
Hluk

Výstavba:

Průběh výstavby bude představovat časově určité zvýšení hladiny hluku v okolí staveniště vlivem použití stavební mechanizace. Zvýšené množství hlukových emisí je nutno očekávat zejména na začátku stavebních prací. Hluk šířící se ze staveniště je závislý na množství, umístění, druhu a stavu používaných stavebních strojů, počtu pracovníků v jedné pracovní směně, druhu prací, organizaci práce i snaze vedení stavby hluk co nejvíce omezit. Všechny tyto parametry nezůstávají konstantní, ale mohou se i zásadním způsobem měnit v závislosti na okamžitém stadiu výstavby, případně mohou kumulovat s hlukovým pozadím. Užívání všech mechanismů bude proměnné, a proto se umístění a kvantifikace zdrojů hluku bude neustále měnit dle okamžité potřeby. Pro realizaci stavebních prací budou jako stavební stroje používány běžně používané stavební stroje -jedná se o běžnou stavební činnost prováděnou obvyklými technologiemi, které významně neovlivní životní prostředí v blízkém okolí. Provoz zdroje hluku v rámci stavby lze předpokládat, vzhledem k její velikosti, jako krátkodobý v řádu měsíců a je předpokládán v denních hodinách. Hluk běžných strojů pro tyto práce se pohybuje v rozmezí 80 -89 dB(A) ve vzdálenosti 5 m, u modernějších strojů i méně.

Vzdálenost od obytné zástavby je dostatečná. Nejbližším chráněným venkovním prostorem stavby je pozemek parc. č. st. 171:

Informace o pozemku:



Parcelní číslo:	<u>st. 171</u>
Obec:	<u>Lupenice [576506]</u>
Katastrální území:	<u>Lupenice [689092]</u>
Číslo LV:	<u>273</u>
Výměra [m ²]:	120
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	KMD
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří
Součástí je stavba	
Budova s číslem popisným:	<u>Lupenice [89095]; č. p. 106; rodinný dům</u>
Stavba stojí na pozemku:	p. č. <u>st. 171</u>
Stavební objekt:	<u>č. p. 106</u>
Adresní místa:	<u>č. p. 106</u>

Vzdálenost rodinného domu od středu budoucího staveniště nové stáje je cca 180 m.

Hladina hluku se bude měnit v závislosti na nasazení stavebních mechanismů, jejich souběžném provozu, době a místě jejich působení. Je velice nepravděpodobné překročení povolených hodnot u nejbližší obytné zástavby. Maximální přípustná hladina akustického tlaku pro hluk ze stavební činnosti je dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb. dle § 12 odst. 3 Sb. č. 272/2011 pro den $L_{Aeq,T} = 65$ dB (7-21hod). Z provozního hlediska lze konstatovat, že hluková zátěž automobilů a stavební mechanizace nepřekročí $L_{Aeq} 55$ dB (A) u nejbližší obytné zástavby.

ÚTLUM HLUKU VZDÁLENOSTÍ VE VENKOVNÍM PROSTORU

$$L_{pi+1} = L_{pi} + K \cdot \log(r_1/r_2) + K_{odr.} = 52.4 \text{ [dB]}$$

K	[-]	18	... konstanta útlumu 10-lineární, 20-bodový
L_{pi}	[dB]	90	... hladina hluku ve vzdálenosti r_1
r_i	[m]	1	... vzdálenost v měřicím bodě 1
r_{i+1}	[m]	180	... vzdálenost v měřicím bodě 2
$K_{odr.}$	[dB]	3	... koef. respektující vliv odrazivosti okolních ploch

Provoz:

Při provozování stáji bude uplatňována vesměs mobilní mechanizace, jejíž hlučnost je dána zdrojem pohonu, kterým bude zpravidla motor traktoru, automobilu ev. nakladače. Z tohoto hlediska nedojde ve středisku s chovem zvířat k vytváření nadměrného hluku ani vibrací a tyto se v provozu vlastních stáji nebudou projevovat. Větrání stáje bude zajišťováno přirozeným prouděním vzduchu střešními a bočními šterbinami. Použité strojně technologické zařízení není významným zdrojem hluku. Z tohoto hlediska nebude ve stáji docházet k vytváření nadměrného hluku ani vibrací a tyto se v provozu vlastního stáji nebudou vyskytovat. Podle dostupných podkladů projekční firmy hlučnost provozu farmy nepřekročí mezní hodnoty hygienických předpisů ($L_{Aeq} 50$ dB ve dne a $L_{Aeq} 40$ dB pro noc. Provozem nové stáje v areálu prakticky

nedojde ke změně stávající akustické zátěže, která by byla lidským sluchem zaznamenatelná. Nová stáj bude umístěna v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby na východní straně současné farmy. Hluk působený dopravními prostředky zajišťujícími provoz areálu je časově limitován a vyskytuje se prakticky pouze v denních hodinách. Maximální přípustná hladina akustického tlaku je dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb. pro venkovní prostor pro hluk ze stacionárních zdrojů (provoz areálu) je pro den $L_{Aeq,T} = 50$ dB a pro noc $L_{Aeq,T} = 40$ dB.

$$L_{pi+1} = L_{pi} + K \cdot \log(r_1/r_2) + K_{odr.} = 34.2 \text{ [dB]}$$

K	[-]	15	... konstanta útlumu 10-lineární, 20-bodový
L_{pi}	[dB]	65	... hladina hluku ve vzdálenosti r_1
r_1	[m]	1	... vzdálenost v měřicím bodě 1
r_{i+1}	[m]	180	... vzdálenost v měřicím bodě 2
$K_{odr.}$	[dB]	3	... koef. respektující vliv odrazivosti okolních ploch

Ke změně v intenzitách zásobování farmy nákladními automobily nedojde.

Pro hluk z dopravy na silnicích III. třídy a místních komunikacích III. třídy je pro den $L_{Aeq,T} = 55$ dB a pro noc $L_{Aeq,T} = 45$ dB. Oproti stávajícímu stavu nedojde k významnému navýšení dopravních intenzit souvisejících s provozem chovu zvířat ve středisku. Předpokládaný prostor, který bude zatížen zvýšenou hladinou akustického tlaku, bude provoz zázemí mléčnice a technologického zázemí. Tento prostor bude situován ve směru od obce oddělen stavebním objektem stáje. V těchto prostorách se nenachází žádný venkovní prostor, kterými se dle Zákon č. 258/2000 Sb. rozumí nezastavěné pozemky, které jsou užívány k rekreaci, sportu, léčení a výuce, s výjimkou prostor určených pro zemědělské účely, lesů a venkovních pracovišť. Chráněným venkovním prostorem staveb se rozumí prostor do 2 m okolo bytových domů, rodinných domů, staveb pro školní a předškolní výchovu a stavby pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb. Provoz dojírny a mléčnice je ve středisku i v současnosti. Bude postavena nová moderní dojírna a mléčnice, jejíž stavební řešení bude řešeno s ohledem na zabezpečení stavby z hlediska ochrany venkovních prostor. Nejbližší chráněné venkovní prostory nemohou být navrhovaným provozem z hlediska ochrany před hlukem a vibracemi ohroženy.

Stejně tak se v areálu nevyskytuje žádný zdroj radioaktivního ani elektromagnetického záření.

Na základě zjištěných údajů je možné garantovat, že nedojde ke změně hlukové zátěže z provozu chovu zvířat po realizaci stavby, provoz bude mít na chráněné prostory vliv splňující požadavky Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1 PŘEHLED NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH ENVIROMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ SE ZVLÁŠTNÍM ZŘETELEM NA JEHO EKOLOGICKOU CITLIVOST

C.1.1 Dosavadní využívání území

Lokalita plánované výstavby „Lupenice, stáj a dojírna“ se nachází ve stávajícím zemědělském areálu v obci Lupenice v k.ú. Lupenice. Uvažovaný záměr je v souladu s platným územním plánem obce. V okolí stavby se nenachází významný zdroj ani větší koncentrace menších zdrojů znečištění ovzduší. Lokalita se nachází v oblasti zemědělsky obdělávané s plochami orné půdy se střídáním jednotlivých plodin podle osevních postupů. Nově řešená stavba je modernizací chovu

skotu ve středisku.

Na farmě je v současnosti kravín pro 140 ks krav s ustájením v (tzv. postýlka) s denním přistýláním a vyhrnováním hnoje, porodna je na hluboké podestýlce, k tomu telata do stáří cca 4 měsíců. Dále je zde teletník s ustájením telat na hluboké podestýlce kapacita je 8x20ks ve stáří do jednoho roku. Ke kravínu patří i pevné hnojiště. Je zde mísirna krmiv, kotelna na dřevo pro vytápění dílen a plynová kotelna vytápění dílen. V loňském roce byly zkolaudovány dva septiky s biologickými filtry pro čištění odpadních vod z jídelny a dílen. Na středisku je dále mísirna krmiv, do které premixy naváží jen pro potřebu družstva, seník, sklad slámy, sklad osiv a sklad premixů. Je zde také opravárenská dílna a sklad nafty a olejů pro družstvo.

Stáj pro dojnice a dojírna je objektem ve stávajícím areálu zemědělského střediska. Stavba stáje je navržena v jihovýchodní části zemědělského střediska v obci Lupenice. Stáj pro produkční dojnice je navržena s mechanickým vyhrnováním řídkého hnoje do sběrného jímkového kanálu. Provedena bude stavba pro chov skotu s vytvořením podmínek, které nejvíce vyhovují chovu dojnic a odchovu telat ve stávajícím středisku určeném pro chov zvířat. Dosavadní využití území není dle posouzení situace v rozporu s možným využitím území.

Záměr není v rozporu s možnými prioritami trvale udržitelného rozvoje této části území obce Lupenice.

C.1.2 Územní systém ekologické stability

Zájmové území vymezené plochou pro realizaci stavby je situováno mimo tah územních systémů ekologické stability. Územní systém ekologické stability (ÚSES) krajiny představuje účelové propojení ekologicky stabilních částí krajiny do funkčního celku s cílem zachovat biodiverzitu přírodních ekosystémů a stabilizačně působit na okolní antropicky narušenou krajinu. ÚSES je postupně navrhován na třech navzájem provázaných hierarchických úrovních -nadregionální, regionální, lokální. Lokální (místní) ÚSES v sobě zahrnuje i systémy nadřazené, až na této úrovni lze síť navzájem propojených ekologicky cenných částí přírody považovat za skutečný systém. Cílem územních systémů ekologické stability je zejména vytvoření sítě relativně ekologicky stabilních území ovlivňujících příznivě okolní, ekologicky méně stabilní krajinu, zachování či znovuoobnovení přirozeného genofondu krajiny, zachování či podpoření rozmanitosti původních biologických druhů a jejich společenstev (biodiverzity).

C.1.3 NATURA 2000, chráněná území, přírodní parky

Chráněné krajinné oblasti patří podle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v úplném znění, mezi zvláště chráněná území přírody. V blízkosti záměru se nevyskytují maloplošná chráněná území.

V prostoru zájmového území se nenachází žádné zvláště chráněné území z kategorie národní park, CHKO, NPR, PR, NPP, PP ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

V souvislosti se vstupem ČR do EU je vymezena tzv. soustava Natura 2000, jejímž cílem je zabezpečit ochranu nejvýznamnějších lokalit evropské přírody. Soustava těchto území má zajistit ochranu přírodním stanovištím a rostlinným a živočišným druhům významným nikoliv pouze z národního hlediska, ale z pohledu celé EU. Povinnost státu vymezit takové lokality vyplývá ze směrnice Rady č.79/406/EHS o ochraně volně žijících ptáků (zkráceně „směrnice o ptácích“) a směrnice Rady č.92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin (zkráceně „směrnice o stanovištích“). Realizace stavby nebude mít vliv

na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti (viz. *Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru, Krajský úřad Královéhradeckého kraje, Odbor životního prostředí, které je uvedeno v části Přílohy tohoto oznámení*).

Dotčené území není součástí žádných ploch vymezených ptačích oblastí a evropsky významných lokalit (NATURA 2000), ve smyslu § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.

Předložený záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi nebo záměry významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí. Předmětné území není součástí lokality, která by byla zařazena do programu Natura 2000 jako významná ptačí lokalita nebo evropsky významná lokalita.

Ve smyslu zákona č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny je významný krajinný prvek ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, utvářející její vzhled nebo přispívající k udržení její stability. Významnými prvky ze zákona jsou rašeliniště, lesy, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy a ty části krajiny, které zaregistruje orgán ochrany přírody. VKP jsou chráněny před poškozováním a ničením. Ten, kdo zamýšlí zásah do VKP, si musí opatřit závazné stanovisko příslušného orgánu ochrany přírody. Obecně tak již v rámci projekčních prací vyplývá pro investora povinnost volit takové technologie a stavební postupy, které v maximálně možné míře ochrání dotčené VKP, popřípadě minimalizují negativní dopady spojené se stavebními pracemi a následným užíváním staveb. VKP jsou kategorií ochrany těch částí (segmentů) volné krajiny, které nedosahují parametrů pro vyhlášení za zvláště chráněnou část přírody (tj. zvláště chráněná část přírody, např. chráněné území, nemůže podle zákona být registrována jako VKP).

V území vymezeném pro stavbu se nenachází registrovaný významný krajinný prvek ani prvek jmenovaný zákonem.

