

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

MODERNIZACE ZEMĚDĚLSKÉHO PODNIKU

Zpracované dle § 6 a přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění



OZNAMOVATEL:

Veterinární univerzita Brno
Palackého tř. 1946/1
612 42 Brno
IČ: 621 57 124
Tel.: 541 561 111
E-mail: podatelna@vfu.cz

ZPRACOVATEL:

Ing. Petr Götthans
Kosmonautů 1028/7
779 00 Olomouc
IČ: 649 52 053
Tel.: 602 526 415
E-mail: Petr@Gotthans.cz

Autorizovaná osoba dle zákona č. 100/2001 Sb.
(autorizace č.j.: 767/117/OPVŽP/96)

Květen 2021

VÝTISK 1

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

MODERNIZACE ZEMĚDĚLSKÉHO PODNIKU

Zpracované dle § 6 a přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb.,
o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění

OZNAMOVATEL:

Veterinární univerzita Brno
Palackého tř. 1946/1
612 42 Brno
IČ: 621 57 124
Tel.: 541 561 111
E-mail: podatelna@vfu.cz

ZPRACOVATEL:

Ing. Petr Götthans
Kosmonautů 1028/7
779 00 Olomouc
IČ: 649 52 053
Tel.: 602 526 415
E-mail: Petr@Gotthans.cz

Autorizovaná osoba dle zákona č. 100/2001 Sb.
(autorizace č.j.: 767/117/OPVŽP/96)

Květen 2021

OZNAMOVATEL	Veterinární univerzita Brno ŠZP Nový Jičín Krásnohorské 178 742 42 Šenov u Nového Jičína IČ: 621 57 124				TEL: 556 778 211 E-MAIL: szp@szpnj.cz
AKCE	MODERNIZACE ZEMĚDĚLSKÉHO PODNIKU				
KRAJ Moravskoslezský	OKRES Nový Jičín	ORP Nový Jičín	POÚ Nový Jičín	OBEC Šenov u Nového Jičína	KAT. ÚZEMÍ Šenov u Nového Jičína
DOKUMENT	OZNÁMENÍ ZÁMĚRU podle § 6 a přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí				
PŘÍSLUŠNÝ ÚŘAD	Krajský úřad Moravskoslezského kraje 28. října 117 702 18 Ostrava				
ZPRACOVATEL	Ing. Petr Götthans Kosmonautů 1028/7 779 00 Olomouc IČ: 649 52 053				TEL: 602 526 415 E-MAIL: Petr@Gotthans.cz
AUTORIZACE PRO EIA	767/117/OPVŽP/96				
ZAKÁZKA Č.	DATUM	PODPIS	RAZÍTKO		
607/21	05/2021				

OBSAH

OBSAH	3
ÚVOD	6
SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK	7
ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	8
A.1. OBCHODNÍ FIRMA	8
A.2. IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO	8
A.3. SÍDLO (BYDLIŠTĚ)	8
A.4. JMÉNO, PŘÍJMENÍ, BYDLIŠTĚ A TELEFON OPRÁVNĚNÉHO ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE	8
ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	8
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	8
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	8
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru	9
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	10
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	10
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí	11
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru 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	12
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	18
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	18
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	18
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH	19
B.II.1. Půda	19
B.II.2. Voda	21
B.II.3. Surovinové a energetické zdroje	23
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	23
B.II.5. Biologická rozmanitost	24
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH	25
B.III.1. Rezidua a emise	25
B.III.2. Odpadní vody	30
B.III.3. Odpady	31
B.III.4. Ostatní	35
B.III.4.1. Hluk a vibrace	35
B.III.4.2. Záření	38
B.III.4.3. Zápach	38
B.III.4.4. Světelné znečištění	39
B.III.5. Rizika havárií	39

ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVONÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	43
C.1. PŘEHLED NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ SE ZVLÁŠTNÍM ZŘETELEM NA JEHO EKOLOGICKOU CITLIVOST	41
C.1.1. Územní systémy ekologické stability krajiny	41
C.1.2. Zvláště chráněná území	42
C.1.3. Přírodní parky	44
C.1.4. Významné krajinné prvky	45
C.1.5. Území historického, kulturního nebo archeologického významu	45
C.1.6. Území hustě zalidněná	45
C.1.7. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení	46
C.1.8. Staré ekologické zátěže	46
C.1.9. Extrémní poměry v dotčeném území	46
C.2. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY	47
C.2.1. Ovzduší a klima	47
C.2.2. Voda	49
C.2.3. Půda	51
C.2.4. Horninové prostředí a přírodní zdroje	52
C.2.5. Fauna a flóra	55
C.2.6. Ekosystémy	60
C.2.7. Krajina	63
C.2.8. Obyvatelstvo	66
C.2.9. Hmotný majetek	66
C.2.10. Kulturní památky	67
ČÁST D. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	68
D.1. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI (Z HLEDISKA PRAVDĚPODOBNOSTI, DOBY TRVÁNÍ, FREKVENCE A VRATNOSTI)	68
D.1.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů	68
D.1.2. Vlivy na ovzduší a klima	71
D.1.3. Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky	79
D.1.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody	83
D.1.5. Vlivy na půdu	85
D.1.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	86
D.1.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	87
D.1.8. Vlivy na krajinu	89
D.1.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	90
D.2. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	91
D.3. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHOJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	92
D.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	92
D.5. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ A DŮKAZŮ PRO ZJIŠTĚNÍ A HODNOCENÍ VÝZNAMNÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	96

D.6.	CHARAKTERISTIKA VŠECH OBŤÍŽÍ (TECHNICKÝCH NEDOSTATKŮ NEBO NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH), KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ OZNÁMENÍ, A HLAVNÍCH NEJISTOT Z NICH PLYNOUCÍCH.....	98
ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU.....		98
ČÁST F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....		99
F.1.	MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍ SE ÚDAJŮ V OZNÁMENÍ.....	99
F.2.	DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE.....	99
ČÁST G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....		99
ČÁST H. PŘÍLOHA.....		104

ÚVOD

Oznámení záměru **Modernizace zemědělského podniku** (dále též *Oznámení*), jehož investorem a oznamovatelem je **Veterinární univerzita Brno, ŠZP Nový Jičín Krásnohorské 178, 742 42 Šenov u Nového Jičína, IČ: 621 57 124**, je zpracováno v souladu se *zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí* (dále též *Zákon*), obsah oznámení je dán přílohou č. 3 *zákona*. Cílem *Oznámení* je poskytnout základní údaje o záměru, jeho možných vlivech na životní prostředí a rizicích vyplývajících z jeho provozu.

Záměr má charakter celkové rekonstrukce stávajícího objektu stáje pro výkrm vepřů. Na pozemcích ve stávajícím provozním areálu Veterinární univerzity Brno, které jsou v katastru nemovitostí vedeny jako zastavěná plocha a nádvoří a ostatní plocha, bude vybudována moderní stáj a další objekty zabezpečující chov prasat způsobem vyhovujícím vysokým požadavkům na kvalitu prostředí pro zvířata i požadavkům na ochranu jednotlivých složek životního prostředí.

Záměr představuje výstavbu jednoho stájového objektu pro dochov selat a dalších doplňkových staveb a zařízení – skladovací jímky na kejdu, výdejní plochy a jímky na splaškové vody z hygienické smyčky. Technologicky je stavba vybavena výrobním zařízením stáje a technologickým zařízením jímky.

