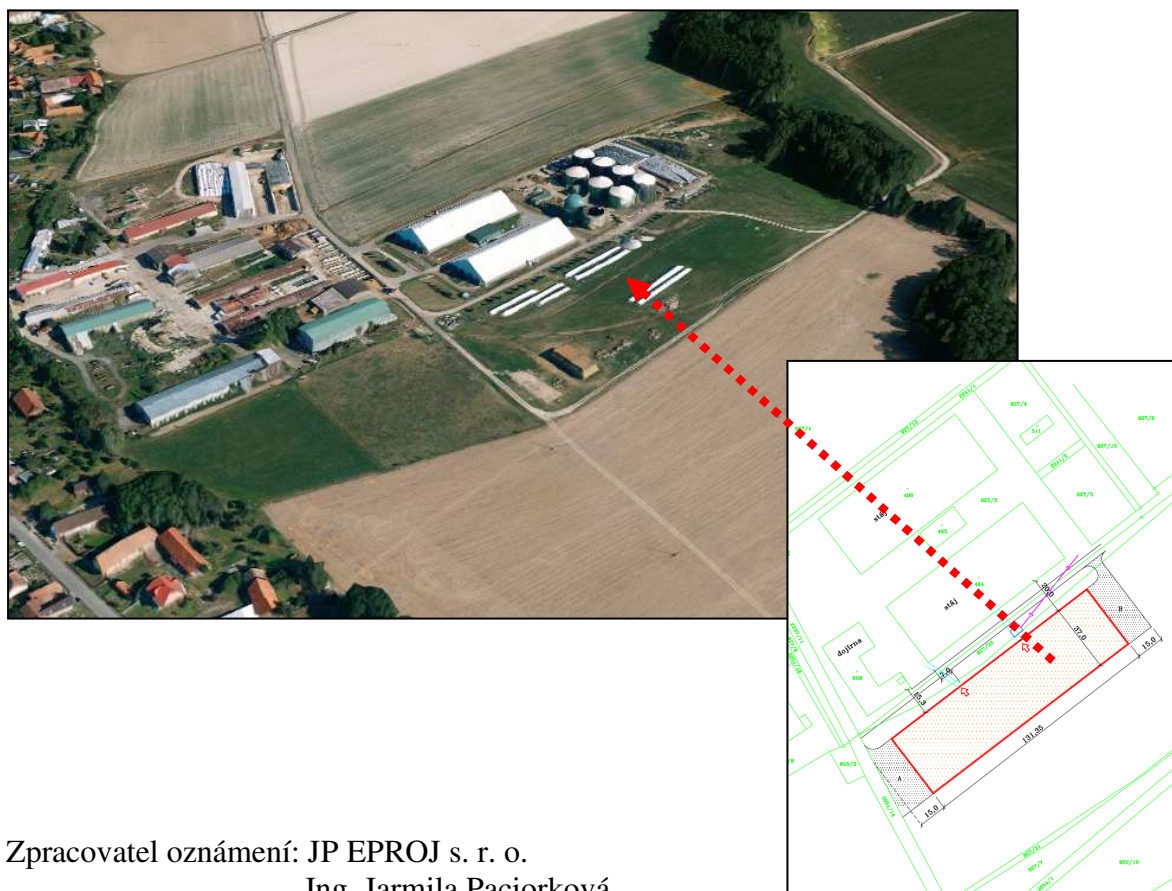


# STÁJ DOJNIC PUSTĚJOV

**Oznámení**  
dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí  
a o změně některých souvisejících zákonů



Zpracovatel oznámení: JP EPROJ s. r. o.

Ing. Jarmila Paciorková

číslo osvědčení 15251/3988/OEP/92

prodloužení MŽP 2021/710/3795 z 11. 8. 2021

U Statku 301/1, 736 01 Havířov

Tel.: +420 602 749 482

[eproj@volny.cz](mailto:eproj@volny.cz)

Spolupracovali:

Ing. Petr Fiedler, Rozptylová studie, 02/2024

Pustějov, únor 2024

<b>Úvod</b>	4
<b>A. Údaje o oznamovateli</b>	5
<b>B. Údaje o záměru</b>	6
<b>I. Základní údaje</b>	6
1. Název záměru a jeho zařazení dle přílohy č.1	6
2. Kapacita (rozsah) záměru	6
3. Umístění záměru	6
4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry (realizovanými, připravovanými, uvažovanými)	7
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí	10
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	13
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho ukončení	22
8. Výčet dotčených územních samosprávných celků	22
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §9a odst.3 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	22
<b>II. Údaje o vstupech</b>	23
1. Zábor půdy	23
2. Odběr a spotřeba vody	25
3. Ostatní přírodní zdroje (např. surovinové zdroje)	26
4. Energetické zdroje	27
5. Biologická rozmanitost	27
6. Doprava	29
<b>III. Údaje o výstupech</b>	30
1. Množství a druh případných reziduí a emisí	30
2. Množství odpadních vod a jejich znečištění	39
3. Kategorizace odpadů	40
4. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií	43
5. Hluk	45
<b>C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území</b>	47
1. Přehled nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost	47
2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	53
2.1 Ovzduší a klima	53
2.2 Voda	56
2.3 Půda, horninové prostředí a přírodní zdroje	58
2.4 Flóra, fauna a ekosystémy	60
2.5 Krajina, krajinný ráz	63

2.6 Hmotný majetek a kulturní památky	64
3. Celkové zhodnocení stavu životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení a předpoklad jeho pravděpodobného vývoje v případě neprovedení záměru, je-li možné jej na základě dostupných informací o životním prostředí a vědeckých poznatků posoudit	64
<b>D. Údaje o možných vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí</b>	66
1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	66
1.1 Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví	66
1.2 Vlivy na ovzduší a klima	68
1.3 Vliv hlukové zátěže	72
1.4 Vlivy na povrchové a podzemní vody	72
1.5 Vlivy na půdu a horninové prostředí	74
1.6 Vlivy na přírodní zdroje	75
1.7 Vlivy na biologickou rozmanitost (floru, faunu a ekosystémy)	75
1.8 Vlivy na krajinu a krajinný ráz	76
1.9 Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	77
2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	77
3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	78
4. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné	78
5. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí	80
6. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích	81
<b>E. Porovnání variant řešení záměru (pokud byly předloženy)</b>	81
<b>F. Doplnující údaje</b>	82
1. Mapová a jiná dokumentace, týkající se údajů v oznámení	82
2. Další podstatné informace oznamovatele	82
<b>G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru</b>	82
<b>H. Příloha</b>	85
Vyjádření příslušného úřadu územního plánování k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace	

Části H. a F. jsou uvedeny v příloze

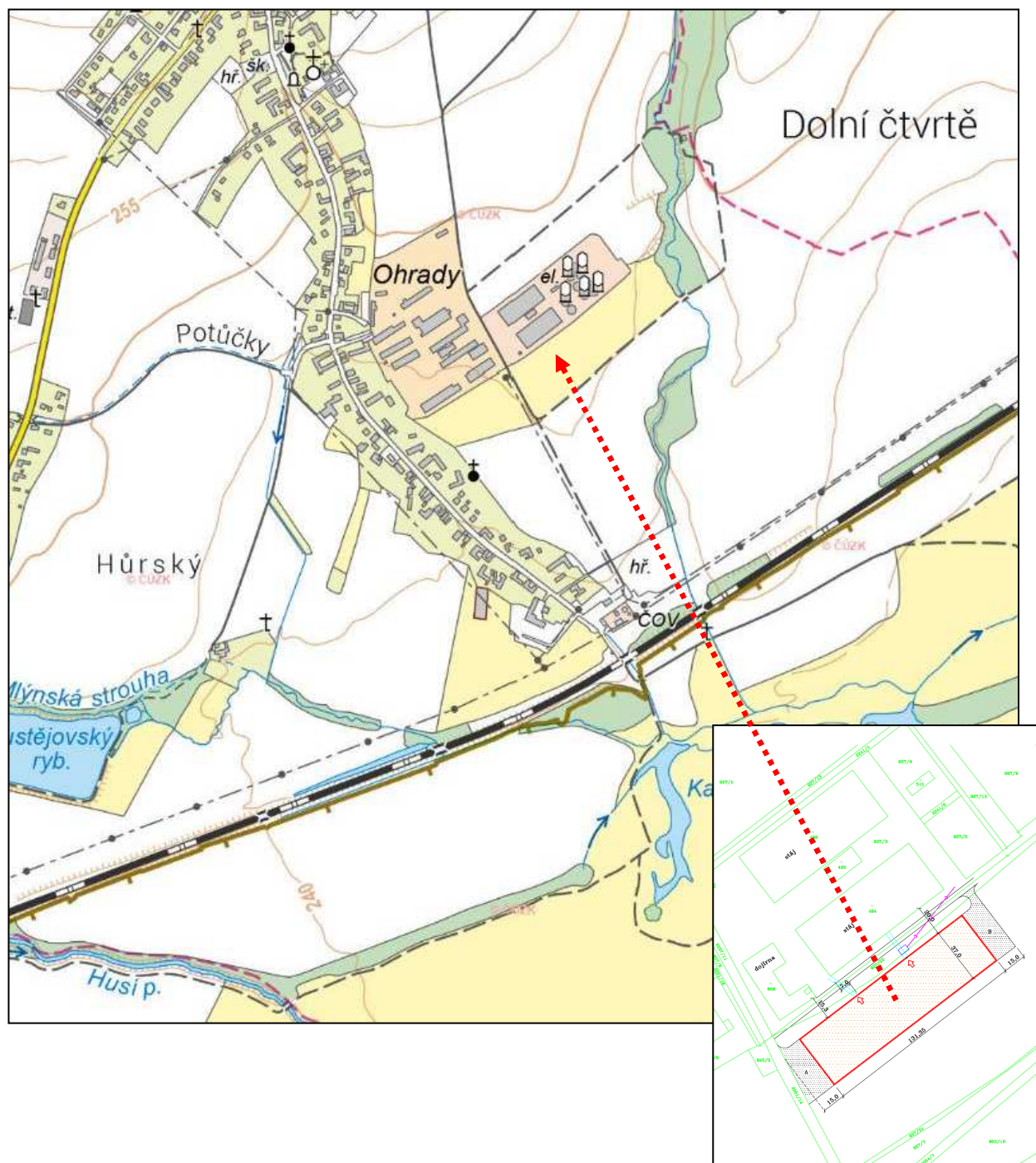
## Úvod

Pro záměr „Stáj dojníc Pustějov“, je zpracováno oznámení záměru dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění.

Dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, se jedná o záměr uvedený v příloze č. 1 zákona, bodu 69 - Zařízení k chovu hospodářských zvířat s kapacitou od stanoveného počtu dobytčích jednotek (1 dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti) s limitem 50 DJ, zařazený do kategorie II., záměr vyžadující zjišťovací řízení.

## MÍSTO SITUOVÁNÍ STAVBY

Obr. č. 1



## ČÁST A ÚDAJE O OZNAMOVATELI

<b>Investor</b>	ZEMSPOL STUDÉNKA, a. s.
Sídlo	742 43 Pustějov č.p. 92
IČ	09108645
DIČ	CZ 09108645
Oprávněný zástupce	Ing. Kamila Valštýnová, předseda správní rady Ing. Roman Bílek Miroslav Tomšů
Ve věcech technických	Ing. Roman Bílek tel.: +420 724052158 email: <a href="mailto:bilek@moravanmf.cz">bilek@moravanmf.cz</a>
Zpracovatel projektu	Projekční a obchodní ateliér Ing. Jaroslav Onderka Opavská 228, Hradec nad Moravicí tel.: +420 777620826 e-mail: <a href="mailto:jonderka@atlas.cz">jonderka@atlas.cz</a>
<b>Zpracovatel Oznámení</b>	JP EPROJ s. r. o. IČ 29443831 U Statku 301/1, 736 01 Havířov Ing. Jarmila Paciorková autorizace č. j. 5251/3988/OEP/92 prodloužení MŽP 2021/710/3795 z 11. 8. 2021 tel.: +420 602 749 482 e-mail: <a href="mailto:eprojan@volny.cz">eprojan@volny.cz</a>
Spolupracovali	Ing. Petr Fiedler IČ 16617193 B. Vaška 195, 747 92 Háj ve Slezsku tel.: +420 728 070 266 Rozptylová studie e-mail: <a href="mailto:fiedler.petr@seznam.cz">fiedler.petr@seznam.cz</a>

## ČÁST B ÚDAJE O ZÁMĚRU

### I. Základní údaje

#### 1. Název záměru a jeho zařazení dle přílohy č.1

Stáj dojnic Pustějov

Záměr je zařazený do kategorie II., bodu 69 Zařízení k chovu hospodářských zvířat s kapacitou od stanoveného počtu dobytčích jednotek (1 dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti) s limitem 50 DJ.

Posuzování záměru zajišťuje orgán kraje, v tomto případě Krajský úřad Moravskoslezského kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, 28. října 2771/117, 702 00 Moravská Ostrava.

#### 2. Kapacita (rozsah) záměru

Ustájená zvířata	
Dojnice	458 ks 595,4 DJ
Rozměry stáje	131,35 x 37 m
Zastavěná plocha	4 860 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor	46 721 m <sup>3</sup>
Přeháněcí koridory	112 m <sup>2</sup>
Čerpací jímka kejdy	
Kapacita	60 m <sup>3</sup>
Rozměry	6,4 x 4,2 m    výška 5 m
Zastavěná plocha	26,9 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor	153 m <sup>3</sup>
Zpevněné plochy	
Zpevněná plocha „A“	649,5 m <sup>2</sup>
Zpevněná plocha „B“	620 m <sup>2</sup>
Celková plocha	18 048,89 m <sup>2</sup>

#### 3. Umístění záměru

Kraj Moravskoslezský	
Obec Pustějov	
Katastrální území	Pustějov p. č. 927/18, 927/22, 927/3

#### 4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Záměrem investora je novostavba stáje pro 458 ks dojníc (ustájení produkčních krav) na pozemku bezprostředně souvisejícím se stávajícími objekty s chovem dojníc v zemědělském areálu v Pustějově. Areál je umístěn na jihovýchodním okraji obce Pustějov v k. ú. Pustějov.

Severně od místa pro umístění stavby pro chov dojníc jsou zemědělské plochy, jihovýchodně až východně protéká Pustějovský potok s doprovodnou zelení, jižně jsou zemědělské plochy a následně obytná zástavba obce Pustějov, stejně jako západně.

Nejbližší trvalá obytná zástavba je v obci Pustějov a to cca 280 m od krajního bodu nově navrhovaného objektu pro dojnice v jihozápadním směru.

V současnosti provoz zahrnuje objekty pro odchov mladého dobytka (110 ks telat), vysokobřezí jalovice (70 ks) a chov dojníc o kapacitě 700 ks (2 x 350 ks dojníc).

Investor chce doplnit stávající chov o moderní objekt stáje pro dojnice. Lokalita splňuje kritéria pro možnost realizace záměru. Nově řešený objekt umožní zabezpečit příznivou technologii chovu. Současně bude provedena rekonstrukce (úprava) obou stávajících objektů s chovem dojníc (330 ks dojníc a 322 ks dojnice a porodna).

Účelem stavby je doplnit objekty pro chov dojníc o nový, moderní objekt zabezpečující vytvoření příznivých podmínek pro chov skotu při dodržení všech norem spojených s výstavbou staveb pro zemědělskou výrobu. Záměrem investora je uplatnit relativně jednoduché a provozně spolehlivé řešení technologie chovu zvířat, provozu a pracovních operací s respektováním biologických nároků zvířat na chovné prostředí s využitím bezstelivového způsobu chovu.

Základním požadavkem je zajištění kvalitního prostředí pro chovaná zvířata s uplatněním welfare (welfare je stavem naplnění materiálních a nemateriálních podmínek, které jsou předpokladem zdraví organismu, kdy je zvíře chováno v souladu s jeho životním prostředím) na základě nejnovějších poznatků z oblasti chovu skotu a etologie s využitím moderních technických prvků. Hlavními znaky navrhovaného řešení jsou technická jednoduchost, kvalitní a spolehlivá technologie s produkcí mléka.

Kejda bude uplatněna jako vstupní surovina pro bioplynovou stanici, stejně jako dosavadní produkce kejdy. Digestát je separován na separát a fugát, separát je využíván k přistýlání a neseperovaný digestát a fugát je využíván jako organické hnojivo na pozemcích investora. Tento stav se nezmění. Firma má komplexně řešeno silážní hospodářství (silážní jámy pro siláž pro chov skotu i silážní jámy pro bioplynovou stanici (BPS I a BPS II).

#### Stávající stav území

Foto č. 1 a 2 Stávající objekty K-350-1 a K350-2



Foto č. 3 Pohled ve směru ke stávajícímu areálu od jihu



Foto č. 4: Místo pro navrhovaný kravín (vpravo bioplynová stanice)



### **Související stavby a kumulace vlivů**

Stavba nové stáje pro chov dojnic je navržena v lokalitě bezprostředně navazující na stávající kravíny a bioplynovou stanici. Její provoz je souvisejícím zařízením, zpracujícím produkovanou kejdu z chovu dojnic.

Pro provoz BPS, která je součástí areálu, proběhlo posouzení v režimu zák. č. 100 /2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění. Proběhlo zjišťovací řízení v roce 2009 (MSK1233), bylo ukončeno závěrem zjišťovacího řízení v 03/2009.

Navrhovanou stavbou objektu pro chov dojnic nebude provoz BPS změněn. Bioplynová stanice (BPS) je technologické zařízení pro zpracování produktů a surovin ze zemědělské výroby. Dle Rozhodnutí o povolení provozu stacionárních zdrojů dle zák. č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší č.j. MSK 92934/2014 Krajského úřadu Moravskoslezského kraje, odboru životního prostředí je vymezena skladba vstupních surovin v celkovém množství 57 500 t/rok (slamnatý hnůj, podestýlka 9 300 t/rok, siláž, senáž, fytomasa 14 600 t/rok, cukrovarnické řízky 2 000 t/rok, hovězí kejda 14 600 t/rok, obsahy jímek ze zem. a potrav. výrob 6 000 t/rok, obiloviny, komponenty krmiv 2 000 t/rok, výrobky a produkty rostlinného původu bez nutnosti provádět hygienizaci 9 000 t/rok). Všechny tyto materiály jsou ve fermentačním prostoru podrobeny anaerobní fermentaci, jejímž produktem je bioplyn vhodný pro spalování v kogenerační jednotce. V této je následně vyráběna elektrická a tepelná energie.



Zdroje surovin pro BPS jsou stanoveny ve vyhlášce č. 477/2012 Sb., o stanovení druhů a parametrů podporovaných obnovitelných zdrojů pro výrobu elektřiny, tepla nebo biometanu a o stanovení a uchování dokumentů, v platném znění. Dle vyhlášky jsou vstupy do BPS rozděleny na cíleně pěstovanou biomasu (kategorie 1 dle přílohy č.1 k vyhlášce č. 477/2012 Sb., cíleně pěstované plodiny, které jsou primárně určeny k energetickému využití, jejichž hmota nadzemní části je využita k energetickým účelům) a ostatní biomasu (kategorie 2 dle přílohy č.1 k vyhlášce č. 477/2012 Sb.). Nedojde ke změně charakteru vstupních surovin.

Zabezpečena bude nadále dodávka vstupních surovin pro provoz tohoto zařízení. Produkovaná kejda z chovu skotu, včetně hnoje bude využita nadále v BPS jako vstupní surovina.

Pro skladování siláží pro krmení skotu je k dispozici pětidílný silážní žlab s kapacitou 148 tis. tun siláže, pro bioplynovou stanici je samostatný silážní žlab postavený v blízkosti bioplynové stanice se skladovací kapacitou 96 tis. tun siláže.

V době zpracování oznámení nejsou v rámci procesu posuzování vlivů na životní prostředí dle informačního systému cenia.cz projednávány v posuzované lokalitě žádné další záměry s možným kumulativním vlivem.

Lokalita nespadá do zvláště chráněného území ve smyslu § 12, 13, 14 zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. To znamená, že neleží na území národního parku, chráněné krajinné oblasti (hranice CHKO Poodří je jihovýchodně ve vzdálenosti cca 500 m od krajní hrany navrhované stavby kravínu), přírodního parku, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky ani přechodně chráněné plochy, nepodléhá celoplošným ani lokálním ochranám dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, ani požadavkům zákona č. 289/1995 Sb., o lesích, v platném znění. Podél Pustějovského potoka je veden regionální biokoridor s vloženým lokálním biocentrem, které je vymezeno podél hranice zemědělského areálu.

Lokalita se nenachází v chráněné oblasti přirozené akumulace podzemních vod (CHOPAV). Není situována v památkové rezervaci, památkové zóně, ani v záplavovém území (záplavové území Q<sub>100</sub> Odry nezasahuje území zemědělského areálu ani místa vymezeného pro navrhovanou stavbu).

*Vzhledem k charakteru záměru a jeho umístění, rozsahu případných negativních vlivů na životní prostředí a obyvatelstvo, nepřichází v úvahu kumulace vlivu záměru s jinými záměry.*

Popis stávajícího stavu dotčeného území a souvisejících staveb je uveden v předchozí části. Výpočet emisí je zpracován v souladu s platným zákonem č. 201/2012, o ovzduší, v platném znění, v další části tohoto Oznámení a v části F. *Doplňující údaje* je uvedena Rozptylová studie.

Při provádění stavby musí zhotovitel dodržovat všechny platné předpisy a zákonné technické normy. Zvláště právní předpis k zajištění bezpečnosti práce a ochrany zdraví, kterým je zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

*Návrh řešení navrhované stavby pro chov dojníc vychází z podmínek zájmového území. Navržený způsob řešení stavby bude řešen s ohledem na začlenění stavby do území se zabezpečením ochrany prostředí související obce Pustějov. Chov bude respektovat okolní prostředí tak, aby jeho umístění do území bylo optimální a úměrné okolnímu prostoru.*

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

Cílem investora je doplnit objekty stávajících kravínů o nový, moderní objekt pro 458 ks dojnic s cílem zabezpečit produkci mléka jako finálního produktu. Navrhovaná technologie provozu je řešena na základě nejnovějších poznatků z oblasti chovu dojnic, využití moderních technických prvků a etologie. Moderní technologie ustájení a krmení dojnic umožňuje vytvořit velice dobré podmínky pro pobyt zvířat a zabezpečit vysokou úroveň obsluhy. Vzhledem ke stávajícím objektům s chovem dojnic s navazující dojrnou a provozovanou bioplynovou stanicí (uplatnění produkované kejdy) není předpoklad, že by v lokalitě mohla být uplatněna jiná varianta než navrhovaná.

### ÚZEMNÍ PLÁN OBCE PUSTĚJOV

Územní plán obce Pustějov (dále ÚP) nabyl účinnosti 18. 12. 2020. Záměr „Stáj dojnic Pustějov“ je v souladu s územním plánem Pustějov. Stavba je navržena v místě vymezeném jako *V Plochy výroby a skladování zemědělské i průmyslové*.

Areál výroby zemědělského firmy a bioplynové stanice je v ÚP vymezen jako stabilizovaný, v ploše je umožněno využití pro průmyslovou i zemědělskou výrobu. V návaznosti na areál je vymezena zastavitelná plocha označená Z14 pro výrobu zemědělskou i průmyslovou.

ÚP uvádí, že stávající zemědělský a průmyslový areál je využíván, pro nové technologie navazujících provozů nestačí. Pro podporu hospodářského rozvoje obce je proto navržena plocha výroby Z14, přestože rozšiřuje možnosti zastavění zemědělskými stavbami, výrobními halami směrem k Pustějovskému potoku plnicímu spolu s doprovodnou břehovou zelení funkci regionálního biokoridoru. Podmínky využití zastavitelné plochy zajišťují ochranu funkce regionálního biokoridoru vymezeného podél Pustějovského potoka. Rozvojová plocha Z14 o výměře 3,28 ha přímo navazuje jižně na areál.

### PLOCHY VÝROBY A SKLADOVÁNÍ ZEMĚDĚLSKÉ I PRŮMYSLOVÉ (V)

*Využití hlavní:*

- průmyslová a zemědělská výroba, chov hospodářských zvířat ve velkém, výroba energie z obnovitelných zdrojů přednostně s využitím biomasy, navazující výroba využívající produkty zemědělské výroby a odpadní tepelnou energii

*Využití doplňující:*

- sběrný dvůr, skládka biologického odpadu, řízená kompostárna
- nezbytná dopravní a technická infrastruktura včetně parkovišť
- veřejná prostranství, veřejná a ochranná zeleň

*Využití podmíněně přípustné:*

- výroba solární energie bez nároků na i dočasné zábory zemědělské půdy, pouze s umístěním na střechách užívaných objektů
- hromadné garáže, velkoplošná a průmyslová parkoviště a manipulační plochy pro vozidla nad 3,5 tuny (včetně nákladních, autobusů, stavební techniky) pouze ve vazbě na hlavní, doplňující a podmíněně přípustné využití
- výrobní, opravárenské a stavební služby a sklady pouze ve vazbě na hlavní, doplňující a podmíněně přípustné využití
- občanské vybavení komerčního charakteru např. pro podnikové prodejny a ubytovny pouze ve vazbě na hlavní, doplňující a podmíněně přípustné využití

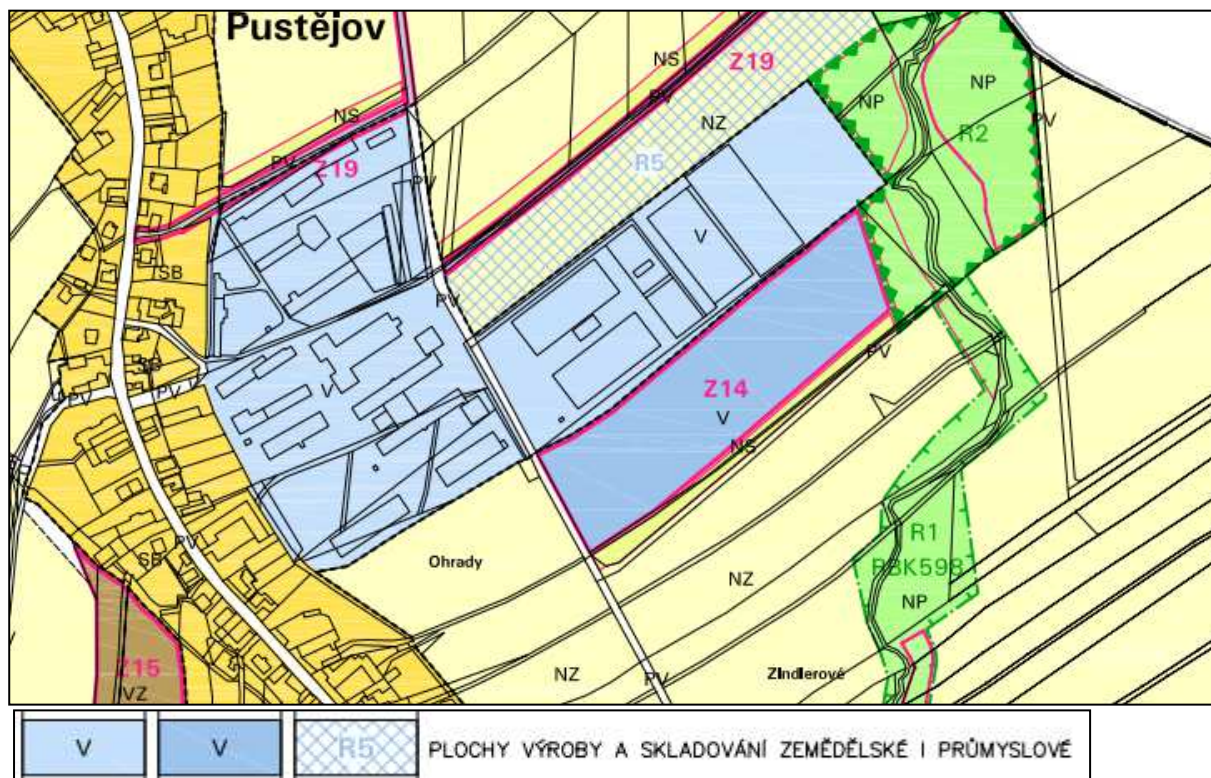
*Využití nepřípustné:*

- výroba solární energie s nároky na i dočasné zábory zemědělské půdy, s umístěním solárních panelů a konstrukcí na nezastavěných plochách nebo jinde mimo střechy užívaných objektů

- pozemky, stavby, zařízení, výroba nebo technologie, které přesahují svými negativními vlivy hranice plochy a zasahující pozemky staveb pro bydlení nebo trvalý pobyt osob, nebo které by významně negativně a trvale narušovaly kvalitu prostředí a pohodu bydlení v obci, jako např. skládkování a ukládání odpadů, spalovny odpadu, neřízené kompostárny, třídičky odpadu, ap.
- pozemky staveb a zařízení nebo jejich změny, které nesouvisejí s hlavním a doplňujícím využitím, např. pro bydlení, velkoplošná hřiště a sportoviště, apod.

Výřez územního plánu Pustějov – Hlavní výkres

Obr. č. 2



(dle [https://www.pustejov.cz/data/soubory/uzemni-plan/graf/PUST\\_I\\_B\\_HLV\\_2020-12.pdf](https://www.pustejov.cz/data/soubory/uzemni-plan/graf/PUST_I_B_HLV_2020-12.pdf))

*Podmínky prostorového uspořádání a ochrana krajinného rázu:*

- výška zástavby nepřekročí max. možnou výšku rodinného domu, tj. dvě nadzemní podlaží plus konstrukci střechy s vestavbou
- minimální rozsah ochranné a krajinné zeleně je stanoven na 20 % z celkové výměry plochy
- zeleň bude umísťována a udržována po obvodu areálu na styku s okolními plochami jako ochranná a krajinná zeleň a přechodový prvek pásu zeleně na hranici mezi zastavěným a nezastavěným územím zlepšující obraz obce v krajině (ve formě stromové vzrostlé aleje, stromořadí, volně rostoucí krajinné zeleně)
- využití zastavitelné plochy Z14 podmíněno zachováním funkce RBK 598 podél Pustějovského potoka

*Podmínky prostorového uspořádání projekt bude respektovat.*

ÚP uvádí, že zemědělský areál s bioplynovou stanicí přednostně využívá stávající účelové komunikace napojující se na silnici III/46420 směrem do Studénky. Cílem je nezatěžovat dopravu místních komunikací v centru obce. Účelová komunikace vedoucí od zem. areálu

přímo severně k silnici III/46420 je z majetkoprávních důvodů neprůjezdná, veřejnému užívání brání nesouhlas vlastníka pozemku a zátarasy. Z koncepčního hlediska pro zachování prostupnosti území a pro příjezd k polnostem je však tato trasa nadále v ÚP vyznačena jako významná účelová komunikace. Pro zlepšení parametrů dopravní obsluhy bioplynové stanice a pro bezproblémový rozvoj navazujících výrobních ploch (Z13, Z14) je navržena v ÚP nová zastavitelná plocha Z20 určená pro rekonstrukci a rozšíření stávající účelové komunikace – dřívější polní cesty a její převedení na veřejnou místní komunikaci ve veřejném prostranství. Vymezením plochy Z20 pro PV je zajištěna dopravní obsluha průmyslových výrobních ploch (V) trasou mimo zastavěné území obce, je minimalizováno riziko rušivých vlivů z dopravy na pohodu bydlení.

#### *Přehled zvažovaných variant*

V rámci navrhované stavby objektu pro chov dojníc byla řešena pouze posuzovaná varianta (aktivní varianta), řešící výstavbu nového objektu navazujícího na stávající objekty s chovem dojníc (se související dojárnou a bioplynovou stanicí). Provoz uvedených objektů stejně jako navrhovaný objekt pro chov dojníc spolu bezprostředně souvisí.

Navržena je technologie ustájení s produkcí kejdy v chovu dojníc, stejně jako u obou stávajících objektů s chovem dojníc. Produkovaná kejda je a bude uplatňována jako vstupní surovina v bioplynové stanici. Oba stávající objekty budou následně rekonstruovány, v jednom z nich bude umístěna porodna (v objektu porodny bude technologie využívající stlaný provoz).

Předmětným řešením souvisejícím s výstavbou nového objektu pro chov dojníc vznikne komplexně řešeno doplnění areálu chovu skotu o moderní objekt kravína. Možnost využití plochy pro chov skotu je v souladu s ÚP Pustějov.

Nulová varianta v současnosti již není reálná. Chovatel chce soustředit chov skotu do předmětné lokality, potřebuje disponovat objekty pro chov skotu se specializací na produkci mléka (chov dojníc) s využitím obslužných provozů, které jsou v areálu k dispozici.