Zájmové území oznamovaného záměru není v kolizi s žádnými významnými krajinnými prvky „ze zákona“ ani s významnými krajinnými prvky registrovanými podle § 6 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Od roku 2001 je součástí dobrovolného svazku obcí (DSO) "Štědrá" Tutleky - Lupenice. V roce 2003 se obec Lupenice stává součástí sdružení obcí Mikroregion Rychnovsko. V současné době má obec přes 250 obyvatel. V budově původní základní školy je využívána tělocvična, je zde zřízena místní knihovna a sídlo obecního úřadu (bývalá školní budova s poprsím J. A. Komenského - portál v r. 1903 ozdoben dvěma pilíři a dvěma oblouky, mezi nimiž umístěno jest pěkné poprsí J.A.Komenského).

Zájmová lokalita stavby je situována mimo území historického, kulturního nebo archeologického významu.

C.2 STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY

C.2.1 Ovzduší a klima

Klimatické poměry

Posuzovaná lokalita leží v klimatické oblasti MT 11 - mírně teplá oblast 11. Oblast je charakterizována dlouhým suchým a teplým létem, přechodné období je krátké s mírným až mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem. Zima je krátká, mírně teplá a velmi suchá, s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Průměrná roční teplota je 7,9° C, roční úhrn srážek je 691 mm.

Klimatické charakteristiky lokality (dle Klimatických oblastí ČSR /E.Quit, 1975)

OBDOBÍ HODNOTA

Počet letních dnů 40 – 50 dnů

Počet dnů s $t = 10^{\circ}\text{C}$ a více 140 – 160 dnů

Počet mrazových dnů 110 – 130 dnů

Počet ledových dnů 30 – 40 dnů

Prům.teplota v lednu -2 až -3° C

Prům.teplota v červenci 17 -18° C

Prům. teplota v dubnu 7-8° C

Prům.teplota v říjnu 7-8° C

Prům.počet dnů se srážkami. 1 mm a více 90-100 dnů

Srážkový úhrn ve veget. období 350-400 mm

Srážkový úhrn v zimním období 200-250 mm

Počet dnů se sněhovou pokrývkou 50-60 dnů

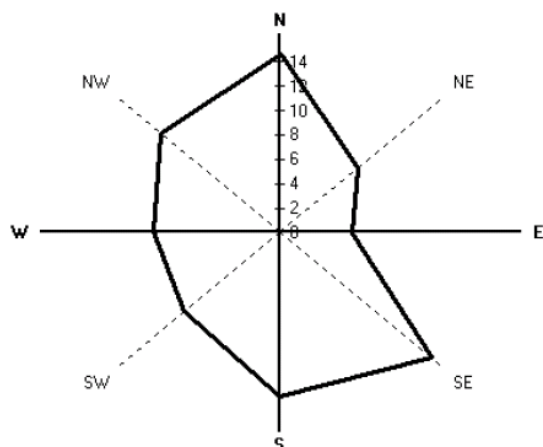
Počet dnů zamračených 120 -150 dnů

Počet dnů jasných 40-50 dnů

Z hlediska rozptylových podmínek na lokalitě lze konstatovat, že nejčastěji v roce se vyskytuje bezvětří a to v 15,8% roku tj. 58 dnů v roce. Pokud vítr fouká, pak je to nejčastěji severní vítr a to ve 14,6% roku tj. 53 dní ročně. Rychlosti proudění větrů se nejčastěji pohybují v rozmezí rychlosti 0 m/s až 2,5 m/s.

Z podrobné stabilitní růžice lze dále odvodit, že nejčastěji se vyskytující stabilitní vrstvou atmosféry je IV. Třída stability (normální) s četností 29,3% což je přibližně 107 dnů v roce. Při tomto stavu jsou dobré rozptylové podmínky. Z hlediska rozptylu škodlivin je nejméně příznivá I. třída stability atmosféry charakterizovaná častou tvorbou inverzních stavů. I. třída stability se v posuzované oblasti vyskytuje průměrně 42 dnů ročně.

Grafické znázornění větrné růžice:



Tabulka větrné růžice:

m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Součet
1,7	11,29	6,00	3,76	9,14	8,95	7,45	5,63	8,36	15,81	76,39
5,0	3,22	1,46	1,12	5,03	4,15	1,71	2,73	3,07	0	22,49
11,0	0,08	0,04	0,02	0,33	0,3	0,04	0,24	0,07	0	1,12
Součet	14,59	7,5	4,9	14,5	13,4	9,2	8,6	11,5	15,81	100/100

Četnosti výskytu jednotlivých tříd stability:

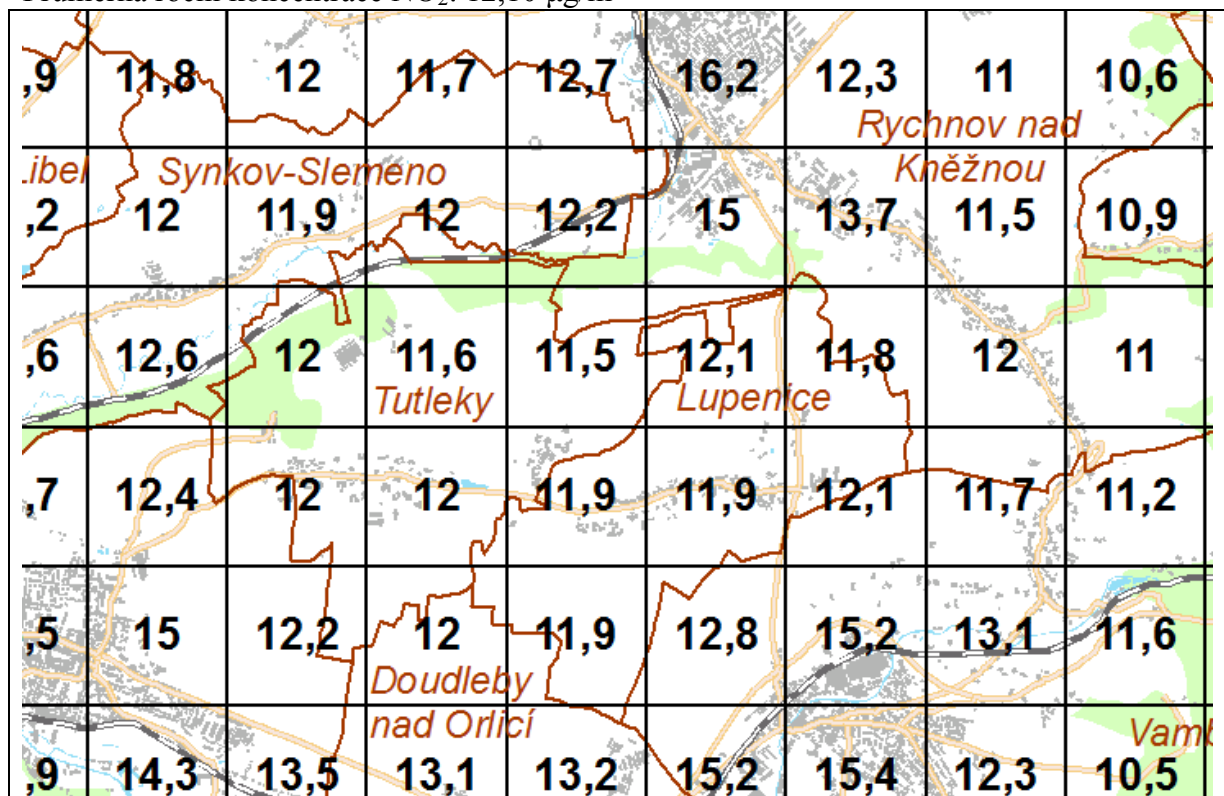
Třída stability	I. superstabilní	II. stabilní	III. izotermní	IV. normální	V. konvektivní
Četnost jejího výskytu v roce [%]	11,51	22,61	25,14	29,30	11,44
Četnost jejího výskytu v roce [dny/rok]	42	82	92	107	42

Čistota ovzduší:

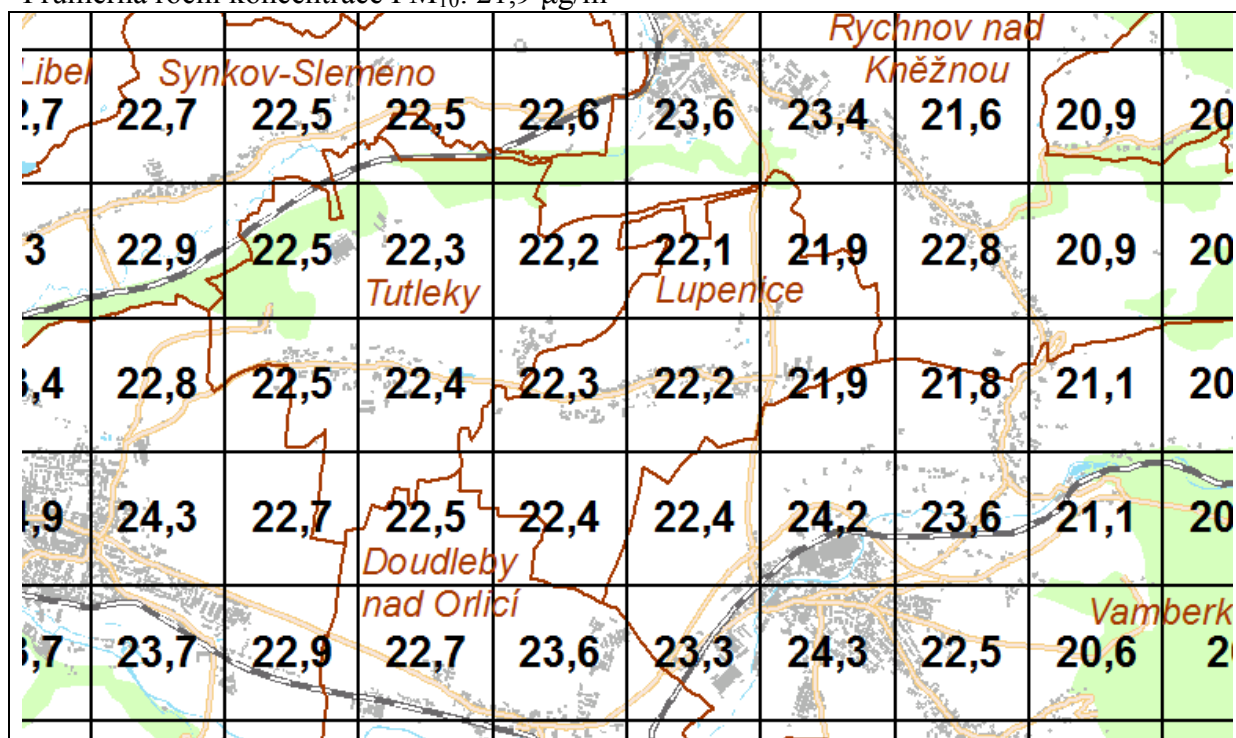
Stávající imisní zatížení území bylo vyhodnoceno na základě §11 bod 6 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů (K posouzení, zda dochází k překročení některého z imisních limitů podle odstavce 5, se použije průměr hodnot koncentrací pro čtverec území o velikosti 1 km² vždy za předchozích 5 kalendářních let. Tyto hodnoty ministerstvo každoročně zveřejňuje pro všechny zóny a aglomerace způsobem umožňujícím dálkový přístup). Zveřejněno je na internetových stránkách Českého hydrometeorologického ústavu Praha oblasti s překročenými imisními limity, OZKO -vrstvy GIS, pětileté průměry 2012 -2016 (http://chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/ozko/ozko_CZ.html).