Stavba bude umístěna v k.ú. Šenov u Nového Jičína na pozemcích parc.č. 362, 359/1, 370/2 a 370/8 ve stávajícím areálu zemědělské farmy na místě nevyhovujícího objektu určeného k podobnému účelu. Navrhovaná stavba včetně doplňkových zařízení nepřesáhne hranice stávajících pozemků farmy. Jedná se o stavbu v zastavěném území obce, která jsou umístěna v uzavřeném a oploceném areálu farmy. Vzdálenost k nejbližší obytné zástavbě je cca 200 m. Dle územního plánu obce Šenov u Nového Jičína bude navržená stavba umístěna ve funkční ploše VZ – Plochy zemědělské a lesní výroby a je s platnou územně plánovací dokumentací v souladu.

Vstupní údaje byly převzaty z podkladů poskytnutých investorem a byly konzultovány s projektantem stavební i technologické části stavby a zástupci dotčených orgánů státní správy a územní samosprávy.

Zpracovatelem *dokumentace* je *Ing. Petr Götthans, Kosmonautů 1028/7, 779 00 Olomouc, IČ: 649 52 053, E-mail: petr@gotthans.cz*, autorizovaná osoba dle *zákona č. 100/2001 Sb.* (číslo autorizace 767/117/OPVŽP/96).

SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK

BPEJ	- bonitovaná půdně ekologická jednotka
CO₂	- oxid uhličitý
ČHMÚ	- Český hydrometeorologický ústav
č.h.p.	- číslo hydrologického pořadí
ČIŽP	- Česká inspekce životního prostředí
ČOV	- čistírna odpadních vod
ČSN	- česká technická norma
DN	- průměr potrubí
EIA	- „Environmental Impact Assessment“, hodnocení vlivů na životní prostředí
EVL	- evropsky významná lokalita
HPJ	- hlavní půdní jednotka
CHKO	- chráněná krajinná oblast
CHOPAV	- chráněná oblast přirozené akumulace vod
KES	- koeficient ekologické stability
KHS	- krajská hygienická stanice
k. ú.	- katastrální území
L_A	- hladina hluku A [dB(A)]
L_{Aeq}	- ekvivalentní hladina hluku A [dB(A)]
L_{Aeqp}	- nejvyšší přípustná hladina hluku A [dB(A)]
L_{Amax}	- maximální hodnota hladina hluku A [dB(A)]
LBC	- lokální biocentrum
LBK	- lokální biokoridor
LNA	- lehký nákladní automobil
MZe ČR	- Ministerstvo zemědělství České republiky
MŽP ČR	- Ministerstvo životního prostředí České republiky
NH	- náterové hmoty
NL	- nerozpuštěné látky
NN	- nízké napětí
NO_x	- oxidy dusíku
NP	- nadzemní patro
NPP	- národní přírodní památka
NPR	- národní přírodní rezervace
OA	- osobní automobil
OP	- ochranné pásmo
parc. č.	- parcelní číslo
PM₁₀	- respirační frakce prašného aerosolu s aerodynam. prům. 50 % částic menších než 10 μm
PO	- ptačí oblast
PP	- podzemní patro
PS	- provozní soubor
PST	- předávací stanice tepla
PUPFL	- pozemek určený pro plnění funkcí lesa
ř. km.	- říční kilometr
SO	- stavební objekt
SO₂	- oxid siřičitý
LNA	- těžký nákladní automobil
TUV	- teplá užitková voda
TZL	- tuhé znečišťující látky
ÚP	- územní plán
ÚPD	- územně plánovací dokumentace
ÚSES	- územní systém ekologické stability
VKP	- významný krajinný prvek
VN	- vysoké napětí
VOC	- těkavé organické látky
VVN	- velmi vysoké napětí
ZCHÚ	- zvláště chráněné území
ZPF	- zemědělský půdní fond

ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.1. OBCHODNÍ FIRMA: **Veterinární univerzita Brno, ŠZP Nový Jičín**

A.2. IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO: **621 57 124**

A.2. SÍDLO: **Krásnohorské 178
742 42 Šenov u Nového Jičína**

A.3. OPRÁVNĚNÝ ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE (JMÉNO, PŘÍJMENÍ, BYDLIŠTĚ A TELEFON)