Pro zabezpečení efektivitu chovu a zajištění welfare zvířat je nutno stavby řešit v souladu s požadavky Evropské unie a české právní předpisy. S ohledem na předmětnou lokalitu, umístění stávajícího chovu v předmětném území, návaznost na inženýrské sítě, vlastnické vztahy a dopravní dostupnost zvolil chovatel možnost navrhované modernizace předmětného zemědělského areálu.

Modernizace rovněž znamená zvýšení spolehlivosti celého provozu chovu skotu. Záměr splňuje veškerá kritéria požadovaná z hlediska bezpečnosti, welfare a hygienických požadavků jak zvířat, tak stávající obsluhy.

*Realizace záměru „Stáj dojníc Pustějov“ bude dle poskytnutých podkladů uskutečnitelná bez významného nepříznivého ovlivnění okolního prostředí za předpokladu technologické kázně provozovatele chovu. V zadání stavby je řešena jediná varianta, spočívající v popsání výstavbě nové stáje pro chov skotu se zaměřením na produkci mléka. Velikost i dispoziční uspořádání plně vychází z provozních požadavků investora, uspořádání zemědělského areálu a technologií chovu skotu.*

**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**

Realizací stavby stáje pro 458 ks dojnic bude vytvořena moderní stáj pro ustájení krav s tržní produkcí mléka, která doplní oba stávající kravíny, přičemž dojde k rekonstrukci obou plachtových stájí, včetně úpravy ustájení (zlepšení welfare) a vytvoření příznivého prostředí pro porodnu ve stáji K 350-1.

Cílem investice je zabezpečení příznivých ustájovacích podmínek v chovu krav, zabezpečení produktivity práce a její efektivity. Navrhovaný záměr svým řešením odpovídá současným progresivním světovým zvyklostem řešení pro chov skotu. Řešení garantuje péči o zvířata spojenou s aplikací systému welfare, který zabezpečuje kvalitní prostředí pro zvířata a jejich pohodu z hlediska tepelného a fyziologického pohodlí a předpoklady pro udržení dobrého zdravotního stavu

Ve stávající BPS nedojde k žádným změnám, které by souvisely s úpravou technologie nebo úpravou jednotlivých částí bioplynové stanice. V současné době je BPS stanice zásobena vstupními surovinami výhradně ze zemědělské produkce. Jedná se o cíleně pěstované energetické plodiny a produkci exkrementů pocházejících z vlastních zdrojů živočišné výroby.

### Stávající kapacity

(dle schváleného provozního řádu a povolení provozu stacionárního zdroje č.j. MSK 29153/2014 z 24. 3. 2014, Krajský úřad Moravskoslezského kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství)

Tabulka č. 1

Objekt		Počet kusů	Koeficient přepočtu	DJ
K 350-1	Dojnice	350	1,3	455
K 350-2	Dojnice	350	1,3	455
K2	Suchostojné dojnice	70	1,3	91
K4	Telata do 6 měsíců	110	0,23	25,3
<b>Celkem</b>		<b>880</b>		<b>1026,3</b>

Koeficienty přepočtu jsou dány přílohou č. 1 k vyhlášce č. 377/2013 Sb. část C)

Tabulka č. 2

### C) Přepočet zvířat na dobytčí jednotky<sup>1)</sup> (1 DJ = 500 kg živé hmotnosti)

Druh a kategorie zvířat	Věk	Průměrná hmotnost (kg/kus)	Koeficient přepočtu (DJ/kus)
<b>Skot</b>			
Telata	do 6 měsíců	115	0,23
Jalovice	nad 6 měsíců až do 1 roku	265	0,53
Jalovice	nad 1 rok až do 2 let	470	0,94
Jalovice	nad 2 roky	600	1,20
Krávy, bez ohledu na užitkový typ		650	1,30
Býci	nad 6 měsíců až do 1 roku	300	0,60
Býci	nad 1 rok až do 2 let	560	1,12
Býci, vč. volů	nad 2 roky	800	1,60

V **objektu K2** jsou ustájeny suchostojné dojnice na podestýlce. Dojnice mají temperované napájecí žlaby. **Objekt K4** slouží pro ustájení telat do 6 měsíců, chov je stlaný, s pravidelným přistýláním. Telata jsou napájena individuálně.

### Kravín K350-1 a K350-2

Kapacita je 2 x 350 ks dojnic, provoz je na kej dovém hospodářství. Produkce kejdy a technologické vody (vody z dojírny) za rok je cca 18 000 t. Kejda se podzemním dopravníkem dopravuje spádově do kej dové jímky (max. kapacita 55 m<sup>3</sup>, provozní kapacita 40 m<sup>3</sup>) a odtud se přečerpává do Bioplynové stanice č. 1 (BPS 1) a Bioplynové stanice č. 2 (BPS 2). Případné přebytky kejdy se aplikují přímo na zemědělských blocích podniku.

Kejda a močůvka se dále zpracovávají v bioplynové stanici za výsledné produkce digestátu. Část digestátu se separuje za tvorby separátu (tuhý podíl) a fugátu (kapalný podíl).

Separát se používá na stlaní v lehacích boxech dojnic a odtud se v určitých intervalech vyhrnuje a odváží na hnojiště.

Fugát se zpětně používá na proplach kej dových podroštových kanálu a odtud jde zpátky do kej dové jímky a na BPS I a BPS II.

Ke krmení skotu se používá směsná krmná dávka, která je zakládána na krmný stůl pomocí míchacího krmného vozu, který zakládá krmení třikrát denně. Krmení je rovněž průběžně přihrnováno. Senáž a siláž je vybírána pomocí 'vykusovače' ze silážních žlabů v areálu střediska. Rovněž sláma a seno je uskladněno v areálu střediska. Do krmné dávky se dále přimíchává jádro a minerální přísady.

Napájecí voda je vedena potrubím ze zdroje pro pitnou vodu. Spotřeba vody je měřena a sledována, k únikům vody nedochází. Dojnice mají temperované napájecí žlaby. Voda je také používána k oplachům ve stáji a k proplachům v dojírně.

Uhynulá zvířata jsou uskladněna v kafilerním boxu na okraji střediska, odváží pravidelně asanační firma. Kafilerní box je uzamykatelný.

### Nově navrhované kapacity

Výpočet dobytčích jednotek

Tabulka č. 3

Objekt		Počet kusů	Koeficient přepočtu	DJ
K 350-1	Dojnice	322	1,3	418,6
K 350-2	Dojnice	330	1,3	429
K2	Suchostojné dojnice	70	1,3	91
K4	Telata do 6 měsíců	110	0,23	25,3
Nový kravín	Dojnice	458	1,3	595,4
<b>Celkem</b>		<b>1290</b>		<b>1559,3</b>

Stávající stav 1 026,3 DJ

Nový stav 1 559,3 DJ

Rozdíl + 533 DJ

### Členění stavby na stavební a provozní soubory

SO 01 Stáj 458 ks

SO 02 Přečerpávací jímka

SO 03 Zpevněné plochy

SO 04 Inženýrské sítě SO 04/1 Rozvody NN

SO 04/2 Rozvody vody

Dešťová kanalizace, vsak

Kejdová kanalizace

Provozní soubory:

- PS 01a Hrazení stáje
- PS 01b Napájení
- PS 01c Vzduchotechnika
- PS 01d Odkliz kejdy
- PS 02a Čerpání kejdy
- PS 02b Míchání kejdy

Podkladem jsou poskytnutá rozpracovaná dokumentace pro sloučené územní a stavební řízení „Stáj dojnic Pustějov“, Projekční a obchodní ateliér Hradec nad Moravicí, Ing. Jaroslav Onderka, 02/2024.

Technologie chovu se ve středisku nezmění (systém krmení, odvodu kejdy do BPS I a BPS II, nakládání s chlévskou mrvou a digestátem). Navržen je nový objekt pro chov dojnic. Současně budou upraveny stávající objekty kravínů s ohledem na chov dojnic a využití části jednoho z objektů na porodnu.

### **Produkční stáj pro 458 ks dojnic**

Předmětem nové stavby je stáj pro 458 ks dojnic, s tím související zabezpečení odvodu produkované kejdy do bioplynové stanice (BPS I, BPS II) – řešena je kejdová kanalizace a přečerpávací jímka.

Jedná se kejdovou boxovou stáj přistýlanou separátem z bioplynové stanice. Stáj je určena k ustájení laktujících dojnic.

Objekt stáje je obdélníkového tvaru se sedlovou střechou o sklonu 21°. Spolu se stávající dojírnu a sousedními produkčními stájemi tvoří jeden funkční celek. Tvarově a výškou v hřebeni se tak přibližuje výškám sousedních „plachtových stájí“, vedle nichž je situována.

Jednoduchý halový objekt je vnitřně členěn jen hrazením na jednotlivé funkční plochy.

Orientace podélné osy stáje je severovýchod-jihzápad. Přirozené osvětlení je navrženo přes průběžný vrcholový světlík šířky 1,5 m a volné plochy v podélných stěnách výšky 4,2 m.

### *Materiálové řešení*

Ocelová jednoduchá hala je ve štítech vyzděna do výšky vrat betonovými zdíciými prvky v přírodní barvě šedé v pohledové kvalitě. Boční zdi do výšky +0,9 m tvoří dle projektu železobetonové panely rovněž v přírodní šedé barvě. Prostor nad parapetními panely bude osazen svinovací plachtou v barvě bílé průsvitné. Střešní plášť je navržen z polyuretanových panelů barvy světle šedé nebo bílé. Vrcholová štěrbinová z průsvitného sklolaminátu zakrývá hřeben od druhého do dvacátého prvního modulu. Dřevěné doplňkové prvky budou napuštěny nátěrem Luxol Teik.

Štíty nad vraty budou kryty PE plachtou s 60 % propustností světla v barvě světle šedé. Rolety ve vratových otvorech navrženy rovněž v barvě světle šedé.

### *Technologie provozu*

Je navržena šestiřadá boxová stelivová stáj s boxy přistýlanými separátem. Hrazením je stáj rozdělena na šest základních skupin s možností dělení na podskupiny.

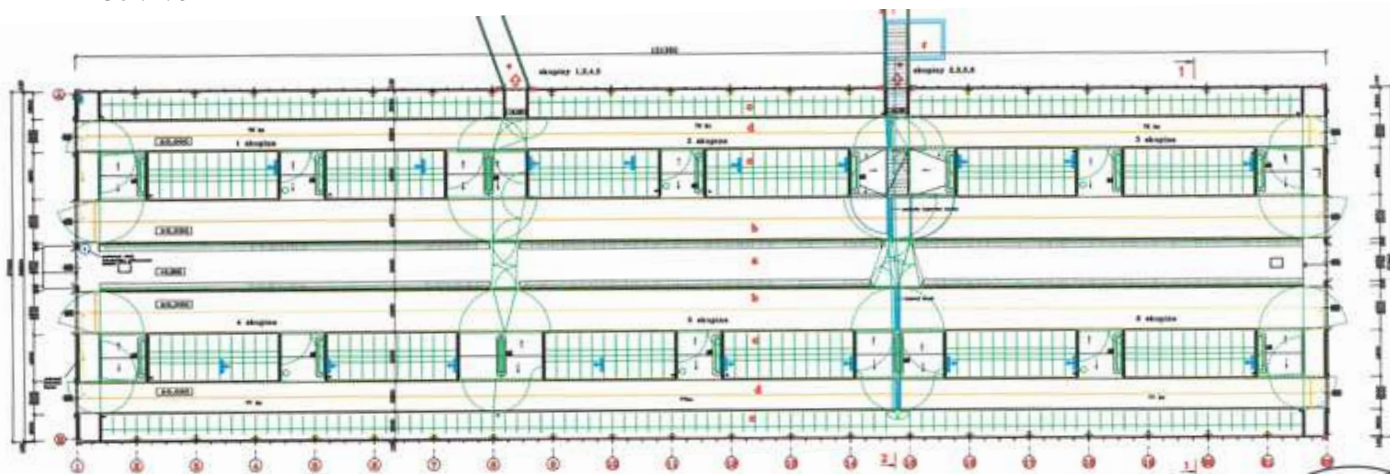
Plochy přístupné pro dobytek tvoří lehací boxy, hnojná chodba, krmiště, přeháněcí chodba.

Dojení bude zabezpečeno ve stávající dojírně, navrženy jsou dva přeháněcí koridory.

Krmný stůl jdoucí podélnou osou stáje je přístupný pro dobytek z obou stran. Na něj navazují z obou stran průjezdná krmiště. Stáj doplňuje šest řad lehacích boxů s hnojnými chodbami.

## Schéma situace nového objektu pro dojnice

Obr. č. 3



Hrazením jsou vytvořeny skupiny: 3 x 77 ks, 2 x 76 ks, 1 x 75 ks. Velikosti skupin odvozeny od velikosti dojírny (2x19 stání).

Hnojné chodby jsou spojeny s krmišti příčnými chodbami. Pohybové chodby dobytka budou čištěny shrnovacími lopatami, kejda bude shrnována do sběrného kanálu umístěného ve dvou třetinách stáje.

Kanál prochází pod spojovací chodbou a ústí do sběrné přečerpávací jámky. Odtud je kejda čerpána do příjmové jámky bioplynové stanice.

Zastýlání boxů bude prováděno separátem vytvořeným z digestátu této bioplynové stanice.

Pro napájení budou použity kapacitní napájecí žlaby s volnou hladinou. Délka napájecí hrany je min 10 cm/ks. Žlaby a přívody vody, jsou proti zamrznání chráněny teplotou el. proudem.

Rozměry stáje	131,35 x 37 m
Zastavěná plocha stáje	4 860 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor	46 721 m <sup>3</sup>
Zastavěná plocha přeháněcích chodeb	20 x 2,7 = 54 m <sup>2</sup>
	21,5 x 2,7 = 58 m <sup>2</sup>
Sběrná jámka	6,4 x 4,2 = 26,9 m <sup>2</sup>
	kapacita 60 m <sup>3</sup>

Vyhláška č. 464/2009 Sb., kterou se mění vyhláška č. 208/2004 Sb., o minimálních standardech pro ochranu hospodářských zvířat, ve znění vyhlášky č. 425/2005 Sb., v příloze č. 1 stanoví minimální rozměry při volném ustájení skotu. Skutečné rozměry v projektované stáji výrazně všechny předepsané rozměry přesahuje.

Navrženo:	Lehací box	dojnice 1,25 m
	Krmiště	4,5 m
	Krmný stůl	5,0 m

Pro obsluhu stáje jsou řešeny příslušné inženýrské sítě a jejich rozvody (NN, voda, dešťová kanalizace), zabezpečeno bude vsakování čisté dešťové vody. Pro objekt jsou řešeny zpevněné plochy.



Manipulace se skotem bude prováděna šetrným přeháněním. Pracovníci na místě stájníků jsou školeni dle vyhlášky 22/2013 Sb., o vzdělávání na úseku ochrany zvířat proti týrání, v platném znění.

### Rekonstrukce objektů K 350-1 a K 350-2

Provedena bude rekonstrukce objektů K 350-1 (úprava ustájení - 322 ks dojnic a porodna) a K 350-2 (úprava ustájení - 330 ks dojnic)

#### K 350-1 (322 ks dojnic, z toho 157 ks v porodně)

Polovina stáje je třířadá boxová stáj s boxy přistýlanými separátem z bioplynové stanice pro 165 míst. Automatizovaný pravidelný odklíz kejdy shrnovací lopatou minimálně 2 x denně, kejda je dopravena do vstupní substrátové jímky BPS a po fermentaci se již jedná o skladování digestátu v zastřešených nádržích; krmení míchacím krmným vozem na krmný stůl ve středu stáje, krmení je rovněž přihrnováno.

Polovina stáje porodna porodní kotce (5 x 13 míst) + předporodní kotec 92 míst, jedná se o skupinové slámostlané kotce. Odklíz chlévské mrvy bude prováděn mechanizací s následným odvozem na areálové hnojiště. Krmení míchacím krmným vozem 3x denně na krmný stůl ve středu stáje, krmení je rovněž přihrnováno

Větrání celé stáje je pomocí štěrbin v hřebeni střechy a bočními stěnami, ve kterých je osazen větrací systém (rolovací stěny).

Schéma rekonstrukce objektu K 350-1

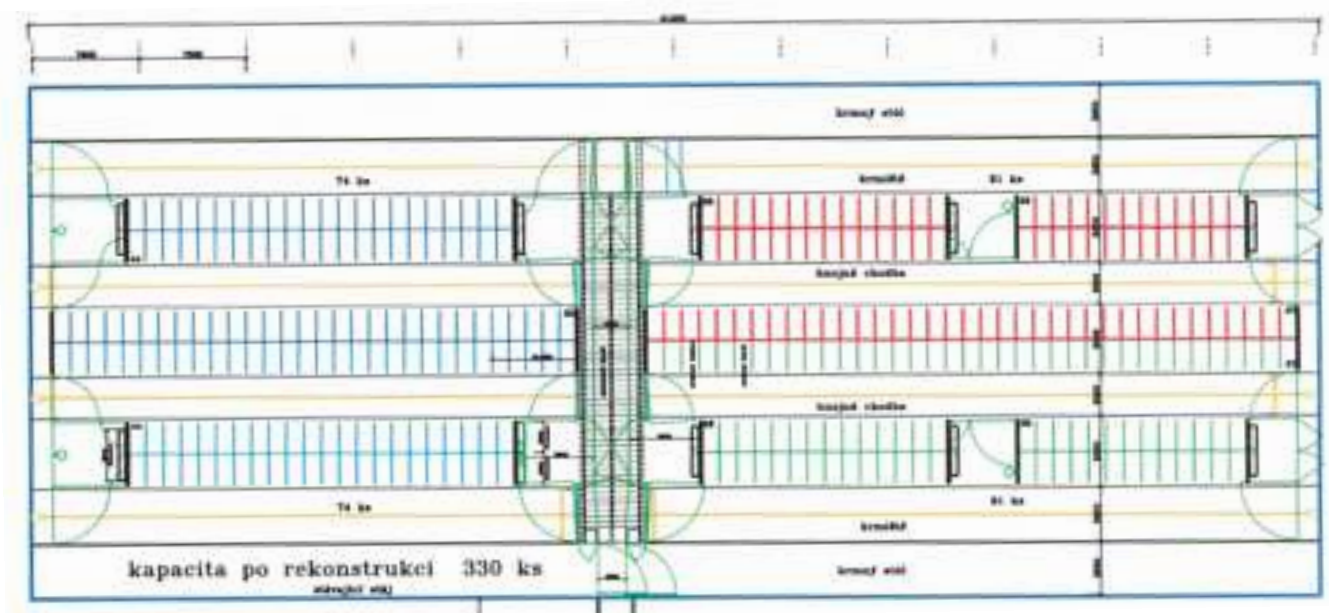
Obr. č. 4



#### K 350-2 (330 ks dojnic)

Šestřadá boxová stáj s boxy přistýlanými separátem z bioplynové stanice. Automatizovaný pravidelný odklíz kejdy shrnovací lopatou minimálně 2 x denně, kejda je dopravena do vstupní substrátové jímky BPS a po fermentaci se již jedná o skladování digestátu v zastřešených nádržích; Krmení míchacím krmným vozem na krmné stoly po okrajích stáje, krmení je rovněž přihrnováno. Větrání je pomocí štěrbin v hřebeni střechy a bočními stěnami, ve kterých je osazen větrací systém (rolovací stěny).

Schéma rekonstrukce objektu K 350-2  
Obr. č. 5



### PRODUKCE KEJDY

Průměrná roční produkce kejdy dle vyhlášky č. 377/2013 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv, v platném znění, ze které je uveden i požadovaný přepočít na DJ.

*Navrhovaný stav*

Tabulka č. 4

Stáje SO 01 a SO 02	Ustájovací kapacita	Dobytčích jednotek	Produkce včetně techn. vod	Produkce celkem
	ks	DJ	t/DJ/rok	t/rok
Stávající K350-1	165	214,5	14,4 t	3088,8
Stávající K350-2	330	429	14,4 t	6177,6
Nová stáj	458	595,4	14,4 t	8573,76
<b>Celkem</b>	<b>953</b>			<b>17840,16</b>

K 350-1: polovina stáje dojnice kejda (165 míst)  
polovina stáje porodna porodní kotce + předporodní kotec – stlaný provoz – 157 míst

Přepočít na m<sup>3</sup>: 17 840,16 x 1,03 m<sup>3</sup>/t = 18 375 m<sup>3</sup>/ rok

Celková roční produkce kejdy 18 375 m<sup>3</sup>/rok  
Celková produkce za 1 měsíc 1531 m<sup>3</sup>/měsíc  
Veškerá produkce kejdy je čerpána do fermentoru BPS.

## PRODUKCE CHLÉVSKÉ MRVY

Chlévská mrva při standardní sušině 23,8 % dle ČSN 75 6190

Tabulka č. 5

Stáj SO 15	Ustájovací kapacita	Dobytčí jednotky	Produkce na DJ	Produkce za rok
	ks	DJ	tuna/DJ	tuna/rok
Stávající K350-1	157	204,1	11,5	2347,15
K2 suchostojné dojnice	70	91	11,5	1046,5
K4 Telata do 6 měsíců	110	25,3	13,3	336,49
<b>Celkem</b>				<b>3730,14</b>

Produkce hnoje je spočtena podle vyhl. č. 377/2013 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv, v platném znění. Hnůj je po vyhrnutí ze stájí dočasně skladován na hnojišti v areálu (max. kapacita je 3 670 tun, průměrné množství na hnojišti je 750 tun).

Hnůj se přidává jako substrát do bioplynové stanice nebo se odváží na polní ukládky před rozmetáním na poli.

### Napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

#### *Kanalizace splašková*

Odpadní voda ze sociálních zařízení je svedena do nepropustné jímky a odtud se odvádí splaškovou kanalizací do místní ČOV – nedojde ke změně.

#### *Kanalizace kejdová*

Z prostoru stájí je kanalizace svedena do přečerpávací jímky a odtud je čerpána do bioplynové stanice. Nově navrhovaný objekt bude řešen stejným způsobem, navržena je přečerpávací jímka a kejdová kanalizace.

#### *Kanalizace dešťová*

Dešťové vody čisté budou svedeny dešťovou kanalizací do vsakovacího objektu.

Dešťové vody s možným znečištěním budou svedeny do přečerpávací jímky a spolu s kejdou odvedeny ke zpracování do bioplynové stanice.

#### *Přípojka pitné vody*

Nový objekt bude zásobován stejně jako současné objekty z vlastního zdroje.

#### *Přípojka elektro*

Přívod elektrické energie se provede napojením na stávající hlavní rozvaděč na farmě. Provedení přípojky a rozvodů NN bude v souladu s ČS normami, PNE pro distribuční soustavy.

#### *Komunikace (manipulační plochy)*

Bude využito stávajících zpevněných ploch v areálu a stávající faremní komunikace, která bude rozšířena k novému objektu. Pro odvoz hnoje, digestátu (separát, fugát) a v době silážování je využívána obslužná komunikace k silnici III/46420.

## ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Pro skladování stavebního materiálu budou využívány dočasně zpevněné plochy v zemědělském areálu, vše na pozemku investora.

Odpady, které vzniknou v průběhu stavebních prací, budou odváženy mimo staveniště, což bude zajištěno prováděcí firmou nebo odbornou firmou. Stavební dodavatel je povinen vést evidenci odpadů. Investor při uzavírání smluv na dodávku stavebních prací zakotví ve smlouvě povinnost zhotovitele k odstraňování odpadů způsobených jeho činnostmi.

Způsob použití stavebních mechanismů v území bude záviset na dodavatelské stavební firmě, tento vliv bude zřejmý na omezenou dobu, pouze po dobu stavby. Každá stavební činnost má na danou lokalitu vliv, v předmětném případě je možné konstatovat, že stavební práce budou probíhat pouze v omezeném časovém období.

Mechanizace potřebná pro výstavbu musí být před výjezdem z areálu očištěna tak, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací. Stejně tak bude nutno provádět čištění veřejné komunikace, pokaždé okamžitě při jejich znečištění dopravními prostředky stavby – mokré čištění. K případné zvýšené prašnosti může docházet po dobu výstavby. Tato skutečnost může být eliminována správnou organizací práce, použitím mechanických zábran či použitím mokrých procesů. Při organizování stavby je velmi důležité zajistit bezpečné skladování materiálu; skladové plochy musí být zpevněné, odvodněné, urovnané a označené bezpečnostními tabulkami. Ukládání se řídí druhem materiálu, vždy však musí být zajištěna jeho stabilita, bezpečný odběr a manipulace. Před započítím zemních prací budou projektované údaje o inženýrských sítích ověřeny a potvrzeny jejich provozovateli jak z hlediska směrového, tak i hloubkového a v místě stavby, těsně před jejich prováděním trasy vedení podzemních sítí vyznačeny. O druhu sítí, jejich uložení a vyskytujících se ochranných pásmech (viz zák. č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), v platném znění, musí být pracovníci, kteří budou zemní práce provádět, informováni.

Při realizaci stavby je zhotovitel stavby povinen dbát na dodržování všech platných bezpečnostních, protipožárních a hygienických předpisů, zejména zák. č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a nař. vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích). Dále je nutné dodržovat ustanovení zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění.

Pro realizaci stavby je zhotovitel stavby povinen sestavit bezpečný technologický postup prací, podle kterého bude stavbu realizovat. Na všech pracovištích a přístupových komunikacích, skládkách apod. musí být udržován po celou dobu výstavby bezpečný stav a pořádek.

### *Opatření pro dobu výstavby*

- Během stavby budou dodrženy podmínky na ochranu životního prostředí a jeho jednotlivých složek, bezpečnosti práce, požárního zabezpečení a ochrany zdraví a zdravých životních podmínek při výstavbě.
- Dodavatel stavby bude poskytovat garance na minimalizování negativních vlivů stavby na životní prostředí a na celkovou délku stavby se zohledněním požadavků na používání moderních a progresivních postupů výstavby (s využitím méně hlučných a životnímu prostředí šetrných technologií).
- Venkovní stavební práce spojené se zvýšenou hlučností nebudou realizovány ve státem uznávaných svátcích a v nočních hodinách. Veškeré stavební práce spojené s návozem stavebního a technologického materiálu budou uskutečňovány v denní dobu.

- Na zařízení staveniště budou minimalizovány zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti; vlastní zemní práce budou prováděny vždy v rozsahu nezbytně nutném.
- Používané komunikace a zařízení staveniště budou za sucha pravidelně skrápěny a stavební mechanismy a nákladní automobily vyjíždějící ze stavby budou důsledně čištěny.
- Při terénních pracích bude používán materiál vlhčen z důvodu snížení prašnosti z výstavby.
- Odpady, které vzniknou v průběhu stavebních prací, budou odváženy a nakládáno s nimi bude mimo staveniště, což bude zajištěno oprávněnou osobou (odbornou firmou). Stavební dodavatel je povinen vést evidenci odpadů.
- 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
  - při stavebních pracích bude dbáno na dodržování všech zásad ochrany vod
- Stavbou ani jejím následným provozem nesmí dojít k ohrožení kvality ani množství povrchových a podzemních vod.

Mimo tyto podmínky budou dodrženy podmínky vymezené v kapitole *D. IV Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí.*

V technickém řešení v dalších fázích přípravy záměru budou respektovány podmínky vyplývající z vyjádření, zejména příslušného vodoprávního úřadu, orgánu ochrany přírody a krajiny, orgánu ochrany půdního fondu.

*Záměr odpovídá požadovanému standardu pro navrhované stavby a je v souladu s platnou legislativou. Navržené technické a stavební řešení a provozní zabezpečení a začlenění lokality do prostředí je v souladu s požadavky na řešení takových staveb.*

*Navržená stavba bude řešena přiměřeným způsobem s ohledem na charakteristiky území, související provoz chovu a BPS I a BPS II a inženýrské sítě v území.*

*Na životní prostředí může mít vliv příprava území pro stavbu nového objektu. Navržený způsob realizace záměru a jeho provoz a začlenění do území je řešen tak, aby vliv na životní prostředí byl minimalizován. Vychází z navrhované technologie chovu, ze zkušeností a zjištěných charakteristik provozu obdobných zemědělských areálů. Navržené technické i stavební řešení a uplatněná technologie chovu je v souladu s požadavky na obdobné zemědělské stavby.*

## **Zákon o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry**

Záměr nespadá do režimu zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů.

## **7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení**

Zahájení výstavby	2025
Ukončení výstavby	2026

## **8. Výčet dotčených územně samosprávných celků**

Kraj Moravskoslezský

Obec Pustějov

Ovlivnění jiných správních území se nepředpokládá.

## **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 Bílovec, Odbor stavební úřad, ul. 17. listopadu 411, 743 01 Bílovec.

Povolení k umístění stavby vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší je provozovatel povinen požádat o závazné stanovisko krajského úřadu podle ust. § 11 odst. 2 písm. b) zákona č. 201/2012 Sb. vydává Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, 28. října 117, 702 18 Ostrava.

## II. Údaje o vstupech

### 1. Záběr půdy

Stavba je řešena v katastrálním území Pustějov 73690, p. č. 927/18, 927/22, 927/3, které jsou zastavěnou plochou – zemědělská stavba nebo ostatní plochou – manipulační plochou.

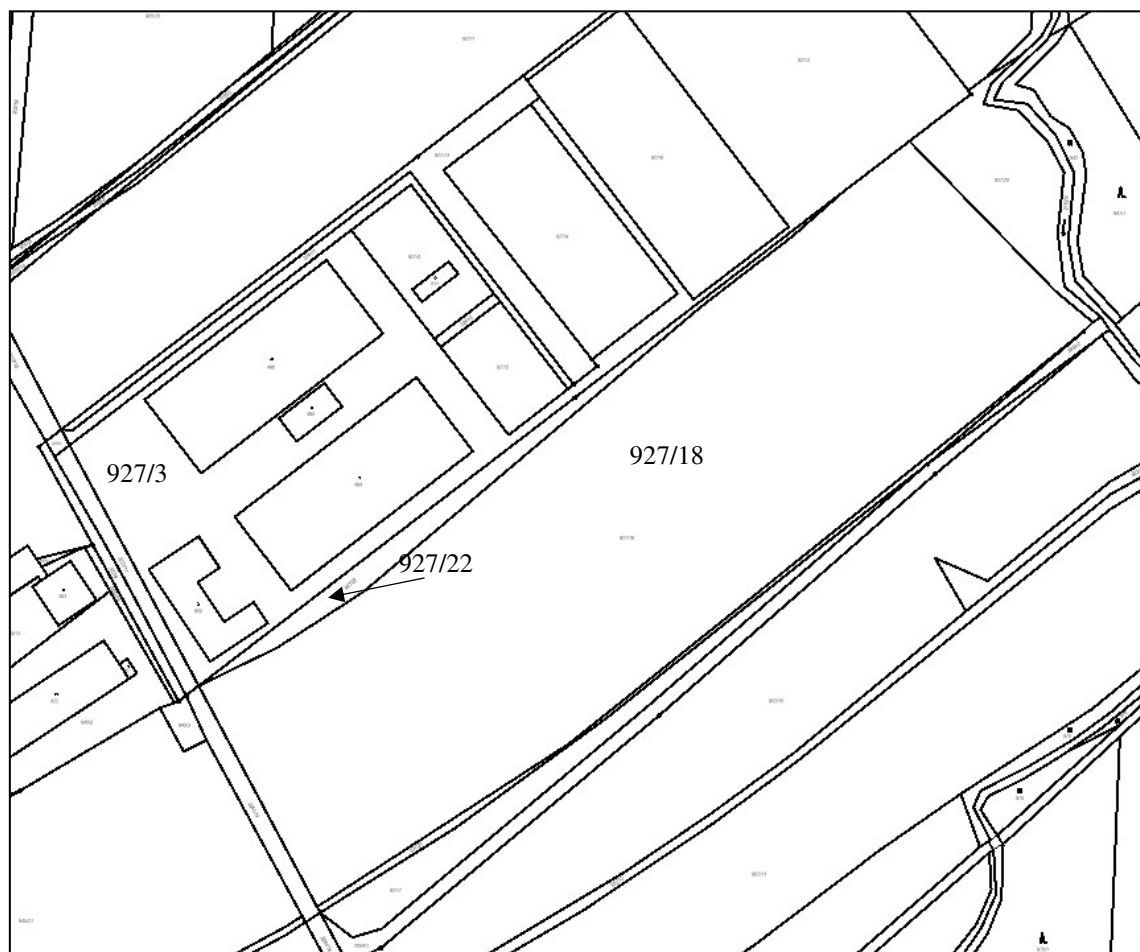
Dotčené pozemky stavbou

Tabulka č. 6

Parcela	Výměra (m <sup>2</sup> )	Druh pozemku	BPEJ	LV
927/18	38070	Orná půda	6.43.00 – 36031 m <sup>2</sup> 6.58.00 – 2039 m <sup>2</sup>	LV 572 ZEMSPOL STUDÉNKA a.s. č. p. 92, 74243 Pustějov
927/22	1641	Orná půda	6.43.00	LV 572 ZEMSPOL STUDÉNKA a.s. č. p. 92, 74243 Pustějov
927/3	19815	Orná půda	6.43.00 – 19744 m <sup>2</sup> 6.58.00 – 71 m <sup>2</sup>	LV 572 ZEMSPOL STUDÉNKA a.s. č. p. 92, 74243 Pustějov

### Výřez mapy parcel

Obr. č. 6



Dojde k záboru zemědělské půdy. Vlastní stavba kravínu je navržena na ploše související s areálem, která je zemědělským půdním fondem (p. č. 927/18 a 927/22, k. ú. Pustějov).