Na serveru Českého hydrometeorologického ústavu jsou v sekci „OZKO“ k dispozici zdaje o pětiletých průměrech imisních koncentrací znečišťujících látek v ovzduší. Jedná se o imisní koncentrace udávané ve čtvercích 1 x 1 km. Pro okolí zájmové stavby jsou zde uvedeny následující imisní koncentrace:

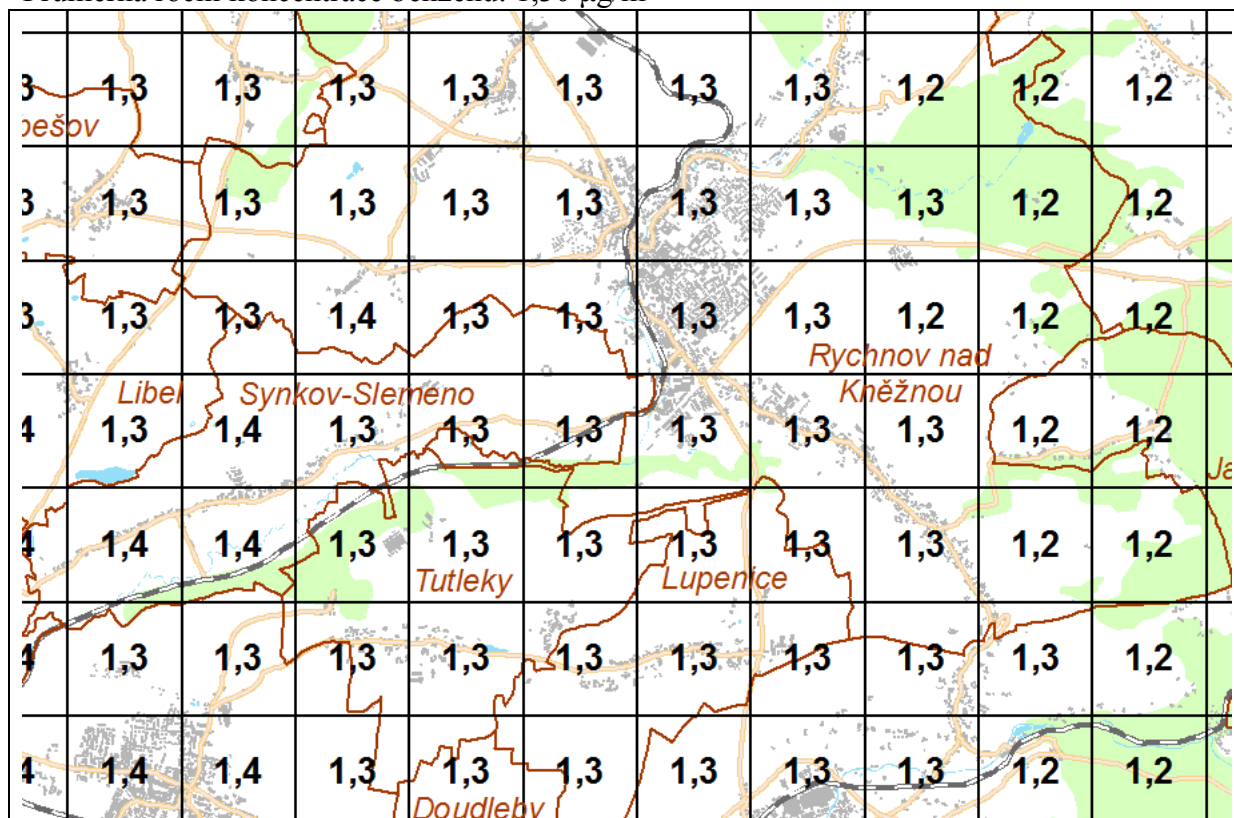
Průměrná roční koncentrace NO₂: 12,10 µg/m³



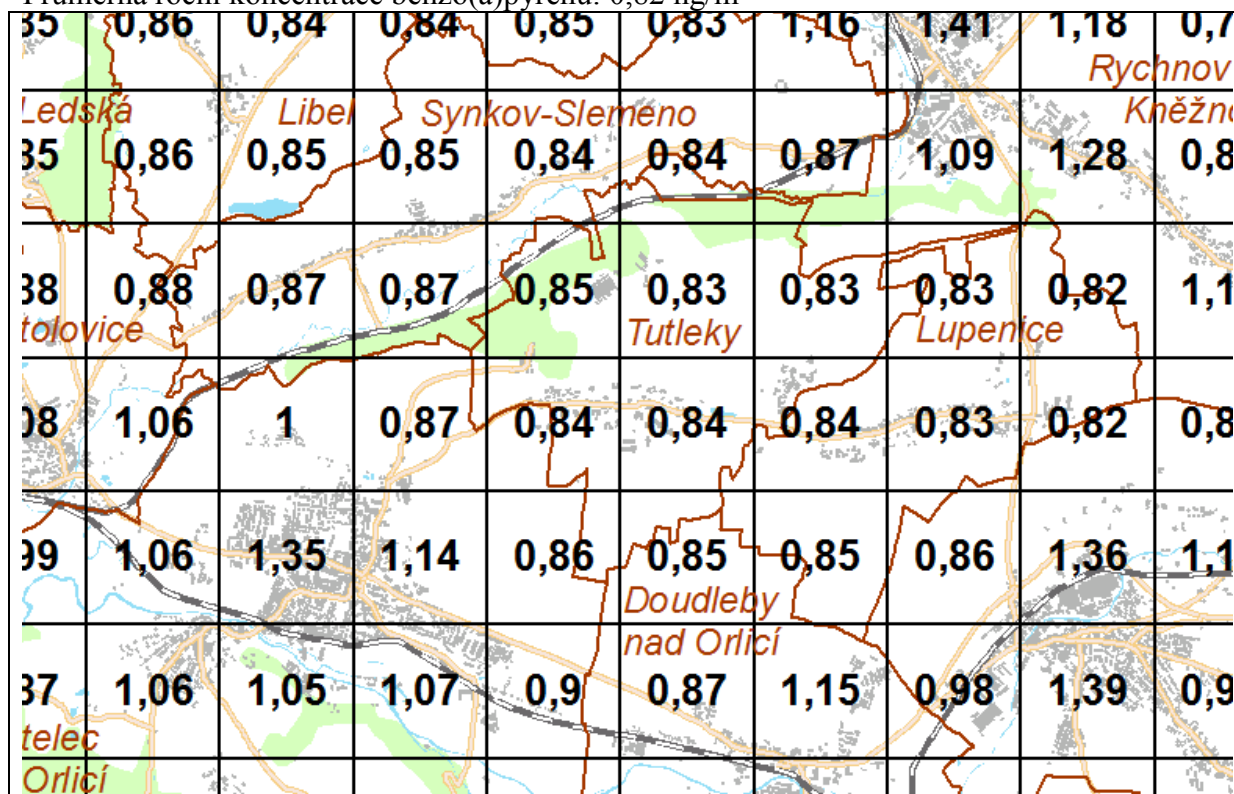
Průměrná roční koncentrace PM₁₀: 21,9 µg/m³



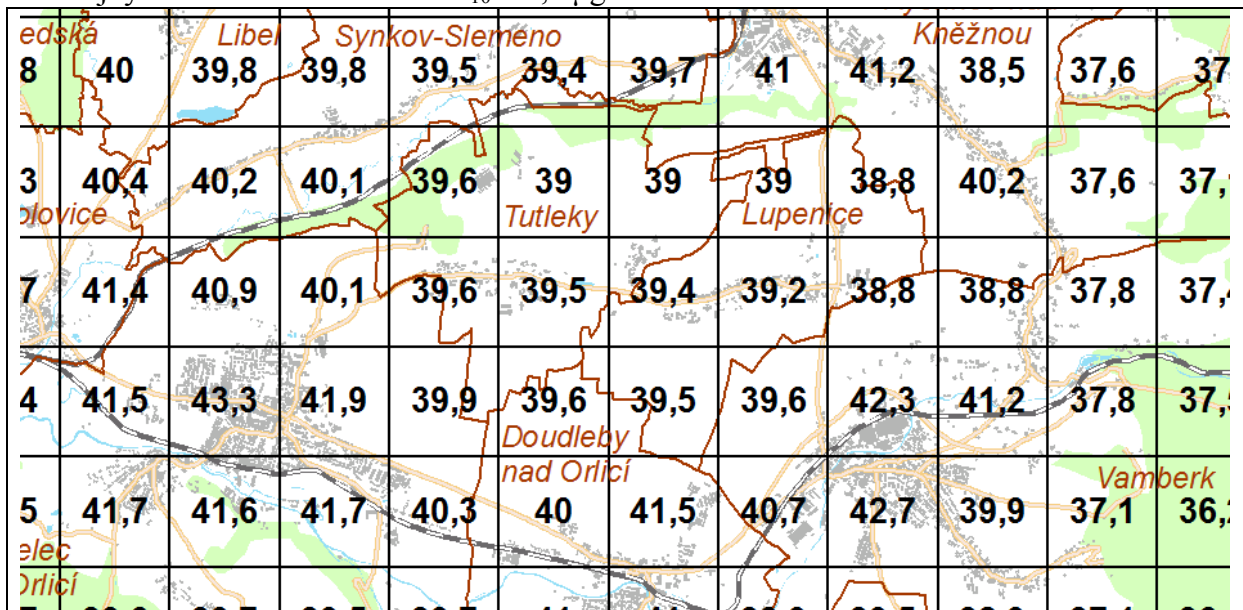
Průměrná roční koncentrace benzenu: 1,30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



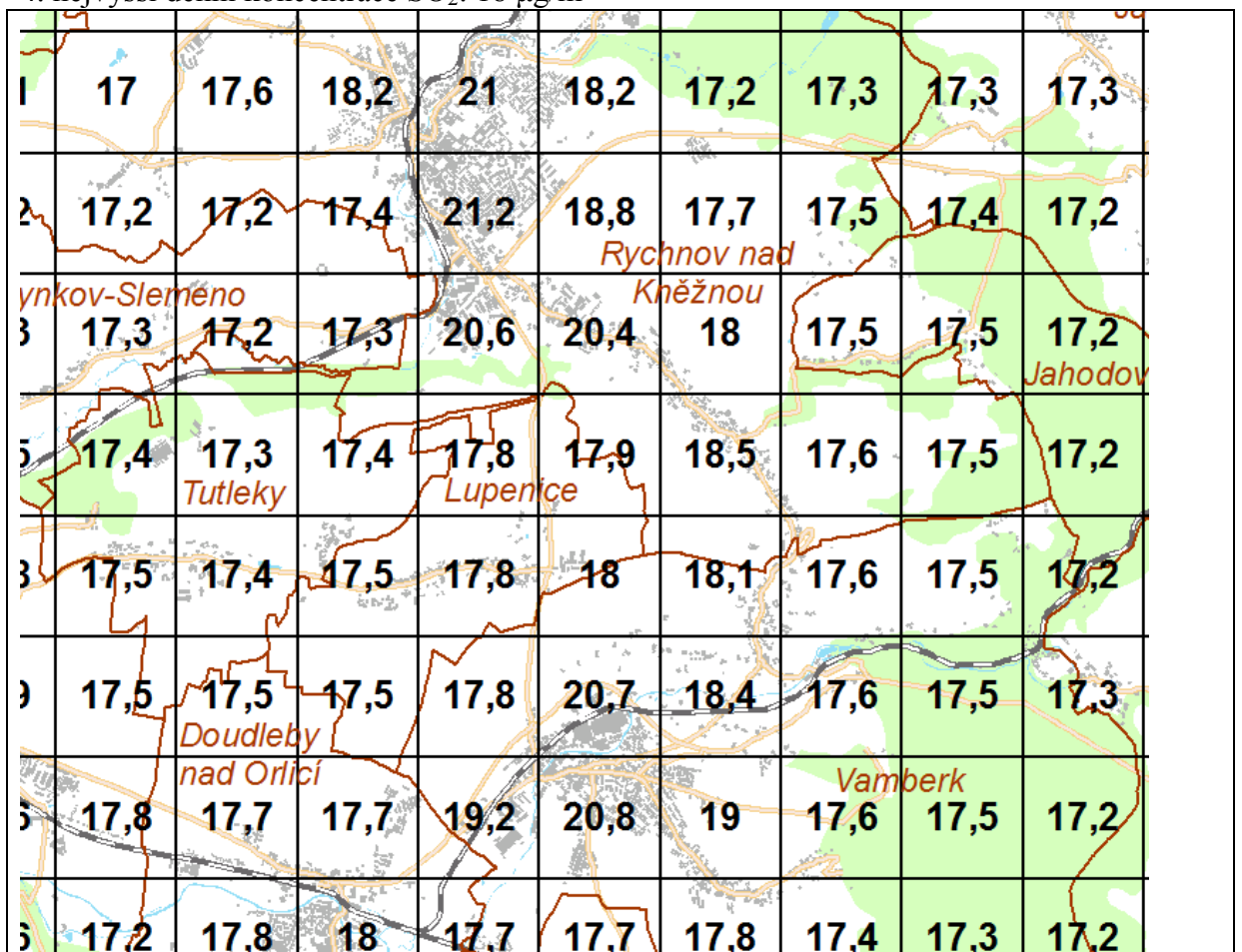
Průměrná roční koncentrace benzo(a)pyrenu: 0,82 ng/m^3



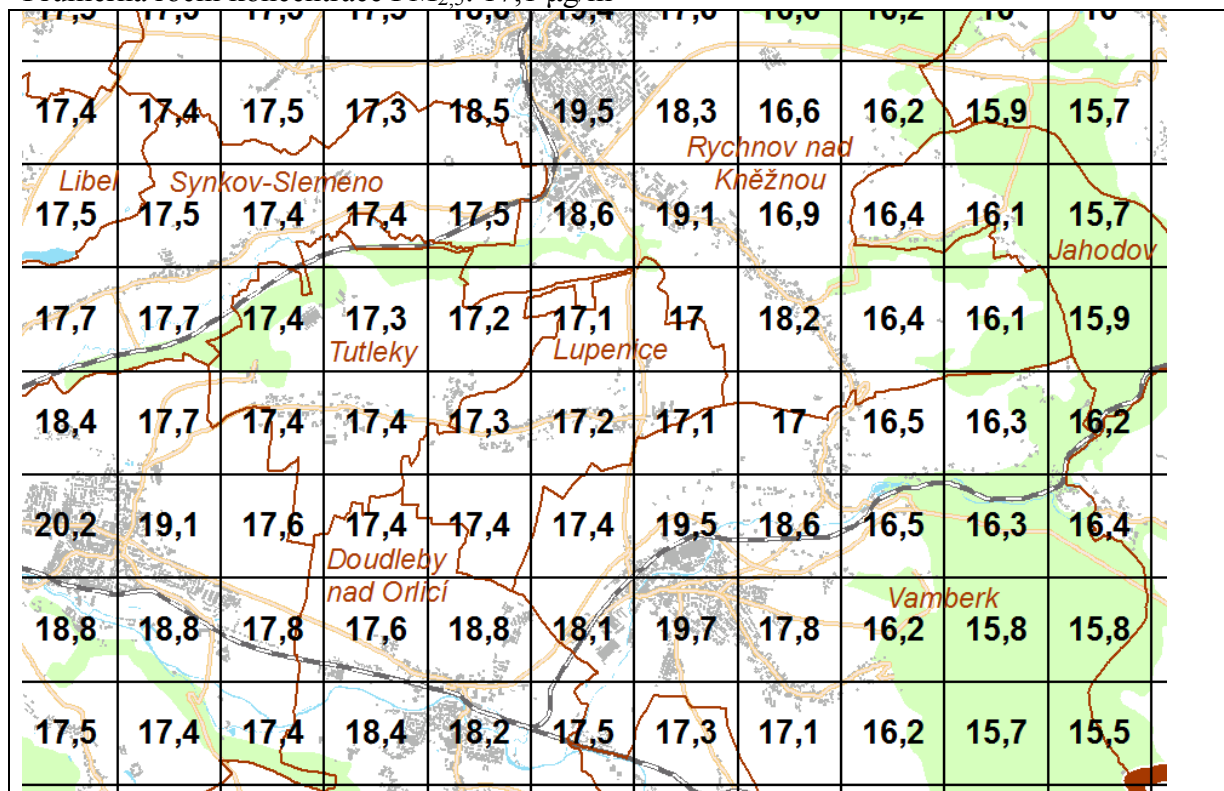
36. nejvyšší denní koncentrace PM₁₀: 38,8 µg/m³



4. nejvyšší denní koncentrace SO₂: 18 µg/m³



Průměrná roční koncentrace PM_{2,5}: 17,1 µg/m³



Stav imisního pozadí obytné lokality hodnocené obytné lokality obce Lupenice v místech hodnocené konkrétní obytné zástavby (bez vlivu záměru) byl určen na základě stávajícího imisního zatížení (OZKO -vrstvy GIS, pětileté průměry 2011 -2015).