**Ing. Radek Haas, ředitel podniku
Jančí 60
747 44 Březová**

**Tel.: 605 275 090
E-mail: haas@szpnj.cz**

ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

B.I.1. NÁZEV ZÁMĚRU A JEHO ZAŘAZENÍ PODLE PŘÍLOHY Č. 1

MODERNIZACE ZEMĚDĚLSKÉHO PODNIKU

Záměr je dle Přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb. zařazen do kategorie II., bodu č. 69 –

„Zařízení k chovu hospodářských zvířat s kapacitou od stanoveného počtu dobytčích jednotek (1 dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti)”,

který podléhá zjišťovacímu řízení. Příslušným správním úřadem, který zajišťuje posuzování, je Krajský úřad Moravskoslezského kraje.

B.I.2. KAPACITA (ROZSAH) ZÁMĚRU**SO 01 – Stáj**

Zastavěná plocha:	1142 m ² (70,92 m x 16,10m)
Počet ustájovacích míst:	2312 ks
Maximální počet ustájených zvířat:	2176 ks

SO 02 – Skladovací jímka na kejdu

Průměr:	25,6 m
Výška:	4,87 m
Kapacita:	2506 m ³

SO 03 – Výdejní plocha

Výměra výdejní plochy:	36 m ² (4,5 m x 8,0 m)
------------------------	-----------------------------------

SO 04 – Jímka na splaškové vody z hygienické smyčky

Průměr jímky:	3,75 m
Výška jímky:	2,92 m
Kapacita jímky:	9,38 m ³

Stáj bude provozována celoročně v nepřetržitém provozu (8 760 h/rok). Obsluhu ve stáji bude zajišťovat 1 pracovník.

Údaje o stávajícím chovu hospodářských zvířat byly čerpány z aktuálních informací od provozovatele.

Povolení k užívání stávající stáje bylo vydáno v roce 1973 stavebním úřadem v Novém Jičíně a týkalo se výkrmny vepřů pro 960 ks. Při přepočtu na dobytčí jednotky (DJ) koeficientem 0,14 se jedná o 134 DJ. Navržená stáj bude mít po celkové rekonstrukci kapacitu 2176 ks selat 7 – 30 kg + 136 ks selat na marodce. Při použití koeficientu přepočtu na DJ 0,04 se jedná o 92,5 DJ. Chov prasat ve stáji byl v minulosti přerušen a v současnosti není provozován.

Po realizaci záměru dojde k poklesu kapacity stáje oproti původně povolenému stavu o 41,5 DJ.

B.I.3. UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU (KRAJ, OBEC, KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ)

Kraj:	Moravskoslezský
Okes:	Nový Jičín
ORP:	Nový Jičín
POÚ:	Nový Jičín
Obec:	Šenov u Nového Jičína
Katastrální území:	Šenov u Nového Jičína
Pozemky parc.č.:	362, 359/1, 370/2 a 370/8.

Stavba bude umístěna v k.ú. Šenov u Nového Jičína na pozemcích parc.č. 362, 359/1, 370/2 a 370/8 ve stávajícím areálu zemědělské farmy na místě nevyhovujícího objektu určeného k podobnému účelu. Navrhovaná stavba včetně doplňkových zařízení (kejdové hospodářství, kanalizace, napojení na vnitroareálovou technickou infrastrukturu) nepřesáhne hranice stávajících pozemků farmy. Jedná se o stavbu v zastavěném území obce, která jsou umístěna v uzavřeném a oploceném areálu farmy. Vzdálenost k nejbližším obytné zástavbě je cca 200 m.

Dle územního plánu obce Šenov u Nového Jičína bude navržená stavba umístěna ve funkční ploše VZ – Plochy zemědělské a lesní výroby a je s platnou územně plánovací dokumentací v souladu.