Vymezena je plocha trvalého záboru ve výši 1,8 ha.

Dotčena bude plocha orné půdy, která je zařazena do BPEJ 6.43.00. Bonitovaná půdně ekologická jednotka obou BPEJ legislativně spadá dle Vyhlášky o stanovení tříd ochrany č. 48/2011 Sb. do II. třídy ochrany zemědělského půdního fondu.

Obr. č. 7



Bodová výnosnost této půdy je na stupnici od 6 do 100 vyjádřena hodnotou 56. Jedná se o málo produkční půdy. Půdu tvoří pseudogleje převážně na rovině nebo úplné rovině se všesměrnou expozicí a celkovým obsahem skeletu do 10 %. Půdy hluboké v mírně teplém (až teplém), vlhkém klimatickém regionu a málo produkční.

Hydrologická skupina 0,1 – 0,2 mm/min (půdy se střední rychlostí infiltrace), infiltrace a propustnost 0,10 – 0,15 mm/min (kategorie střední), retenční vodní kapacita 220-320 l/m<sup>2</sup> (vyšší střední), využitelná vodní kapacita 150-199 l/m<sup>2</sup> (vyšší střední).

Vzhledem k tomu, že se jedná o pozemek, který je součástí ZPF, je nutno před realizací terénních úprav provést skrývku ornice. Postupováno bude s ohledem na charakter dotčené zemědělské půdy a možnost uplatnění skryté ornice ke jejímu příznivému využití.

Předpokládá se skrývka ve výši cca 4 415 m<sup>3</sup> ornice (18 049 m<sup>2</sup> x 0,3 m). Se skrytou zeminou bude zacházeno tak, aby nedošlo k jejímu znehodnocení a byla uplatněna v souladu s typem zeminy a její kvalitou. Dojde k záboru zemědělské půdy zařazené do II. třídy ochrany, je však třeba vzít v úvahu, že se jedná o území, které je v souladu s ÚP obce, možnost záboru této půdy byla prověřena, odsouhlasena a schválena v rámci vyhodnocení záboru zemědělského půdního fondu.



## Půda určená k plnění funkce lesa (PUFL)

Půda určená k plnění funkce lesa není dotčena.

## 2. Odběr a spotřeba vody

### *Doba výstavby*

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.

### *Zásobování vodou*

Zásobování vodou se nezmění, bude využito stávající zabezpečení. Firma má povolen odběr vody:

- Rozhodnutí č.j. MBC/9588/16/ŽP/kla 1082/2016 z 11. 4. 2016 (Městský úřad Bílovec, odbor životního prostředí a zemědělství) – prodloužení povolení odběru podzemních vod ze dvou studní na pozemku p.č. 914/2 v k. ú. Pustějov povolením rozhodnutím vodoprávního úřadu č.j. ŽP/15374-06/408-2006/mz z 19. 6. 2006.
- Rozhodnutí ve věci povolení k nakládání s vodami a společného povolení stavby vodního díla „Pustějov, p. č. 914/16, vodní zdroj – novostavba vrtané studny“ č.j. MBC/1869/24/ŽP/kla 3897/2023 (Městský úřad Bílovec, odbor kanceláře starosty, oddělení životního prostředí a územního plánování).

### *Spotřeba vody*

Ve fázi provozu bude pro odběr využívána voda zejména pro napájení zvířat a oplachy stájí. Pro úplnost je níže uvedena teoretická spotřeba vody. Porovnána je požadována potřeba vody pro zvířata v současném stavu a novém stavu. Ke změně kromě chovu nedojde.

K výpočtu potřeby vody ve stájích byla použita vyhl. č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, příloha č. 12 v části VII. Hospodářská zvířata a drůbež je potřeba vody na jedno tele 6 m<sup>3</sup>/rok, kráva (dojná) 36 m<sup>3</sup>/rok, jalovice 18 m<sup>3</sup>/rok.

### Stávající spotřeba vody

Tabulka č. 7

	Ustájovací kapacita	Spotřeba	Roční spotřeba
	Ks	m <sup>3</sup> /ks/rok	m <sup>3</sup>
K350-1 Dojnice a porodna	350	36	12 600
K350-2 Dojnice	350	36	12 600
K2 Suchostojné dojnice	70	18	1 260
K4 Telata	110	6	660
Celkem			27 120

Nový stav  
Celková roční spotřeba vody  
Tabulka č. 8

	Ustájovací kapacita	Spotřeba	Roční spotřeba
	Ks	m <sup>3</sup> /ks/rok	m <sup>3</sup>
K350-1 Dojnice a porodna	322	36	11 592
K350-2 Dojnice	330	36	11 880
K2 Suchostojné dojnice	70	18	1 260
K4 Telata	110	6	660
Nový kravín dojnice	458	36	16 488
Celkem			41 880

Stávající potřeba vody pro zvířata 27 120 m<sup>3</sup>/rok  
Nová potřeba vody pro zvířata 41 880 m<sup>3</sup>/rok  
Rozdíl + 14 760 m<sup>3</sup>/rok (= 40,4 m<sup>3</sup>/den)

Areál je napojen na vlastní zdroj vody, je zřízena i přípojka z veřejného vodovodu obce (využívána je pouze v případě nezbytnosti). Zabezpečení vody bude prověřeno při přípravě stavby (prověřena bude dostatečnost vodního zdroje).

### 3. Ostatní přírodní zdroje (např. surovinové zdroje)

Stavba je bez nároků na přírodní surovinové zdroje. Další surovinové či energetické zdroje pro posuzovaný záměr nejsou z hlediska hodnocení vlivů na životní prostředí předpokládány. Nedojde k nárokům na kamenivo, zeminy, štěrkopísky nebo jiné přírodní zdroje, které by musely být opatřovány vyvolanou těžbou v krajině. Stavební materiály budou dovezeny ze stávajících výroben konstrukcí a stavebnin.

Materiál (stavební materiál) pro potřeby stavby bude podrobně specifikován a uveden v projektu stavby.

### Provoz

#### Objemná krmiva

Celková roční krmná dávka ve zkrmitelné sušině objemných krmiv je u dojníc 5,5 t/DJ/rok, u ostatního skotu 4,5 t/DJ/rok.

Tabulka č. 9

	Ustájovací kapacita	Počet DJ	Spotřeba v sušině krmiva	Roční spotřeba
	ks		(t/rok)	(t sušina/rok)
K350-1 Dojnice a porodna	322	418,6	5,5	2 302,3
K350-2 Dojnice	330	429	5,5	2 359,5
K2 Suchostojné dojnice	70	91	4,5	409,5
K4 Telata	110	25,3	4,5	113,85
Nový kravín dojnice	458	595,4	5,5	3 274,7
Celkem				8 459,85

Krmná dávka je dnes běžně sestavována na bázi konzervovaných krmiv – bílkovinných jetelotravních senáží a glycidových siláží s určitou dávkou sena nebo krmné slámy se sušinou cca 35 %.

*Jadrná krmiva*

Tabulka č. 10

	Ustájovací kapacita	Počet DJ	Spotřeba	Roční spotřeba
	ks		(kg/DJ)	(t/rok)
K350-1 Dojnice a porodna	322	418,6	6	916,73
K350-2 Dojnice	330	429	6	939,51
K2 Suchostojné dojnice	70	91	4	132,86
K4 Telata	110	25,3	2	18,47
Nový kravín dojnice	458	595,4	6	1 303,93
Celkem				3 311,5

Pro provoz dojírny jsou používány desinfekční prostředky – nedojde ke změně. Spotřeba steliva v objektu K2 a K4 se nezmění.

Přistýlání je prováděno separátem. Množství separátu na zastýlání je 15 kg týdně/kus (0,78 t/rok/kus) = pro novou stáj (kejdová boxová stáj s přistýláním separátem) 357,2 t/rok.

*S používanými přípravky, surovinami a odpady musí být nakládáno v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění a dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění.*

**4. Energetické zdroje**

Prívod elektrické energie je stávající, objekt bude napojen na stávající rozvody v areálu.

*Bilance elektrické energie*

Spotřeba el. energie pro nový objekt bude 10 000 kWh/rok.

Max. soudobý příkon je 60 kW.

*Ochrana před úrazem el. proudem*

Automatickým odpojením od zdroje. Proudovými chrániči. Doplnujícím ochranným pospojováním.

Ve stájích dochází k produkci odpadního tepla, které je nutné větrat a stavba tak podléhá §7 odst. 5 e) zákona 406/2000 Sb., o hospodaření energií §7 Snižování energetické náročnosti budov:

(5) Požadavky na energetickou náročnost budovy podle odstavců 1 až 3 nemusí být splněny

e) u průmyslových a výrobních provozů, dílenských provozoven a zemědělských budov se spotřebou energie do 700 GJ za rok.

**5. Biologická rozmanitost**

Biologická rozmanitost (biodiverzita) je chápána jako variabilita všech žijících organismů ekosystémů a ekologických komplexů a zahrnuje různorodost v rámci druhů, mezi druhy i mezi ekosystémy.

Při výkladu pojmu „biologická rozmanitost“ (biodiverzita) pro účely zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, se vychází z definice pojmu dle článku 2 Úmluvy o biologické rozmanitosti, podle které je biologická rozmanitost

(biodiverzita) chápána jako variabilita všech žijících organismů včetně suchozemských, mořských a jiných vodních ekosystémů a ekologických komplexů, jejichž jsou součástí. Zahrnuje různorodost v rámci druhů, mezi druhy i mezi ekosystémy. Nejedná se tedy jen o pouhý součet všech genů, druhů a ekosystémů, ale spíše o variabilitu uvnitř a mezi nimi.

V rámci posouzení dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, je nutné brát v potaz zájmy týkající se zajištění zachování diverzity zejména druhů a reprodukční kapacity ekosystémů, vč. jejich vnitřních funkčních vazeb, jako základního životního zdroje a zachování diverzity ekosystémů. Účelem výše uvedeného je přispět k zastavení úbytku biologické rozmanitosti.

Plocha navržená pro stavbu objektu pro ustájení dojníc je v současnosti zemědělsky využívána, bez významného porostu, je tvořena agrocenózou. Pouze v okraji rostou stromy líp (*Tilia*), které budou v místě realizace stavby odstraněny, z hlediska biodiverzity neznamena tento zásah významné omezení.

V prostoru za železniční tratí (mimo dotčené území) je situována hranice CHKO Poodří, který je významným územím s biologickou rozmanitostí. Rovněž doprovodný porost Pustějovského potoka je významnou přírodní složkou pro dané území (je vymezen jako regionální biokoridor).

Vlastní stavba se přímo nedotkne žádných ekosystémů, které by mohly být základem biologického přínosu pro předmětné území. Území CHKO, které je základem tvořícím biologickou rozmanitost území, je mimo dotčenou lokalitu, je odděleno mimo zemědělský pozemek a porost doprovázející Pustějovský potok (vzdálenost cca 230 m jihovýchodně) tělesem železniční trati (vzdálenost cca 470 m jihovýchodně).

Pustějovský potok a jeho doprovodný porost je významným prvkem zabezpečujícím biodiverzitu řešení územních systémů ekologické stability (ÚSES), napojuje se na nadregionální biocentrum na území CHKO Poodří. Cílem ÚSES je zajistit přetrvání původních přirozených skupin organismů v jejich typických (reprezentativních) stanovištích a v podmínkách kulturní krajiny s vytvořením předpokladů pro udržení ekologické rovnováhy v krajině a zajištěním trvalé existence a reprodukce typických původních nebo přírodě blízkých společenstev. Tato společenstva jsou schopna zachovávat svůj stav v podmínkách rušivých vlivů civilizace a po narušení se vracet ke svému původnímu stavu. Tuto funkci má zajistit ÚSES sítí ekologicky významných částí krajiny, které jsou účelně rozmístěny na základě funkčních a prostorových podmínek a reprezentací pro krajinu typických stanovišť formou biocenter o daných velikostních a kvalitativních parametrech, propojených navzájem prostřednictvím biokoridorů. Prostor kolem vodoteče Pustějovský potok je vymezen jako regionální biokoridor s vloženým lokálním biocentrem, které je vymezeno (dle ÚP Pustějov) tak, že tvoří východní hranici zemědělského areálu. Uvedený tah je zárukou doplnění biodiverzity v území.

Navrhovaná stavba vymezený ÚSES respektuje. Lokalita pro umístění kravína bezprostředně navazuje na stávající kravín, doplní stávající zemědělské objekty zemědělského areálu.

*Nepůvodní invazní druhy nebyly v zájmovém území zastíženy. Nedojde k zániku významných stanovišť nebo míst s výskytem významných druhů, nebudou dotčeny chráněné části životního prostředí (např. významný krajinný prvek, územní systém ekologické stability krajiny, zvláště chráněné území, přírodní park, evropsky významná lokalita nebo ptačí oblast).*

*Biologická rozmanitost je nepostradatelná pro život člověka a je zásadní pro ekosystémovou stabilitu. Nedojde k zásahu do žádného dřevinného porostu, ani jiného porostu, není navržena nová stavba. Nedojde k úbytku biologické rozmanitosti v předmětném území. Záměr nebude souviset s využíváním přírodních zdrojů, nedojde k záboru významných ekosystémů nebo jejich ovlivnění nebo znečišťování.*

## 6. Doprava

Hlavní dopravní zatížení představuje dovoz krmiv do stájí (uvnitř střediska ze silážních jam a dovoz krmných směsí) a odvoz zemědělských produktů, zejména mléka. Kejda je a bude dopravována přímo do bioplynové stanice, hnůj je využíván v bioplynové stanici, část hnoje a digestát (produkt bioplynové stanice – fugát a separát, který nebude využit jako přistýlka) je odvážen podle potřeby hnojení zemědělských plodin dle plánu hnojení. Mimo tuto dopravu tvoří dopravu dovoz hmoty pro silážování.

Denní intenzity dopravy budou rozdílné během běžného dne (převážná doprava v rámci areálu) a v rámci období silážování nebo odvozu organických hnojiv. Odvoz digestátu (separátu, fugátu) z BPS a proces silážování neprobíhá souběžně.

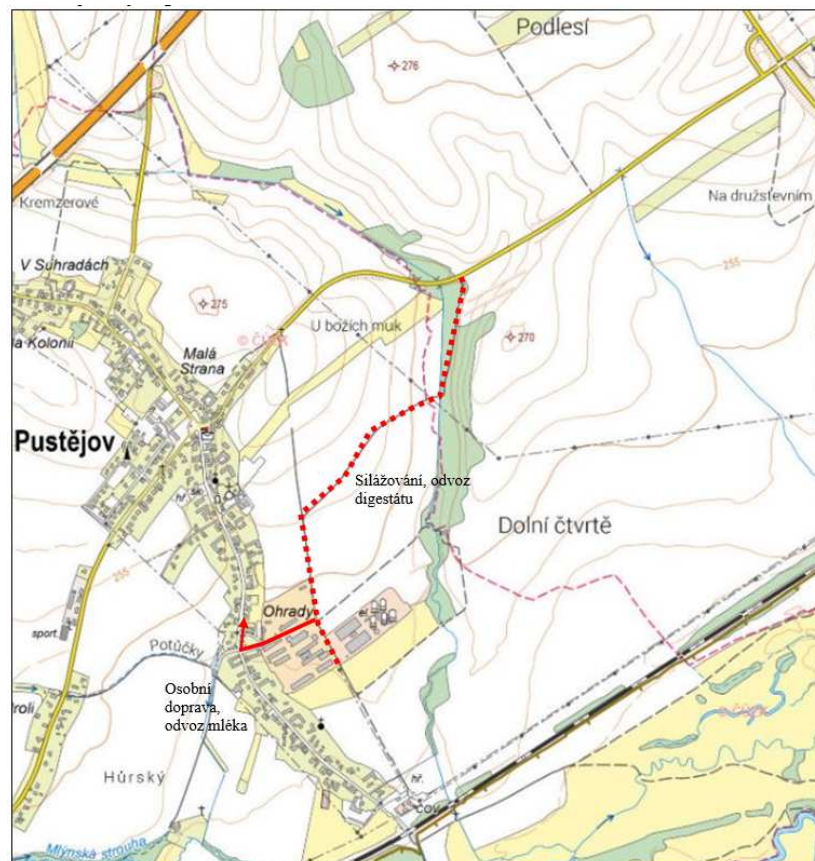
Během běžného dne je předpoklad 5 nákladních vozidel zahrnující dovoz krmiva, odvoz mléka, příp. odvoz zvířat. Veškerá doprava související s krmením jednotlivých stájí siláží nebo senáží nebo vyhrnováním hnoje probíhá uvnitř střediska.

V kampani (silážování) je provoz cca 50 vozidel/16 hodin ve směru na příslušné pozemky dle osevního postupu. Veškerá doprava je prováděna v denní době, noční provoz je vyloučen. Tato doprava je prováděna výhradně mimo zástavbu obce po obslužné komunikaci.

Navrhovaným záměrem nedojde k významné změně dopravních intenzit. Dojde k navýšení běžné denní dopravy o 2 nákladní vozidla během dne vzhledem k vyšší produkci mléka (tj. odvozu mléka), navýšení dovozu šrotu.

Denní intenzity dopravy související s odvozem digestátu (fugátu, separátu) nebo hnoje se nezmění, totéž platí i pro období silážování. Navýšení dovozu hmoty pro silážování nebude souviset s denním navýšením intenzit dopravy. Vzhledem k charakteru procesu silážování, může dojít k prodloužení doby silážování. Totéž platí pro organické hnojení. Na základě uvedeného se nepředpokládá významné navýšení denní dopravní zátěže oproti současnému stavu. Doprava související se silážováním a odvozem digestátu (fugátu, příp. separátu) nebo hnoje je prováděna dle informace investora s využitím obslužné komunikace mimo zástavbu.

Obr. č. 8



### III. Údaje o výstupech

#### 1. Množství a druh případných reziduí a emisí

##### Období stavby

Nebude řešen žádný nový stavební objekt.

##### Období provozu zařízení

Zdrojem znečištění ovzduší v době výstavby budou zejména emise poletavého prachu na ploše odpovídající výměře staveniště. Tyto emise budou vznikat provozem stavebních mechanismů zvláště při zemních pracích. Prašnost je projevem každé stavební činnosti. Největší vliv bude v době skrývek kulturních zemin. Působení zdroje prašnosti související se skrývkami zemin bude přechodné, závislé na klimatických podmínkách. Prašnost související s vlastní stavební činností je nepravidelná, krátkodobá a z hlediska imisních koncentrací nahodilá. Rozsah stavební činnosti bude časově omezen na dobu vlastní realizace stavby. Prašnost se může projevit především za nepříznivých klimatických podmínek a při špatné organizaci práce. Organizace práce bude významným faktorem eliminace možných vlivů. Při zemních pracích je nutné terén v době sucha skrápět vodou tak, aby se prašnost eliminovala. Stavební práce budou prováděny v době mezi 7:00 – 21:00 hod, tj. mimo dobu nočního klidu. V době výstavby bude nákladní doprava obsluhující stavbu znamenat průjezd těžkých nákladních vozidel. Doprava bude směřována na obslužnou komunikaci (mimo zástavbu obce).

##### Provoz

##### Období provozu zařízení

Skot je a bude původcem emisí v rámci střediska. Ustájení zvířat (výdechové plyny, kejda, hnůj) nebo aplikace organických hnojiv tvoří svojí podstatou hlavní systémy produkující emise. V rámci těchto zdrojů je do ovzduší vypouštěna směs výdechových plynů s obsahem oxidu uhličitého, vodních par a dalších plynů, z kejdy 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.

Bodovým zdrojem emisí jsou samotné stáje chovu, ke stávajícím přibude jeden stavební objekt. V rámci zdroje nebudou realizovány nové spalovací zdroje jako zdroj tepla, ani jiné. Zemědělský zdroj je při produkci nad 5 tun amoniaku za rok vyjmenovaným zdrojem dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

Jako nejvýznamnější zdroj znečištění ze živočišné výroby lze považovat 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 objektu stáje, imise v nejbližším okolí stájových objektů jsou minimální a obtížně měřitelné. Při dostatečném naředění v prostoru stáje tyto koncentrace neovlivní negativně zdravotní stav zvířat ani obsluhy. V okolním prostředí se díky dostatečnému ředění větracím vzduchem negativním způsobem neprojeví.

Pro výpočet emisí amoniaku (NH<sub>3</sub>) k určení kategorie zemědělského zdroje jsou použity projektované stavy chovu skotu po realizaci záměru a emisní faktory v souladu s Metodickým pokynem odboru ochrany ovzduší „k zařazování chovů hospodářských zvířat podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějšího předpisu, k výpočtu emisí znečišťujících látek z těchto stacionárních zdrojů a k seznamu technologií snižujících emise z těchto stacionárních zdrojů“ uvedeném ve Věstníku MŽP 11/2022.

## Emise amoniaku – stávající stav

Tabulka č. 11

Objekt	Kategorie	Kapacita (ks)	Celková emise amoniaku bez snižujících opatření kg NH <sub>3</sub> /rok			
			Stáj	Hnůj kejda	Zapravení	Celkem
K 350-1	Dojnice	350	4 165	875	2 415	7 455
K 350-2	Dojnice	350	4 165	875	2 415	7 455
K2	Suchostojné dojnice	70	833	175	483	1 491
K4	Telata do 6 měsíců	110	660	187	660	1 507
Celkem		880	9 823	2 112	5 973	17 908

## Emise amoniaku – nový stav

Tabulka č. 12

Objekt	Kategorie	Kapacita (ks)	Celková emise amoniaku bez snižujících opatření kg NH <sub>3</sub> /rok			
			Stáj	Hnůj kejda	Zapravení	Celkem
K 350-1	Dojnice, porodna	322	3 831,8	805	2 221,8	6 858,6
K 350-2	Dojnice	330	3 927	825	2 277	7 029
K2	Suchostojné dojnice	70	833	175	483	1 491
K4	Telata do 6 měsíců	110	660	187	660	1 507
Nový kravín	Dojnice	458	5 450,2	1 145	3 160,2	9 755,4
Celkem		1 290	14 702	3 137	8 802	26 641

Použité emisní faktory – Příloha č. 1 Věstníku MŽP – Metodický pokyn odboru ochrany ovzduší „k zařazování chovů hospodářských zvířat podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, k výpočtu emisí znečišťujících látek z těchto stacionárních zdrojů a k seznamu technologií snižujících emise z těchto stacionárních zdrojů“ (11/2022):

Tabulka č. 13

KATEGORIE ZVÍŘAT	Emisní faktory (kg NH <sub>3</sub> · zvíře <sup>-1</sup> · rok <sup>-1</sup> )				
	Stáj	Hnůj, podestýlka	Kejda, trus	Zapravení do půdy	Pastva
<b>Skot</b>					
dojnice	11,9	2,5	2,5	6,9	2,4
telata, býci, jalovice, krávy bez tržní produkce mléka	6,0	1,7	2,5	6,0	1,8

Stávající emise amoniaku (bez snižujících opatření)

17 908 kg NH<sub>3</sub>/rok

Nové emise amoniaku (bez snižujících opatření)

26 641 kg NH<sub>3</sub>/rok

Chov v areálu bude vyjmenovaným stacionárním zdrojem, dle produkovaných emisí amoniaku (NH<sub>3</sub>) - roční produkce emisí NH<sub>3</sub> je větší než 5 t/rok (kód 8. přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějšího předpisu.

Za účelem předcházení emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem je nezbytné zajistit technickoorganizační opatření ke snížení těchto emisí např. využitím snižujících technologií.

Snižující opatření ke snižování emisí NH<sub>3</sub> 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 č.j. MZP/2022/050/552, 11/2022, částka 8) jsou uvedena dále pro navrhovaný chov.

### Použita snižující technologie pro areál Pustějov

Dle výše uvedeného metodického pokynu se při výpočtu skutečných roční emisí amoniaku použijí také již výše použité emisní faktory pro stájové prostory, pro sklady exkrementů a pro aplikaci exkrementů, které se ovšem redukuje o příslušné procentuální snížení při použití snižujících technologií uvedených v tabulkách přílohy č. 2 metodického pokynu.

Snižujícími technologiemi v posuzované farmě pro chov skotu jsou konkrétně:

#### Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku z uskladnění exkrementů

Pevné kryty na jímce (BPS)

(kejda a hnůj BPS, produkce digestátu)

procento snížení 80 %

Ponechání pevných exkrementů do vytvoření přírodní krusty

(telata, suchostojné dojnice)

procento snížení 40 %

Tabulka č. 14

<u>Snížení emisí z uskladnění pevných exkrementů</u>	<u>Snížení amoniaku (%)</u>
Aplikace biotechnologických přípravků do hluboké podestýlky	Hodnota snížení jednotlivých přípravků uvedená v příloze č. 2 k tomuto metodickému pokynu
Ponechání pevných exkrementů v klidu do vytvoření přírodní krusty	40
Aplikace krytů (zastřešení)	80
<u>Snížení emisí z uskladnění kejdy</u>	
Aplikace biotechnologických přípravků do kejdy	Hodnota snížení jednotlivých přípravků uvedená v příloze č. 2 k tomuto metodickému pokynu
Ponechání kejdy do vytvoření přírodní krusty na povrchu jímky	40
Aplikace pevných krytů na jímky (zastřešení, stanová konstrukce apod.)	80
Aplikace flexibilních krytů na jímky (plovoucí kryt, fólie, plachta)	60
Aplikace rašeliny, slámy, kůry, LECA materiálů	40
Nepropustné skladovací vaky	95

#### Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku ve stájích chovu skotu

Automatizovaný pravidelný odklíz kejdy minimálně 2x denně

(platí pro stáj pro dojnice, krávy – kejdivé hospodářství)

procento snížení 10 %

Tabulka č. 15

<u>Systém skupinového ustajení skotu (dojnice, telata, býci, jalovice, krávy bez tržní produkce mléka)</u>	<u>Snížení NH<sub>3</sub> (%)</u>
Technologie krmení a napájení s biotechnologickými přípravky	Hodnota snížení jednotlivých přípravků uvedená v příloze č. 2 k tomuto metodickému pokynu
Automatizovaný pravidelný odklíz kejdy minimálně 2x denně	10
Pravidelný odklíz chlěvské mrvy minimálně 2x denně	15
Drážkovaná podlaha s pravidelným odklízem kejdy minimálně 2x denně	25
Systém ustajení na hluboké podestýlce s pravidelným přistýláním 5 kg slámy na kus a den	30



*Aplikace exkrementů*

*Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku aplikací exkrementů*

Uplatnění mechanizace – uzavřená štěrbina, hluboká injektáž    procento snížení 80 %  
(kejda, digestát)

Zapravení pluhem do 24 hodin od aplikace  
(statkový hnůj)    procento snížení 35 %

*Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku aplikací exkrementů*

Tabulka č. 16

Aplikační systémy		Typ exkrementů	Snížení emisí amoniaku v %	Využití půdy
Vlečené hadice		kejda	30	Travní porosty, orná půda
Vlečené botky		kejda	60	Travní porosty, orná půda
Injektor	Otevřená štěrbina-mělká injektáž	kejda	70	Travní porosty, orná půda
	Uzavřená štěrbina-hluboká inektáž	kejda	80	Zejména travní porosty, orná půda
Plošný rozstřík a zapravení pluhem nebo diskem	Okamžitě (max. do 4 hodin po aplikaci)	kejda	80	Orná půda
	do 24 hodin	kejda	60	Orná půda
Okamžitě zapravení pluhem		Statkový hnůj (skotu, prasat)	90	Orná půda
Okamžitě zapravení pluhem		Drůbeží trus a podestýlka	95	Orná půda
Zapravení pluhem do 12 hodin od aplikace		Statkový hnůj (skotu, prasat)	50	Orná půda
Zapravení pluhem do 12 hodin od aplikace		Drůbeží trus a podestýlka	70	Orná půda
Zapravení pluhem do 24 hodin od aplikace		Statkový hnůj (skotu, prasat)	35	Orná půda
Zapravení pluhem do 24 hodin od aplikace		Drůbeží trus a podestýlka	55	Orná půda
Předání exkrementů na základě smlouvy další osobě bez prokázání způsobu aplikace		Statkový hnůj (skotu, prasat) Drůbeží trus a podestýlka, kejda	40	Orná půda, travní porosty

Při započtení snižujících opatření:

Emise amoniaku – nový stav

Tabulka č. 17

Objekt	Kategorie	Kapacit a (ks)	Celková emise amoniaku se snižujícími opatřeními kg NH <sub>3</sub> /rok			
			Stáj	Hnůj kejda	Zapravení	Celkem
K 350-1	Dojnice, porodna	322	3448,62	161	444,36	4053,98
K 350-2	Dojnice	330	3534,3	825	455,4	4814,7
K2	Suchostojné dojnice	70	833	105	313,95	1251,95
K4	Telata do 6 měsíců	110	660	396	429	1485
Nový kravín	Dojnice	458	4905,18	1145	632,04	6682,22
Celkem		1290	13381,1	2632	2274,75	18287,85

Tabulka č. 18

<i>Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku ve stájích chovu skotu</i>	Automatizovaný pravidelný odklíz kejdy minimálně 2x denně (platí pro dojnice)	procento snížení 10 %
<i>Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku z uskladnění exkrementů</i>	Pevné kryty na jímce (BPS) 80 Kejda odvod do BPS (platí pro dojnice)	procento snížení 80 %
	Ponechání pevných exkrementů do vytvoření přírodní krusty (telata, suchostojné dojnice)	procento snížení 40 %
<i>Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku aplikací exkrementů</i>	Uplatnění mechanizace – uzavřená štěrbina, hluboká injektáž (kejda, digestát)	procento snížení 80 %
	Zapravení pluhem do 24 hodin od aplikace (statkový hnůj)	procento snížení 35 %

Emise amoniaku bez snižujících opatření – nový stav	26 278,9 kg NH <sub>3</sub> /rok
Emise amoniaku se snižujícími opatřeními – nový stav	18 287,85 kg NH <sub>3</sub> /rok
Rozdíl	- 7 991,05 kg NH <sub>3</sub> /rok

Při uplatnění snižujících opatření dojde ke snížení produkce NH<sub>3</sub>/rok o 7,99 t NH<sub>3</sub>/rok, což je 30,4 % emisí NH<sub>3</sub>/rok vzhledem k emisím amoniaku bez snižujících opatření.

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).

Pro areál bude zpracována a schválena aktualizace Provozního řádu v souladu s vyhláškou č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých ustanovení zákona o ochraně ovzduší. Chovatel zpracuje provozní řád, který bude součástí povolení provozu podle § 11 odst. 2 písm. d) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.

Na základě přílohy č. 1 (Imisní limity a povolený počet jejich překročení za kalendářní rok) k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějšího předpisu, nejsou stanoveny pro amoniak NH<sub>3</sub> imisní limity.

## ROZPTYLOVÁ STUDIE

Pro záměr „Stáj dojnic Pustějov“ je zpracována Rozptylová studie imisní situace Ing. Petrem Fiedlerem (držitel autorizace ke zpracování rozptylových studií uděleného Ministerstvem životního prostředí ČR (1857/740/03, prodloužená rozhodnutím MŽP č.j. 1413/820/08/DK). Rozptylová studie se zabývá emisemi látek, které budou emitovány z areálu střediska Pustějov po realizaci záměru, tj. amoniaku (NH<sub>3</sub>). Emise ostatních znečišťujících látek jsou buď vzhledem k emisním a imisním limitům nevýznamné nebo pro ně nejsou stanoveny emisní a imisní limity.

### Výpočet emisí

Výpočet byl v Rozptylové studii proveden dle Metodické příručky Českého hydrometeorologického ústavu “SYMOS’97” - Systém modelování stacionárních zdrojů, aktualizace 2013, zveřejněný na stránkách Ministerstva životního prostředí České republiky ze dne 5.8.2013. Výpočet byl proveden softwarem SYMOS’97v2013, verze: 7.0.6829.16935.