C.2.2 Půda

Základním ukazatelem hodnocení kvality půd jsou bonitní půdně ekologické jednotky (BPEJ), jako součást pedologických charakteristik. Jednotky BPEJ jsou označeny pětimístným kódem (1. číslo označuje klimatický region, 2. a 3. pozice označuje příslušnost k hlavní půdní klimatické jednotce (HPJ), 4. číslo vyjadřuje svažitost pozemku a jeho expozici a 5. číslo udává poměr hloubky a skeletovitosti půdního profilu).

Pozemek navržené novostavby stáje:
parcela nemá evidované BPEJ.

C.2.3 Voda

Povrchová voda:

Zájmová oblast se nachází v povodí Štědrého potoka. Identifikátor: 103100000100, Štědrý potok (103100000100), potok se vlévá do řeky Bělé v Častolovicích.

Na vlastním území výstavby se povrchové vody nenacházejí. Zájmová lokalita se nachází mimo chráněnou oblast přirozené akumulace vod (CHOPAV).

Lokalita navržená pro stavbu je situována mimo ochranná pásma vodních zdrojů.

Vlastní etapa výstavby nepředstavuje významnější riziko ohrožení kvality vod v případě

respektování dobrého stavu techniky používané při výstavbě.

Pro eliminaci rizika (kvalitativní podmínky vod) během provádění stavebních prací jsou navržena následující opatření: všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi, musí být v dokonalém technickém stavu, nezbytná bude jejich kontrola zejména z hlediska možných úkapů ropných látek, zabezpečení odstavných ploch pro mechanismy tak, aby nemohlo dojít ke kontaminaci podloží, konkretizace předpokládaných míst očisty vozidel vyjíždějících na veřejné komunikace ze stavenišť včetně návrhu zařízení bude uvedena v dalších stupních projektové dokumentace. Provoz rovněž nebude znamenat ovlivnění vod – řešena opatření v rámci technického a provozního řešení stavby. Pro nakládání s kejdou, separátem, tekutou složkou po separaci jsou stanoveny podmínky, které jsou v současnosti dodržovány a nadále budou plněny v rámci plánu hnojení.

C.2.4 Horninové prostředí a přírodní zdroje

Prostor, kde je navržen posuzovaný záměr se nachází v území dlouhodobě využívaném např. jako odkaliště. Pozemky záměru se nacházejí v katastrálním území Lupenice. Z hlediska druhu pozemku (dle výpisu z katastru nemovitostí) se jedná převážně o manipulační a ostatní plochy. Realizaci záměru nedojde k záboru ZPF a PUPFL.

Z hlediska případného znečištění půd a podzemních vod dle dostupných informací nejsou registrovány žádné ekologické zátěže a kontaminované plochy.

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

provincie: Česká vysočina

soustava: Česká tabule

podstava: Východočeská tabule

celek: Orlická tabule

podcelek: Třebechovická tabule

okrsek: Rychnovský úval

Geologicky náleží širší území zájmové lokality České křídové pánvi. Tento geologický útvar se rozprostírá na území značné části severních, středních a východních Čech a zasahuje až na severozápadní Moravu. Zájmové území se nachází v jeho jihovýchodní části.

Geologicky profil zájmového území tvoří v hlubším podloží krystalické horniny, nad nimi se nacházejí křídové sedimenty, které jsou překryty říčními terasami a spraší. Nejstaršími horninami jsou prvohorní hlubinné žuly, které tvoří podloží křídové pánve. Na krystaliniku jsou místy uloženy permské sedimenty, aleurolity a pískovce a křídové sedimenty. Jejich vrstevní sled začíná cenomanskými slepenci a pokračuje vápnitými jílovci, slínovci, spongility, opukami a podobnými horninami spodního a středního turonu. Jejich celková mocnost dosahuje místy až 140 m. Křídové sedimenty jsou slabě zvrásněny. Sedimenty, niva řeky a údolí drobných vodních toků jsou vyplněny fluviálními sedimenty (šterky, šterkopísky a písky).

V rámci hodnoceného areálu se ani v nejbližším okolí se nenachází žádné vybrané naleziště paleontologických nálezů ani geologických jevů.

Radonový průzkum resp. měření výskytu nebezpečného plynu radonu nebude prováděno. Dle vyhlášky SÚJB č. 307/2002 Sb. o radiační ochraně a požadavcích na zamezování ozáření z radonu a dalších přírodních radionuklidů není nutné provádět opatření v případě, že nebude v objektu trvalý pobyt osob. Navíc se najedná o uzavřené prostory.

Stavebně technický průzkum byl proveden formou prohlídky se zaznamenáním současného stavu v rámci přípravy stavební dokumentace.

V širším území zájmové lokality plošně převažují půdy hnědé, nivní a oglejené. Samotné místo realizace záměru je tvořeno zpevněnou plochou a travnatým pozemkem v areálu. V místě realizace záměru se nachází pouze uměle vytvořený profil vzniklý činností člověka. Ve smyslu platného nařízení vlády 262/2012 Sb. ze dne 4. července 2012 o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu, dle přílohy č.1. Dle § 8, odst. (1) Množství celkového dusíku užitého ročně na zemědělských pozemcích v organických, organo-minerálních a statkových hnojivech nesmí v průměru celkové výměry zemědělských pozemků zemědělského podniku překročit 170 kg N/ha; do tohoto průměru se započtou pouze zemědělské pozemky vhodné ke hnojení.

Horninové prostředí a přírodní zdroje nebudou záměrem souvisejícím se stavbou ovlivněny.

C.2.5 Fauna a flora, chráněná území, ÚSES, NATURA 2000

Posuzovaný záměr bude umístěn ve stávajícím oploceném zemědělském areálu, který je již zcela přeměněn lidskou činností. Na farmě se nevyskytují žádné vodní plochy. V celém areálu se mimo zpevněných cest a zemědělských staveb nacházejí i dílčí plochy zeleně. Na těchto plochách se vyskytují rostliny rumištního typu. Tato flora není příliš hodnotným společenstvím rostlin. Na tomto území se také vyskytují mimolesní porosty dřevin, jako např. zeleň zahrad, doprovodná zeleň podél cest. Výstavba stáje není spojena s odstraňováním žádných dřevin. Fauna a flora v okolí záměru nebudou výrazným způsobem dotčeny.

Zájmové území spadá dle fyto geografického členění do okrsku 68 Moravské podhůří, Vysočiny, obvodu Českomoravské oblasti M. Potenciální přirozená vegetace je tvořena Černyšova dubohabřina *Melampyro nemorosi-Carpinetum*.

V zájmovém území lze oprávněně předpokládat z hlediska výskytu fauny velmi ochuzená stanoviště. Charakter lokality jednoznačně umožňuje posoudit, že plocha staveniště posuzované stavby a nejbližšího okolí není příhodná pro výskyt zvláště chráněného genofondu živočichů. Přímou na lokalitě určené pro stavbu nebyla zjištěna přímá migrační trasa živočichů, rozmnožovací stanoviště obojživelníků nebo zimoviště plazů, nebyla zde zjištěna hnízdiště ptactva. V širším území se vyskytuje běžná fauna zemědělsko-lesní krajiny a urbanizovaných ploch. V rámci lokality navržené ke stavbě je možné konkrétní výstupy terénních šetření shrnout, sledování byli ze savců -hraboš polní (*Microtus arvalis*), krtek obecný (*Talpa europaea*), potkan (*Rattus norvegicus*), z ornitofauny vrabec domácí (*Passer domesticus*), konipas bílý (*Motacilla alba*), strnad obecný (*Emberiza citrinella*), zvonohlík zahradní (*Serinus serinus*), stehlík obecný (*Carduelis carduelis*), kos černý (*Turdus merula*), bažant obecný (*Phasianus colchicus*), holub domácí (*Columba palumbus*).

Po provedeném průzkumu v zájmové lokalitě je možné jednoznačně konstatovat, že v území lokality navrženém pro realizaci stavby vzhledem k jejímu situování ve stávajícím zemědělském areálu se nenacházejí žádné druhy flory nebo fauny chráněné ve smyslu ustanovení Zákona ČNR č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny a prováděcí vyhlášky č. 395/1992 Sb. MŽP ČR. V prostoru posuzovaného záměru se nevyskytují biotopy zvláště chráněných druhů rostlin živočichů, nelze tudíž předpokládat jejich přímé nebo zprostředkované ohrožení.

C.2.6 Obyvatelstvo

Obec Lupenice leží v krajině pod Orlickými horami v údolí Štědrého potoka obklopena městy Kostelec nad Orlicí, Vamberk a Rychnovem nad Kněžnou. První písemná zmínka pochází z roku 1360. K roku 1848 je Lupenice součástí rychnovského a černíkovského panství. Prvním rychtářem byl od roku 1818 Josef Čížinský. V letech 1849 - 1980 je samostatnou obcí. Poté se stává součástí Vamberka až do roku 1990, kdy znovu získala statut samostatné obce. Od roku 2001 je součástí dobrovolného svazku obcí (DSO) "Štědrá" Tutleky - Lupenice. V roce 2003 se obec Lupenice stává součástí sdružení obcí Mikroregion Rychnovsko. V současné době má obec přes 250 obyvatel. V budově původní základní školy je využívána tělocvična, je zde zřízena místní knihovna a sídlo obecního úřadu. Nejedná se o území hustě zalidněné.

D ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.1 CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI (Z HLEDISKA PRAVDĚPODOBNOTI, DOBY TRVÁNÍ, FREKVENCE AVRATNOSTI)

Vzhledem k povaze a charakteru záměru a jeho umístění není předpoklad negativního dopadu jednotlivých složek na kvalitu životního prostředí a kvalitu života a veřejného zdraví. Realizace výstavby stáje a jímek nebude narušovat charakter a základní ráz okolí. Tento záměr je ekologicky únosný pro nejbližší okolí za předpokladu uplatnění všech doporučení a navrhovaných opatření.

D.1.1 Vlivy na obyvatelstvo

Za nejzávažnější problémy živočišné výroby z hlediska možných vlivů na životní prostředí lze považovat znečištění ovzduší amoniakem a ostatními pachovými látkami uskladnění organických hnojiv (kejd) aplikaci organických hnojiv (kejd) na zemědělské pozemky s možností přehnojování půdy a kontaminaci prostředí. Další vlivy na životní prostředí se liší dle konkrétních podmínek posuzovaného provozu. V případě posuzovaného záměru nejsou další významné vlivy vzhledem k umístění areálu předpokládány.

Z výstupů kapitol o výstupech do ovzduší vyplývá, že emise z liniových zdrojů je možno pokládat za zanedbatelné, emise ze stájí budou řešeny odvětráním, čímž dojde k odpovídajícímu naředění na koncentrace, které zdaleka nedosahují vysokých hmotnostních toků a tudíž i z hlediska zdravotního rizika je není nutno pokládat za významné (také s ohledem na vzdálenost areálu od obydlí a stupeň naředění v ovzduší). Amoniak je v ovzduší velmi nestálý a podléhá okamžitým chemickým přeměnám. Nejčastěji oxiduje na nitráty a také reaguje s vodními parami za vzniku hydroxidu amonného. Dále účinně reaguje se sloučeninami síry v ovzduší (především s aerosoly kyseliny sírové) za vzniku síranu amonného. Amoniak je hmotnostně lehčí než vzduch, a tak vykazuje koncentrační spád směrem nahoru. Proto se jeho přízemní koncentrace mohou zvyšovat pouze při inverzi nebo nízkém tlaku vzduchu. Zmíněný vzestupný tok vzduchu je příčinou, že je amoniak vnímán více ve vyšších patrech obytné zástavby než v přízemí. Vlastní obsah amoniaku v ovzduší se rychle snižuje v důsledku probíhajících chemických reakcí a s rostoucí vzdáleností od místa jeho emise. Vzhledem ke kubatuře stáje a uplatněnému systému odvětrání, je předpoklad, že

amoniak bude ze stájí emitován ve velkém naředení. U nejbližší obytné zástavby by v navrhovaném stavu nemělo být dosahováno dříve platných imisních limitů amoniaku. Při dodržování bezpečnostních a dalších legislativních předpisů nehrozí obyvatelům obce žádná zdravotní rizika.