**Metodika výpočtu umožňuje:**

- výpočet znečištění ovzduší plynnými látkami z bodových, liniových a plošných zdrojů
- výpočet znečištění ovzduší pevnými znečišťujícími látkami respektující pádovou rychlost pevných částic z bodových, liniových a plošných zdrojů
- stanovit charakteristiky znečištění v husté síti referenčních bodů a tímto způsobem kartograficky názorně zpracovat výsledky výpočtu
- brát v úvahu statistické rozložení směru a rychlosti větru vztažené ke třídám stability mezní vrstvy ovzduší podle klasifikace Bubníka a Koldovského
- hodnocení znečištění ovzduší oxidy dusíku z hlediska oxidu dusičitého

**Produkovávané emise a počítané imise**

Chov hospodářských zvířat zaměřen na skot – plošné zdroje produkuje emise – amoniaku (NH<sub>3</sub>) a jiné anorganické a organické látky.

Na základě technického řešení, rozsahu, produkce emisí a emisních faktorů v souladu s vyhláškou MŽP č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů a Metodickým pokynem odboru ochrany ovzduší „k zařazování chovů hospodářských zvířat podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, k výpočtu emisí znečišťujících látek z těchto stacionárních zdrojů a k seznamu technologií snižujících emise z těchto stacionárních zdrojů“ uvedeném ve Věstníku MŽP 01/2018 a dle přílohy č. 1 (Imisní limity a povolený počet jejich překročení za kalendářní rok) k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, je výpočet rozptylové studie proveden pro emise amoniaku (NH<sub>3</sub>).

Rozptylová studie hodnotí vliv imisní zátěže z areálu střediska Pustějov, po realizaci záměru, z pohledu ochrany zdraví lidí pro imise amoniaku (NH<sub>3</sub>) – denní a roční koncentrace. Rozptylová studie dále hodnotí i vliv imisní zátěže z pohledu plnění imisního limitu obtěžování zápachem (přípustná míra obtěžování zápachem). Pro určení pachové koncentrace imisních látek, které obtěžují okolí je využit výpočet pro krátkodobou (hodinovou) koncentraci imisí amoniaku (NH<sub>3</sub>), vznikající při provozu areálu chovu prasat a skotu po realizaci záměru, ve vazbě na prováděná měření pachových látek.

**Imisní limity**

Na základě přílohy č. 1 (Imisní limity a povolený počet jejich překročení za kalendářní rok) k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, jsou stanoveny následující imisní limity:

Tabulka č. 19

Imise	Ochrana zdraví lidí aritmetický průměr				Ochrana ekosystémů aritmetický průměr	
	roční	denní	hodinový	osmihodinový	roční	(1.10- 31.3)
	μg/m <sup>3</sup>					
<b>amoniak (NH<sub>3</sub>)</b>	nestanoven					

Pro hodnocení imisního limitu je proto použito nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsoby sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, které bylo platné do 31.12.2006. Imisní limit pro amoniak (NH<sub>3</sub>) byl však platný jen do 31.10.2005.

Tabulka č. 20

Imise	Ochrana zdraví lidí aritmetický průměr				Ochrana ekosystémů aritmetický průměr	
	roční	denní	hodinový	osmihodinový	roční	(1.10- 31.3)
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$					
<b>amoniak (NH<sub>3</sub>)</b>	-	100	-	--	-	-

### Imisní limity pro pachové látky

Na základě vydané vyhlášky MŽP č. 363/2006 Sb., kterou se mění vyhláška MŽP č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování byly zrušeny od 1.8.2006 imisní limity pro pachové látky.

Pro hodnocení imisního limitu pachových látek je proto použit § 15 odst. 6 vyhlášky MŽP č. 356/2002 Sb. (platné jen do 31.7.2006):

(6) Imisní limit pro obtěžování zápachem (přípustná míra obtěžování zápachem) je překročen, jestliže je zápach vnímán jako obtěžující u více než 5 % sledované populace žijící ve městech vybrané náhodným výběrem po více než 2 % sledované doby při periodickém sledování a u více než 15 % sledované populace žijící na venkově vybrané náhodným výběrem po více než 10 % sledované doby. Četnost zjišťování se hodnotí statisticky a zahrnuje reprezentativní rozptylové podmínky. V případě jednorázového měření obtěžování zápachem nesmí koncentrace pachových látek překročit 3 pachové jednotky.

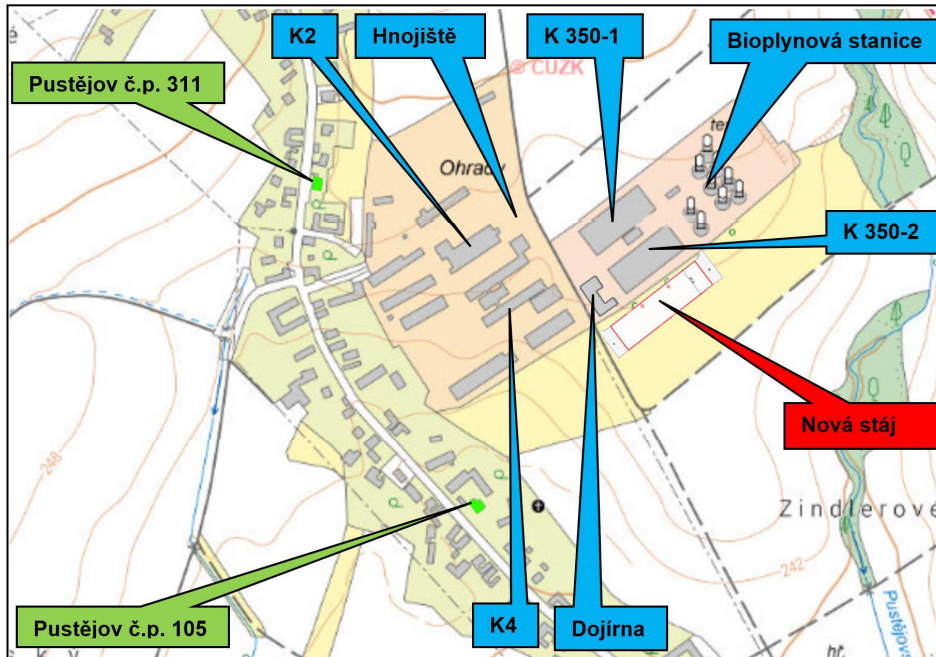
Čichový práh pro amoniak (NH<sub>3</sub>) je 26,6  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , mez postřehu = 1/2 čichového prahu = 13,3  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  = 1 OUER. Pachová koncentrace 3 OUER pro amoniak (NH<sub>3</sub>) = 39,9  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Stav imisního pozadí hodnocené lokality obce Pustějov (bez vlivu střediska chovu skotu) je možno určit na základě odborného odhadu (výsledky imisního měření roku 1997 až 2022) a v souladu s výpočtem imisních koncentrací v obdobných lokalitách. Předpokládané imisní pozadí obce Pustějov (bez vlivu střediska chovu skotu):

- Imise amoniaku (NH<sub>3</sub>) – maximální hodinová koncentrace 5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- Imise amoniaku (NH<sub>3</sub>) – maximální denní koncentrace 3  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- Imise amoniaku (NH<sub>3</sub>) – průměrná roční 0,5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Obytná zástavba obce Pustějov je západním směrem od střediska. Nejbližší trvalá obytná zástavba je cca 280 m od krajního bodu nově navrhovaného objektu pro dojnice v jihozápadním směru. Pro hodnocení nejbližších míst obytné zástavby byly vybrány domy, a to Pustějov č.p. 311 a Pustějov č.p. 105, kde jsou a dále budou dosahovány nejvyšší imisní koncentrace.

Objekty potřebné k chovu ve středisku Pustějov po realizaci záměru (současné - modře a nová - červeně) a hodnocená nejbližší konkrétní zástavba obce Pustějov (zeleně).  
Obr. č. 9



### Emise po realizaci záměru ve vlastním areálu střediska

Pro výpočet emisí amoniaku ( $\text{NH}_3$ ) jsou použity faktory pro stáje (dojnice – kejdové hospodářství je použito snížení emisí amoniaku o 10 %), v případě skladování digestátu z BPS je řešeno uskladnění v zastřešených nádržích – snížení emisí amoniaku o 80 %. U hnojiště je pro chlévskou mrvu využito ponechání v klidu do vytvoření přírodní krusty – snížení emisí amoniaku o 40 %.

Tabulka č. 21

Objekt	Počet zvířat	Emisní faktor stáj	Proc. snížení	Emisní faktor kejda a hnůj	Proc. snížení	Emise amoniaku ( $\text{NH}_3$ )
	ks	kg/zvíře/rok	%	kg/zvíře/rok	%	kg/rok
K 350-1 – dojnice	165	11,9	10	2,5	80	1 849,7
K 350-1 – dojnice-porodna	157	11,9	0	2,5	40	2 103,8
K 350-2 – dojnice	330	11,9	10	2,5	80	3 699,3
K2 – suchostojné dojnice	70	11,9	0	2,5	40	938,0
K4 – telata	110	6,0	0	1,7	40	772,2
Nová stáj – dojnice	458	11,9	10	2,5	80	5 134,2
<b>Celkem</b>						<b>14 497,1</b>

### Produkové emise a počítané emise

Chov hospodářských zvířat zaměřen na chov skotu – plošné zdroje (větrání objektů chovu, skladovací jímky a hnojiště) produkují emise – amoniaku ( $\text{NH}_3$ ) a jiné anorganické a organické látky. Na základě technického řešení, rozsahu, produkce emisí a emisních faktorů v souladu s vyhláškou MŽP č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů a Metodickým pokynem odboru ochrany ovzduší „k zařazování chovů hospodářských zvířat podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, k výpočtu emisí

znečišťujících látek z těchto stacionárních zdrojů a k seznamu technologií snižujících emise z těchto stacionárních zdrojů“ uvedeném ve Věstníku MŽP 11/2022 a dle přílohy č. 1 (Imisní limity a povolený počet jejich překročení za kalendářní rok) k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, je výpočet rozptylové studie proveden pro emise amoniaku ( $\text{NH}_3$ ).

Rozptylová studie hodnotí vliv imisní zátěže ze střediska chovu skotu po realizaci záměru a rekonstrukci objektů K 350-1 (úprava ustájení - 322 ks dojnic a porodna) a K 350-2 (úprava ustájení - 330 ks dojnic) z pohledu ochrany zdraví lidí pro imise amoniaku ( $\text{NH}_3$ ) – denní a roční koncentrace. Rozptylová studie dále hodnotí i vliv imisní zátěže z pohledu plnění imisního limitu obtěžování zápachem (přípustná míra obtěžování zápachem). Pro určení pachové koncentrace imisních látek, které obtěžují okolí je využit výpočet pro krátkodobou (hodinovou) koncentraci imisí amoniaku ( $\text{NH}_3$ ), vznikající při provozu střediska chovu skotu po realizaci záměru a rekonstrukci objektů K 350-1 (úprava ustájení - 322 ks dojnic a porodna) a K 350-2 (úprava ustájení - 330 ks dojnic), ve vazbě na prováděná měření pachových látek.

Takto jsou zadány v provedeném výpočtu. Výpočtem (metodika SYMOS 97) získáme výsledky pro imise amoniaku ( $\text{NH}_3$ ) – hodinová, denní a roční koncentrace. Výpočet byl proveden nad hodnocenou lokalitou 850 x 1 000 m. Tím je umožněno grafické vykreslení imisní zátěže, které je provedeno pro vliv střediska chovu skotu po realizaci záměru a rekonstrukci objektů K 350-1 (úprava ustájení - 322 ks dojnic a porodna) a K 350-2 (úprava ustájení - 330 ks dojnic) - viz Rozptylová studie, která je uvedena v plném rozsahu v části F. Doplnující údaje pro imise amoniaku ( $\text{NH}_3$ ) - maximální hodinová koncentrace, imise amoniaku ( $\text{NH}_3$ ) - maximální denní koncentrace a imise amoniaku ( $\text{NH}_3$ ) - průměrná roční koncentrace.

#### *Výpočet hodinové koncentrace $\text{NH}_3$*

V hodnocené lokalitě obce Pustějov na území 1 275 x 1 500 m bude, při provozu střediska chovu skotu po realizaci záměru a rekonstrukci objektů K 350-1 (úprava ustájení - 322 ks dojnic a porodna) a K 350-2 (úprava ustájení - 330 ks dojnic), maximální hodinová koncentrace imisí amoniaku ( $\text{NH}_3$ ) v rozmezí 12,517 až 35,633  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

V místě nejbližší obytné zástavby u domu Pustějov č.p. 311 bude maximální hodinová koncentrace imisí amoniaku ( $\text{NH}_3$ ) = 32,112  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a u domu Pustějov č.p. 105 bude maximální hodinová koncentrace imisí amoniaku ( $\text{NH}_3$ ) = 20,513  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

#### *Výpočet denní koncentrace $\text{NH}_3$*

V hodnocené lokalitě obce Pustějov na území 1 275 x 1 500 m bude, při provozu střediska chovu skotu po realizaci záměru a rekonstrukci objektů K 350-1 (úprava ustájení - 322 ks dojnic a porodna) a K 350-2 (úprava ustájení - 330 ks dojnic), maximální denní koncentrace imisí amoniaku ( $\text{NH}_3$ ) v rozmezí 10,469 až 29,804  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

V místě nejbližší obytné zástavby u domu Pustějov č.p. 311 bude maximální denní koncentrace imisí amoniaku ( $\text{NH}_3$ ) = 26,859  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a u domu Pustějov č.p. 105 bude maximální denní koncentrace imisí amoniaku ( $\text{NH}_3$ ) = 17,157  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

#### *Výpočet roční koncentrace $\text{NH}_3$*

Vypočtená průměrná roční koncentrace imisí představuje hodnoty, které nastanou, při provozu posuzovaných zdrojů znečišťování ovzduší, respektují směr a četnost proudění větrů dle konkrétní větrné růžice.

V hodnocené lokalitě obce Pustějov na území 1 275 x 1 500 m bude, při provozu střediska chovu skotu po realizaci záměru a rekonstrukci objektů K 350-1 (úprava ustájení - 322 ks

dojnic a porodna) a K 350-2 (úprava ustájení - 330 ks dojnic), průměrná roční koncentrace imisí amoniaku ( $\text{NH}_3$ ) v rozmezí 0,152 až 4,042  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

V místě nejbližší obytné zástavby u domu Pustějov č.p. 311 bude průměrná roční koncentrace imisí amoniaku ( $\text{NH}_3$ ) = 0,633  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a u domu Pustějov č.p. 105 bude průměrná roční koncentrace imisí amoniaku ( $\text{NH}_3$ ) = 0,848  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

#### Tabulkový přehled vypočtených koncentrací

V tabulce je provedeno srovnání maximálních vypočtených hodnot imisních koncentrací z provozu střediska chovu skotu po realizaci záměru a rekonstrukci objektů K 350-1 (úprava ustájení - 322 ks dojnic a porodna) a K 350-2 (úprava ustájení - 330 ks dojnic) s imisními limity.

Tabulka č. 22

##### Amoniak ( $\text{NH}_3$ ) - maximální hodinová koncentrace

Vypočtená hodnota $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Imisní limit $\mu\text{g}/\text{m}^3$	% limitu
35,633	-	-

##### Amoniak ( $\text{NH}_3$ ) - maximální denní koncentrace

Vypočtená hodnota $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Imisní limit $\mu\text{g}/\text{m}^3$	% limitu
29,804	-	-

##### Amoniak ( $\text{NH}_3$ ) - průměrná roční koncentrace

Vypočtená hodnota $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Imisní limit $\mu\text{g}/\text{m}^3$	% limitu
4,042	-	-

Zpracovatel rozptylové studie uvádí, že realizace záměru „Stáj dojnic Pustějov“, mít velmi malý vliv na stávající imisní situaci v lokalitě Pustějova a okolí.

## 2. Množství odpadních vod a jejich znečištění

### Období výstavby

V době výstavby mohou být očekávány odpadní vody pouze typu odpadních vod ze sociálního zařízení staveniště, tyto vody nejsou určujícím impaktem, dodavatelem stavby bude využito stávající sociální zařízení areálu.

### Období provozu

#### Kejda

Roční produkce kejdy z nové stáje bude činit 8 573,76 t/rok = 8 831  $\text{m}^3/\text{rok}$

Celková roční produkce kejdy všech stájí bude 18 214,56 t/rok = 18 761  $\text{m}^3/\text{rok}$

Veškerá produkce je čerpána do fermentoru BPS a následně skladována v koncových skladech.

#### Kontaminované vody

(směs moči, pevných výkalů a dešťových vod) výpočet dle ČSN 75 6190

Jedná se o kontaminované vody z přeháněcích chodeb.

Roční srážkový úhrn

675 mm

Plocha přeháněcích chodeb

109,2  $\text{m}^2$

Kr = 0,7

Množství dešťových vod

$Q_R = 109,2 \times 0,675 \text{ mm/rok} \times 0,7 = 51,6 \text{ m}^3/\text{rok}$

Tyto vody budou svedeny do čerpací jímky u stáje a následně přečerpány s kejdou do BPS.

#### *Dešťové vody čisté*

Čisté vody budou svedeny do vsaku.

*Množství dešťových vod určených do vsaku:*

Plocha	4 860 m <sup>2</sup>
	Kr = 1
Zpevněné plochy	1 269,5 m <sup>2</sup>
	Kr = 1
Množství dešťových vod	$Q_R = 6129,5 \times 0,675 \text{ mm/rok} \times 1 = 4137,4 \text{ m}^3/\text{rok}$
15-minutový přívalový déšť (180 l/s/ha)	$Q_P = 6129,5 \times 180/10000 = 110,33 \text{ l/s} = 99,3 \text{ m}^3$

Všechny čisté vody budou vsakovány do podloží.

### 3. Kategorizace odpadů

Původce bude postupovat dle povinností uvedených v zák. č. 541/2020 Sb., o odpadech (účinnost od 1. 1. 2021.). Odpady budou zařazeny dle vyhl. č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů) v platném znění.

Z výstavby se očekává množství odpadů úměrné velikosti stavby. Tyto odpady vznikající při výstavbě budou rozlišeny v souladu s kategorizací a katalogem odpadů ve smyslu zák. č. 541/2020, o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Odpady budou v místě vzniku tříděny a dočasně skladovány podle druhu odpadu v příslušných kontejnerech nebo na místě k tomu určeném před předáním oprávněné firmě k nakládání s odpady.

Postupováno bude v souladu s hierarchií způsobu nakládání s odpady podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, přičemž je pro odpadové hospodářství je prioritou předcházení vzniku odpadu, a nelze-li vzniku odpadu předejít, pak v následujícím pořadí jeho příprava k opětovnému použití, recyklace, jiné využití, včetně energetického využití, a není-li možné ani to, jeho odstranění.

Při uplatňování hierarchie odpadového hospodářství se zohlední:

- celý životní cyklus výrobků a materiálů, zejména s ohledem na snižování vlivů nakládání s odpady na životní prostředí a zdraví lidí
- zásada předběžné opatrnosti a udržitelnosti
- technická proveditelnost a hospodářská udržitelnost
- ochrana zdrojů, životního prostředí, zdraví lidí a hospodářské a sociální dopady a cíle, zásady a opatření Plánu odpadového hospodářství České republiky

#### **Odpady vznikající při výstavbě**

Tabulka č. 23

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Pravděpodobný způsob nakládání
17 02 01	Dřevo	O	oprávněná osoba/odborná firma, recyklace
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	oprávněná osoba/odborná firma, recyklace
15 01 02	Plastové obaly	O	oprávněná osoba/odborná firma, recyklace
15 01 03	Dřevěné obaly	O	oprávněná osoba/odborná firma, recyklace



15 01 04	Kovové obaly	O	oprávněná osoba/odborná firma, recyklace
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	oprávněná osoba/odborná firma
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	oprávněná osoba/odborná firma
08 01 01	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	oprávněná osoba/odborná firma
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O	oprávněná osoba/odborná firma

V době, kdy není zpracován prováděcí projekt, nelze přesná množství odpadů určit. Nakládání bude zajištěno prostřednictvím odborné firmy. 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 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.

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 zemědělských areálů.

Tabulka č. 24

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Způsob nakládání s odpadem
02 01 02	Živočišná tkáň	O	oprávněná osoba /odborná firma
02 01 04	Odpadní plasty	O	oprávněná osoba /odborná firma
02 01 08	Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky	N	oprávněná osoba /odborná firma
18 02 03	Odpady na jejichž sběr a shromažďování nejsou kladeny nároky z hlediska prevence infekce	O	oprávněná osoba /odborná firma
18 02 08	Nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 17 02 07	N	oprávněná osoba /odborná firma
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	oprávněná osoba /odborná firma
02 01 03	Rostlinná tkáň (zbytky krmiv)	O	recyklace
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	recyklace
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	oprávněná osoba /odborná firma

Za provozu stáje budou produkovány obvyklé odpady zemědělského provozu (odpady z krmiv, odpady z léčiv, zářivky apod.). Tyto odpady jsou 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. 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. Zajištěn je smluvní odvoz (odborná oprávněná firma).

Problematika odpadového hospodářství za provozu záměru je spolehlivě řešitelná v rámci platné legislativy, tj. v režimu zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění a vyhl. č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, vyhl. č. 16/2022 Sb., o podrobnostech nakládání s některými výrobky s ukončenou životností, vždy v platném znění. Odpady budou tříděny a shromažďovány dle jednotlivých druhů a kategorií a zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem. Zneškodňovány budou oprávněnou osobou.

*Současně je původce odpadu povinen:*

- zařadit odpad podle druhu a kategorie a nakládat s ním podle jeho skutečných vlastností
- prokázat orgánům provádějícím kontrolu podle zákona, že předal odpad, který produkuje, v odpovídajícím množství v souladu s § 13 odst. 1 písm. e) zák. č. 541/2020 Sb.
- v případě komunálního odpadu, který běžně produkuje, mít jejich předání podle § 13 odst. 1 písm. e) v odpovídajícím množství zajištěno písemnou smlouvou před jejich vznikem
- s každou jednorázovou nebo první z řady opakovaných dodávek odpadu do zařízení určeného pro nakládání s odpady nebo obchodníkovi s odpady spolu s odpadem předat provozovateli zařízení nebo obchodníkovi s odpady údaje o své osobě a údaje o odpadu nezbytné pro zjištění, zda smí být s daným odpadem v zařízení nakládáno nebo zda smí obchodník s odpady takový odpad převzít; tyto údaje mohou být nahrazeny základním popisem odpadu

### **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).

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 13 02 04, 13 02 05, 13 02 06, 13 02 07 nebo 13 02 07 - 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 (zpracována bude 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).

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 č. 166/1999 Sb., o veterinární péči a o změně některých souvisejících zákonů (veterinární zákon).

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 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 (kat. 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 (kat. č. 17 09 03\* – N).

#### **Odpady, vznikající po ukončení provozu**

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.

Nakládání s odpady bude řešeno v souladu s požadavky schváleného Programu odpadového hospodářství kraje, zejména z hlediska třídění odpadů a možnosti jejich recyklace.

#### **4. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií**

Riziko havárií je při navrhovaném způsobu provozování areálu minimální, avšak nelze je nikdy zcela vyloučit. Chov zvířat není provoz, v němž by aktuálně hrozilo významné nebezpečí havárie. Nebezpečí ekologické havárie hrozí jedině v případě hrubého nedodržení technologie chovu a provozního řádu. Pro provoz bude v rámci přípravy stavebního řešení zpracována a předložena příslušným úřadům ke schválení aktualizace provozního a havarijního plánu. Riziko havárií je při navrhovaném způsobu provozování areálu minimální, avšak nelze je nikdy zcela vyloučit.

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, v platném znění a vyhlášky č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků).

Primární riziko úniku kejdy je ošetřeno konstrukcí a pravidelným ověřováním technického stavu místa skladování, vodotěsností a vybavením signalizací maximální a havarijní hladiny – stávající jímky nebudou záměrem dotčeny.

Sekundární riziko (druhotné znečištění půdy a vody při aplikaci tekuté složky – digestátu – na pozemky) bude ošetřeno aktualizací projektu uplatňování nitrátové směrnice a havarijním plánem, dodržováním legislativních podmínek pro používání hnojiv a technickými kontrolami stavu přepravních prostředků. Všichni pracovníci manipulující se závadnými látkami a řidiči jsou prokazatelně seznámeni s možnými riziky a nápravnými opatřeními a jejich práce je pravidelně kontrolována odpovědnými pracovníky oznamovatele.

Rovněž případ havarijního znečištění ropnými látkami bude řešen aktualizovaným havarijním řádem předloženým v následných řízeních.

## **Řešení havarijních situací**

### *Čerpací jímka*

Jímka je o kapacitě 60 m<sup>3</sup> (6,4x4,2x5), bude opatřena kontrolním systémem (kompletní izolace dna a stěn jímky). Havárie by byla okamžitě ohlášena dotčeným orgánům a organizacím. Bude postupováno v souladu se zák. č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), zejména dle § 40, 41, 42.

Stavební konstrukce a stavební prvky jsou navrženy a budou provedeny v souladu s normovými hodnotami tak, aby po dobu plánované životnosti stavby vyhověly požadovanému účelu a odolaly všem účinkům zatížení a nepříznivým vlivům prostředí, a to i předvídatelným mimořádným zatížením, která se mohou běžně vyskytnout při provádění i užívání stavby. Konstrukce splňují požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu.

Při výstavbě budou dodrženy tyto normy ČSN 731001 – Základová půda pod plošnými základy, ČSN 731201 – Navrhování betonových konstrukcí, ČSN 731401 – Navrhování ocelových konstrukcí, ČSN 730035 – Zatížení stavebních konstrukcí.

## **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 nákaz. Středisko musí být zabezpečeno před vstupem nepovolaných osob. Stáje budou zabezpečeny před únikem chovaných zvířat, zabezpečeno bude zamezení vniku jiných živočichů.

Zvířata jsou a budou po zdravotní stránce pod pravidelným veterinárním dohledem. V areálu je a bude pravidelně prováděna deratizace, desinfekce a desinsekce a jsou 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.

Pro stavbu bude zpracována zpráva požárně bezpečnostního řešení stavby. Odstupové vzdálenosti staveb splní požadavky na vymezení požárně nebezpečných prostorů.

## **Řešení evakuace osob a zvířat**

Veškeré hrazení bude provedeno s možností oboustranného otevírání. Únikové cesty osob a evakuační cesty pro zvířata jsou řešeny vstupními vraty v bocích stáje tak, že nejbližší bod evakuace je nejdále 64 m od každých dvou na sobě nezávislých směrech evakuace. Za evakuačními cestami je volný prostor s dostatečnou kapacitou pro vyhnání celého počtu ustájených krav.

## 5. Hluk

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

Určující ukazatele hluku jsou stanoveny dle Nařízení vlády č. 272/2011 ve znění pozdějších předpisů (NV č. 217/2016). Dle § 12 odst. 3 hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku  $A$ , s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku  $A L_{Aeq,T}$  50 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době, které jsou uvedeny v tabulce č. 1 části A přílohy č. 3 k tomuto nařízení. Pro vysoce impulsní hluk se přičte další korekce -12 dB. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích, drahách a z leteckého provozu, se přičte další korekce -5 dB.

*Příloha č. 3 k nařízení vlády č. 272/2011 Sb.*

Stanovení hygienických limitů hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru

Část A

Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru

Tabulka č. 25

Druh chráněného prostoru	Korekce [dB]		
	1)	2)	3)
Chráněný venkovní prostor staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lání	-5	+5	+13
Chráněný venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lání	0	+5	+13
Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor	0	+10	+18

Korekce uvedené v tabulce se nesčítají.

Pro noční dobu se pro chráněný venkovní prostor staveb přičítá další korekce -10 dB, s výjimkou hluku z dopravy na železničních drahách, kde se použije korekce -5 dB.

Jde-li o souběh pozemních komunikací s různými hygienickými limity hluku, výsledný limit hluku se stanoví podle té komunikace, ze které je příspěvek hluku z dopravy na této komunikaci převažující.

Pravidla použití korekce uvedené v tabulce:

1. Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů. Pro seřaďovací nádraží, která byla uvedena do provozu přede dnem 1. listopadu 2011, se přičítá pro noční dobu další korekce +5 dB.
2. Použije se pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a drahách, které byly umístěny a povoleny rozhodnutím nebo opatřením podle jiného právního předpisu po 31. prosinci 2000.
3. Použije se pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a drahách, které byly umístěny a povoleny rozhodnutím nebo opatřením podle jiného právního předpisu před 1. lednem 2001. Dále se použije pro hluk z dopravy, jde-li o činnost podle § 2 písm. p) nebo q) na těchto pozemních komunikacích a drahách prováděnou po 1. lednu 2001.

## Část B

Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru pro hluk ze stavební činnosti

Korekce limitů hluku ze stavební činnosti

Tabulka č. 26

Posuzovaná doba [hod.]	Korekce [dB]
od 6:00 do 7:00	+10
od 7:00 do 21:00	+15
od 21:00 do 22:00	+10
od 22:00 do 6:00	+5

#### *Hlučnost v době výstavby*

Průběh výstavby bude představovat časově omezené zvýšení hladiny hluku v okolí staveniště v důsledku použití stavební mechanizace a dopravních prostředků.

S ohledem na druh výstavby a způsob modernizace areálu, terénní charakteristiky území a odčlenění bariérovými objekty (stávající objekty) není pravděpodobné, že budou překročeny povolené hodnoty hluku u nejbližších obytných domů. S ohledem na relativně krátkou dobu výstavby lze však považovat zvýšení hlukové zátěže za akceptovatelné. Nejhluchnější část výstavby bude spočívat při provádění bouracích prací. Provoz jednotlivých zdrojů hluku bude přerušovaný a výhradně v době 7-17 hod.

#### *Hluk v době provozu*

Vlastním záměrem, tj. stavbou objektu pro chov dojnic, nedojde ke sledovatelným změnám hlukové situace. Ve středisku Pustějov dojde k mírnému navýšení vnitroareálových pojezdů pro obsluhu stájí, nová stáj bude postavena v těsné blízkosti stávajících stájí pro chov dojnic. Bude realizována stavba moderní, nová, jejíž provoz nebude významným zdrojem hluku.

Vlivem záměru nedojde k žádným výrazným změnám v dopravní obslužnosti celého areálu. Doprava siláže bude prováděna uvnitř střediska, v areálu je uskladněno dostatečné množství siláže (siláž pro chov zvířat 148 tis. tun, siláž pro BPS 96 tis. tun). Nedojde k navýšení doby dopravy v době silážování a odvozu hnoje nebo digestátu. Stav související s dosavadním provozem byl posouzen v rámci předchozího posouzení stavby obou kravínů a BPS I a II. Doprava související s největší zátěží je soustředěna do prostoru mimo obec, tedy po obslužné komunikaci, mimo zástavbu obce.

Změny v počtu zvířat nebudou představovat tak významné změny v množství krmiva a steliva, aby se obsluha areálu projevila sledovatelným způsobem na okolní zástavbě oproti původně posouzenému stavu.

Zdrojem navýšení hluku u výše uvedeného záměru mohou být také samotná zvířata, nicméně vhodnými podmínkami pro chov a dostatečnou péčí o zvířata, lze tento faktor podstatným způsobem eliminovat. Proto se nepředpokládá, že by se tento nárůst projevil sledovatelným způsobem.

Doporučeno je, aby po komplexní modernizaci středisky v Pustějově bylo provedeno akustické měření v chráněném prostoru chráněného objektu.

## ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

### 1. Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost

#### *Dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání*

Umístění stavby „Stáj dojnic Pustějov“ je navrženo v bezprostřední blízkosti stávajících objektů s chovem dojnic, v blízkosti bioplynové stanice. Pozemek, na němž je stavba navržena, je ornou půdou. Záměr je v souladu s územním plánem obce. V rámci ÚP byla možnost umístění obdobného záměru včetně záboru zemědělské půdy prověřena a odsouhlasena. Zemědělský areál je v místě stabilizován, navrhované umístění stavby doplní stávající zemědělský areál o požadovaný moderní objekt pro chov skotu zaměřený na produkci mléka. Provedena bude modernizace obou objektů s chovem dojnic při současném umístěním porodny v jednom z těchto objektů.

*Provozem výroby není narušena kvalita a schopnost regenerace území.*

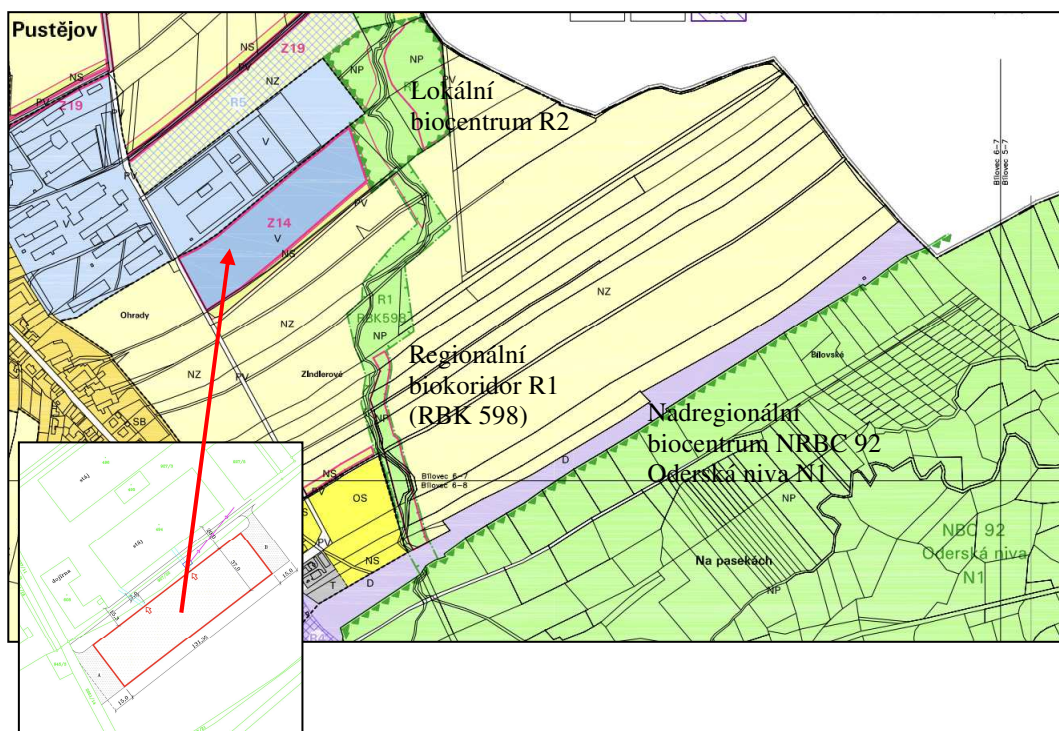
#### **Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností - na územní systémy ekologické stability**

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.

Situace ÚSES se znázorněním prvků nejbližše vymezených ukazuje výřez hlavního výkresu ÚP Pustějov.

Obr. č. 10



Ze situace je zřejmé, že východně od zemědělského areálu je vymezen regionální tah ÚSES R1 (RBK 598) s vloženým lokálním biocentrem R2 podél vodoteče Pustějovský potok, který navazuje na nadregionální biocentrum N1 (NRBC 92 Oderská niva).

Regionální úroveň, která je nejbližší situovaným prvkem ÚSES, je tvořena trasou regionálního složeného koridoru 598 vedoucího z N1 (92 Oderská niva) k severu do území Bílova s vloženými lokálními biocentry R2, R4 (situováno na území Studénky, území Pustějova se jen dotýká), R6 a R8; jednoduchými regionálními biokoridory R1, R3, R5 (jsou vymezena v území Studénky, hranice Pustějova se jen dotýká), R7, R9.

Pozn.: Uvedeno je označení dle ÚP Pustějov.

Tabulka č. 27

Regionální biokoridor 598, mezofilní hájový, hygromfilní, hydrofilní					
R1	RBK-chybějící	3BC4, 3C5	660 m	mělká údolnice Pustějovského potoka, břehový porost toku, louky, pole, lesní porosty přírodě blízkého složení	doplnění lesních porostů
R2	RBK-LBC, část. část. chybějící	3B, 3BC4		pole, porosty kolem Pust. potoka, louky	zvětšení plochy lesních porostů

Cílem ÚSES je zajistit přetrvání původních přirozených skupin organismů v jejich typických (reprezentativních) stanovištích a v podmínkách kulturní krajiny. Smyslem vymezení ÚSES je vytvoření územních předpokladů pro udržení ekologické rovnováhy v krajině.

*Zájmové území (místo pro realizaci stáje pro dojnice) je situováno mimo územní systémy ekologické stability, nejbližší vymezený regionální biokoridor s vloženým biocentrem nebude dotčen ani ovlivněn.*

#### **- na zvláště chráněná území**

Stavba se nenachází ve zvláště chráněném území ve smyslu zák. ČNR č. 114/92 o ochraně přírody a krajiny. Chráněná krajinná oblast CHKO Poodří je situována jihovýchodně a východně (cca 500 m od dotčeného území) za tělesem železniční trati.

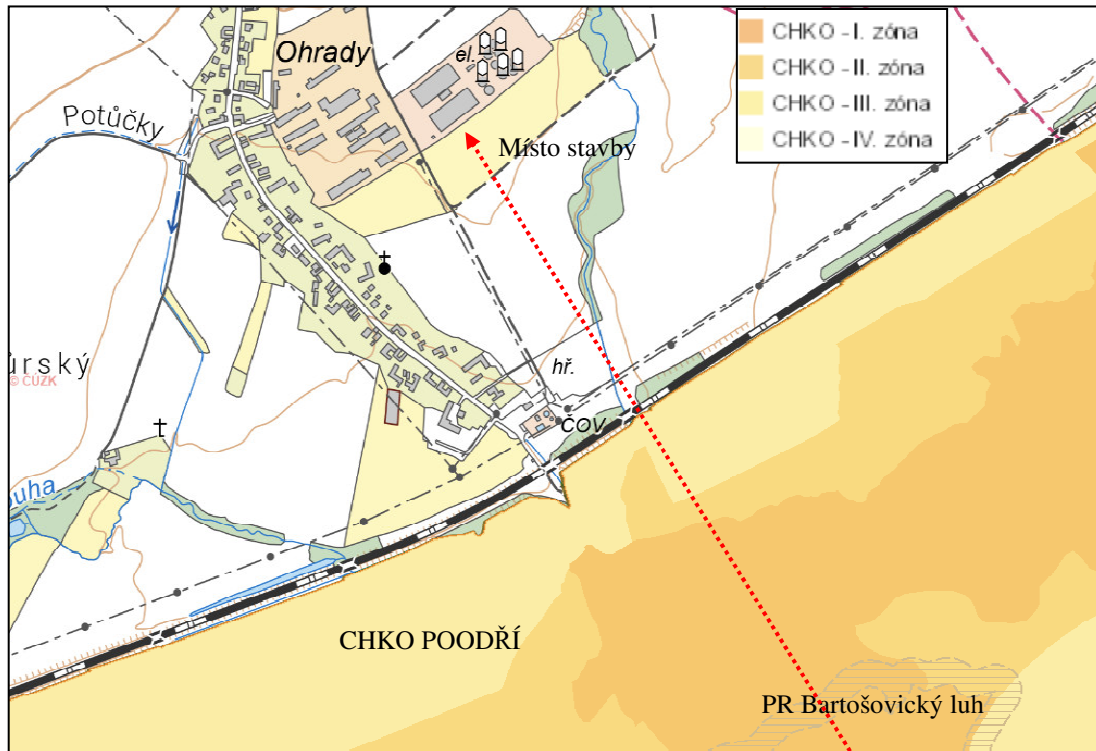
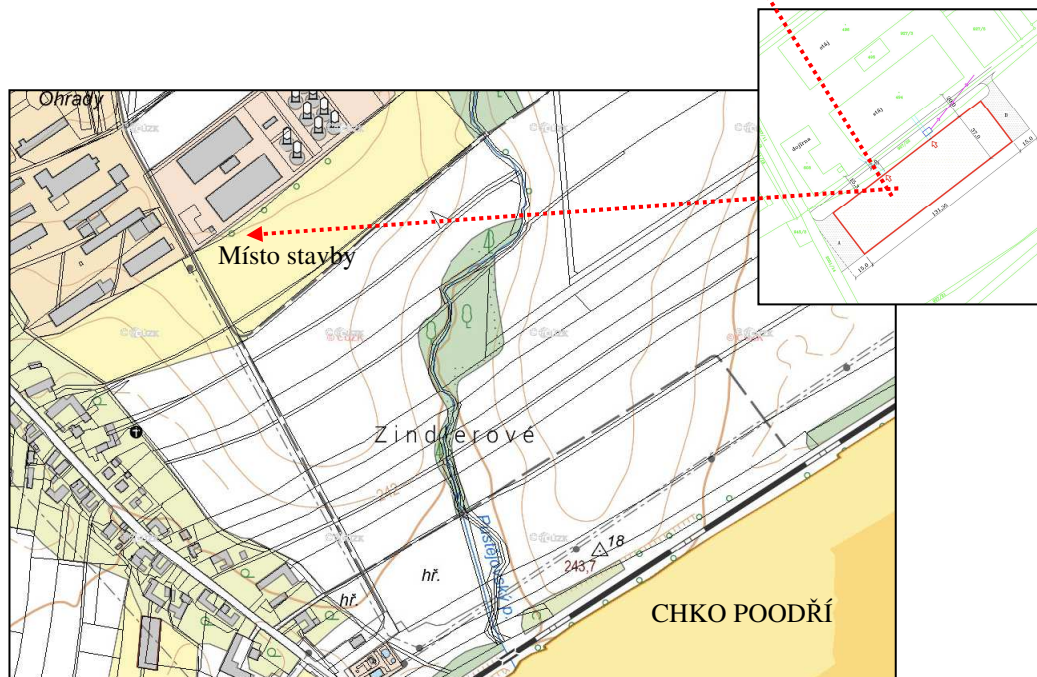
Celková výměra CHKO činí 82 km<sup>2</sup>, do CHKO patří jižní část území obce Pustějov, hranice CHKO prochází Pustějovem podél železniční trati č. 270.

Charakteristickým krajinářsky a vodohospodářsky významným prvkem Poodří je údolní niva s loukami a rybníky, říčními meandry, lužními lesy, břehovými porosty. Je to největší systém pravidelně sezónně zaplavovaných luk v ČR.

Míra a orientace vazeb v území, včetně zemědělského areálu a hospodaření v rostlinné výrobě je do značné míry ovlivněna polohou obce na okraji CHKO Poodří.



Obr. č.11

Detail  
Obr. č.12

Nejblíže situovaná přírodní rezervace je PR Bartošovický luh uvnitř CHKO Poodří, která se rozkládá především na území obce Bartošovice, do Pustějova zasahuje v jižní části obce, mimo území dotčené stavbou. Celková výměra PR je 296,91 ha.

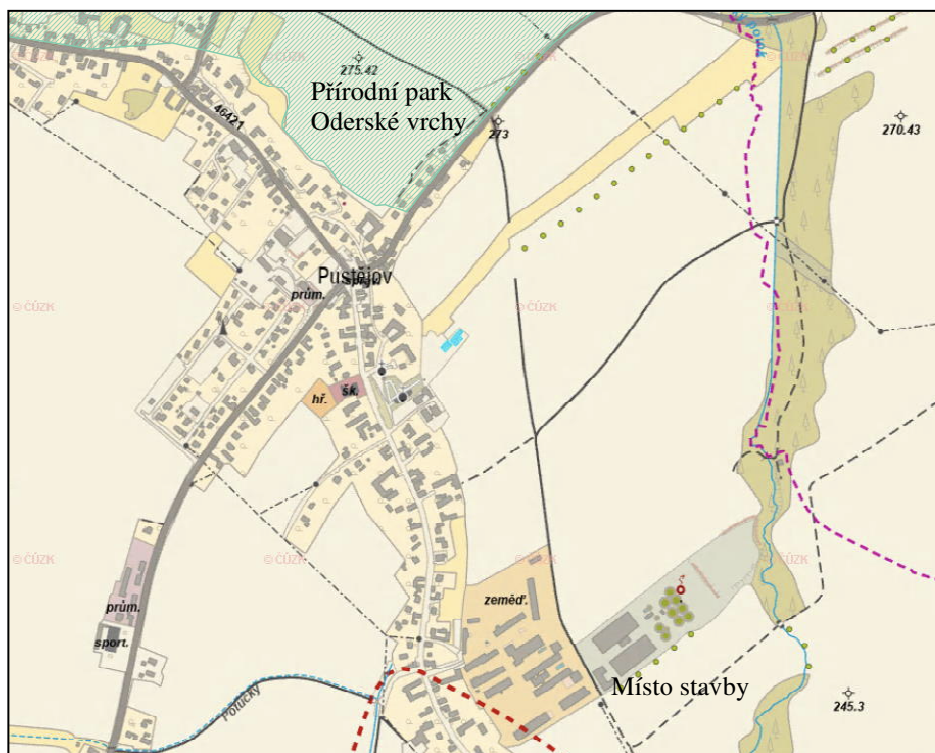
Předmětem ochrany je část nivní krajiny zahrnující přirozeně meandrující tok Odry, Horní Bartošovický rybník s přilehlými mokřady a rákosinami, souvislý pás aluviálních luk se zvodněnými příkopy a se skupinami rozptýlené mimolesní zeleně, zalesněná říční terasa s

četnými prameništi a lesními mokřady, historický ovocný sad v terase s tradičními odrůdami regionu.

#### - na území přírodních parků

Přírodní park Oderské vrchy má hranici v severozápadním a severním směru ve vzdálenosti cca 1 km.

Obr. č. 13



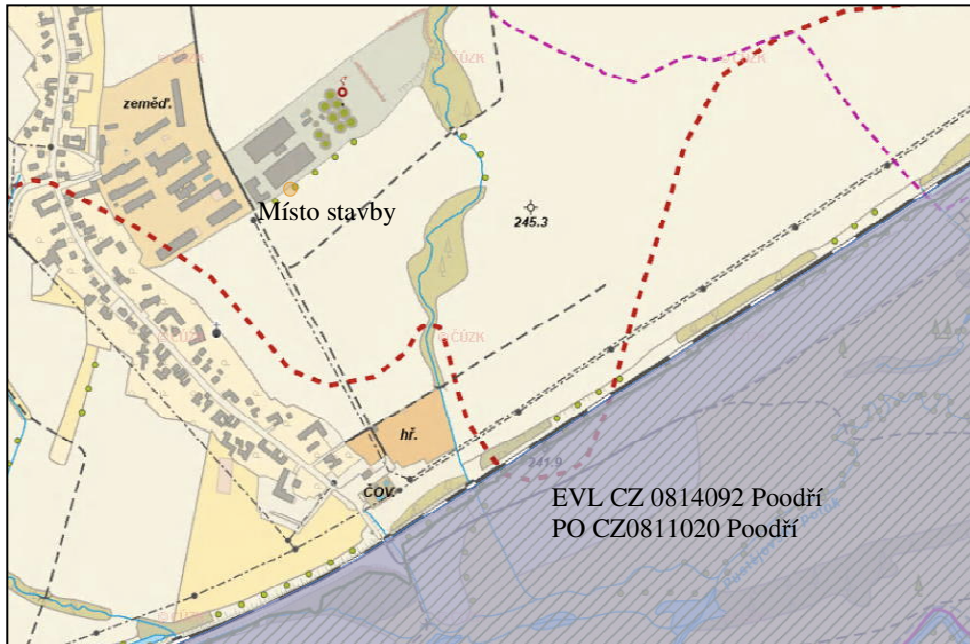
Přírodní park Oderské vrchy byl vymezen v roce 1994 za účelem ochrany a zachování krajinného rázu o rozloze 290 km<sup>2</sup>. Současný park vznikl spojením původních přírodních parků Horní Odra, Kletné a Požaha. Jedná se o území s bohatými smíšenými lesy a s množstvím přírodních zajímavostí, které jsou chráněny v rámci zvláště chráněných území. Zájmové území není součástí přírodního parku.

#### - území NATURA 2000 – ptačí oblast, evropsky významné lokality

Zvláštním typem jsou území, která jsou vytipována jako lokality pro soustavu chráněných území ES NATURA 2000 podle legislativy Evropského společenství konkrétně podle směrnice č. 79/409/EEC o ochraně volně žijících ptáků a směrnice č. 92/43/EEC o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin. V rámci ČR se síť chráněných území NATURA teprve buduje. 1. května 2004 vstoupila v platnost novela č. 218/1992 Sb., kterou se mění zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Dle této novely je v ČR síť chráněných území NATURA 2000 tvořena evropsky významnými lokalitami (EVL) a ptačími oblastmi (PO).

Nejblíže je situována evropsky významná lokalita soustavy NATURA 2000 EVL CZ0814092 Poodří a Ptačí oblast soustavy NATURA 2000 PO CZ0811020 Poodří. Ptačí oblast je v území obce Pustějov totožná s územím CHKO Poodří, Evropsky významná lokalita je téměř shodná, pouze do ní není zahrnut zemědělský areál u Studénky.

Obr. č. 14



#### *EVL CZ0814092 Poodří*

Unikátní přirozený hydrologický režim řeky Odry ovlivňuje na něj vázaná mokřadní společenstva s výskytem četných druhů obratlovců i bezobratlých, z nichž mnoho z nich patří ke zvláště chráněným – velevrub tupý (*Unio crassus*), klínatka rohatá (*Ophiogomphus cecilia*), svinutec tenký (*Anisus vorticulus*), v tůních jsou příznivé podmínky pro piskoře pruhovaného (*Misgurnus fossilis*), významný je výskyt hořavky duhové (*Rhodeus sericeus amarus*). EVL Poodří je nejvýznamnější lokalitou kuňky obecné (*Bombina bombina*) v oblasti Moravskoslezského kraje. Jde rovněž o významné rozmnožiště čolka velkého (*Triturus cristatus*). Porosty starých vrb jsou refugiem páchníka hnědého (*Osmoderma eremita*). Z evropsky významných druhů se v EVL Poodří dále vyskytují modrásek bahenní (*Maculinea nausithous*) a ohniváček černočárny (*Lycaena dispar*). Cennými biotopy jsou desítky rybníků o celkové výměře téměř 700 ha, představující významné hnízdní a tahové stanoviště vodního ptactva.

#### *PO CZ0811020 Poodří*

Předmětem ochrany jsou populace bukače velkého (*Botaurus stellaris*), motáka pochopa (*Circus aeruginosus*), ledňáčka říčního (*Alcedo atthis*) a kopřivky obecné (*Anas strepera*) a jejich biotopy.

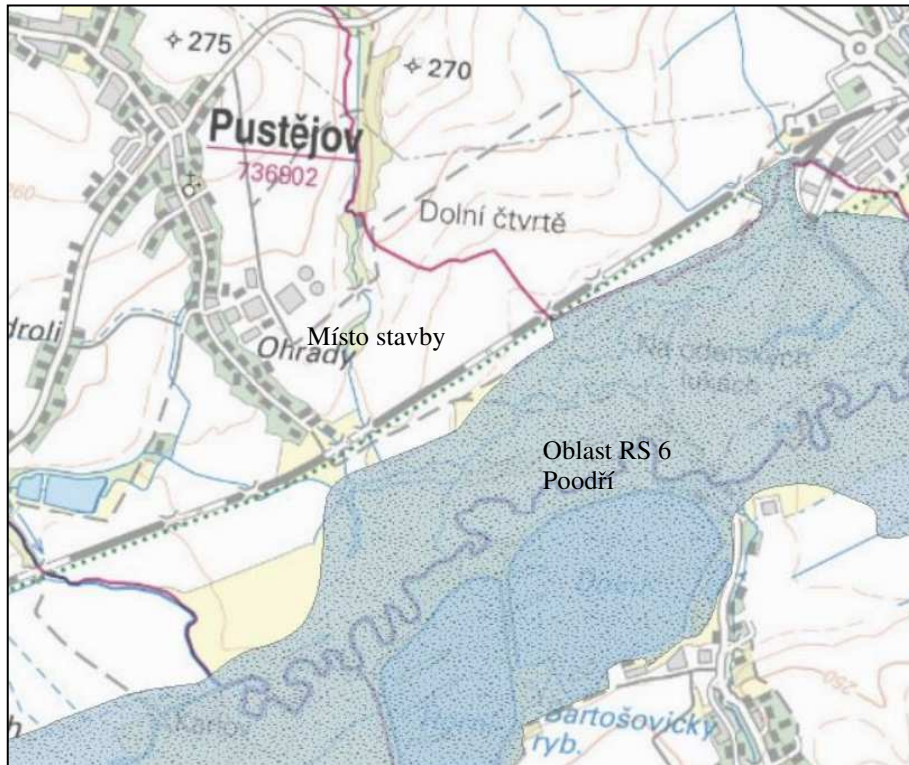
*V zájmovém území (území vymezeném pro navrhovanou stavbu stáje pro dojnice) se nenachází evropsky významná lokalita ani ptačí oblast.*

#### **- Ramsarská úmluva o mokřadech**

Mezinárodní úmluva o mokřadech souvisí zejména s biotopy vodního ptactva. Úmluva vytváří rámec pro celosvětovou ochranu a rozumné užívání všech typů mokřadů.

V blízkosti zájmového území se jedná o oblast RS6 Poodří, ochrana je zajištěna formou CHKO. Jak je zřejmé z následujícího grafického znázornění, je stavba situována mimo toto území.

Obr. č. 15



#### - na významné krajinné prvky

Ve smyslu zákona č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, 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.

*V zájmovém území se nenachází registrovaný významný krajinný prvek ani stavba nesouvisí s prvkem jmenovaný zákonem č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.*

#### - na území historického, kulturního nebo archeologického významu

V obci se nachází památky místního významu (architektonicky, historicky a urbanisticky hodnotné soubory, stavby), které charakterizují obec (kaple P. Marie Bolestné u silnice III/46423, u hranice s obcí Kujavy, boží muka za zastav. územím, u silnice III/46420 do Studénky, kamenný kříž z r. 1889 v zahradě p. č. st. 177, k. ú. Pustějov, kostel sv. Máří Magdalény a fara u kostela s pozemkem na p. č. 76/1 st., k. ú. Pustějov, dřevěný kříž z r. 1998 u křižovatky silnic III/46424 a III/46420 do Hl. Životic, socha Panny Marie-Immaculata a socha sv. Jana Křtitele u mlýna, kaple P. Marie v jižní části obce mezi zemědělským areálem a fotbalovým hřištěm, kříž z r.1870 za železničním přejezdem).

*V bezprostředním okolí předmětné lokality, kde je navržena stavba stáje pro dojnice se nenachází žádné významné architektonické ani historické památky, které by mohly být realizací stavby dotčeny.*

Území obce je dle evidence Státního archeologického seznamu ČR územím s vyšší pravděpodobností výskytu archeologických situací ÚAN III. kategorie, kde nelze vyloučit přítomnost dosud neznámých archeologických nálezů. V zastavěné části Pustějova je vymezeno území s vyšší pravděpodobností výskytu archeologických situací a v blízkosti mlýna se nachází území s výskytem archeologických nálezů (UAN I.).

*S ohledem na skutečnost, že nelze vyloučit přítomnost dosud neznámých archeologických nálezů, bude postupováno podle zvláštních právních předpisů (zejména dle § 22 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění).*

#### **- na území hustě zalidněná**

Počet obyvatel v obci k 1. 1. 2023 byl 976 obyvatel, z toho mužů 475 a žen 501, ve věku 44,1 let, u mužů s průměrným věkem 41,4 a u žen 46,6 let.

Oblast přímo související s umístěním stavby pro dojnice není lokalitou hustě zalidněnou, zastavba obce je situována mimo dotčené území, západně je odčleněna jinými zemědělskými objekty, jihozápadně již odčleněna není, je zde pozemek zemědělský. Jižně je za zemědělským pozemkem sportovní areál.

*Jak vyplývá z rozboru navrhovaného umístění stavby a ze závěrů zpracované rozptylové studie, nebude provoz zemědělského areálu znamenat možné ovlivnění obyvatel obce.*

#### **- na území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)**

Přímo zájmové území není územím se starou zátěží. Podle Systému evidence starých ekologických zátěží, který byl zřízen a je spravován a aktualizován MŽP, nejsou v místě realizace stavby staré zátěže evidovány.

## **2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny**

Při přípravě stavby „Stáj dojnic Pustějov“ byly sledovány následující složky životního prostředí, které by mohly být ovlivněny:

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

### **2.1 Ovzduší a klima**

#### *Klimatické poměry*

Zájmové území patří do oblasti MT10, mírně teplé, charakteristické teplým, mírně suchým létem, přechodným obdobím krátkým, mírně teplým jarem a podzimem a mírně teplou, suchou zimou. Dle Hydrometeorologického ústavu v Ostravě je průměrná teplota vzduchu za

poslední období (5 let) 8°C, nejteplejší měsíc je červenec, nejchladnější měsíc je leden. Průměrné roční srážky za stejné období činí 675 mm, z toho připadá na léto 63 %, na zimu 37 % srážek. Nejvíce srážek bývá v červenci (85–97 mm), nejméně v únoru (23–35 mm).

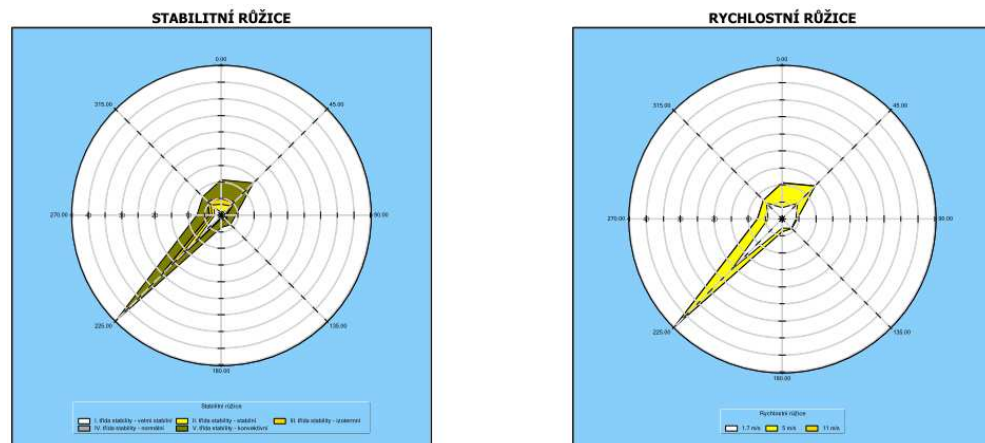
### Základní klimatické charakteristiky

Tabulka č. 28

Charakteristika	MT10
Počet letních dnů	40-50
Počet mrazových dnů	110-130
Průměrná teplota v lednu (°C)	-2 až -3
Průměrná teplota v červenci (°C)	17-18
Srážkový úhrn ve vegetačním období (mm)	400-450
Srážkový úhrn v zimním období (mm)	200-250
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50-60

Větrná růžice (roky 2014-2023) byla získána od ČHMÚ Praha v podobě 5 tříd stability a 3 rychlostech větru pro Pustějov, okres Nový Jičín ve výšce 10 m nad povrchem země, jak vyžaduje zmíněná metodika v bodě 2.0.

Obr. č. 16



Tabulka č. 29

		HODNOTY									
Směr:	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°	CALM	Součet	
<b>I. třída stability - velmi stabilní</b>											
1.70 m/s	0.94	1.76	0.96	1.54	0.59	10.84	1.98	3.06	2.33	24.00	
5.00 m/s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
11.00 m/s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
<b>II. třída stability - stabilní</b>											
1.70 m/s	0.39	0.50	0.26	0.40	0.16	1.93	0.34	0.86	0.22	5.06	
5.00 m/s	1.99	1.71	0.04	0.03	0.01	5.89	0.41	0.38	0.00	10.46	
11.00 m/s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
<b>III. třída stability - izotermní</b>											
1.70 m/s	0.42	0.54	0.36	0.54	0.22	2.21	0.38	1.10	0.24	6.01	
5.00 m/s	1.19	0.84	0.02	0.01	0.02	4.51	0.30	0.32	0.00	7.21	
11.00 m/s	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.13	0.03	0.02	0.00	0.25	
<b>IV. třída stability - normální</b>											
1.70 m/s	0.04	0.09	0.03	0.05	0.03	0.26	0.04	0.12	0.02	0.68	
5.00 m/s	0.07	0.09	0.00	0.00	0.00	0.65	0.05	0.03	0.00	0.89	
11.00 m/s	0.13	0.09	0.00	0.00	0.01	0.16	0.07	0.01	0.00	0.47	
<b>V. třída stability - konvektivní</b>											
1.70 m/s	1.53	3.53	2.43	1.36	1.71	5.82	1.36	1.42	0.46	19.62	
5.00 m/s	3.94	4.56	0.29	0.03	0.99	12.66	2.38	0.50	0.00	25.35	
11.00 m/s	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
<b>Celková růžice</b>											
1.70 m/s	3.32	6.42	4.04	3.89	2.71	21.06	4.10	6.56	3.27	55.37	
5.00 m/s	7.19	7.20	0.35	0.07	1.02	23.71	3.14	1.23	0.00	43.91	
11.00 m/s	0.17	0.12	0.00	0.00	0.01	0.29	0.10	0.03	0.00	0.72	
součet	10.68	13.74	4.39	3.96	3.74	45.06	7.34	7.82	3.27	100.00	

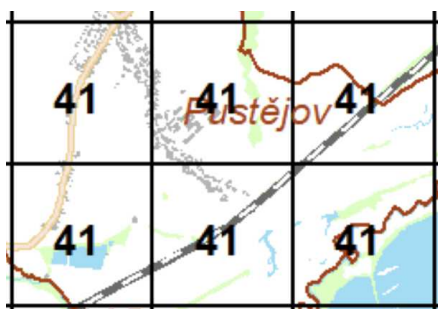
### Úroveň znečištění ovzduší v v zájmovém území (obec Pustějov)

Stávající imisní zatížení území bylo vyhodnoceno na základě §11 bod 6 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší (K posouzení, zda dochází k překročení některého z imisních limitů podle odstavce 5, se použije průměr hodnot koncentrací pro čtverec území o velikosti 1 km<sup>2</sup> 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 2018 – 2022). (dle [http://chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/ozko/ozko\\_CZ.html](http://chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/ozko/ozko_CZ.html))

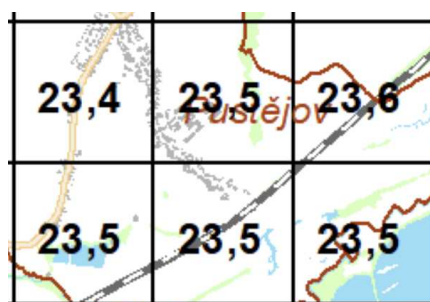
Částice PM<sub>10</sub> – 36. nejvyšší denní koncentrace (μg/m<sup>3</sup>)

Obr. č. 17



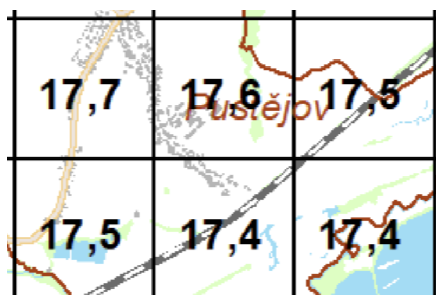
Částice PM<sub>10</sub> – roční koncentrace (μg/m<sup>3</sup>)

Obr. č. 18



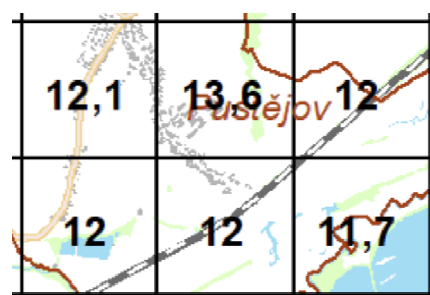
Částice PM<sub>2,5</sub> – roční koncentrace (μg/m<sup>3</sup>)

Obr. č. 19



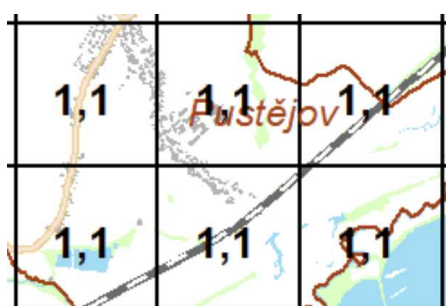
Oxid dusičitý – roční koncentrace (μg/m<sup>3</sup>)

Obr. č. 20



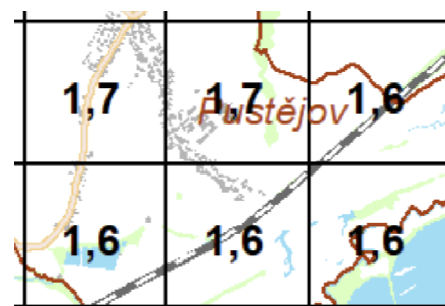
Benzen – roční koncentrace (μg/m<sup>3</sup>)

Obr. č. 21



Benzo(a)pyren – roční koncentrace (ng/m<sup>3</sup>)

Obr. č. 22



Stávající imisní limity (rok 2018–2022) relevantních znečišťujících látek, tj. částice PM<sub>10</sub>, částice PM<sub>2,5</sub>, NO<sub>2</sub> a benzenu nejsou dle níže uvedených dat v dotčené oblasti překročeny, kromě benzo(a)pyrenu.