Z hlediska doby realizace záměru, jeho rozsahu se současným respektováním výše uvedených doporučení lze záměr i v době stavebních prací akceptovat.

Záměr nebude znamenat ovlivnění obyvatelstva v zájmovém území.

Vliv hlukové zátěže:

Průběh výstavby bude představovat časově určité zvýšení hladiny hluku v okolí staveniště vlivem použití stavební mechanizace. Zvýšené množství hlukových emisí je nutno očekávat zejména na začátku při stavebních prací. Hluk šířící se ze staveniště je závislý na množství, umístění, druhu a stavu používaných stavebních strojů, počtu pracovníků v jedné pracovní směně, druhu prací, organizaci práce i snaze vedení stavby hluk co nejvíce omezit. Všechny tyto parametry nezůstávají konstantní, ale mohou se i zásadním způsobem měnit v závislosti na okamžitém stadiu výstavby, případně mohou kumulovat s hlukovým pozadím. Maximální přípustná hladina akustického tlaku pro hluk ze stavební činnosti je dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb. dle § 12 odst. 3 Sb. č. 272/2011 pro den $L_{Aeq,T} = 65$ dB (7-21 hod). Z provozního hlediska lze konstatovat, že nárůst automobilů a stavební mechanizace nepřekročí $L_{Aeq} 53$ dB (A) u nejbližší obytné zástavby.

Při provozování stájí nedojde ve středisku s chovem zvířat k vytváření nadměrného hluku ani vibrací a tyto se v provozu vlastních stájí nebudou projevovat. Provozem nové stáje v areálu prakticky nedojde ke změně stávající akustické zátěže, která by byla lidským sluchem zaznamenatelná. Hluk působený dopravními prostředky zajišťujícími provoz areálu je časově limitován a vyskytuje se pouze v denních hodinách. Maximální přípustná hladina akustického tlaku dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb. pro venkovní prostor pro hluk ze stacionárních zdrojů (provoz areálu) je pro den $L_{Aeq,T} = 50$ dB a pro noc $L_{Aeq,T} = 40$ dB bude dodržena. Pro hluk z dopravy na silnicích III. třídy a místních komunikacích III. třídy je pro den $L_{Aeq,T} = 55$ dB a pro noc $L_{Aeq,T} = 45$ dB. Oproti stávajícímu stavu nedojde k významnému navýšení dopravních intenzit souvisejících s provozem chovu zvířat ve středisku. Bude postavena nová moderní dojírna a mléčnice, jejíž stavební řešení bude řešeno s ohledem na zabezpečení stavby z hlediska ochrany venkovních prostor. Nejbližší chráněné venkovní prostory nemohou být navrhovaným provozem z hlediska ochrany před hlukem a vibracemi ohroženy.

Na základě zjištěných údajů je možné garantovat, že nedojde ke změně hlukové zátěže z provozu chovu zvířat po realizaci stavby stáje Lupenice, provoz bude mít na chráněné prostory vliv splňující požadavky Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Narušení faktoru pohody:

Faktor pohody je soubor vnějších podmínek, které vnímáme jako více či méně ovlivňující elementy našeho rozpoložení, a to i v případě, že jejich míra nenaplňuje limitní hodnoty dané platnou legislativou. Dle dokladovaných skutečností, za předpokladu dodržování základní kázně ze strany provozovatele stavby není předpoklad narušení faktoru pohody nad únosnou míru. Narušení nebude ani po zahájení provozu za předpokladu technologické kázně provozovatele.

Havarijní stavy:

Vznik havarijních situací nelze nikdy zcela vyloučit, lze však potenciální možnost vzniku havárií výrazně eliminovat. Problematika havarijních stavů je blíže popisována v předcházející části oznámení.

Při použití navrhovaných opatření nebude antropogenní zóna významně dotčena nad únosnou míru. Posouzení z hlediska možných vlivů na obyvatelstvo je uvedeno v předchozích kapitolách.

D.1.2 Vlivy na ovzduší a klima

V době výstavby budou emitovány škodliviny při stavebních činnostech v případě nepříznivých klimatických podmínek. Tento jev bude vázán pouze na dobu realizace.

Při provozu budou při chovu zvířat voleny nejlepší dostupné technologie za ekonomicky, technicky a ekologicky přijatelných podmínek z hlediska ochrany ovzduší. Zemědělský zdroj je při produkci nad 5 tun amoniaku za rok vyjmenovaným zdrojem dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Emise amoniaku – po realizaci stavby stáje budou dle výpočtu činit 12 572 kg NH₃/rok (bez použití snižujících opatření). Pro předcházení emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem (NH₃) budou zajištěna technicko organizační opatření ke snížení těchto emisí využitím snižujících technologií.

Snižujícími technologiemi v posuzované farmě jsou konkrétně:

Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku z uskladnění exkrementů

- Ponechání kejdy do vytvoření přírodní krusty na povrchu jímky -snížení o 40 %.

Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku ve stájích

- Drážková podlaha s pravidelným odklizením kejdy minimálně 2 x denně – snížení o 25 %.

Emise amoniaku s uplatněním snižujících opatření budou činit 9 042 kg NH₃/rok. Rozdíl při uplatnění snižujících opatření bude znamenat snížení produkce amoniaku o 3 530 kg NH₃/rok.

Dle zák. č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, přílohy č. 2, bodu 8. Chovy hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku nad 5 tun včetně je chov zařazen mezi vyjmenované stacionární zdroje, dle sloupce C je vyžadován provozní řád jako součást povolení provozu podle § 11 odst. 2 písm. d). Náležitosti provozního řádu jsou uvedeny v příloze č. 12 k vyhlášce č.415/2012 Sb. Chovatel zpracuje provozní řád, který bude součástí povolení provozu podle § 11 odst. 2 písm. d) zákona č. 201/2012 Sb.

Při provozování jakéhokoliv druhu stájí vznikají rozkladem organické hmoty (zbytky krmiva, steliva, výkaly) látky, které mohou způsobit znečištění ovzduší. Jedná se především o amoniak, sirovodík a kysličník uhličitý. Sirovodík a oxid uhličitý se při dodržování zásad správného provozu, pro které nový provoz ustájení skotu v posuzovaném středisku bude vytvářet příznivé předpoklady, pohybují na velice nízké úrovni koncentrace a neměly by v žádném případě překročit parametry, uvedené v technických doporučeních Mze ČR.

Tyto koncentrace neovlivní negativně zdravotní stav zvířat ani obsluhy skotu v okolním prostředí se díky dostatečnému ředění větracím vzduchem negativním způsobem neprojeví. Produkce amoniaku a pachů, která způsobuje značné problémy především v chovech prasat a drůbeže, se u skotu, kde s ohledem na charakter chovu a koncentraci a intenzitu zápachu a současně i úroveň produkce amoniaku neprojevuje natolik negativně.

Tato emisně příznivá situace u stájí pro skot a u skladů hnoje, zejména při krátkodobém skladování, souvisí jednak s emisně vyhovujícím složením exkrementů skotu z hlediska obsahu dusíku ve vazbě na převládající podíl objemných krmiv v krmné dávce, jednak s nižší plochou a kubaturou stáje v přepočtu na jednu DJ, což příznivě ovlivňuje emitující plochy a zároveň

vyžaduje relativně nízké množství vzduchu k odvodu amoniakálních emisí a jejich rozptýlení mimo stáj.

V souladu s projektem stavby a systému vzdušné stáje s přirozeným větráním, bude množství vzdušiny takové, že vyprodukovaný amoniak bude dostatečně „naředěn“ a jeho koncentrace nebude dosahovat maximální hranice. V literatuře je uváděno, že dostatečný přívod vzduchu do stáje pro dojnice se pohybuje v intervalu od cca 250 do 300 m³/hod/1 VDJ. V tomto případě by průměrná koncentrace amoniaku v emitujícím vzdušném proudu stáje pro dojnice dosahovala výše 3,5 mg/m³ (82750 m³/h, 250 m³/h na VDJ – neredukovaný stav).

Posouzení vlivu pachových emisí na antropogenní zónu bylo provedeno výpočtem rozptylové studie, souhrn vyhodnocení vlivů emisí:

Průměrné roční imisní koncentrace amoniaku nepřesáhnou v obytné zástavbě 1 µg/m³.

Maximální hodinové imisní koncentrace amoniaku nepřesáhnou 25 µg/m³.

Amoniak je v ovzduší velmi nestálý a podléhá okamžitým chemickým přeměnám a nemůže tedy škodit jako plyn. Nejčastěji oxiduje na nitráty a také reaguje s vodními parami za vzniku hydroxidu amonného. Dále účinně reaguje se sloučeninami síry v ovzduší (především s aerosoly kys. sírové) za vzniku síranu amonného. Amoniak je hmotnostně lehčí než vzduch a tak vykazuje koncentrační spád směrem nahoru. Proto se jeho přízemní koncentrace mohou zvyšovat pouze při inverzi nebo nízkém tlaku vzduchu. Zmíněný vzestupný tok vzduchu je příčinou, že je amoniak vnímán více ve vyšších patrech obytné zástavby než v přízemí. Vlastní obsah amoniaku v ovzduší se rychle snižuje jednak v důsledku probíhajících chemických reakcí a jednak s rostoucí vzdáleností od místa jeho emise. Imisní limit pro amoniak byl stanoven Nařízením vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsob sledování a posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší. Zde byla uvedena nejvyšší přípustná 24 hodinová imisní koncentrace amoniaku v ovzduší u obytné zástavby ve výši 100 µg/m³. V současné době platný zákon č. 201/2012 Sb. O ochraně ovzduší již imisní limit pro amoniak neuvádí - pro amoniak stanoven imisní limit. Výše uvedená hodnota imisního limitu není tedy závazná, je však možné ji posuzovat jako hodnotu, která dle dosavadních znalostí nevedla při dlouhodobé expozici k poškození zdraví. Vyhláška č.6/2003, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb stanovila limitní hodinovou koncentraci amoniaku 200 µg/m³.

Vliv na klima:

Pro komplexní posouzení vlivů posuzovaného záměru na klima jsou dále uvedeny některé další doplňující údaje o produkci a to oxidu uhličitého, vodních par a celkového tepla produkovaného zvířaty.

Produkce oxidu uhličitého:

Podle Informačního listu Mze ČR 01.01.08. 11/1993, Základní provozně technologické ukazatele pro skot, je produkce oxidu uhličitého stanovena v závislosti na živé hmotnosti následovně:

Původní stav:

Stáj	Kategorie	Hmotnost kg	Počet ks	Produkce CO ₂ na 1 ks mg/s/ks	Produkce CO ₂ kg/h
dojnice	D	570	140	74	37.30
telata	T	110	160	28	16.13
donice (nová stáj)	D	570	0	74	0.00

53.42

Výhledový stav:

Stáj	Kategorie	Hmotnost kg	Počet ks	Produkce CO ₂ na 1 ks mg/s/ks	Produkce CO ₂ kg/h
dojnice	D	570	80	74	21.31
telata	T	110	160	28	16.13
donice (nová stáj)	D	570	254	74	67.67

105.11

Produkce tepla:

Hmotnost v kg.ks ⁻¹	W . ks ⁻¹ při teplotě t ₁ ve °C				
	5	10	15	20	25
100	288	281	273	266	258
150	389	379	369	359	349
220	515	502	488	475	461
500	949	924	899	874	850
600	1086	1058	1029	1001	972

Při průměrné uvažované teplotě t₁ = 10 °C je produkce tepla následující:

Současná:

Stáj	Kategorie	Hmotnost kg	Počet ks	Produkce tepla W/ks	Produkce tepla kW
dojnice	D	570	140	1058	148.12
telata	T	110	160	301	48.16
donice (nová stáj)	D	570	0	1058	0.00

196.28

Budoucí:

Stáj	Kategorie	Hmotnost kg	Počet ks	Produkce tepla W/ks	Produkce tepla kW
dojnice	D	570	80	1058	84.64
telata	T	110	160	301	48.16
donice (nová stáj)	D	570	254	1058	268.73

401.53

Produkce vodních par

Hmotnost v kg. ks ⁻¹	mg . ks ⁻¹ . s ⁻¹ při teplotě t ₁ ve °C				
	5	10	15	20	25
100	21	27	36	47	60
150	28	37	48	63	81
220	38	48	64	84	107
500	68	89	118	154	197
600	78	102	135	176	226

Při průměrné uvažované teplotě t₁ = 10 °C je produkce vodních par následující:

Stáj	Kategorie	Hmotnost kg	Počet ks	Produkce par mg/ks/s	Produkce par kg/h
dojnice	D	570	140	102	51.41
telata	T	110	160	17	9.79
donice (nová stáj)	D	570	0	102	0.00

61.20

Stáj	Kategorie	Hmotnost kg	Počet ks	Produkce par mg/ks/s	Produkce par kg/h
dojnice	D	570	80	102	29.38
telata	T	110	160	17	9.79
donice (nová stáj)	D	570	254	102	93.27

132.44

Za výše uvedených výpočtových předpokladů nemohou emise CO₂, tepla a vodních par v zásadě ovlivnit změnu klimatu.