Stav imisního pozadí je určen na základě stávajícího imisního zatížení

Tabulka č. 30

	Jednotka	Imisní limit	2018-2022
částice PM <sub>10</sub> – 36. nejvyšší denní koncentrace	μg/m <sup>3</sup>	50	41
částice PM <sub>10</sub> – průměrná roční koncentrace	μg/m <sup>3</sup>	40	23,5
částice PM <sub>2,5</sub> – průměrná roční koncentrace	μg/m <sup>3</sup>	20	17,6
oxid dusičitý (NO <sub>2</sub> ) – průměrná roční koncentrace	μg/m <sup>3</sup>	40	13,6
benzen – průměrná roční koncentrace	μg/m <sup>3</sup>	5	1,1
benzo(a)pyren – průměrná roční koncentrace	ng/m <sup>3</sup>	1	1,7
amoniak (NH <sub>3</sub> ) – maximální hodinová koncentrace	μg/m <sup>3</sup>	nestanoven	5
amoniak (NH <sub>3</sub> ) – maximální denní koncentrace	μg/m <sup>3</sup>	nestanoven	3
amoniak (NH <sub>3</sub> ) – průměrná roční	μg/m <sup>3</sup>	nestanoven	0,5

Hlavním zdrojem znečištění ovzduší polycyklickými aromatickými uhlovodíky je nedokonalé spalování fosilních paliv. Jedná se především o emise z automobilové dopravy, dále pak významně přispívají emise ze spalování v lokálních topeništích.

Imisní limit pro troposférický ozón v rámci území obce s rozšířenou působností překročen nebyl.

## 2.2 Voda

### *Podzemní voda*

Území spadá do hydrogeologického rajónu č. 2212 Oderská brána. Oderská brána je hydrogeologický rajón v neogenních sedimentech. První vrstevní kolektor je tvořen štěrkopískem. Mocnost souvislého zvodnění je nepravidelná, hladina je napjatá, propustnost průlinová, transmisivita střední 0,0001 – 0,001, mineralizace 0,3-1 g/l, chemický typ je Ca-Mg-HCO<sub>3</sub>-SO<sub>4</sub>.

Rajón Oderská niva je překryt svrchní vrstvou č. 1510 Kvartér Odry. Kvartér Odry je tvořen fluvialními štěrkopísky. Hladina podzemní vody je volná, zvodnění dosahuje mocnosti 5-15 m, místy až desítky metrů. Propustnost je průlinová, transmisivita střední 0,0001 – 0,001, mineralizace 0,3-1 g/l, chemický typ Ca-NaHCO<sub>3</sub>.

Režim podzemních vod je určován především geologickou stavbou a morfologií území. V Oderské nivě dochází za vyšších vodních stavů k infiltraci z řeky do dobře propustných štěrkopísků údolní terasy. Zvyšuje se tak napjatost hladiny podzemní vody, výrazně ovlivňovaná nadložními méně propustnými povodňovými hlínami. Pozvolna dochází k nasycování půdního profilu a v místech terénních depresí či snížené mocnosti hlín vystupuje podzemní voda až na povrch. Dochází tak k obohacování nivy vodou v pásu širokém až několik set metrů od řeky. V období sucha údolní terasa dotuje zpětně skrytým přírotem vodní toky a mírně tím nadleňuje jejich průtoky.

### *Povrchová voda*

Zájmové území spadá do povodí řeky Odry. Hlavním vodním útvarem ve správním území obce je Pustějovský potok 2-01-01-1110. Po hranici s k. ú. Hladké Životice protéká Husí potok 2-01-01-1010 a Děrenský potok 2-01-01-1000, hranici Pustějova s k. ú. Bartošovice tvoří řeka Odra 2-01-01-1040.



Dalším vodním tokem území je Mlýnská strouha, která se vlévá do Pustějovského potoka. Na ní je vybudován Pustějovský rybník.

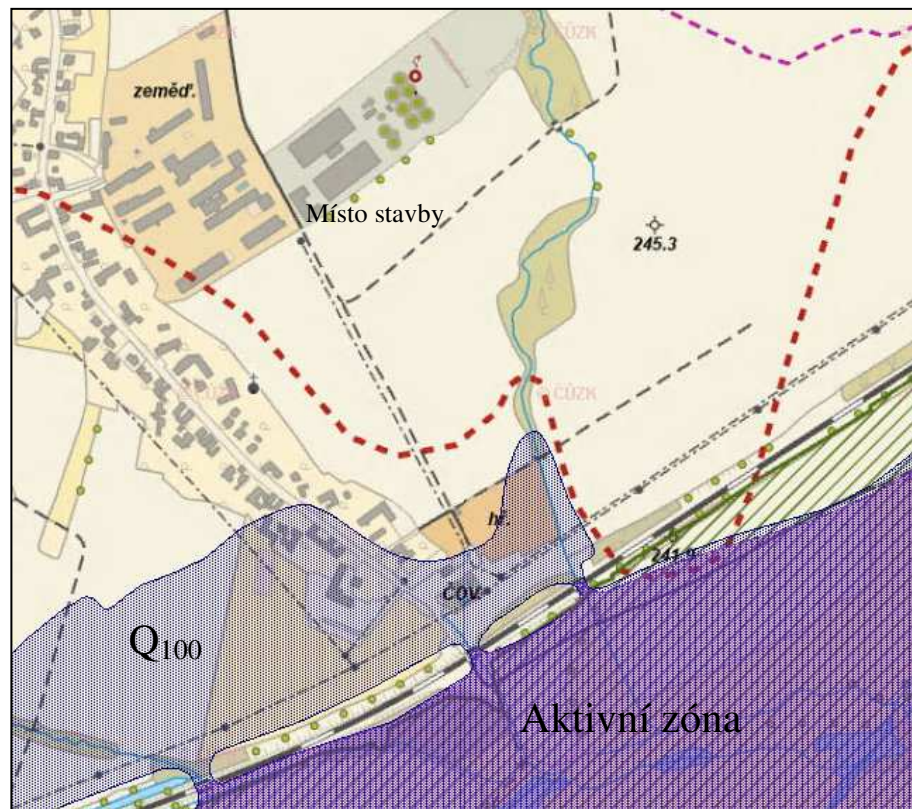
Obr. č. 23



#### Záplavové území

Na řece Odře jsou stanovena záplavová území (Q<sub>5</sub>, Q<sub>20</sub>, Q<sub>100</sub>), včetně aktivních zón záplavových území – tato zasahují jižní část území obce, včetně části zastavěného území obce.

Obr. č. 24



Podle nař. vl. č. 71/2003 Sb., o stanovení povrchových vod vhodných pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů a o zjišťování a hodnocení stavu jakosti těchto vod, patří Pustějovský potok mezi povrchové vody vhodné pro život a reprodukci

původních druhů ryb a dalších vodních živočichů – kaprové vody. Platí proto pro ně ukazatele a hodnoty jakosti povrchových vod vhodných pro život a reprodukci původních druhů ryb a dalších vodních živočichů dané Přílohou č. 2 nařízení 71/2003 Sb.

Území patří dle nař. vl. č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu, mezi zranitelné oblasti. podle §33 zákona 254/2001 Sb. v platném znění a platí zde podmínky pro hospodaření ve zranitelných oblastech.

### 2.3 Půda, horninové prostředí a přírodní zdroje

Geomorfologicky náleží území do hercynského systému, provincie Západní Karpaty. Dle geomorfologického členění (Demek a kol., 1987) spadá území do soustavy VIII Vněkarpatské sníženiny, podsoustavy A Západní Vněkarpatské sníženiny, celku 4 Moravská brána, podcelku B Oderská brána, okrsku 3 Oderská niva, okrsku 2 Klimkovická pahorkatina. Oderská niva je asi 2,5 km široká rovina na mladopleistocenních a holocenních sedimentech podél řeky Odry. V údolní nivě jsou časté rybníky a volné meandry Odry.

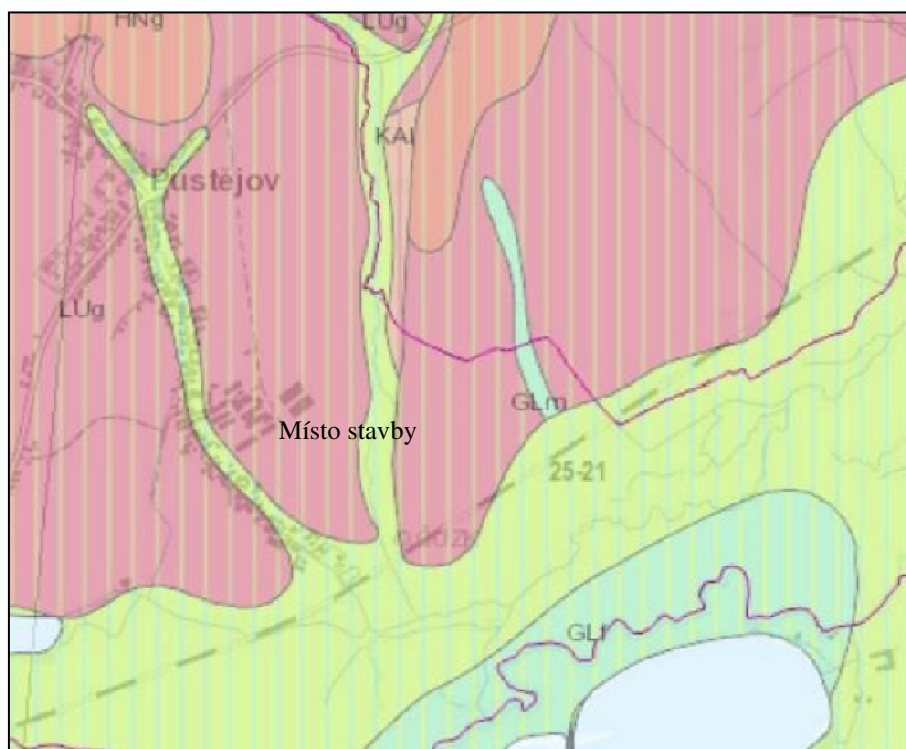
#### *Půda*

V zájmovém území dominují luvizemě. Jde o středně těžké a těžší půdy, které se vytvářejí hlavně v rovinách a v mírně zvlněném reliéfu, matečným substrátem je sprašová hlína, případně středně těžké glaciální sedimenty. Typické je oglejení, tj. zadržování srážkové vody v půdním profilu hůře propustným horizontem a dochází tak k přemokření svrchních částí půdního profilu.

V nivách vodních toků a v CHKO Poodří se vyskytují půdy, jejichž vývoj je ovlivněn trvalým zamokřením a vysokou hladinou podzemní vody. Zejména se jedná o fluvizemě, které vznikají z povodňových sedimentů a půdotvorný proces je periodicky přerušován akumulací činností vodního toku, a gleje.

#### Půdní mapa

Obr. č. 25



Stavba je navržena na pozemcích p. č. 927/18 a 927/22, k. ú. Pustějov, které jsou ornou půdou. Vymezena je plocha trvalého záboru ve výši 1,8 ha.

Dotčena zemědělská půda je s BPEJ 6.43.00. Dle vyhl. č. 48/2011 Sb., o stanovení tříd ochrany, spadá do II. třídy ochrany zemědělského půdního fondu. Ve vztahu k ochraně zemědělského půdního fondu jde o půdy vysoce chráněné, jen podmíněně odnímatelné ze ZPF, a s ohledem na územní plánování, jen podmíněně využitelné pro stavební účely.

Půdu tvoří pseudogleje převážně na rovině nebo úplné rovině se všesměrnou expozicí a celkovým obsahem skeletu do 10 %. Půdy jsou hluboké v mírně teplém (až teplém), vlhkém klimatickém regionu a málo produkční. Základním znakem skupiny půd pseudogleje (PT 10) je periodické převlhčení profilu, především v jarním období. Na rozdíl od luvizemí musí mít půdní profil výrazné znaky periodického povrchového převlhčení. Tyto půdy jsou rozšířené v mírně teplé až chladné oblasti, kde se vyskytují v rovinatém nebo mírně sklonitém či depresním terénu.

Možnost záboru byla posouzena a vyhodnocena v ÚP Pustějov. ÚP uvádí ve vyhodnocení záboru ZPF, že rozvoj výrobních ploch je směřován především do ploch navazujících na stávající výrobní provozy nebo do ploch již pro výrobu předurčených, připravených. Dotčená plocha je v ÚP vymezena jako plocha Z14 ve vazbě na areál bioplynové stanice.

Produkovaná kejda bude uplatněna stejně jako z chovu v obou stávajících kravínech jako vstupní surovina v BPS I a II. Produkovaný digestát (fugát) bude využit jako organické hnojivo, stejně jako doposud, separát bude stejně jako doposud využíván k přistýlání v objektech s chovem zvířat a k hnojení. Ze zemědělského hlediska digestát (separát, fugát) je cenným organickým hnojivem, stejně jako hnůj.

Digestát (separát, fugát) a hnůj, který nebude využit v bioplynové stanici, bude aplikován na pozemky. Aplikace na zemědělskou půdu bude realizována dle aktualizovaného plánu organického hnojení, který vychází z osevního postupu. Plán hnojení na rok 2024 předpokládá uplatnění digestátu v množství 56 800 t (řepka, pšenice ozimá, luskoobilné směsky a triticales, kukuřici).

Firma se řadí mezi tradiční zemědělské podniky v regionu. Hlavním předmětem podnikání je rostlinná výroba a chov skotu. Na orné půdě jsou pěstovány obilniny, kukuřice, píce a řepka olejná. Obhospodařováno je 1 985 ha, z toho tvoří orná půda 1 579 ha (stav v roce 2023).

Pro udržení úrodnosti půdy je důležité do půdy doplňovat živiny a organickou hmotu. K tomu zemědělství využívá statkových hnojiv. Produkce statkových hnojiv je pak velmi důležitá pro udržení úrodnosti půd a každý zemědělský podnik se snaží vyprodukovat tolik statkových hnojiv, kolik jich potřebuje k vyhnojení celé výměry orné půdy alespoň 1 x za 3 roky.

Firma hospodaří dle nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programem území, v platném znění ve zranitelné oblasti. Plán hnojení je každoročně aktualizován v souladu se zákonem v návaznosti na potřeby hnojení pěstovaných plodin a Nitrátovou směrnicí (Nitrátová směrnice je předpis Evropské unie, Směrnice Rady 91/676/EHS o ochraně vod před znečištěním způsobeném dusičnany ze zemědělských zdrojů, vytvořený pro ochranu vod před znečištěním dusičnany ze zemědělství).

Plnění nitrátové směrnice je povinné ve zranitelných oblastech, které jsou vymezeny v hranicích katastrálních území. Zranitelné oblasti jsou oblasti, kde se vyskytují vody znečištěné dusičnany ze zemědělských zdrojů. Zemědělské hospodaření ve zranitelných oblastech dále upravuje akční program nitrátové směrnice.

Zatížení zemědělské půdy živočišnou výrobou je přiměřené a nehrozí že by zemědělská půda byla přehnojována statkovými hnojivy. Nedostatečná produkce statkových hnojiv často nutí zemědělské podniky používat ve větším rozsahu neekologická hnojiva – průmyslová hnojiva.

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

## 2.4 Flóra, fauna a ekosystémy

### Širší vztahy

Zájmové území je zařazeno fyto geografické oblasti Mezofyticum, fyto geografického obvodu Karpatské mezofyticum, fyto geografického okresu č. 83 Ostravská pánev (dle Skalický in Hejný et Slavík, Praha 1988).

Biogeograficky spadá území do provincie středoevropských listnatých lesů, podprovincie 2. Polomská, biogeografického regionu 2.4 Pooderský (dle Culek, Praha 1998).

Pooderský bioregion je tvořen nivou Odry a krátkými dolními úseky některých přítoků; je typicky nivní, 3. vegetačního stupně, se středoevropskou vlhkomilnou a mokřadní biotou. Biota bioregionu souvisí s Polonikem, zčásti je ovlivněna splavenými karpatskými, méně hercynskými prvky. V současnosti jsou zde hojně (širší územní vztahy) zastoupeny vlhké louky, rybníční soustavy a menší lužní lesy, zpravidla s hodnotnou biotou. Osou území je převážně meandrující Odra.

Potenciální přirozená vegetace ve zkoumané lokalitě se podle Neuhäuslové et al. (1998) se území nachází v oblasti rekonstruovaných typů podmáčených dubových bučin (*Carici brizoidis* – *Quercetum*).

Dle Katalogu biotopů ČR (Chytrý et al. 2010) je území zařazeno k biotopům X2, území je situováno do zemědělské krajiny s převahou antropogenních biotopů – polních kultur. Dotčené území zemědělského areálu je zařazeno do biotopu řady X (člověkem ovlivněné území). Lokálně se v širším území nacházejí i fragmenty přírodních biotopů, zejména porost, který doprovází Pustějovský potok.

### Zájmová lokalita

Zájmové území (území vymezené pro stavbu kravína) je plochou navazující na stávající zemědělský areál. Je dle katastru nemovitostí ornou půdou, zemědělsky obdělávanou. Je tedy agrocénózou. Podél stávajícího kravína v travnaté ploše podél komunikace je vysazena řada líp *Tilia cordata*, část těchto stromů bude dotčena stavbou. Stromy, které zůstanou zachovány, budou po dobu stavby chráněny před poškozením.

Při terénním průzkumu přímo v prostoru vymezeném pro realizaci stavby byla věnována zvýšená pozornost sledování výskytu možných lokalit zahrnujících významná společenstva, která by mohla být přímo negativně dotčena.

Determinovány byly následující druhy:

*Aegopodium podagraria* (bršlice kozí noha), *Agropyron repens* (pýr plazivý), *Agrostis stolonifera* (psineček výběžkatý), *Achillea millefolium* (řebříček obecný), *Ajuga reptans* (zběhovce plazivý), *Alchemilla vulgaris* (kontryhel obecný), *Capsella bursa pastoris* (kokoška pastuší tobolka), *Cirsium arvense* (pcháč rolní), *Lolium perenne* (jílek vytrvalý), *Potentilla erecta* (mochna nátržník), *Potentilla anserina* (mochna husí), *Potentilla reptans* (mochna plazivá), *Poa pratensis* (lipnice luční), *Polygonum aviculare* (rdesno ptačí), *Poa pratensis* (lipnice luční), *Poa annua* (lipnice roční), *Stellaria nemorum* (ptačinec hajní), *Trifolium arvense* (jetel rolní), *Taraxacum officinale* (smetánka lékařská), *Tilia cordata* (lípa srdčitá), *Trifolium pratense* (jetel luční), *Veronica chamaedrys* (rozrazil rezekvítek).

## Fauna

Přímo na lokalitě určené pro stavbu nebyla zjištěna rozmnožovací stanoviště obojživelníků nebo zimoviště plazů, nebyla zde zjištěna hnízdiště ptactva. Jedná se o území agrocenózy bezprostředně navazující na objekty s chovem dojnic zemědělského areálu. Severovýchodně a východně až jihovýchodně se nachází porost doprovázející vodoteč Pustějovský potok, který poskytuje dostatek místa pro úkryt fauny nebo hnízdění ornitofauny. Jihovýchodně podél železniční trati, které je hranicí CHKO Poodří, je ucelený doprovodný porost kolem železnice.

Fauna je v území zastoupena především běžně se vyskytujícími druhy ptáků a savců, vyskytujícími se v intenzivních zemědělských kulturách a v okolí lidských sídel.

Vzhledem k výše uvedenému a k tomu, že se v širším okolí areálu investora nachází pole a samostatně i souvisle rostoucí dřeviny, předpokládá se výskyt běžných synantropních druhů drobných savců a ptáků. V rámci průzkumu byla pozornost zaměřena zejména na indikačně významné druhy.

U obratlovců byl sledován výskyt běžných druhů. Průzkum byl zaměřen na zjištění, zda se v území vyskytují ohrožené, případně zvláště chráněné nebo regionálně významné druhy. Přímo v území dotčeném záměrem nehnízdí významné nebo zvláště chráněné druhy. Protože se v blízkosti nachází ptačí oblast Poodří, nedá se vyloučit zalétávání ornitofauny do předmětného území. Sledování byli zejména pěvci (*Passeriformes*), tj. řád ptáků s velmi širokou ekologickou valencí, řada druhů je vázána na prostředí dřevin a keřových porostů, vodní prostředí a lidská obydlí. V tomto ohledu však lze říci, že záměr nemůže mít významný negativní vliv na některou z populací druhů v dané oblasti.

Zjištěny byly běžné druhy ornitofauny (vrabec domácí *Passer domesticus*, vrabec polní *Passer montanus*, sýkora babka *Parus palustris*, sýkora koňadra *Parus major*, sýkora modřinka *Parus caeruleus*, špaček obecný *Sturnus vulgaris*). V širším okolí se dá předpokládat výskyt např. těchto druhů živočichů: kos černý *Turdus merula*, pěnkava obecná *Fringilla coelebs*, sýkora koňadra *Parus major*, poštolka obecná *Falco tinnunculus*, a další.

V dotčené polní ploše předpokládáme pouze výskyt běžných polních savců např. hraboše polního *Microtus arvalis*. Za účelem sběru potravy lze očekávat i občasný výskyt středně velkých kopytníků, srnce obecného *Capreolus capreolus* a prasete divokého *Sus scrofa*.

Nejsou poznatky o tom, že by se ve vlastní lokalitě stavby, tj. stávajícím zemědělském areálu a související ploše, na níž je navržena stavba objektu pro dojnice, trvale vyskytovaly zvláště chráněné druhy ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb.

V místě stavby nebyla zjištěna přímá migrační trasa živočichů, a to přestože podél vodoteče Pustějovský potok je vymezena migrační trasa (současně územím CHKO Poodří). Nebylo zjištěno rozmnožovací stanoviště obojživelníků nebo jejich výskyt nebo zimoviště plazů. Výskyt zalétávajících druhů ornitofauny je v zájmovém území běžný. Lokalita navržena pro umístění stavby nezahrnuje místo hnízdění (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.

Po provedeném průzkumu přímo pro zájmovou lokalitu je možné jednoznačně konstatovat, že v území lokality navržené pro realizaci stavby „Stáj dojnic Pustějov“ vzhledem k jejímu situování a způsobu využití se nenacházejí žádné druhy flory nebo fauny chráněné ve smyslu ustanovení zák. č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny a prováděcí vyhl. č. 395/1992 Sb. V prostoru posuzovaného záměru se nevyskytují biotopy zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů, nelze tudíž předpokládat jejich přímé nebo zprostředkované ohrožení. Vlastní stavba je navržena na místě bezprostředně navazujícím na obdobné stavby s chovem dojnic, je agrocenózou.

## Migrační prostupnost území

Pro posouzení vlivu záměru z hlediska migrační prostupnosti území byla využita datová vrstva biotopu zvláště chráněných druhů velkých savců (vlk, medvěd, rys, los) z mapového portálu AOPK ČR, která je výsledkem projektu „Komplexní přístup k ochraně fauny terestrických ekosystémů před fragmentací krajiny v ČR“ (AOPK ČR 2019).

Vymezený biotop zvláště chráněných druhů velkých savců představuje minimální rozsah ploch nutných k zajištění trvalé existence těchto druhů v naší přírodě. Dle podkladů AOPK ČR je tento biotop vnitřně členěn na tři části:

- *Jádrová území*

Představující oblasti, které svojí rozlohou a biotopovými charakteristikami umožňují rozmnožování vybraných zvláště chráněných druhů velkých savců. Minimální rozloha jádrových území proto vychází z údajů o velikosti domovských okrsků předmětných druhů, měla by činit minimálně 300 km<sup>2</sup> (pokud jedno jádrové území tvoří funkční celek se sousedním územím, může se jejich plocha sčítat). Součástí jádrových území nejsou zastavěná území. S ohledem na svoji rozlohu zahrnují jádrová území jak plochy přírodního charakteru, tak i zemědělsky využívanou krajinu.

- *Migrační koridory*

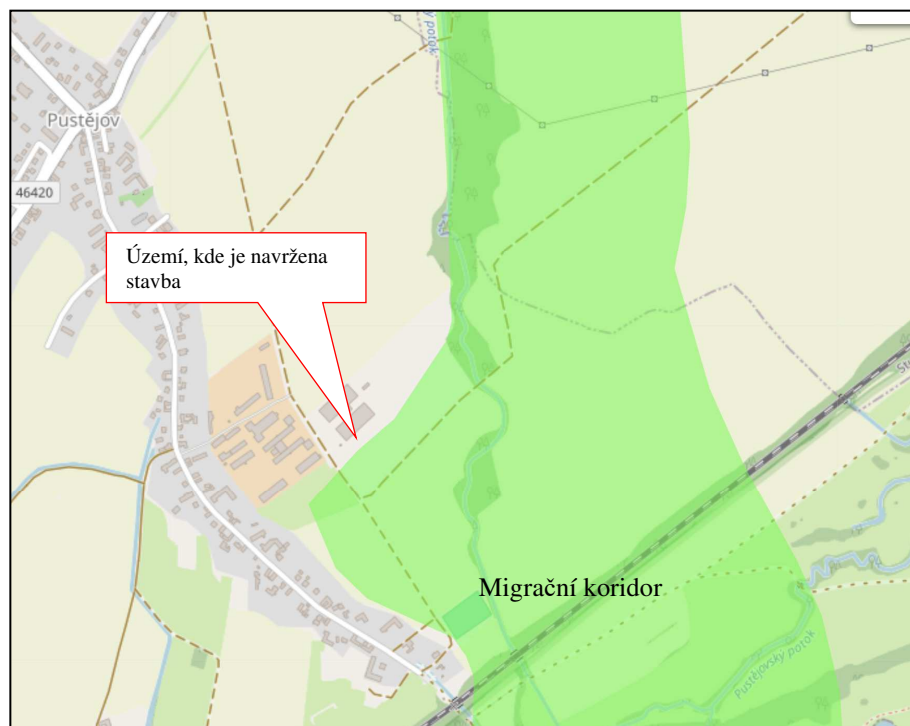
Migrační koridory, které představují nedílnou součást biotopu vybraných zvláště chráněných druhů velkých savců. Propojují oblasti vhodné pro rozmnožování (jádrová území) tak, aby umožnily migrační spojení, a to v minimální míře, která ještě zajistí dlouhodobé přežití populací vybraných zvláště chráněných druhů velkých savců.

- *Kritická místa*

Kritická místa jsou součástí migračních koridorů nebo jádrových území, kde je zároveň průchodnost biotopu významně omezena nebo kde hrozí, že k omezení průchodnosti může v blízké budoucnosti dojít. V případě jádrových území jsou kritická místa vymezena tam, kde hrozí ztráta konektivity uvnitř jádrového území. Negativní zásah do kritického místa může znamenat přerušení celého dílčího úseku migračního koridoru nebo významné omezení funkčnosti jádrového území.

Následující výřez situace vymezuje nejbližše situovaný migrační koridor, včetně kritických míst. Je zřejmé, že je situován mimo území dotčené stavbou, ale v bezprostřední blízkosti.

Obr. č. 26



*Migrační koridor vymezený v rámci biotopu zvláště chráněných druhů velkých savců prochází v blízkosti zájmového území (hranice území vymezeného pro stavbu), mimo území zemědělského areálu. Navrhovaná stavba nemá přímý potenciál ovlivnit migrační prostupnost krajiny. Možnost průchodu pro drobné savce nebude ovlivněna.*

## 2.5 Krajina, krajinný ráz

Krajinný ráz je kategorií smyslového vnímání, je utvářen přírodními a kulturními prvky, složkami a charakteristikami, jejich vzájemným uspořádáním, vazbami a projevy v krajině.

Hodnocení krajinného rázu se týká především hodnocení prostorových vztahů, uspořádání jednotlivých prvků krajiny v určitém prostoru s ohledem na zvláštnost, působivost a neopakovatelnost tohoto prostorového uspořádání.

Každá charakteristika se navenek uplatňuje v prostorových, vizuálně vnímaných vztazích krajiny, zároveň také hodnotami vycházejícími z prostorového uplatnění estetických hodnot, harmonického měřítka a vztahů v krajinném systému.

Pro území Moravskoslezského kraje byla vypracována Územní studie – Cílové charakteristiky krajiny Moravskoslezského kraje (T-plan, 2013).

Pustějov leží v krajinné oblasti Specifické krajiny Moravské brány (D), kde se zájmové území rozkládá na území specifické krajiny Klimkovice – Suchdol (D-01), sousedí s oblastí D-02 Poodří. Specifická krajina D-01 je charakterizována jako zemědělskou krajinu se silným vlivem antropogenní činnosti. Vymezeno je intenzivní zemědělství s vysokým stupněm zornění. Oblast je vymezena na levém břehu Odry. Největšími obcemi, které jsou součástí anebo alespoň zasahují do oblasti jsou Studénka (přes 10000 obyvatel), Bílovec, Fulnek a Odry s více jak 5000 obyvateli.

Urbanizovaná krajina je charakteristická pozvolným přechodem od okrajů Nízkého Jeseníku a výrazným ohraničením porosty okrajů Oderské nivy, je rozčleněná pásy osídlení a vegetačními doprovody vodotečí, směřujícími od okrajů Vítkovské vrchoviny toku Odry. Zahrnuje segmenty zemědělské krajiny s výraznou strukturou nelesní zeleně.

Studie uvádí, že cílové charakteristiky této specifické krajiny vychází ze specifík, přičemž hlavním znakem osobitosti této krajiny je její urbanizovaný charakter daný četnými liniemi technické a dopravní infrastruktury (trasy ZVN a VVN, dálnice D1, celostátní železniční trať č. 270), průmyslovými městy (Odry, Fulnek, Studénka, Bílovec) a velkými obcemi, ovšem s dosud zachovaným příčným rozčleněním liniovými formami zástavby.

V otevřené zemědělské krajině, vyplňující jednotlivé vzájemně oddělené segmenty krajiny se projevuje potřeba ochrany a posílení struktury rozptýlené nelesní zeleně, která by vizuálně členila krajinu, omezovala by výraznost urbánních prvků a vnášela by do dílčích scénérií drobnější měřítko. Posílení struktury nelesní zeleně zejména v plochách prvků ÚSES je v rámci této specifické krajiny důležité z toho důvodu, že vymezení skladebných částí nadregionálního a regionálního ÚSES (v rámci vydaných ZÚR MSK) zároveň řeší prostupnost krajiny v místech křížení dálkových migračních koridorů.

Pro Pustějov je vymezena (D-02/b) jako cílová charakteristika krajiny pro zachování, rozvoj a vytváření krajiny harmonický vztah zástavby v okrajových partiích CHKO a přírodě blízkých scénérií krajiny.

V souvislosti s realizací navržené stavby nelze předpokládat, že dojde k narušení charakteristické struktury území, v němž je stavba navržena. Posuzované území samotné je

antropogenně dotčeno, zemědělský areál je v území stávající, respektuje oblast CHKO, od níž je odděleno zemědělskými pozemky, porostem kolem Pustějovského potoka a železniční tratí. Stejně tak respektuje nejbližší situované objekty bydlení, souvisí okrajově s obcí.

V rámci krajinné typologie krajiny lze oblast zařadit do typu krajiny s vyrovnaným vztahem mezi přírodou a člověkem („harmonická“) s výskytem přírodních a agrárních prvků, s plošně vymezeným výskytem sídelních prvků a výskytem industriálních prvků.

Tomu odpovídá i charakter rostlinné výroby zemědělské firmy a navrhovaná stavba znamenající doplnění chovu o moderní stavbu pro chov dojnic (včetně modernizace obou stávajících objektů). Návrh stáje respektuje okolní prostory a nenarušuje charakter zájmového území. Pohledově ani územně nebude prostor ovlivněn, dojde k výstavbě objektu pro chov skotu, respektující prostor zemědělského areálu. Nejbližší situovaný porost kolem vodoteče Pustějovský potok nebude dotčen.

Podmínky k ochraně krajiny jsou vymezeny tak, aby byly minimalizovány zásahy do krajinných a kulturních hodnot pro ochranu krajinného rázu (obrazu obce) stanovením přípustné intenzity využití pozemků. Navržena je stavba, která nebude znamenat významný vliv na významné přírodní systémy, která přímo souvisí s územím zemědělského areálu, modernizace proběhne výhradně v současném zemědělském areálu.

Objekt stáje bude jednopodlažní, do území bude začleněn a nový objekt nebude znamenat významný pohledový střet.

*Záměr bude umístěn s bezprostřední návazností na objekty stávajícího chovu skotu v zemědělském areálu, jeho prostorové řešení je horizontální. Navrhovaná stavba vzhledově i typově doplní možnost vytvoření moderní stavby pro chov dojnic s uplatněním nejnovějších poznatků v oblasti ochrany zvířat a welfare a s realizací maximálně vzdušné stáje. Vzhledem k těmto skutečnostem není předpoklad, že by stavba mohla souviset s významným vlivem z hlediska krajinného rázu.*

## 2.6 Hmotný majetek a kulturní památky

Realizací záměru nebude dotčen významný hmotný majetek. Kulturní památky nebudou stavbou dotčeny.

## 3. Celkové zhodnocení stavu životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení a předpoklad jeho pravděpodobného vývoje v případě neprovedení záměru, je-li možné jej na základě dostupných informací o životním prostředí a vědeckých poznatků posoudit

Zájmové území je tvořeno plochou navazující na stávající zemědělský areál, v němž je soustředěn chov skotu. Stavba doplní objekty pro chov skotu o moderní objekt pro dojnice. Současně bude provedena rekonstrukce stávajících dvou objektů s chovem dojnic, v jednom bude na části umístěna porodna. V území je v provozu bioplynová stanice, pro jejíž provoz jsou jako vstupní suroviny uplatněny produkty z chovu skotu – kejda, hnůj. Pro chov i BPS je v areálu dostatek kapacity pro silážování.

Areál je situován mimo zvláště chráněná území, mimo evropsky významné lokality, ptačí oblasti. Hranici CHKO Poodří tvoří trasa železnice mimo území stavby. Prvky ÚSES nebudou dotčeny, ale stavba bezprostředně sousedí s plochou vymezenou jako lokální



biocentrum vložené do regionálního biokoridoru. Plocha sousedí s koridorem vymezeným jako migrační koridor pro velké savce.

Lokalita výstavby má nízký stupeň ekologické stability, je tvořena agrocenózou, ovlivněnou bezprostřední blízkostí zemědělského areálu (objektů s chovem dojnic).

Území nesouvisí s plochou, na níž je únosné zatížení životního prostředí překročeno. V dotčené lokalitě se nenacházejí žádné evidované staré ekologické zátěže, záplavová území (jsou mimo území dotčené stavbou) nebo extrémní poměry.

Firma hospodaří ve zranitelné oblasti, dodržuje podmínky nitrátové směrnice.

### Řešení hlavních problémových okruhů

Tabulka č.31

Předmět hodnocení	Kategorie významnosti		
	I.	II.	III.
Vlivy na obyvatelstvo		x	
Vlivy na ovzduší a klima		x	
Vliv na hlukovou situaci		x	
Vliv na povrchové a podzemní vody		x	
Vliv na půdu		x	
Vliv na horninové prostředí a nerostné zdroje			x
Vliv na floru a faunu			x
Vliv na ekosystémy			x
Vliv na krajinu		x	
Vliv na hmotný majetek a kulturní památky			x

I. - složka mimořádného významu, je proto třeba jí věnovat pozornost

II. - složka běžného významu, aplikace standardních postupů

III.- složka v daném případě méně důležitá, stačí rámcové hodnocení

Složky životního prostředí jsou zařazeny do 3 kategorií podle charakteru záměru, lokality, do níž má být záměr umístěn, a podle stavu životního prostředí v okolí realizace záměru. Tabulka byla vyplněna po podrobném studiu dané problematiky.

Vliv výstavby a provozu stavby na ekosystémy, jejich složky a funkce.

Tabulka č. 32

Vlivy	Typ ovlivnění	Odhad významnosti vlivu
Emise z dopravy při výstavbě	přímé, krátkodobé	Nepříznivý vliv, zmírňující opatření jsou dostupná – řešena v rámci přípravy stavby
Prach a hluk při výstavbě	přímé, krátkodobé	Nepříznivý vliv po dobu výstavby, zmírňující opatření jsou dostupná – řešena v rámci přípravy stavby – program organizace výstavby
Vliv na jakost povrchové vody	přímé	Minimální nepříznivý vliv, odvedení vod je řešeno. Přečerpávací jímka bude zabezpečena proti možnému úniku (stejně jako všechny stávající).
Půda	přímé	Dojde k záboru zemědělského půdního fondu. Se skrytou zeminou bude nakládáno dle zák. č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělské půdy, v platném znění. Kejda a hnůj jsou vstupní surovinou v BPS. Digestát (fugát, separát nevyužitý k přistýlání) a hnůj nevyužitý v BPS budou využity jako doposud, tedy jako organické hnojivo na zemědělských pozemcích. Půda určené k plnění funkce lesa nebude dotčena.
Vliv na flóru a faunu	přímé	Nedojde k zásahu do významných lokalit, stavba je navržena v návaznosti na zemědělský areál, plocha je tvořena agrocenózou bez významných druhů flory a fauny. Dotčena bude část porostu se stromy, bude provedena náhradní výsadba a ochrana stromů nedotčených stavbou.
Vliv na krajinný ráz	přímé	Stavba stáje je navržena v návaznosti na stávající objekt s chovem dojnic. Nedojde k narušení charakteru areálu a zemědělské krajiny.

## ČÁST D.

# ÚDAJE O MOŽNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

### 1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

Základní ukazatele zahrnující posouzení a vymezení možnosti ovlivnění prostředí realizací posuzovaného záměru „Stáj dojnic Pustějov“, tj. stavby související s modernizací stávajícího zemědělského areálu pro chov skotu.

Posouzení vlivu stavby a souvisejícím provozem na zdraví obyvatelstva bylo provedeno z časového hlediska s rozlišením období vlastní výstavby a následně období provozu.

V následující části je použito hodnocení jednotlivých dle následujícího hodnocení významnosti:

Tabulka č. 33

Velikost vlivu	Rozsah vlivu		
	N - nepatrný	M - malý	V - velký
N – bez vlivu, nepatrný vliv	NN - bez vlivu	NM - bez vlivu	NV – málo významný
M - malý	MN - bez vlivu	MM – nevýznamný	MV – středně významný
V - velký	VN – málo významný	VM – středně významný	VV – významný

#### 1.1 Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví

Základní kritéria pro posouzení míry nebo možnosti ovlivnění této skutečnosti jsou dokladována v tomto Oznámení.

Obecný postup hodnocení zdravotního rizika sestává ze čtyř navazujících kroků. Prvním krokem je hodnocení identifikace nebezpečnosti, kdy se provádí výběr škodlivin, které mají být hodnoceny a soustřeďují se informace o tom, jakým způsobem a za jakých podmínek mohou nepříznivě ovlivnit lidské zdraví. V případě hluku je obsahem tohoto kroku popis možných nepříznivých účinků hluku na lidské zdraví.

Druhým krokem je charakterizace nebezpečnosti, která má objasnit kvantitativní vztah mezi dávkou dané škodliviny a mírou jejího účinku, což je nezbytným předpokladem pro možnost odhadu míry rizika. Takzvaný prahový účinek, většinou spočívající v toxickém poškození různých systémů organismu, se projeví až po překročení kapacity fyziologických detoxikačních a reparačních obranných mechanismů. Lze tedy identifikovat míru expozice, která je pro organismus člověka ještě bezpečná a za normálních okolností nevyvolá nepříznivý efekt. Ukazatelem této ještě bezpečné míry inhalační expozice je tzv. referenční koncentrace, většinou rozdílná pro akutní a chronické účinky.

Třetí etapou standardního postupu je hodnocení expozice. Na základě znalosti dané situace se sestavuje expoziční scénář, tedy představa, jakými cestami a v jaké intenzitě a množství je konkrétní populace exponována dané škodlivině.

U hlukové expozice se na rozdíl od expozice chemickým látkám podstatně více uplatňují různé okolnosti a vlivy ekonomického, sociálního či psychologického charakteru, které modifikují a spoluurčují výsledné zdravotní účinky působení hluku. Významně se zde též projevuje odlišný charakter hluku z různých zdrojů.

Čtvrtým konečným krokem v hodnocení rizika, který shrnuje všechny informace získané v předchozích etapách, je charakterizace rizika, kdy se pro danou situaci snažíme dospět ke kvantitativnímu vyjádření míry reálného konkrétního rizika.

#### *Zdravotní riziko hluku*

Z rozboru situace vyplývá, že hluk z provozu farmy se ve skutečnosti významně nezmění oproti současnému stavu, nedojde k významnému navýšení dopravy nebo ke změně dopravního provozu, ani v provozu nebudou umístěna zařízení, která by mohla souviset s navýšením hlukové zátěže. Hluk nebude významným zdravotním ani obtěžujícím faktorem pro obyvatele obce. Bude uplatněná moderní technologie chovu bez vlivu na hlukovou zátěž. Jako hluk se obecně označuje jakýkoliv slyšitelný zvuk, který je nechtěný a obtěžující, a to bez ohledu na jeho intenzitu. Kromě psychosociálních účinků, spočívajících v rušivém vlivu na různé aktivity, soustředění, hlasovou komunikaci, relaxaci a spánek, může mít i závažnější zdravotní účinky, které jsou většinou spojeny s dlouhodobou hlukovou zátěží a související stresovou reakcí.

Pro stacionární zdroje hluku v zemědělském areálu ve vztahu k obytné zástavbě platí hygienické limity hluku v úrovni 50 dB ekvivalentní hladiny akustického tlaku v denní době a 40 dB v noční době. Tyto hodnoty v podstatě vycházejí z prahových hodnot obtěžování hlukem v denní době a rušení hlukem ve spánku u většiny průměrně citlivých lidí. Při jejich nepřekročení lze obecně konstatovat, že nehrozí riziko nepříznivých zdravotních účinků hluku. Vzhledem k situování nového objektu a jeho využití pro ustájení dojnic bez významných zdrojů hluku, obsluhy objektu uvnitř areálu (keжда odváděna do BPS, provoz související s kmením uvnitř areálu) nedojde k negativnímu ovlivnění obyvatel obce.

#### *Zdravotní riziko znečištění ovzduší*

Pro hodnocení rizika znečištění ovzduší jsou u chovů hospodářských zvířat relevantní specifické znečišťující látky, které však podle současných poznatků představují potenciální zdravotní riziko především pro zaměstnance těchto provozů. Kromě některých toxických nebo dráždivých chemických látek (amoniak, sirovodík, výpary dezinfekčních prostředků) se zde uplatňuje hlavně vdechování organických a biologicky aktivních látek, jako jsou částičky zvířecí srsti, trusu, spory plísní, mykotoxiny, organický prach z krmiv a steliva a komponenty bakterií ze zažívacího traktu zvířat. Ve vztahu k okolí areálů chovů hospodářských zvířat je situace složitější. Dosahované koncentrace jednotlivých identifikovatelných látek jsou zde podstatně nižší až neměřitelné a možnost přímého zdravotního rizika neindikují.

Za hlavní a nejvýznamnější složku pachových emisí chovů hospodářských zvířat je považován amoniak, a proto bývá v rámci posouzení EIA těchto chovů kvantitativně hodnocen rozptylovou studií. Další zdravotně významné komponenty emisí z chovů hospodářských zvířat představují zejména sirovodík a bioaerosoly. Pro komplexní pojetí informačního obsahu hodnocení vlivů na veřejné zdraví jsou v hodnocení zdravotních rizik podrobněji popsány z hlediska současných poznatků o zdravotní významnosti kromě obecně pachových látek tyto tři specifické složky emisí, i když u posuzovaného záměru moderního chovu skotu je jejich riziko minimalizováno.

Z výsledků rozptylové studie je tedy možné vyvodit, že u obyvatel nejbližší obytné zástavby obce nelze za nepříznivé kombinace emisních a rozptylových podmínek postřehnutelné pachové vjemy vyloučit. Krátkodobé mírné pachové vjemy však nelze považovat za zdravotní riziko.

Těkavé (volatilní) organické látky jsou spolu s amoniakem a sirovodíkem hlavním nositelem pachových emisí z chovů hospodářských zvířat. Zahrnují stovky různých sloučenin ve stopovém množství. Nejvyšších koncentrací dosahují organické kyseliny, fenolické sloučeniny a aldehydy. Přes nízkou koncentraci jednotlivých komponent mohou ve

výsledném kumulativním působení celé směsi dosahovat výrazných pachových až dráždivých účinků. Experimenty u emisí z chovů skotu prokázaly, že těkavé pachové látky jsou absorbovány na povrch jemné frakce pevných částic a po ulpění těchto částic na nosní sliznici se uvolňují a vedou ke zvýšenému čichovému vjemu.

Obtěžování zápachem bývá dominantním nepříznivým vlivem hromadných chovů hospodářských zvířat, zejména prasat a drůbeže, na okolí. U skotu je tento vliv příznivější.

Velkokapacitní chovy hospodářských zvířat jsou určitým zdrojem znečištění i venkovního ovzduší pachovými látkami a bioaerosolem. Doposud zjištěné informace dle podkladů o navrhované stavbě a modernizaci objektů s chovem dojnic a zkušeností s dosavadním chovem skotu neukazují, že by se mohlo jednat o významné zdravotní riziko.

Případné krátkodobé obtěžující pachové vlivy farmy za nepříznivých emisních a rozptylových podmínek jsou pro zemědělskou výrobu nevyhnutelné a nelze je považovat za významné zdravotní riziko. Jejich minimalizace je především záležitostí dodržování zásad správné zemědělské praxe a organizace provozu.

#### *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 nenaplnuje limitní hodnoty dané platnou legislativou. Dle dokladovaných skutečností, za předpokladu dodržování základní kázně ze strany provozovatele chovu není předpoklad narušení faktoru pohody nad únosnou míru. Narušen nebude ani v době provozu, tj. při chovu skotu za předpokladu technologické kázně chovatele a dodržování snižujících opatření v technologii chovu.

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

#### Souhrn vyhodnocení vlivů na obyvatelstvo

Tabulka č. 34

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
M	MM	nevýznamný

### 1.2 Vlivy na ovzduší a klima

V době výstavby budou emitovány škodliviny při provádění přípravy území pro navrhovanou výstavbu, tj. přípravě staveniště a při stavebních pracích v případě nepříznivých klimatických podmínek. Tento jev bude vázán pouze na dobu realizace stavby.

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 je vyjmenovaným zdrojem dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

Pro předcházení emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem (NH<sub>3</sub>) budou zajištěna technickoorganizační opatření ke snížení těchto emisí využitím snižujících technologií.

Snižujícími technologiemi v posuzovaném středisku pro chov skotu jsou konkrétně:

Tabulka č. 35

<i>Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku ve stájích chovu skotu</i>	Automatizovaný pravidelný odklíz kejdy minimálně 2x denně (platí pro dojnice)	procento snížení 10 %
<i>Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku z uskladnění exkrementů</i>	Pevné kryty na jímce (BPS) 80 Kejda odvod do BPS (platí pro dojnice)	procento snížení 80 %
	Ponechání pevných exkrementů do vytvoření přírodní krusty (telata, suchostojné dojnice)	procento snížení 40 %
<i>Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku aplikací exkrementů</i>	Uplatnění mechanizace – uzavřená štěrbina, hluboká injektáž (kejda, digestát)	procento snížení 80 %
	Zapravení pluhem do 24 hodin od aplikace (statkový hnůj)	procento snížení 35 %

Emise amoniaku bez snižujících opatření – nový stav by činily 26 278,9 kg NH<sub>3</sub>/rok, při uplatnění snižujících opatření dojde ke snížení na 18 287,85 kg NH<sub>3</sub>/rok, tj. rozdíl bude činit - 7 991,05kg NH<sub>3</sub>/rok. Při uplatnění snižujících opatření dojde ke snížení produkce NH<sub>3</sub>/rok o 7,99 t NH<sub>3</sub>/rok, což je 30,4 % emisí NH<sub>3</sub>/rok vzhledem k emisím amoniaku bez snižujících opatření.

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).

Na základě dnes platné legislativy v oblasti imisních limitů (přílohy č. 1 - Imisní limity a povolený počet jejich překročení za kalendářní rok k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, není možné provést vyhodnocení plnění imisního limitu u amoniaku (NH<sub>3</sub>) pro ochranu zdraví ani imisního limitu pro obtěžování zápachem, protože nejsou stanoveny.

Technologie záměru je schopna při řádném provozu a technologické kázni dodržet veškerá ustanovení zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Lze konstatovat, že provoz v areálu s chovem skotu ve středisku Pustějov po realizaci navrhované stavby stáje pro dojnice a modernizaci dvou stávajících objektů pro chov dojníc splňuje podmínky zákona č. 201/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Pro vyjmenovaný stacionární zdroj – Středisko Pustějov (kód 8. Chovy hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku nad 5 t včetně) není vyžadováno kompenzační opatření dle § 11 odst. 5 zákona č. 201/2012Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů (není označeno ve sloupci B přílohy č. 2 zákona č. 201/2012Sb.).

Rozptylová studie imisní situace umožňuje posoudit vliv provozu střediska chovu skotu po realizaci záměru a rekonstrukci objektů K 350-1 (úprava ustájení - 322 ks dojníc a porodna) a K 350-2 (úprava ustájení - 330 ks dojníc), na okolí z pohledu ochrany zdraví lidí. Z výpočtu je možno získat přehled, jak velký bude vliv imisních koncentrací znečišťujících látek v hodnocené lokalitě (1 275 x 1 500 m) při provozu střediska chovu skotu po realizaci záměru.

a rekonstrukci objektů K 350-1 (úprava ustájení - 322 ks dojníc a porodna) a K 350-2 (úprava ustájení - 330 ks dojníc).

Pro krátkodobé koncentrace (hodinové a denní) představují vypočtené maximální koncentrace (rozptylová studie modelem "SYMOS 97") nejvyšší možné imisní znečištění, která mohou v hodnocené lokalitě nastat. Nelze metodou rozptylové studie určit konkrétní stavy u krátkodobých koncentrací, které nastávají za běžných meteorologických podmínek v průběhu roku. Maximální imisní koncentrace vznikají především při první třídě stability ovzduší –

silné inverze, velmi špatné podmínky rozptylu, maximální rychlost větru 2 m/s. Tyto stavy vznikají především v chladném půlroce, v nočních a ranních hodinách a je prakticky potlačena vertikální výměna vrstev ovzduší.

U průměrné roční koncentrace imisí představují vypočtené hodnoty reálný vliv imisních koncentrací v konkrétních místech hodnocené lokality v průběhu roku, dle příslušné větrné růžice.

Z hodnocení výsledků je možno konstatovat, že při provozu střediska chovu skotu po realizaci záměru a rekonstrukci objektů K 350-1 (úprava ustájení - 322 ks dojnic a porodna) a K 350-2 (úprava ustájení - 330 ks dojnic) budou imisní koncentrace ze sledovaných zdrojů následující:

#### *Maximální imisní koncentrace*

Maximální imisní koncentrace při provozu střediska chovu skotu po realizaci záměru a rekonstrukci objektů K 350-1 (úprava ustájení - 322 ks dojnic a porodna) a K 350-2 (úprava ustájení - 330 ks dojnic) budou u imisí v hodnocené lokalitě ve výši:

- amoniak ( $\text{NH}_3$ ) - maximální hodinová koncentrace 35,633  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- amoniak ( $\text{NH}_3$ ) - maximální denní koncentrace 29,804  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- amoniak ( $\text{NH}_3$ ) – průměrná roční koncentrace 4,042  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

#### *Imisní koncentrace v obytné zástavbě obce Pustějov*

Maximální imisní koncentrace při provozu střediska chovu skotu po realizaci záměru a rekonstrukci objektů K 350-1 (úprava ustájení - 322 ks dojnic a porodna) a K 350-2 (úprava ustájení - 330 ks dojnic) budou v místě nejbližší obytné zástavby (dům Pustějov č.p. 311 nebo dům Pustějov č.p. 105):

- amoniak ( $\text{NH}_3$ ) - maximální hodinová koncentrace 32,112  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- amoniak ( $\text{NH}_3$ ) - maximální denní koncentrace 26,859  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- amoniak ( $\text{NH}_3$ ) – průměrná roční koncentrace 0,848  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Imisní znečištění amoniaku ( $\text{NH}_3$ ) z provozu střediska chovu skotu je a bude dále pro obec Pustějov dominantní.

#### *Výsledné imisní koncentrace v obytné zástavbě obce Pustějov*

Stav imisního pozadí hodnocené lokality obce Pustějov (bez vlivu areálu chovu skotu) je možno určit na základě odborného odhadu (výsledky imisního měření roku 1997 až 2022) a v souladu s výpočtem imisních koncentrací v obdobných lokalitách. Předpokládané imisní pozadí obce Pustějov (bez vlivu areálu chovu skotu):

- Imise amoniaku ( $\text{NH}_3$ ) – maximální hodinová koncentrace 5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- Imise amoniaku ( $\text{NH}_3$ ) – maximální denní koncentrace 3  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- Imise amoniaku ( $\text{NH}_3$ ) – průměrná roční 0,5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Při započtení imisního pozadí obytné lokality obce Pustějov v místě hodnocené konkrétní obytné zástavby (bez vlivu areálu chovu skotu) a maximálního příspěvku imisních koncentrací při provozu střediska chovu skotu po realizaci záměru a rekonstrukci objektů K 350-1 (úprava ustájení - 322 ks dojnic a porodna) a K 350-2 (úprava ustájení - 330 ks dojnic) v místě nejbližší obytné zástavby (dům Pustějov č.p. 311 nebo dům Pustějov č.p. 105) budou výsledné imisní koncentrace škodlivin:

- amoniak ( $\text{NH}_3$ ) - maximální hodinová koncentrace 37,112  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- amoniak ( $\text{NH}_3$ ) - maximální denní koncentrace 29,859  $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- amoniak ( $\text{NH}_3$ ) – průměrná roční koncentrace 1,348  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Na základě dnes platné legislativy v oblasti imisních limitů (přílohy č. 1 - Imisní limity a povolený počet jejich překročení za kalendářní rok k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, není možné provést vyhodnocení plnění imisního limitu u amoniaku (NH<sub>3</sub>) pro ochranu zdraví ani imisního limitu pro obtěžování zápachem, protože nejsou stanoveny.

Dle platné legislativy do 31.10.2005, respektive 31.7.2006 je možno konstatovat:

- splněn je imisní limit pro amoniak (NH<sub>3</sub>) vycházející z nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsoby sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, které bylo platné do 31.10.2005 v obytné zástavbě.
- splněna je hodnota imisního limitu pro obtěžování zápachem (přípustná míra obtěžování zápachem) amoniaku (NH<sub>3</sub>), ve všech místech obytné zástavby, a proto amoniak (NH<sub>3</sub>) produkovaný z provozu střediska chovu skotu Pustějov po realizaci záměru a rekonstrukci objektů K 350-1 (úprava ustájení - 322 ks dojnic a porodna) a K 350-2 (úprava ustájení – 330 ks dojnic) nelze považovat za látku obtěžující okolí (pokud použijeme hodnocení dle § 15 odst. 6 vyhlášky MŽP č. 356/2002 Sb., která byla platná do 31.7.2006).

*Zpracovatel Rozptylové studie uvádí v závěrečném hodnocení, že lze konstatovat, že hodnocená technologie záměru je schopna při řádném provozu a technologické kázni dodržet veškerá ustanovení zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Vzhledem k výše uvedeným údajům konstatuje, že provoz střediska chovu skotu Pustějov po realizaci záměru a rekonstrukci objektů K 350-1 (úprava ustájení - 322 ks dojnic a porodna) a K 350-2 (úprava ustájení - 330 ks dojnic), splňuje podmínky zákona č. 201/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů (a to i požadavky legislativy, která byla platná do 31.10.2005, respektive 31.7.2006).*

Základní podmínky pro provozování zdroje:

- Provozovatel je povinen plnit povinnosti uvedené v § 17 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.
- Pro vyjmenovaný stacionární zdroj s celkovou roční emisí amoniaku nad 5 t včetně (kód 8. přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů) je provozovatel povinen po realizaci záměru před uvedením do provozu aktualizovat stávající provozní řád a zajistit jeho schválení Krajským úřadem Moravskoslezského kraje.
- Provozovatel musí zajišťovat pravidelné kontroly a revize instalovaného zařízení v termínech stanovených výrobcí jednotlivých zařízení zdroje. Doklady o seřízení a revizích budou dostupné v areálu provozovatele.
- Dodržována budou vymezená opatření pro snížení produkce čpavku z chovu zvířat.

Další závazné podmínky nejsou relevantní vzhledem k provozu stacionárního zdroje a množství znečišťujících látek vnášených ze stacionárních zdrojů do ovzduší.

*Kompenzační opatření*

Pro vyjmenovaný stacionární zdroj – ZEMSPOL STUDÉNKA a.s., středisko Pustějov (kód 8. Chovy hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku nad 5 t včetně) není vyžadováno kompenzační opatření dle § 11 odst. 5 zákona č. 201/2012Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů (není označeno ve sloupci B přílohy č. 2 zákona č. 201/2012Sb.).

### Vlivy záměru na klima

Vlivem záměru bude produkován amoniak, který je spolupůsobící látkou při vzniku fotochemického smogu a působí (přes svou zásaditou povahu) jako okyselující faktor při depozicích na půdu a ve srážkových vodách. Přesto je možno konstatovat, že vlivy produkovaného amoniaku na klima nebudou v území zásadního významu a sledovatelným způsobem se neprojeví.

### Zranitelnost záměru vůči změně klimatu

Záměr je částečně zranitelný vůči extrémním projevům klimatu (příliš horké nebo příliš studené počasí), ale pouze v havarijních případech.

Souhrn vyhodnocení vlivů na ovzduší a klima

Tabulka č. 36

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
M	MV	Středně významný

### 1.3 Vliv hlukové zátěže

Stavbou objektu pro dojnice nedojde ke sledovatelným změnám hlukové situace. Ve středisku dojde k mírnému navýšení vnitroareálových pojezdů pro obsluhu stájí. Nový objekt bude stavbou moderní, novou a její provoz nebude významným zdrojem hluku. Tento závěr souvisí i s obsluhou objektu (dovoz krmení, péče). Provedena modernizace obou stájí pro chov dojnic s umístěním porodny v části jednoho objektu nebude souviset se změnou hluku.

Vlivem záměru nedojde k žádným výrazným změnám v dopravní obslužnosti celého areálu. Hluková zátěž, která byla posouzena při stavbě obou kravínů a bioplynové stanice (BPS I a BPS II) se nezmění. Doprava siláže ke krmení bude prováděna uvnitř střediska, jako doposud, v areálu je uskladněno dostatečné množství siláže.

Nedojde k navýšení denní dopravy v době silážování a odvozu hnoje nebo digestátu. Prodlouží se pouze doba silážování, nikoliv denní intenzity dovozu hmoty pro silážování. Stav byl posouzen v rámci předchozího posouzení při přípravě stavby obou kravínů, BPS a realizace silážních jam pro BPS.

*Opatření: Po realizaci stavby a modernizaci obou objektů s chovem dojnic provést akustické měření v chráněném prostoru nejbližší situovaného chráněného objektu.*

Souhrn vyhodnocení vlivů hluku

Tabulka č. 37

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
M	MM	Nevýznamný

### 1.4 Vlivy na povrchové a podzemní vody

#### Vlivy na kvalitu vod

Základním požadavkem je odvedení dešťových vod nezávadným způsobem tak, aby nedošlo k negativnímu ovlivnění kvality podzemní vody a odtokových poměrů.

Dešťové vody ze střechy a zpevněných ploch bez rizika kontaminace látkami živočišné výroby, budou svedeny dešťovou kanalizací do vsaku.

Kontrolována je a bude těsnost přečerpávání nádrže a kanalizace ve stanovených lhůtách (zkouška musí být opakována jedenkrát za 5 let § 39 zákona č. 254/2001 Sb., ve znění zákona



č. 20/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, vodní zákon, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů).

Kejda a hnůj bude využit jako v současnosti jako vstupní surovina v BPS (se vstupní surovinou zde bude nakládáno stejně jako doposud).

Určité množství odpadních vod ve stájovém prostoru bude vznikat při čištění a dezinfekci. Je navrhováno vodotěsné řešení stájových podlah.

Přečerpávací jímka bude sloužit ke krátkodobému skladování směsných výkalů ze stájí. Obsah jímky bude přečerpáván k využití v BPS.

Pro prevenci možného znečištění dešťových vod uhynulými kusy budou kadavery umístěny do kafilerního objektu areálu, navržen je nový kafilerní box. V dalším stupni projektové dokumentace bude řešeno jeho podrobné technické řešení.

Základní podmínkou ochrany povrchových a podzemních vod pro uplatnění digestátu (produkt BPS, která zpracovává hnůj a kejdu) je nutné pokračovat nadále v pravidelném vypracování plánu hnojení a jeho aktualizace, při respektování zvláště chráněných území a jejich ochranných pásem, údolních niv toků, okrajů rybníků s přihlédnutím k zásadám aplikace v oblasti CHKO (pokud je umožněno na pozemky vyvážet).

*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 digestát (fugát, separát nevyužitý k přistýlání, hnůj nevyužitý v BPS) aplikován (nedojde ke změně oproti stávajícímu stavu).*

#### *Vlivy na hydrologické poměry*

Vzhledem k tomu, že jde o objekt navazující na stávající zemědělský areál a modernizaci dvou stávajících objektů s chovem dojnic zemědělského střediska, s uplatněním možných znečištěných vod v BPS a vod neznečištěných k zásaku, není tak nutno uvažovat s dopady na odtokové poměry.

#### *Vliv na charakter odvodnění oblasti a změny hydrologických charakteristik*

Oznamovaný záměr nepředstavuje významnější zásah do odtokových poměrů oblasti. Zpracována bude aktualizace Plánu opatření pro případy havárie při nakládání se závadnými látkami – havarijný plán podle § 39 odst. 2 písm. a) zákona č.254/2001 Sb., o vodách a vyhlášky č.450/2005. Realizací stavby nedojde ke změně stávajících odtokových poměrů v území.

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

Zemědělská firma zpracovává každoročně plán hnojení stájovými hnojivy. Tento plán bude pravidelně aktualizován (dle osevního postupu).

#### *Vliv na jakost povrchových a podzemních vod*

Provoz stavby nebude mít negativní vliv na jakost vod, výše jsou uvedena opatření k zamezení možného vlivu na podzemní nebo povrchové vody (únik znečištěných vod neb kejdy, technická, stavební a kontrolní opatření).

## Souhrn vyhodnocení vlivů na povrchové a podzemní vody

Tabulka č. 38

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
M	MM	Nevýznamný

**1.5 Vlivy na půdu a horninové prostředí****Vlivy na půdu**

Dojde k záboru zemědělské půdy. Postupováno bude dle zák. č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělské půdy., v platném znění a dle podmínek souhlasu orgánu ochrany půdního fondu, který bude nezbytný pro povolení záboru zemědělské půdy pro navrhovanou stavbu.

Ornice bude po skrytí dočasně skladována ve figuře, jelikož je uvažováno s krátkodobým skladováním ornice, není navrženo její ošetření. Pokud by došlo ke skladování delšímu než 6 měsíců, bude navrženo ošetření tělesa uskladněné ornice. Kulturní zeminy budou využity k rekultivační zásahům v jiné lokalitě (dle dispozic orgánu ochrany půdního fondu) s ohledem na kvalitu skrytých kulturních zemin a zabezpečení jejich příznivého uplatnění.

Vlastní výstavbou ani jejím pozdějším provozem nebudou vznikat odpady, které by zapříčinily znečištění půdy, stabilitu nebo erozi půdy.

Aplikace organických hnojiv na zemědělské pozemky při dodržení zásad správné aplikace, jak bude dokladováno v programu organického hnojení a jak je uvedeno v předchozích částech Oznámení, bude mít pozitivní vliv na kvalitu a produktivnost půd.

Hnojivý účinek digestátu (fugátu, separátu, hnoje, které nebudou využity v BPS) je velmi dobrý, obsahuje snadno rostlinami přijatelné živiny, včetně stimulačních látek, které působí na tvorbu biomasy pěstovaných rostlin i na půdní úrodnost. Živiny obsažené v organických hnojivech jsou rostlinami přijímány pozvolněji než z průmyslových hnojiv.

V porovnání s přímou aplikací surového materiálu (např. kejda) má anaerobně zfermentovaný substrát výhody. Substrát je biologicky stabilizovaný a homogenizovaný, zvýšena je využitelnost živin a snížena jejich vyplavitelnost, snížen je obsah patogenů a semen plevelů, snížen je zápach a dochází k poklesu emisí skleníkových plynů.