Produkcí metanu nelze kvantifikovat, jeho vývin se vzhledem k technologii chovu nepřepokládá.

D.1.3 Vlivy na vodu

Vlivy na kvalitu vod:

Je navrhováno vodotěsné řešení stájových podlah a realizace vodotěsného uskladnění vznikajících odpadních vod včetně kanalizace ve smyslu platných vodohospodářských předpisů. Určité množství odpadních vod ve stájovém prostoru bude vznikat při čištění a dezinfekci. Kejda bude odvedena do skladovací jímky přes přečerpávací jímku s dostatečnou kapacitou pro její uskladnění před jejím uplatněním jako organické hnojivo. U jímky bude provedena zkouška vodotěsnosti. Ke kolaudaci předloženy protokoly o zkoušce nepropustnosti dle ČSN 75 09 05. Tato zkouška musí být u této jímky opakována jedenkrát za 5 let (§ 6 odst. č. vyhl. č. 191/02 Sb.).

Pro prevenci znečištění dešťových vod kadavery je navrhováno shromažďováním uhybnulých kusů do kafilerního objektu střediska.

Investor provede aktualizace plánu hnojení a bude respektovat zásady aplikace v PHO vodních zdrojů (pokud bude na tyto pozemky vyváženo). Při respektování všech podmínek uvedených v oznámení nebude docházet k negativnímu ovlivnění povrchových ani podzemních vod v posuzované lokalitě. Nedojde také k žádnému negativnímu ovlivnění kvality vod v širším okolí, kam bude hnůj ze stáje aplikován.

Vliv na charakter odvodnění oblasti a změny hydrologických charakteristik:

Oznamovaný záměr nepředstavuje významnější zásah do odtokových poměrů oblasti. Bude provedena aktualizace Plánu opatření pro případy havárie při nakládání se závadnými látkami -havarijní plán podle § 39 odst. 2 písm a) zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a vyhlášky č. 450/2005.

Aplikace organických hnojiv by mohla mít vliv na povrchovou a podzemní vodu v oblasti. Prevencí před případnými haváriemi je důsledné dodržování plánu organického hnojení, pravidelné proškolení pracovníků rozvážejících kejdu a pravidelná kontrola jejich činnosti. Riziko havárie hrozí v případě hrubého porušení plánu organického hnojení a technologické kázně.

Vliv na jakost povrchových a podzemních vod:

Provoz stavby tedy nebude mít negativní vliv na jakost vod.

D.1.4 Vlivy na půdu

Nedojde k záboru zemědělské půdy ani půdy určené k plnění funkce lesa. Stavba je situována ve stávajícím areálu s chovem zvířat.

Hnojivý účinek organického hnojiva (kejdy) na půdu je velmi dobrý, kejda obsahuje snadno rostlinami přijatelné živiny, včetně stimulačních látek, které působí na tvorbu biomasy pěstovaných rostlin i na půdní strukturu a úrodnost. Dusík obsažený v kejdě je méně pohyblivý, než dusík dodávanými průmyslovými hnojivy. Aplikace hnoje na pozemky zajistí větší přísun potřebných živin a může přispět k omezení dávek průmyslových hnojiv. Všechny skladovací prostory zajistí uskladnění kejdy, vyhovující požadavkům daným vyhláškou MZe č. 377/2013 Sb., kde je v § 6, odst. 2 uvedena kapacita doby skladování minimálně čtyřměsíční předpokládané produkci kejdy nebo jejího tekutého podílu, a to v závislosti na klimatických a povětrnostních podmínkách regionu. Na 4 měsíční skladování kejdy požaduje pro krávy $4,7 \text{ m}^3/\text{DJ}$ a na 7 měsíční skladování se požaduje $7,05 \text{ m}^3/\text{DJ}$.

Navržená hlavní skladovací jímka s kapacitou 4000 m^3 splňuje.

Průměr jímky je 20 m, výška jímky je 12,75 m, zapuštěna do terénu 4 m.

D.1.5 Vlivy na faunu, floru, chráněná území, ÚSES a NATURA 2000

Z hlediska ochrany přírody – flóry, fauny a celých ekosystémů – nebude mít stavba vliv. Je situována ve stávajícím zemědělském areálu. Záměr nebude mít vliv na faunu a floru. Realizace záměru bude prováděna v prostoru stávajícího zemědělského střediska. V samotném areálu a jeho bezprostředním okolí nejsou žádné cenné prvky ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. V místě stavby nebyla zjištěna přímá migrační trasa živočichů, rozmnožovací stanoviště obojživelníků nebo zimoviště plazů. Lokalita nezahrnuje místo hnízdění ornitofauny (nebyl sledován takový výskyt). Vzhledem k tomu, že při hnojení organickými hnojivy nebudou využívány jiné pozemky než doposud, lze zde významné vlivy na floru a faunu vyloučit. V prostoru posuzovaného záměru nevyskytují biotopy zvláště chráněných druhů rostlin živočichů, nelze proto předpokládat jejich přímé nebo zprostředkované ohrožení. Ochrana okolního území bude zabezpečena dodržováním provozního řádu a plánu organického hnojení.

Stavba se nenachází ve zvláště chráněném území ve smyslu zák. ČNR č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Realizace předloženého záměru nebude mít významný vliv (přímý ani dálkový) na evropsky významné lokality vyhlášené nařízením vlády č. 132/2005 Sb., ani na pačací oblasti.

Realizací záměru nedojde k významné změně stávajících parametrů vlastního zájmového území, nevznikne žádná výšková dominanta. Navrhovaný záměr bude situován v místě stávajícího zemědělského areálu. Záměr svým rozměrem a umístěním odpovídá stávajícímu zemědělskému areálu, navazuje na okolní stavby. Krajinný ráz nebude záměrem významněji dotčen, neboť záměr není stavbou, která by svou výškou či charakterem rušila stávající situaci v území. Vlastní stavba se začlení do stávajícího systému staveb zemědělského areálu, bude respektován typ stávající zástavby a nebude znamenat z pohledového hlediska neúnosný vliv za předpokladu dodržení všech podmínek uvedených při přípravě tohoto záměru.

D.1.6 Vlivy na krajinný ráz, kulturní památky a hmotný majetek

Vzhledem k tomu, že kulturní památky se nevyskytují v blízkosti záměru, není ani předpoklad možných vlivů. V případě zjištění archeologických nálezů v průběhu zemních prací bude proveden záchranný archeologický průzkum.

Rozsah jednotlivých vlivů byl hodnocen v předchozích kapitolách oznámení. Vlastní stavba zabezpečí moderní chov dojníc a telat s využitím příznivého welfare. Z výše uvedeného textu vyplývá, že negativní vlivy posuzovaného záměru po dobu výstavby na obyvatele a životní prostředí jsou únosné.

Vlivy na zdraví obyvatelstva budou v souladu s požadavky platné legislativy.

D.2 ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI

Provozem stáje nedojde k výraznému negativnímu ovlivnění kvality ovzduší v dotčené oblasti.

Realizace ani provoz záměru nebudou mít negativní účinky na čistotu povrchových ani podzemních vod.

Akustický tlak ve venkovním prostoru je vzhledem ke vzdálenosti a překážkám v šíření zvuku dostatečný. Lze očekávat splnění příslušných hygienických hlukových limitů.

Realizace ani provoz záměru nevykazuje negativní vliv na půdu.

Realizací záměru nedojde k narušení horninového podloží.

Realizace záměru nevykazuje žádné negativní vlivy na okolní faunu a floru. Nebude negativně ovlivňovat okolní ekosystémy, nezasahuje do systémů NATURA 2000, prvků ÚSES, ani zvláště chráněná území.

Charakter a umístění ukazují na to, že krajinný ráz, krajinné prvky, kulturní památky ani hmotný majetek nemohou být záměrem poškozeny.

D.3 ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHOJÍCÍ STÁTNÍ HRANICE

Posuzovaný záměr nebude zdrojem negativních vlivů přesahujících státní hranice.

D.4 CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ A SNÍŽENÍ, VŠECHVÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A POPIS KOMPENZACÍ, POKUD JE VZHLEDEM K ZÁMĚRU MOŽNÉ

Prevence nebo vyloučení nepříznivých vlivů vyplývá zejména z dodržování platných zákonů, vyhlášek, norem, předpisů a povolovacích rozhodnutí.

Hlavní opatření, která jsou součástí předkládaného záměru:

Realizace záměru:

- Dodržování předpisů k zabránění poškození životního prostředí a jeho jednotlivých složek.
- Dodržování podmínek bezpečnosti práce, požárního zabezpečení, ochrany zdraví a zdravých životních podmínek při výstavbě.
- Minimalizace prašnosti a znečištění komunikací během stavebních prací např. kropením cest, čištěním vozidel před výjezdy na veřejné komunikace.
- V případě znečištění komunikace budou nečistoty neprodleně odstraněny vodou, tlakovým čističem povrchů.
- Předcházení případné prašnosti z přepravy sypkých materiálů důsledným zaplachtováním nákladních automobilů.
- Minimalizace zásob sypkých stavebních materiálů a jiných potenciálních zdrojů prašnosti.
- Organizační zajištění celého stavebního procesu tak, aby nedocházelo k narušování klidu a to zejména v nočních hodinách.
- Koordinace a provádění veškerých stavebních činností a úprav tak, aby v chráněném venkovním prostoru okolí staveb nedocházelo k překračování hygienických norem hluku ze stavební činnosti.
- Zkrácení průběhu hlukově náročných stavebních činností na nezbytně nutnou dobu dobrou organizací práce, personálním a technickým vybavením
- Používání náradí a zařízení v odpovídajícím stavu pro veškeré stavební úpravy.
- Koncipování veškerých stavebních a montážních prací v souladu s plánem jakosti pro stavební a montážní práce. Veškerá instalace zařízení bude prováděna výhradně kvalifikovanými pracovníky.

- Řádná organizace a optimalizace veškerých montážních činností. Dobrá připravenost a kontrola instalačních míst pro bezproblémovou montáž.
- Výběr zdravotně nezávadných materiálů a nátěrů, se kterými by mohli přijít do styku zvířata, obsluha nebo krmivo.
- Výběr přírodních materiálů a přírodních odstínů s vyloučením reflexních materiálů a výrazných kombinací barev, pro udržení ochrany krajinného rázu.
- Respektování všech podzemních, nadzemních a vnitroareálových inženýrských sítí při realizaci záměru.
- Stanovení umístění přechodných deponií půdy a výkopových materiálů, preferovat systém bez meziskládek.
- Při nakládání s odpady vniklými realizací záměru dodržovat platnou legislativu. Realizovat opatření k předcházení vzniku odpadů, provádět důsledné třídění odpadů a jejich následné předání k dalšímu využití, nebo osobám oprávněným k likvidaci. V žádném případě neprovádět likvidaci odpadů spalováním, nebo jiným způsobem, který by byl v rozporu se zákonem 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění.
- Zajištění ze strany dodavatele stavebních prací:
 - Zabránění míšení odpadů. Řádné třídění odpadů podle jednotlivých druhů a kategorií.
 - Řádné uložení a označení odpadů, jejich zabezpečení před znehodnocením, únikem či odcizením.
 - Odstranění nebo další využití odpadů pouze subjekty, které mají k této činnosti oprávnění.
 - Dodavatel stavebních prací je povinen předložit specifikaci druhů a množství odpadů vzniklých v průběhu výstavby a položí způsob jejich dalšího využití, nebo likvidace.

Provoz záměru:

- Před zahájením provozu vypracování a podání ke schválení provozního řádu. Seznámení všech pracovníků s jeho obsahem.
- Provozní řád bude zahrnovat požadavek na včasné vyvážení jímek, čistotu provozu, standardní nakládání s uhynulými zvířaty a udržování dopravních prostředků v dobrém technickém stavu.
- Řádné plnění povinností provozovatele. Pravidelné důkladné proškolení a seznamování se s danými předpisy v oblasti bezpečnosti práce na pracovišti a v oblasti požární ochrany.
- Dodržování protipožárních předpisů, hygieny práce, bezpečnostních předpisů uváděných v jednotlivých technologických postupech a ČSN pro jednotlivé činnosti během provozu.
- Provádění pravidelné údržby a technických prohlídek technologického zařízení. Řádný provoz a kontrola jímek a polního složiště. Vývoz dle plánů organického hnojení za vhodných klimatických podmínek.
- Provádění revizí a kontrol technologického zařízení minimálně 1x ročně.
- Provádění pravidelné údržby a revize elektrických zařízení.
- Udržování dopravních prostředků v dobrém technickém stavu a udržování čistoty jejich provozu.
- Dodržování optimální zoohygieny a včasného odstraňování uhynulých zvířat.
- Zabezpečení uskladnění uhynulých zvířat do jejich odvozu do veterinárního asanačního ústavu k likvidaci v kafilerním boxu.