Dusík obsažený v digestátu (fugátu a separátu) je méně pohyblivý než dusík dodávanými průmyslovými hnojivy. Jedná o kvalitní organické hnojivo, které firma využívá pro zlepšení půdní úrodnosti i strukturu (jako doposud) a v konečném efektu i významné ekonomické úspory v aplikacích umělých strojených hnojiv mnohdy ještě s obsahy těžkých kovů apod. V tomto smyslu je možné vlivy stavby hodnotit ve vztahu k půdě pozitivně.

Aplikace organických hnojiv bude probíhat dle aktualizovaného plánu organického hnojení. Rozloha obhospodařovaných zemědělských pozemků je dostatečná a nebude docházet k jejich přehnojování.

Firma hospodaří v katastrálních územích, které spadají dle nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programu, v platném znění do zranitelných oblastí, je uživatel pozemků povinen v souladu s právem Evropských společenství dodržovat tuto normu při skladování a používání statkových hnojiv, při střídání plodin a provádění protierozních opatření ve zranitelných oblastech.

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).

Rozloha zemědělských pozemků je dostatečná, nebude docházet k jejich přehnojování. Aplikace organických hnojiv bude probíhat dle aktualizovaného plánu organického hnojení.

*Rozloha zemědělských pozemků je dostatečná, nebude docházet k jejich přehnojení. Aplikace organických hnojiv bude probíhat dle aktualizovaného plánu organického hnojení. Plán zásad bude aktualizován, dodrženy budou podmínky snižující technologie pro nakládání s organickým hnojivem.*

Nedojde k záboru půdy určené k plnění funkce lesa.

Souhrn vyhodnocení vlivů na půdu

Tabulka č. 39

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
M	MV	Středně významný

## 1.6. Vlivy na přírodní zdroje

Při využití plochy bezprostředně navazující na stávající zemědělský areál nedojde k negativnímu ovlivnění horninového prostředí a přírodních zdrojů.

Souhrn vyhodnocení vlivů na přírodní zdroje

Tabulka č. 40

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
N	NN	Bez vlivu

## 1.7 Vlivy na biologickou rozmanitost (fauna, flóra a ekosystémy)

Z hlediska ochrany přírody – flóry, fauny a ekosystémů – nebude mít realizace záměru vliv, který by nebylo možné akceptovat. Stavba nezasahuje prvky územních systémů ekologické stability, respektuje vymezené lokální biocentrum vložené do regionálního biokoridoru i celý regionální biokoridor. Současně nesouvisí s územím CHKO Poodří, jehož hranice je za železniční tratí.

*Na posuzované ploše nebyl při terénním průzkumu provedeném během vegetační sezóny roku 2023 zaznamenán žádný rostlinný taxon jmenovaný v seznamu zvláště chráněných druhů rostlin v Příloze č. II vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb. k zákonu č. 114 /1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Vzhledem k charakteru lokality je výskyt takového druhu nepravděpodobný.*

Fauna odpovídá charakteru zemědělské krajiny. Vyskytují se běžní zástupci hmyzu, hmyzožravci a drobní hlodavci a představitelé půdní fauny. Výskyt žádného zvláště chráněného druhu živočichů není pravděpodobný, výjimkou je zalétávání ornitofauny.

*Na posuzované ploše nebyl při terénním průzkumu provedeném během vegetační sezóny roku 2023 zaznamenán žádný druh jmenovaný v seznamu zvláště chráněných druhů fauny v Příloze č. III vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb. k zákonu č. 114 /1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Vzhledem k charakteru lokality je výskyt takového druhu nepravděpodobný.*

### Vlivy na chráněné části přírody

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

### Natura 2000

Záměr není situován v území zařazeném do lokalit v režimu Natura 2000.

Dle Stanoviska s vyloučením významného vlivu na lokality Natura 2000 k záměru „Stáj dojnic Pustějov“, Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, č. j. MSK/163079/2023 z 3. 1. 2024 záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí.

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

*Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy jsou považovány za malé, bez významných dopadů na kterýkoliv ochranný významný druh nebo biotop.*

### Souhrn vyhodnocení vlivů na flóru, faunu a ekosystémy

Tabulka č. 41

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
M	MM	nevýznamný

### 1.8 Vlivy na krajinu a krajinný ráz

Předmětné území je tvořeno zemědělskou krajinou, stavba přímo navazuje na objekty stejného charakteru jako je navrhovaný objekt pro chov dojnic. Návrh stáje respektuje okolní prostory a nenarušuje předpokládaný charakter zájmového území. Rekonstrukce dvou stávajících objektů souvisí pouze s vnitřní úpravou obou stájí.

Objekty stájí jsou jednopodlažní, do území jsou začleněny a nový objekt nebude znamenat významný pohledový střet. Navrhovaná stavba respektuje okolní prostory a nenarušuje charakter zájmového území. Pohledově nebude prostor ovlivněn nad přijatelnou míru.

Záměr nebude znamenat vliv na přírodní systémy, územní systémy ekologické stability, ani chráněné části území.

Realizací záměru nedojde k žádné změně stávajících parametrů vlastního zájmového území, nevznikne žádná nová výšková dominanta, která by rušila pohled na okolí nebo naopak pohled ve směru k areálu.

*Návrh stavby respektuje okolní prostory a nenarušuje předpokládaný charakter zájmového území. Není předpoklad, že by navržená stavba a modernizace dvou objektů stávajícího zemědělského areálu znamenala významný vliv z hlediska krajinného rázu.*

*Navrhovaný záměr se začlení do okolního prostředí, nevznikne významná stavební dominanta převyšující nejbližší stavby.*

### Souhrn vyhodnocení vlivů na krajinu a krajinný ráz

Tabulka č. 42

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
M	MM	Nevýznamný

## 1.9 Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Vzhledem k tomu, že kulturní památky se nevyskytují v blízkosti záměru, není ani předpoklad možných vlivů.

Souhrn vyhodnocení vlivů na hmotný majetek a kulturní památky

Tabulka č. 43

Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
N	NN	Bez vlivu

## Rekapitulace

Tabulka č. 44

	Velikost vlivu	Rozsah vlivu	Významnost vlivu
Vyhodnocení vlivů na obyvatelstvo	M	MM	nevýznamný
Vyhodnocení vlivů na ovzduší a klima	M	MM	nevýznamný
Vyhodnocení vlivů na hlukovou situaci	M	MM	nevýznamný
Vyhodnocení vlivů na povrchové a podzemní vody	M	MM	nevýznamný
Vyhodnocení vlivů na půdu	M	MV	středně významný
Vyhodnocení vlivů na horninové prostředí a přírodní zdroje	N	NN	bez vlivu
Vyhodnocení vlivů na floru, faunu a ekosystémy	M	MM	nevýznamný
Vyhodnocení vlivu na chráněné části přírody	N	MM	nevýznamný
Vyhodnocení vlivů na krajinu a krajinný ráz	M	MM	nevýznamný
Vyhodnocení vlivů na hmotný majetek a kulturní památky	N	NN	bez vlivu

Z výše uvedeného vyhodnocení vyplývá, že velikost vlivů je nevýznamná (vlivy na obyvatelstvo, ovzduší a klima, hlukovou situaci, půdu, vlivy na povrchové a podzemní vody, floru, faunu a ekosystémy a vlivy na krajinu a krajinný ráz). Vlivy na horninové prostředí, a kulturní památky byly vyhodnoceny jako bez vlivu. Dojde k záboru zemědělské půdy, proto je vliv na půdu vymezen jako středně významný.

## 2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Posuzovaným záměrem nedojde k významným změnám v souvislosti negativních vlivů na životní prostředí v blízkém i vzdálenějším okolí. Rozsah jednotlivých vlivů byl hodnocen v předchozích kapitolách Oznámení. Z uvedeného vyhodnocení vlivů na životní prostředí a obyvatelstvo je zřejmé, že budoucí provoz po realizaci stavby „Stáj dojnic Pustějov“ nebude mít takový negativní vliv na jednotlivé složky životního prostředí a zdraví obyvatelstva, který by bránil realizaci záměru. Provoz bude probíhat v souladu s platnými povoleními tak, aby po organizační i konstrukční stránce byla zajištěna maximální bezpečnost a spolehlivost všech operací v souvislosti s chovem skotu. Podmínkou realizace záměru je splnění opatření uvedených dále v kapitole D. IV.

Rozsah jednotlivých vlivů byl hodnocen v předchozích kapitolách oznámení. Z výše uvedeného textu vyplývá, že negativní vlivy posuzovaného záměru po dobu výstavby a provozu na obyvatele a životní prostředí je únosné a v době výstavby pouze dočasné.

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

*Na základě zjištěných skutečností je možno uvést, že provoz není takového charakteru, že by mohl mít vliv na dotčené území nebo populaci.*

### **3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice**

Předmětný záměr není zdrojem možných vlivů přesahujících státní hranice.

### **4. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné**

Základní opatření ochrany životního prostředí jsou součástí záměru. Ve vztahu k ochraně životního prostředí se jedná především o činnosti, které jsou prováděny v souladu s požadavky příslušných právních předpisů.

*Pro záměr nejsou navrhována opatření nad rámec popisu provozu po dobu výstavby související s navrhovanou stavbou stáje a provozem chovu skotu v rámci zemědělského areálu v Pustějově podmínky vymezené v platné legislativě. Prevence nebo vyloučení nepříznivých vlivů vyplývá zejména z dodržování platných zákonů, norem, předpisů a povolovacích rozhodnutí.*

Níže jsou stručně shrnuta hlavní opatření, která jsou součástí předkládaného záměru a uvedena v předchozích kapitolách:

- Během stavby budou dodrženy podmínky na ochranu životního prostředí a jeho jednotlivých složek, bezpečnosti práce, požárního zabezpečení a ochrany zdraví a zdravých životních podmínek při výstavbě.
- Minimalizovat negativní vlivy dopravy v průběhu výstavby na nejbližší okolí, a to tak, že práce budou omezeny na denní hodiny a doprava na dohodnutých trasách s tím, že investor bude dbát na plynulost dopravy a bude provádět pravidelnou očistu přilehlých komunikací. Provádět očistu kol techniky před výjezdem na komunikace.
- V případě zvýšené prašnosti při suchém počasí provádět skrápění míst, kde prašnost vzniká.
- Dodavatel stavby bude dbát na náležitý technický stav stavebních mechanismů, používaných v rámci stavby. Strojní mechanizace bude užitá typů a parametrů s garantovanou nižší vyzařovanou hlučností a bude používáno zvukově izolačních krytů příslušného stroje.
- Motory dopravních prostředků budou vypínány okamžitě po ukončení operace, bude maximálně omezen chod hlučných strojů zařízení naprázdno. U čekajících vozidel bude vypnutý motor.
- V průběhu výstavby bude dbáno na umístění nejhlučnějších strojů, co nejdále od chráněných venkovních prostor staveb.
- Výplně otvorů ve fasádě budou osazeny co nejdříve, aby práce probíhaly uvnitř uzavřeného objektu, a větrání bude co nejvíce na jinou stranu, než jsou okna obytných domů. Práce musí být prováděny tak, aby nebyly zbytečně generovány nadměrné hladiny hluku. Všichni pracovníci budou v tomto smyslu podrobně proškoleni.

- Zpracována bude aktualizace Provozního řádu jako součást povolení provozu podle § 11 odst. 2 písm. d) zák. č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 415/2012 Sb., v platném znění.

V provozním řádu bude uplatněna snižující technologie pro chov skotu v areálu:

<i>Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku ve stájích chovu skotu</i>	Automatizovaný pravidelný odkliz kejdy minimálně 2x denně (platí pro dojnice)
<i>Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku z uskladnění exkrementů</i>	Pevné kryty na jímce (BPS) 80 Kejda odvod do BPS (platí pro dojnice) Ponechání pevných exkrementů do vytvoření přírodní krusty (telata, suchostojné dojnice)
<i>Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku aplikací exkrementů</i>	Uplatnění mechanizace – uzavřená šterbina, hluboká injektáž (kejda, digestát) Zapravení pluhem do 24 hodin od aplikace (statkový hnůj)

- Dodržena bude technologie snižujících opatření 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.1/2018.
- Produkce kejdy bude odvedena ze stáji navrženými kanály do přečerpávací jímky, odtud do BPS (BPS I, BPS II).
- Odpadní vody s možným znečištěním budou odvedeny do BPS, čisté dešťové vody budou vsakovány.
- Zpracována bude aktualizace Plánu opatření pro případy havárie při nakládání se závadnými látkami – havarijný plán podle §39 odst. 2 písm. a) zákona č.254/2001 Sb. o vodách a vyhlášky č. 450/2005.
- Pravidelně bude aktualizován plán organického hnojení s ohledem na produkci digestátu (fugátu, separátu a nevyužitého k přistýlání a hnoje nevyužitého v BPS) a potřebu dle osevního postupu a možnost jejího uplatnění na pozemcích tak, aby nedocházelo k přehnojení pozemků. Tímto plánem nadále budou vymezeny zejména:
  1. plochy vhodné pro hnojení a plochy, kde organická hnojiva aplikovat nelze vymezení období, kdy nelze organická hnojiva aplikovat
  2. vymezena odstupová vzdálenost od obytné zástavby obce, kde nebude hnojeno, nebo bude hnojeno za podmínek okamžitého zapravení do půdy
  3. zákaz aplikace na pozemky svažité (nad 80)
  4. zákaz aplikace v bezprostředním okolí potoků a rybníků
  5. zákaz aplikace v okolí studní individuálního zásobování pitnou vodou a v ochranných pásmech zdrojů hromadného zásobování vodou, kde je to dáno provozním řádem vodovodu
  6. zakresleny povrchové vodní toky a rybníky a vymezeny plochy kolem nich, kde nebude hnojeno
  7. stanovena povinnost následného urychleného zapravení organického hnojiva do půdy, pokud tak nebude učiněno při aplikaci
  8. stanovena omezení plynoucí z ustanovení zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd (zákon o hnojivech), ve znění pozdějších předpisů a to v § 9 Používání hnojiv, statkových hnojiv a pomocných látek:

- Hnojiva, pomocné půdní látky, rostlinné biostimulanty, substráty, upravené kaly a sedimenty musí být používány tak, aby nemohlo dojít ke znečištění vod, k jejich přímému vniknutí do povrchových vod nebo na sousední pozemek. Pro určování potřeby hnojení se vychází z koeficientů odběru živin rostlinami
- Hnojiva, pomocné půdní látky, rostlinné biostimulanty a substráty nesmějí být používány na zemědělské půdě a lesních pozemcích, pokud
  - a) jejich vlastnosti neumožňují rovnoměrné pokrytí pozemku,
  - b) způsob jejich použití není v souladu s údaji uvedenými v jejich označení nebo nevede k rovnoměrnému pokrytí pozemku; to neplatí v případě diferencovaného hnojení na základě údajů o vlastnostech půdy nebo stavu porostu a v případě hnojení ve zranitelných oblastech,
  - c) jejich použití může vést k poškození fyzikálních, chemických nebo biologických vlastností zemědělské půdy, lesního pozemku nebo pozemků sousedících s tímto pozemkem, popřípadě i jeho širšího okolí,
  - d) půda, na kterou mají být použity, je
    - 1. zaplavená,
    - 2. přesycená vodou,
    - 3. pokrytá vrstvou sněhu vyšší než 5 cm, nebo
    - 4. promrzlá tak, že povrch půdy do hloubky 5 cm přes den nerozmrzá;
- Udržován bude celý areál v čistotě a pořádku včetně vnitro faremních komunikací a příjezdové komunikace.
- Zajistit pravidelné provádění desinfekce, dezinfekce a deratizaci, používat výhradně chemické látky a chemické přípravky schválené pro použití v ČR
- Zajistit optimální provětrávání stájí z důvodů dostatečné obměny vzduchu v objektech chovu zvířat.

## 5. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí

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 provozů chovu skotu. Z jejich vlivů na životní prostředí je možno v území vycházet. Všechny vlivy na životní prostředí jsou doložitelné a předvídatelné s potřebnou přesností.

### *Výchozí teze, prameny, literatura*

- Rozpracované části projektu „Stáj dojnic Pustějov“, Projekční a obchodní ateliér Hradec nad Moravicí, Ing. Jaroslav Onderka, 02/2024.
- Rozptylová studie „Stáj dojnic Pustějov“, Ing. Petr Fiedler, 02/2024
- Českého hydrometeorologického ústavu Praha [www.files.portal](http://www.files.portal)
- Stránky [www.geoportal.cz](http://www.geoportal.cz)
- Internetové stránky obce Pustějov
- Internetové stránky Moravskoslezského kraje
- Internetové stránky ČHMÚ, [www.chmi.cz](http://www.chmi.cz)
- Internetové stránky [www.ochranaprirody.cz](http://www.ochranaprirody.cz)
- Zákon č. 258/2000 o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů



- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Základní hydrogeologické mapy ČSSR 1:200000 (Milena Hazdrová et al.)
- Culek M. a kol. (1995 edit): Biogeografické členění České republiky. Praha, ENIGMA
- Vodohospodářská mapa ČR 1:50000
- Manuál prevence v lékařské praxi – základy hodnocení zdravotních rizik, SZÚ, 2000,
- Němeček J. a Tomášek M. (1993): Geografie půd ČR. Studie ČSAV 23.83. Academia, Praha
- Neuhäuslová Z. et al. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. - Academia, Praha
- Quitt, E. (1971): Klimatické oblasti Československa. - Studia Geographica, 16. Geografický ústav ČSAV. Brno
- Skalický V. (1988): Regionální fyto geografické členění ČSR. In: Hejný J, Slavík B/ed./

## **6. Charakteristika všech obtíží (technických nedostatků nebo nedostatků ve znalostech), které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích**

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. Charakter a umístění záměru nedává předpoklady vzniku významných negativních vlivů na životní prostředí nebo veřejné zdraví.

## **ČÁST E.**

### **POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (pokud byly předloženy)**

Předmětný záměr stavby je vázán k předmětnému území, vychází z potřeby investora řešit navrhovanou modernizaci zemědělského areálu ve stávajícím středisku. Stavba „Stáj dojnic Pustějov“ je navržena v souladu s platnými normami, vyhláškami, hygienickými, bezpečnostními a obecně platnými předpisy. V případě zájmové lokality je možné stavbu provést tak, aby tato odpovídala požadavkům na minimalizaci vlivů na životní prostředí v oblasti stavební a následně provozní. Navržené řešení předmětné stavby je ve vymezeném prostoru možné bez významného negativního ovlivnění okolního prostředí.

Minimalizace vlivu provozu navrhovaného záměru „Stáj dojnic Pustějov“ je technicky realizovatelná a je možné dodržet parametry pro minimalizaci možných negativních vlivů záměru na okolní prostředí.

## **ČÁST F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE**

### **1. Mapová a jiná dokumentace, týkající se údajů v oznámení**

Oznámení je doplněno mapovou a odbornou dokumentací:

- Situace širších vztahů, měřítko 1: 10 000
- Stáj dojnic Pustějov, Ing. Jaroslav Onderka, Projektční a obchodní ateliér Hradec nad Moravicí, 02/2024.
- Rozptylová studie „Stáj dojnic Pustějov“, Ing. Petr Fiedler, 02/2024

### **2. Další podstatné informace oznamovatele**

Oznamovatel uvedl všechny známé informace o předmětném záměru ve výše zpracovaném oznámení.

## **ČÁST G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU**

Záměrem investora je novostavba stáje pro 458 ks dojnic (ustájení produkčních krav) na pozemku bezprostředně souvisejícím se stávajícími objekty s chovem dojnic v zemědělském areálu v Pustějově. Areál je umístěn na jihovýchodním okraji obce Pustějov v k. ú. Pustějov.

Severně od místa pro umístění stavby pro chov dojnic jsou zemědělské plochy, jihovýchodně až východně protéká Pustějovský potok s doprovodnou zelení, jižně jsou zemědělské plochy a následně obytná zástavba obce Pustějov, stejně jako západně.

Nejbližší trvalá obytná zástavba je v obci Pustějov a to cca 280 m od krajního bodu nově navrhovaného objektu pro dojnice v jihozápadním směru.

V současnosti provoz zahrnuje objekty pro odchov mladého dobytka (110 ks telat), vysokobřezí jalovice (70 ks) a chov dojnic o kapacitě 700 ks (2 x 350 ks dojnic).

Investor chce doplnit stávající chov o moderní objekt stáje pro dojnice. Lokalita splňuje kritéria pro možnost realizace záměru. Nově řešený objekt umožní zabezpečit příznivou technologii chovu. Současně bude provedena rekonstrukce (úprava) obou stávajících objektů s chovem dojnic (330 ks dojnic a 322 ks dojnice a porodna).

Účelem stavby je doplnit objekty pro chov dojnic o nový, moderní objekt zabezpečující vytvoření příznivých podmínek pro chov skotu při dodržení všech norem spojených s výstavbou staveb pro zemědělskou výrobu. Záměrem investora je uplatnit relativně jednoduché a provozně spolehlivé řešení technologie chovu zvířat, provozu a pracovních operací s respektováním biologických nároků zvířat na chovné prostředí s využitím bezstelivového způsobu chovu.

Základním požadavkem je zajištění kvalitního prostředí pro chovaná zvířata s uplatněním welfare (welfare je stavem naplnění materiálních a nemateriálních podmínek, které jsou předpokladem zdraví organismu, kdy je zvíře chováno v souladu s jeho životním prostředím) na základě nejnovějších poznatků z oblasti chovu skotu a etologie s využitím moderních

technických prvků. Hlavními znaky navrhovaného řešení jsou technická jednoduchost, kvalitní a spolehlivá technologie s produkcí mléka.

Kejda bude uplatněna jako vstupní surovina pro bioplynovou stanici, stejně jako dosavadní produkce kejdy. Digestát je separován na separát a fugát, separát je využíván k přistýlání a neseperovaný digestát a fugát je využíván jako organické hnojivo na pozemcích investora. Tento stav se nezmění. Firma má komplexně řešeno silážní hospodářství (silážní jámy pro siláž pro chov skotu i silážní jámy pro bioplynovou stanici (BPS I a BPS II).

Lokalita nespadá do zvláště chráněného území ve smyslu § 12, 13, 14 zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. To znamená, že neleží na území národního parku, chráněné krajinné oblasti (hranice CHKO Poodří je jihovýchodně ve vzdálenosti cca 500 m od krajní hrany navrhované stavby kravínu), přírodního parku, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky ani přechodně chráněné plochy, nepodléhá celoplošným ani lokálním ochranám dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, ani požadavkům zákona č. 289/1995 Sb., o lesích, v platném znění. Podél Pustějovského potoka je veden regionální biokoridor s vloženým lokálním biocentrem, které je vymezeno podél hranice zemědělského areálu.

Lokalita se nenachází v chráněné oblasti přirozené akumulace podzemních vod (CHOPAV). Není situována v památkové rezervaci, památkové zóně, ani v záplavovém území (záplavové území  $Q_{100}$  Odry nezasahuje území zemědělského areálu ani místa vymezeného pro navrhovanou stavbu).

Realizací stavby stáje pro 458 ks dojnic bude vytvořena moderní stáj pro ustájení krav s tržní produkcí mléka, která doplní oba stávající kravíny, přičemž dojde k rekonstrukci obou plachtových stájí, včetně úpravy ustájení (zlepšení welfare) a vytvoření příznivého prostředí pro porodnu ve stáji K 350-1.

Cílem investice je zabezpečení příznivých ustájovacích podmínek v chovu krav, zabezpečení produktivity práce a její efektivnosti. Navrhovaný záměr svým řešením odpovídá současným progresivním světovým zvyklostem řešení pro chov skotu. Řešení garantuje péči o zvířata spojenou s aplikací systému welfare, který zabezpečuje kvalitní prostředí pro zvířata a jejich pohodu z hlediska tepelného a fyziologického pohodlí a předpoklady pro udržení dobrého zdravotního stavu

Ve stávající BPS nedojde k žádným změnám, které by souvisely s úpravou technologie nebo úpravou jednotlivých částí bioplynové stanice. V současné době je BPS stanice zásobena vstupními surovinami výhradně ze zemědělské produkce. Jedná se o cíleně pěstované energetické plodiny a produkci exkrementů pocházejících z vlastních zdrojů živočišné výroby.

Technologie chovu se ve středisku nezmění (systém krmení, odvodu kejdy do BPS I a BPS II, nakládání s chlévskou mrvou a digestátem). Navržen je nový objekt pro chov dojnic. Současně budou upraveny stávající objekty kravínů s ohledem na chov dojnic a využití části jednoho z objektů na porodnu.

### **Produkční stáj pro 458 ks dojnic**

Předmětem nové stavby je stáj pro 458 ks dojnic, s tím související zabezpečení odvodu produkované kejdy do bioplynové stanice (BPS I, BPS II) – řešena je kejdová kanalizace a přečerpávací jímka.

Jedná se kejdovou boxovou stáj přistýlanou separátem z bioplynové stanice. Stáj je určena k ustájení laktujících dojnic.

Objekt stáje je obdélníkového tvaru se sedlovou střechou o sklonu 21°. Spolu se stávající dojrnou a sousedními produkčními stáji tvoří jeden funkční celek. Tvarově a výškou v hřebeni se tak přibližuje výškám sousedních „plachtových stájí“, vedle nichž je situována. Jednoduchý halový objekt je vnitřně členěn jen hrazením na jednotlivé funkční plochy.

Orientace podélné osy stáje je severovýchod-jihzápad. Přirozené osvětlení je navrženo přes průběžný vrcholový světlík šířky 1,5 m a volné plochy v podélných stěnách výšky 4,2 m.

Je navržena šestiřadá boxová stelivová stáj s boxy přistýlanými separátem. Hrazením je stáj rozdělena na šest základních skupin s možností dělení na podskupiny.

Plochy přístupné pro dobytek tvoří lehací boxy, hnojná chodba, krmiště, přeháněcí chodba.

Dojení bude zabezpečeno ve stávající dojárně, navrženy jsou dva přeháněcí koridory.

Krmný stůl jdoucí podélnou osou stáje je přístupný pro dobytek z obou stran. Na něj navazují z obou stran průjezdná krmiště. Stáj doplňuje šest řad lehacích boxů s hnojnými chodbami. Hrazením jsou vytvořeny skupiny: 3 x 77 ks, 2 x 76 ks, 1 x 75 ks. Velikosti skupin odvozeny od velikosti dojírny (2x19 stání).

Hnojné chodby jsou spojeny s krmišti příčnými chodbami. Pohybové chodby dobytka budou čištěny shrnovacími lopatami, kejda bude shrnována do sběrného kanálu umístěného ve dvou třetinách stáje.

Kanál prochází pod spojovací chodbou a ústí do sběrné přečerpávací jímky. Odtud je kejda čerpána do příjmové jímky bioplynové stanice.

Zastýlání boxů bude prováděno separátem vytvořeným z digestátu této bioplynové stanice.

Pro napájení budou použity kapacitní napájecí žlaby s volnou hladinou. Délka napájecí hrany je min 10 cm/ks. Žlaby a přívody vody, jsou proti zamrznání chráněny teplotou proudem.

### **Rekonstrukce objektů K 350-1 a K 350-2**

Provedena bude rekonstrukce objektů K 350-1 (úprava ustájení - 322 ks dojníc a porodna) a K 350-2 (úprava ustájení - 330 ks dojníc)

#### **K 350-1 (322 ks dojníc, z toho 157 ks v porodně)**

Polovina stáje je třířadá boxová stáj s boxy přistýlanými separátem z bioplynové stanice pro 165 míst. Automatizovaný pravidelný odklíz kejdy shrnovací lopatou minimálně 2 x denně, kejda je dopravena do vstupní substrátové jímky BPS a po fermentaci se již jedná o skladování digestátu v zastřešených nádržích; krmení míchacím krmným vozem na krmný stůl ve středu stáje, krmení je rovněž přihrnováno.

Polovina stáje porodna porodní kotce (5 x 13 míst) + předporodní kotec 92 míst, jedná se o skupinové slámostlané kotce. Odklíz chlévské mrvy bude prováděn mechanizací s následným odvozem na areálové hnojiště. Krmení míchacím krmným vozem 3x denně na krmný stůl ve středu stáje, krmení je rovněž přihrnováno

Větrání celé stáje je pomocí štěrbin ve hřebeni střechy a bočními stěnami, ve kterých je osazen větrací systém (rolovací stěny).

#### **K 350-2 (330 ks dojníc)**

Šestiřadá boxová stáj s boxy přistýlanými separátem z bioplynové stanice. Automatizovaný pravidelný odklíz kejdy shrnovací lopatou minimálně 2 x denně, kejda je dopravena do vstupní substrátové jímky BPS a po fermentaci se již jedná o skladování digestátu v zastřešených nádržích; Krmení míchacím krmným vozem na krmné stoly po okrajích stáje, krmení je rovněž přihrnováno. Větrání je pomocí štěrbin ve hřebeni střechy a bočními stěnami, ve kterých je osazen větrací systém (rolovací stěny).

#### *Kanalizace splašková*

Odpadní voda ze sociálních zařízení je svedena do nepropustné jímky a odtud se odvádí splaškovou kanalizací do místní ČOV – nedojde ke změně.

*Kanalizace kejdová*

Z prostoru stájí je kanalizace svedena do přečerpávací jímky a odtud je čerpána do bioplynové stanice. Nově navrhovaný objekt bude řešen stejným způsobem, navržena je přečerpávací jímka a kejdová kanalizace.

*Kanalizace dešťová*

Dešťové vody čisté budou svedeny dešťovou kanalizací do vsakovacího objektu.

Dešťové vody s možným znečištěním budou svedeny do přečerpávací jímky a spolu s kejdou odvedeny ke zpracování do bioplynové stanice.

*Přípojka pitné vody*

Nový objekt bude zásobován stejně jako současné objekty z vlastního zdroje.

*Přípojka elektro*

Přívod elektrické energie se provede napojením na stávající hlavní rozvaděč na farmě. Provedení přípojky a rozvodů NN bude v souladu s ČS normami, PNE pro distribuční soustavy.

*Komunikace (manipulační plochy)*

Bude využito stávajících zpevněných ploch v areálu a stávající faremní komunikace, která bude rozšířena k novému objektu. Pro odvoz hnoje, digestátu (separát, fugát) a v době silážování je využívána obslužná komunikace k silnici III/46420.

*Záměr odpovídá požadovanému standardu pro navrhované stavby a je v souladu s platnou legislativou. Navržené technické a stavební řešení a provozní zabezpečení a začlenění lokality do prostředí je v souladu s požadavky na řešení takových staveb.*

*Navržená stavba bude řešena přiměřeným způsobem s ohledem na charakteristiky území, související provoz chovu a BPS I a BPS II a inženýrské sítě v území.*

*Na životní prostředí může mít vliv příprava území pro stavbu nového objektu. Navržený způsob realizace záměru a jeho provoz a začlenění do území je řešen tak, aby vliv na životní prostředí byl minimalizován. Vychází z navrhované technologie chovu, ze zkušeností a zjištěných charakteristik provozu obdobných zemědělských areálů. Navržené technické i stavební řešení a uplatněná technologie chovu je v souladu s požadavky na obdobné zemědělské stavby.*

## **ČÁST H. PŘÍLOHA**

### **Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (Natura 2000)**

Stanovisko s vyloučením významného vlivu na lokality Natura 2000, pro „Stáj dojnic Pustějov“, Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, č. j.: MSK 163079/2023 z 3. 1. 2024

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 lze konstatovat, že navrhovaná stavba „Stáj dojnic Pustějov“ je ekologicky přijatelná a lze ji

**doporučit**  
**dle navrženého řešení**

Oznámení bylo zpracováno: únor 2024

Zpracovatel Oznámení

JP EPROJ s. r. o.  
IČ 29443831  
U Statku 301/1, 736 01 Havířov  
Ing. Jarmila Paciorková  
autorizace č. j. 5251/3988/OEP/92  
prodloužení MŽP 2021/710/3795 z 11. 8. 2021  
tel.: +420 602 749 482  
e-mail: [eproj@volny.cz](mailto:eproj@volny.cz)

Spolupracovali

Ing. Petr Fiedler  
IČ 16617193  
B. Vaška 195, 747 92 Háj ve Slezsku  
tel.: +420 728 070 266  
Rozptylová studie  
e-mail: [fiedler.petr@seznam.cz](mailto:fiedler.petr@seznam.cz)

Podpis zpracovatele oznámení:

.....

## **F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE**

Situace širších vztahů, měřítko 1: 10 000

Stáj dojnic Pustějov

Projekční a obchodní ateliér Hradec nad Moravicí, Ing. Jaroslav Onderka, 02/2024.

Rozptylová studie „Stáj dojnic Pustějov“

Ing. Petr Fiedler, 02/2024