-Zabezpečení správného uložení a manipulace s odpady a nebezpečnými látkami dle platných předpisů ve spolupráci s oprávněnou firmou. Minimalizace vzniku odpadů v co nejvyšší možné míře technologickou kázní.

-Provádění opatření vedoucí k potlačení výskytu hmyzu a hlodavců ve stáji i v zemědělském objektu. Dezinfekci a deratizaci provádět podle platných předpisů. Výhradní používání chemických látek a chemických přípravků schválených pro užití v zemích EU.

-Důsledné zajištění protinákazových opatření

-Aktualizace plánu organického hnojení. V rámci vlastní aplikace statkových hnojiv na pozemky zajištění jejich bezprostřední zapravení do půdy.

-Vypracování havarijního plánu pro polní složiště a předložení příslušným vodohospodářským úřadům ke schválení. Seznámení ostatních pracovníků s jeho obsahem.

-Zabránění kontaminace srážkové vody nebezpečnými látkami. V případě úniku úkapu ropných látek nebo látek škodlivých vodám na terén realizovat zneškodnění zeminy podle zásad nakládání s nebezpečnými odpady.

-Vybavení veškerých prostor, ve kterých se v rámci podniku bude pracovat s látkami škodlivými vodám, dostatečným množstvím sanačních havarijních prostředků.

-Zajištění optimálního provětrávání stáje pro dostatečnou obměnu vzduchu v objektu.

-Rekultivace ploch zasažených stavebními pracemi z důvodů ruderalizace území a šíření plevelů. Udržování celého areálu v čistotě a pořádku, ošetřování nezastavěných ploch a tím zamezovat šíření plevelů.

D.5 CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ A DŮKAZŮ PRO ZJIŠTĚNÍ A HODNOCENÍ VÝZNAMNÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Při zpracování oznámení byly použity informace z literárních zdrojů, z odborných publikací a osobního jednání s odborníky.

Zpracování dokumentace proběhlo v následujících krocích:

- sběr informací a vstupních údajů
- rešerše odborné literatury, vyhodnocování podkladů
- konzultace s odborníky
- modelové výpočty
- vyhodnocení a srovnání s požadavky legislativy
- zpracování oznámení

Hodnocení jednotlivých vlivů

Pro výpočtu spotřeby přírodních zdrojů a posuzování jednotlivých vlivů byly vždy uvažovány nejméně příznivé údaje. Provedené výpočty, odhady a prognózy jsou vždy na straně bezpečnosti, tzn. byly použity vždy horní odhady.

Vlivy zpracované v tomto oznámení nebyly řešeny na základě zásadních nedostatků nebo neurčitostí, které by mohly ovlivnit rozsah závěrů tohoto posouzení realizovaného v rámci oznámení. Pro zhodnocení vlivů záměru na životní prostředí a obyvatelstvo jsou v dostatečném rozsahu známy všechny podstatné podklady.

Záměr je standardem obdobných aktivit. Z jejich vlivů na životní prostředí je možno v území vycházet. Všechny vlivy na životní prostředí jsou doložitelné a předvídatelné s potřebnou přesností.

D.6 CHARAKTERISTIKA VŠECH OBTÍŽÍ (TECHNICKÝCH NEDOSTATKŮ NEBO NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH), KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ, A HLAVNÍCH NEJISTOT Z NICH PLYNOUCÍCH

Při zpracování hodnocení velikosti a významu negativních vlivů na životní prostředí, bylo použito standardních metod a dostupných informací získaných z projektů, terénních průzkumů a doporučení Ministerstva zemědělství ČR. Dále byly využívány poznatky z podobných provozů v kombinaci se srovnávacími metodami. Např. pro výpočet spotřeby vody, spotřeby krmiv, produkce kejdy a technologických vod, hnoje, obsah dusíku v statkových hnojivech atd. Tyto hodnoty jsou vyčísleny na základě výpočtů vycházejících z citovaných typizačních směrnic a obecně platných předpisů.

V době zpracování oznámení o vlivu záměru na životní prostředí byly k dispozici všechny technologické údaje, údaje o kapacitách, vstupech a výstupech.

V průběhu zpracování oznámení se nevyskytovaly takové nedostatky, které by omezovaly spolehlivost záměrů. Celkově lze prohlásit, že dodané údaje a další získané podklady jsou dostatečné k vypracování oznámení podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění a rozsahem podle přílohy č. 3 k zákonu.

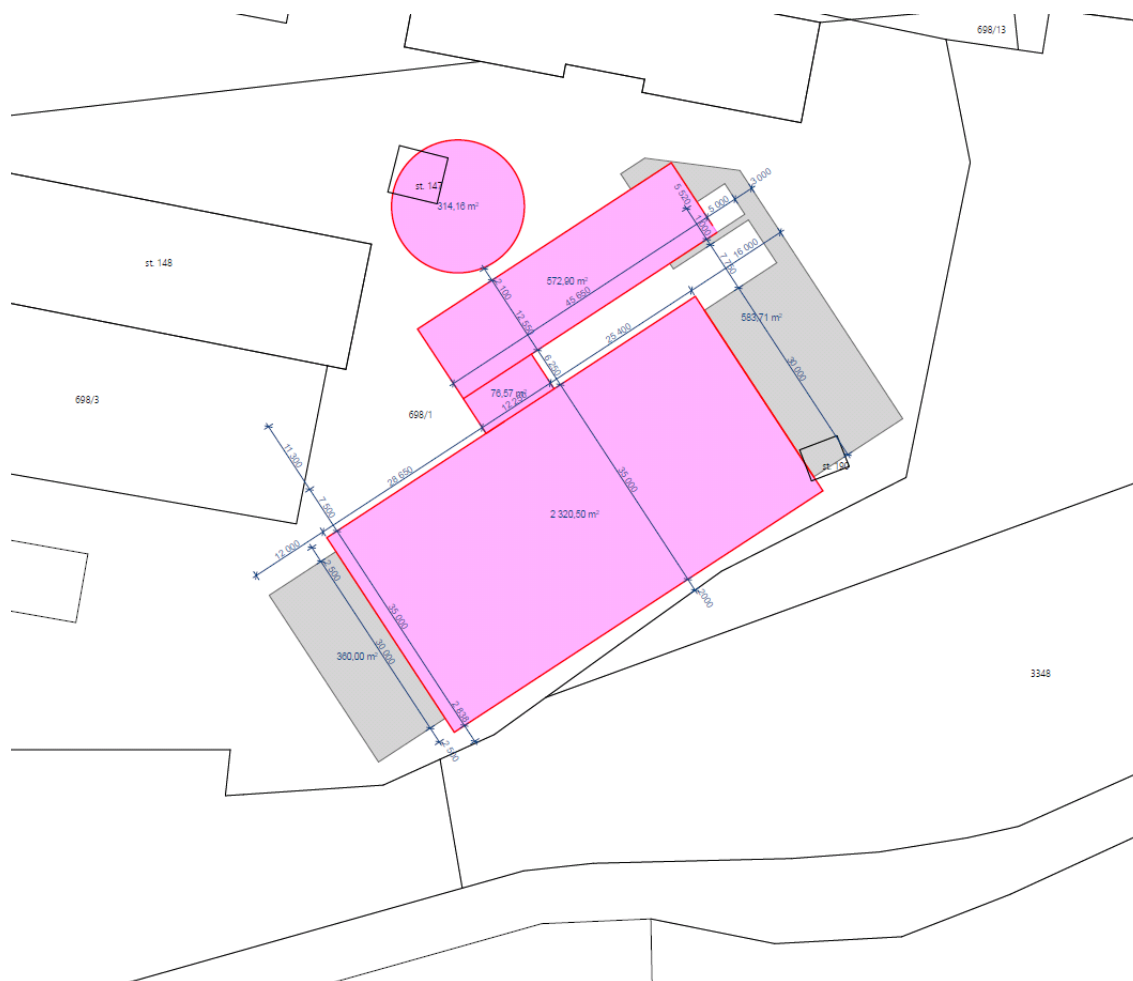
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Vlastní záměr „Stáj a dojírna Lupenice“ je řešen v jedné, navrhované variantě. Modernizován bude ve středisku Lupenice chov skotu s uplatněním moderních prvků chovu se zajištěním welfare systému s kvalitním prostředím pro zvířata se zachováním základních podmínek života a zdraví zvířat a jejich ochranou (výživa, transport, plemenitba, technologie chovu aj.). Umístění stavby je dáno polohou stávajícího střediska. Chovatel preferuje bezstelivovou technologii z důvodu jejich zooveterinárních předností oproti stelivovému provozu a současně vzhledem k vyšší produktivitě práce. Navrhovanou stavbu s navrhovanou technologií chovu je na základě posouzení záměru možné považovat za přijatelné. Předpokladem je uplatnění všech navrhovaných opatření. Lokalita splňuje kritéria pro možnost realizace záměru investora. Realizace stavby bude dle poskytnutých podkladů uskutečnitelná bez významného nepříznivého ovlivnění okolního prostředí za předpokladu technologické kázně provozovatele chovu. Navrhovaná technologie provozu je zvolena na základě z oblasti chovu skotu s využitím moderních technických prvků a uplatnění příznivé etologie. Technologie ustájení umožňuje vytvořit dobré podmínky pro odchov zvířat s malou potřebou obsluhy. Hlavními znaky navrhovaného řešení je technická a technologická jednoduchost a kvalitní a spolehlivá technologie.

Na základě zjištěných skutečností a odborných materiálů oznámení konstatuje, že navrhovaná stavba „Stáj a dojírna Lupenice“ je realizovatelná v navrhované variantě řešení bez nadměrného ovlivnění okolního prostředí za předpokladu dodržení technologické kázně provozovatele chovu.

F. Doplnující údaje

F.1 Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení, situace záměru:



Použitá literatura a zdroje informací
Platná legislativa

www.zakonprolidi.cz
www.mzp.cz
www.chmi.cz
www.agromanual.cz
www.geoportal.gov.cz
www.nahlizenidokn.cuzk.cz
www.geofond.cz
www.mapy.nature.cz
www.mapy.cz
www.dobrichov.cz
www.meteoblue.com
www.vuzt.cz

G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru

Záměrem zemědělské společnosti je řešit ekonomiku chovu krav a zejména neodpovídající prostředí ustájení dojníc soustředěním do nové stáje v areálu střediska Lupenice. Stavba je navržena v prostoru nevyužitých ploch na jihovýchodě střediska.

Stáj pro produkční dojnice (254 ks) je navržena s mechanickým vyhrnováním řídkého hnoje do sběrného jímkového kanálu, odkud bude dále tekutý hnůj čerpán do skladovací jímky. Nová stavba pro dojnice je se středovou krmnou chodbou a na každou stranu jsou situovány krmiště a ve třech řadách individuální boxy.

Dále je řešena výstavba nové dojírny 2 x 12 s čekárnou a se separací a fixací. Čekárna bude propojena spojovací chodbou s produkční stájí.

V prostoru za čekárnou bude umístěna hlavní skladovací nádrž 4000 m³ s výdejním místem. Využití současné stáje pro krávy se sníží na 80 ks, původní nevyhovující teletník nebude využíván.

Telata ve stejném počtu jako dosud budou chována pouze v novém objektu.

PRODUKČNÍ STÁJ DOJNIC

Stáj bude umístěna v areálu stávajícího zemědělského střediska. U navržené novostavby je zvolen ocelový konstrukční systém, šířka stáje je 35 m, délka je 66,3 m. Spád střechy je 25°. V hřebeni je navržena 1000 mm široká hřebenová štěrbinová střešní konstrukce. Prosvětlovací střešní prvky budou ve formě prosvětlovacích pásů a celková plocha prosvětlení nepřesáhne 10 % podlahové plochy. Podélné stěny jsou zcela otevíratelné, přívod čerstvého vzduchu bude regulován průsvitnou svinovací plachtou (BVS) s podpůrnou sítí.

Produkční dojnice jsou rozloženy do čtyř skupin s třířadovým uspořádáním individuálních stlaných boxů. Jednotlivé skupiny ve stáji jsou propojeny chodbou s čekárnou u rybinové dojírny. Štítové stěny jsou osazeny rolovacími vraty, na krmném stole s dálkovým ovládním. Vrata na únikové cestě jsou jednokřídlé otvíravé. Technologické řešení dispozice je standardní s krmným stolem uprostřed s poměrem krmení ve vztahu 1,5 : 1 (tzn. cca 500 mm délky žlabu na krávu).

DOJÍRNA

Rybinová dojírna 2 x 12 s příslušenstvím, pro novou stáj dojníc je nutné zajistit technologii dojení. Toto řeší nově budovaná dojírna s technologickým zázemím, zázemím pro zaměstnance a čekárnou. Přístup ze stáje do dojírny je přes přeháněcí chodbu, která je proti povětrnostním vlivům zastřešená. Z přeháněcí chodby je přístup do prostoru s betonovou vanou, kde je lázeň k ošetření rohoviny paznehtů.

Konstrukce stání: Žárově zinkovaná ocelová konstrukce se sloupky a defekačními štíty na každém stání s roztečí 1150 mm při postavení dojníc cca 30 stupňů. První zábrana je tvarovaná a nastavitelná, pro zajištění optimálního stání dojníc. Přesazená hrana dojírny z pozinkovaného profilu je součástí dodávky technologie dojení.

Skladovací nádrž na mléko má kapacitu 8 000 litrů. Pro strojovnu a rekuperaci vody je určena místnost v návaznosti na mléčnici. Chladicí systém zabezpečuje chlazení mléka na stanovenou teplotu (4°C) a udržování této teploty po celou dobu skladování. Po zapnutí režimu chlazení se spustí pohon otáčení míchadla (převodový motor) a po krátké časové prodlevě také kompresorový a kondenzační agregát. Chladicí systém je vybaven automatickým proplachem a sanitací všech částí zařízení, které byly v kontaktu s mlékem. Po

odčerpání mléka se po zapnutí spustí automatická sanitace se závěrečným proplachem vodou. Sanitaci zajišťuje mycí automat s automatickým dávkováním mycího prostředku a dohřevem mycího média. Na čele automatu jsou na displeji zobrazeny důležité informace o průběhu chlazení mléka a mytí tanku.

Odkliz tekutého hnoje z hnojných chodeb a krmišť u produkční stáje je navržen řetězovými lopatami do sběrného jímkového kanálu.

Navrhovaný záměr zabezpečí vytvoření významné moderně řešené farmy pro chov skotu (dojnice, telata) střediska pro chov dojnic. Investor se rozhodl pro výstavbu nové moderní stáje, která svým řešením odpovídá současným progresivním světovým zvyklostem řešení zemědělských farem pro chov dojnic. Navržené řešení garantuje lepší péči o zvířata spojenou se špičkovou technologií a aplikaci systému welfare, který zabezpečuje kvalitní prostředí pro zvířata a jejich pohodu z hlediska tepelného a fyziologického pohodlí a předpoklady pro udržení dobrého zdravotního stavu. Výstavbou nové stáje se zvýší také produkce a kvalita mléka. Pro provoz stavebních objektů bude využito stávající dopravní napojení a zpevněné plochy a inženýrské sítě, na něž bude objekt stáje napojen.

Navržené technické i stavební a technologické řešení je v souladu s požadavky na obdobná zařízení a stavby. Navržená je stavba, která bude přiměřeným způsobem začleněna do předmětného území, bude respektovat dopravní a přírodní charakteristiky území. Technické řešení jednotlivých stavebních a funkčních prvků bude řešeno účelně s optimalizací využití technologických požadavků. Posuzovaná stavba bude řešena s ohledem na zabezpečení omezení vlivů z provozu vozidel, a to i v případě havarijního stavu vzniklého v souvislosti s provozem vozidel. Vliv stavby na okolní pozemky a stavby se vzhledem k dané lokalizaci nezmění. Stavba se nachází ve stávajícím areálu zemědělské farmy ve východní části obce Lupenice. Dotčená plocha je v současné době využívána na chov hovězího dobytka, tudíž pro živočišnou výrobu. Areál je odlehlý od souvislé zástavby obce.

Na základě komplexního zhodnocení všech dostupných údajů o stavbě, o současném a výhledovém stavu jednotlivých složek životního prostředí a s přihlédnutím ke všem souvisejícím skutečnostem, které jsou uvedeny v projektu lze konstatovat, že navrhovaná stavba „**Stáj a dojírna Lupenice**“ je záměrem, který nebude znamenat v území významný vliv na jednotlivé složky životního prostředí, je ekologicky přijatelná a lze ji doporučit k realizaci dle navrženého řešení stavby.

Oznámení bylo zpracováno v dubnu 2018.

Zpracovatel oznámení: Ing. Leoš Slabý, Ostřetín 211, tel. 603472640

Podpis zpracovatele oznámení:

H. PŘÍLOHY

H.1 Vyjádření orgánu územního plánování k záměru z hlediska souladu se schválenou územně plánovací dokumentací

Vyjádření příslušného orgánu územního plánování k záměru (M.ú. Rychnov n. K.)



MĚSTSKÝ ÚŘAD RYCHNOV NAD KNĚŽNOU

Odbor výstavby a životního prostředí

Havlíčkova 136, 516 01 Rychnov nad Kněžnou

tel.: 494 509 111, e-mail: e-podatelna@rychnov-city.cz

naše č.j. OVŽP-10145/18-191/2018-Br

spis 191/2018, ukládací a archivační znak: 52.1; V/5

Vyřizuje: Ing. Jiří Brandejs

oddělení silniční úřad a úřad územního plánování

telefon: 494509650

E-mail: jiri.brandejs@rychnov-city.cz

datová schránka: qc8bbmz

ZDV „Štědrá“ Tutleky

Tutleky 10

517 41 Kostelec nad Orlicí

Datum: 5. 4. 2018

Věc: Závazné stanovisko orgánu územního plánování k záměru „Lupenice, produkční stáj dojníc a dojírna na pozemku parc.č. 698/1, 858 a -190 v k.ú. Lupenice“.

Odbor výstavby a životního prostředí, oddělení silniční úřad a úřad územního plánování, je příslušným úřadem územního plánování pro předmětné území podle § 6 odst. 1) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění, dále jen stavební zákon, v návaznosti na § 2 odst. 1) zákona č. 314/2002 Sb., v platném znění, a na § 17 vyhlášky č. 388/2002 Sb., v platném znění. Úřad územního plánování, vydává na základě § 6 odst. 1) písm. e), tj. § 96b stavebního zákona následující **závazné stanovisko k „Lupenice, produkční stáj dojníc a dojírna na pozemku parc.č. 698/1, 858 a -190 v k.ú. Lupenice“** dle předložené projektové dokumentace zpracované firmou ApA Vamberk s.r.o., Smetanovo nábřeží 180, 51754 Vamberk, 03/2018.

Záměr je přípustný z hlediska souladu s politikou územního rozvoje a s územně plánovací dokumentací a z hlediska uplatňování cílů a úkolů územního plánování. Podmínkou uskutečnění záměru je, že záměr musí být realizován dle předložené projektové dokumentace. Jiné podmínky úřad územního plánování nestanovuje.

Odůvodnění:

Úřad územního plánování prověřil předložený záměr z hlediska jeho souladu s politikou územního rozvoje, tj. Politikou územního rozvoje ČR ve znění její aktualizace č.1, schválené usnesením vlády ČR č.276 dne 15.4.2015 (dále jen PÚR). Řešené území neleží v rozvojových oblastech vymezených PÚR a neleží ani ve vymezených specifických oblastech. Dále nejsou z tohoto dokumentu na širší území, jehož je řešené území součástí, kladeny speciální požadavky vyplývající z navržených koridorů a ploch dopravy a technické infrastruktury. Předložený záměr respektuje obecné zásady Politiky územního rozvoje a respektuje priority uvedené v kapitole PÚR - 2 Republikové priority územního plánování pro zajištění udržitelného rozvoje území. Lze tedy konstatovat, že posuzovaný záměr je v souladu s PÚR ČR 2008 schválenou usnesením vlády ČR č. 929 ze dne 20. 7. 2009 a aktualizovanou usnesením vlády ČR č. 276 ze dne 15. 4. 2015.

Úřad územního plánování dále prověřil předložený záměr z hlediska jeho souladu s územně plánovací dokumentací:

1. Zásadami územního rozvoje

Zásady územního rozvoje dle ustanovení zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu ve znění pozdějších předpisů (dále jen stavební zákon) vydalo Zastupitelstvo Královéhradeckého kraje na svém 22. zasedání dne 8. září 2011 usnesením č. 22/1564/2011. Z této územně plánovací dokumentace nevyplývá žádný konkrétní záměr na využití daných pozemků. V předložené projektové dokumentaci, dle které má být záměr realizován, jsou respektovány obecné požadavky ze ZÚR pro zajištění udržitelného rozvoje území. Jsou respektovány i principy a podmínky stanovené ve vyhodnocení vlivů ZÚR na životní prostředí. Lze tedy konstatovat, že posuzovaný záměr je v souladu s platnými ZÚR Královéhradeckého kraje.

2. Územním plánem

Dle platného Územního plánu Lupenice s účinností od 8.10.2013 se záměr „**Lupenice, produkční stáj dojnic a dojírna na pozemku parc.č. 698/1, 858 a -190 v k.ú. Lupenice**“ nachází ve stabilizované ploše VZ – výroba a skladování – zemědělská výroba. Záměr je v souladu s hlavním a přípustným využitím této plochy. Podmínky prostorového uspořádání včetně základních podmínek ochrany krajinného rázu, stanovení rozmezí výměry pro vymezení stavebních pozemků a intenzity jejich využití jsou dodrženy.

Lze tedy konstatovat, že posuzovaný záměr je v souladu s platným územním plánem.

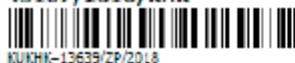
Úřad územního plánování dále prověřil předložený záměr z hlediska uplatňování cílů a úkolů územního plánování. Cíle územního plánování jsou uvedeny v § 18 a úkoly územního plánování jsou uvedeny v § 19 stavebního zákona. Vzhledem k tomu, že pro území, kam je předmětný záměr umístován, je vydána územně plánovací dokumentace, a posuzovaný záměr je v souladu s ní, lze vyvodit závěr, že jsou naplněny i cíle a úkoly územního plánování. Soulad s cíli a úkoly územního plánování je uveden v odůvodnění územního plánu a v odůvodnění zásad územního rozvoje. Úřad územního plánování se pak konkrétně zabýval zejména posouzením záměru z hlediska §18 odst.5 a odst.6. Vzhledem k tomu, že záměr je umístován do zastavěného území, resp. zastavitelné plochy, tato ustanovení se nepoužijí. Podmínky pro provedení změn v území dle §19 odst.1) písm. e) nejsou stanovovány, projektová dokumentace, dle které má být záměr realizován, respektuje stávající charakter a hodnoty území. Vzhledem k charakteru záměru jsou ostatní ustanovení nerelevantní. Lze konstatovat, že posuzovaný záměr je přípustný z hlediska uplatňování cílů a úkolů územního plánování, resp. s veřejným zájmem, který je úřadem územního plánování hájen.

Úřad územního plánování dále prověřil, zda byly schváleny územně plánovací podklady, které se vztahují k předmětnému území. Tyto dokumenty prověřil jako další související podklady pro vydání stanoviska. Územně analytické podklady pro ORP Rychnov nad Kněžnou (dále jen „ÚAP“) byly pořízeny v souladu s § 25 – 29 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, poslední úplná aktualizace 2016. Předloženého záměru se přímo netýkají žádné konkrétní skutečnosti, vyplývající z tohoto dokumentu. Dne 17.10.2017 byla schválena a do evidence iKAS vložena „Studie územních dopadů rozvoje průmyslové zóny Solnice-Kvasiny-Rychnov nad Kněžnou“, která uvádí závěry a doporučení pro celé území ORP Rychnov nad Kněžnou, pro konkrétní posuzovaný záměr však není třeba požadavky zohlednit. Pro lokalitu, ve které je umístován předmětný záměr, nebyla pořízena jiná další územní studie.

H.2 Stanovisko k projektu podle §45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů



43167/2018/KHK



KUKHK-13639/ZP/2018

Krajský úřad Královéhradeckého kraje

VÁŠ DOPIS ZN.:
ZE DNE:
NAŠE ZNAČKA (č. j.): KUKHK-13639/ZP/2018

Ing. Leoš Slabý
Ostřetín 211
534 01 Holice

VYŘIZUJE: Ing. Aleš Novák
ODBOR | ODDĚLENÍ: životního prostředí a zemědělství
ochrany přírody a krajiny
LINKA | MOBIL: 418 725 560 755
E-MAIL: anovak@kr-kralovehradecky.cz

DATUM: 16. 04. 2018

Počet listů: 1
Počet příloh: 0 / listů: 0
Počet svazků: 0
Sp. znak, sk. režim: 246.5, A5

Záměr „Nový kravín“ – stanovisko orgánu ochrany přírody ve smyslu § 45i zákona číslo 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“)

Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „krajský úřad“), obdržel dne 14. 07. 2017 žádost Ing. Leoše Slabého, Ostřetín 211, 534 01 Holice, o stanovisko k záměru „Nový kravín“, ve smyslu § 45i odst. 1 zákona, tj. v daném případě o stanovisko, zda cit. záměr může samostatně nebo ve spojení s jinými významně ovlivnit území evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

Předmětem záměru je stavba stáje (254 ks produkčních dojnic) a dojirny včetně kejdového hospodářství. Záměr je situován na pozemcích: p. č. 698/1, 858, st. p. 190 a 147 v katastrálním území Lupenice.

Krajský úřad, jako orgán ochrany přírody příslušný podle ust. § 77a odst. 4 písm. n) zákona, po posouzení výše uvedeného záměru, vydává v souladu s ust. § 45i odst. 1 toto stanovisko:

Záměr „Nový kravín“ nemůže mít významný vliv na evropsky významné lokality uvedené v nařízení vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit nebo vyhlášené ptačí oblasti ve smyslu zákona, neboť leží mimo území evropsky významných lokalit a ptačích oblastí.

„otisk razítka“

z p. Ing. Aleš Novák
odborný referent na úseku
ochrany přírody a krajiny

Pivovarské náměstí 1245 | 500 03 | Hradec Králové
tel.: 495 817 111 | fax: 495 817 336
e-mail: posta@kr-kralovehradecky.cz
www.kr-kralovehradecky.cz

Vstřícný, rychlý a profesionální úřad
– spokojený občan.