B.I.4. CHARAKTER ZÁMĚRU A MOŽNOST KUMULACE S JINÝMI ZÁMĚRY

Záměr **Modernizace zemědělského podniku** má charakter celkové rekonstrukce stávajícího objektu stáje pro výkrm vepřů. Na pozemcích ve stávajícím provozním areálu Veterinární univerzity Brno, které jsou v katastru nemovitostí vedeny jako zastavěná plocha a nádvoří a ostatní plocha, bude vybudována moderní stáj a další objekty zabezpečující chov prasat způsobem vyhovujícím vysokým požadavkům na kvalitu prostředí pro zvířata i požadavkům na ochranu jednotlivých složek životního prostředí.

Záměr představuje výstavbu jednoho stájového objektu pro dochovy selsat a dalších doplňkových staveb a zařízení – skladovací jímky na kejdu, výdejní plochy a jímky na splaškové vody z hygienické smyčky. Technologicky je stavba vybavena výrobním zařízením stáje a technologickým zařízením jímky.

Navržená stáj ani doprovodné objekty neovlivňují ani nezasahují do staveb jiných investorů ani nepodmiňují jejich realizaci vlastní realizací.

Kumulace vlivů záměru s jinými lokálními vlivy není s ohledem na rozsah záměru a absenci jiných významných stávajících aktivit negativně ovlivňujících životní prostředí významná. Pozemky obklopující plochu areálu z východu a severu jsou využívány jako orná půda, na jihu se nachází výběh pro hospodářská zvířata a na západě na areál navazuje zastavěné území obce Šenov u Nového Jičína. S další investiční výstavbou nebo záměry zatěžujícími životní prostředí území se v současnosti nepočítá.

Stáj a další objekty jsou situovány v areálu již tradičně využívaném pro daný účel. Ochranná nebo bezpečnostní pásma, která by byla ve střetu se záměrem (kromě pásem inženýrských sítí) se v prostoru staveniště nevyskytují.

B.I.5. ZDŮVODNĚNÍ POTŘEBY ZÁMĚRU A JEHO UMÍSTĚNÍ, VČETNĚ PŘEHLEDU ZVAŽOVANÝCH VARIANT A HLAVNÍCH DŮVODŮ (I Z HLEDISKA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ) PRO JEJICH VÝBĚR, RESP. ODMÍTNUTÍ

Zdůvodnění potřeby záměru

Školní zemědělský podnik Veterinární univerzity Brno v Šenově u Nového Jičína se zabývá vedle další zemědělské výroby i chovem prasat. Postupně přistupuje k modernizaci chovných hal tak, aby mohl zachovat kontinuitu výroby a udržel krok s posledními trendy v chovu zvířat. Moderní genetický materiál vykazuje vysokou užitkovost, avšak současně klade vysoké nároky na chovné podmínky. Současně je nezbytné zajistit odpovídající příklad pro systém chovu prasat v rámci činnosti Školního zemědělského podniku. Pro zajištění optimální výroby proto žadatel přistupuje k výstavbě moderní haly. Jedná se o rekonstrukci bývalé stáje v k.ú. Šenov u Nového Jičína.

Jedná se o investici, která ve svém důsledku vede ke snížení výrobních nákladů, modernizaci výrobního vybavení firmy a zvýšení účinnosti využívání výrobních faktorů. Moderní technologie podpoří zlepšení jakosti výsledných produktů a zvýšení výnosů celého podniku, což je pro jeho další rozvoj nezbytné. Vzhledem k navyšující se užitkovosti výkrmových prasat je modernizace výrobních hal prakticky nezbytná. Rekonstrukcí stáje dojde ke zlepšení stájového prostředí s pozitivním vlivem na výkonné parametry stáda.

Zdůvodnění umístění záměru

Umístění stavby je jednoznačně dáno polohou provozního areálu školního zemědělského podniku Veterinární univerzity Brno, která je investorem stavby a pozemky, které lze pro záměr využít. Dosavadní zkušenosti s provozováním chovu prasat a trvalá poptávka po vepřovém mase dostatečně zdůvodňují potřebu záměru a zaručují jeho využití a rentabilitu.

Kromě strategického umístění záměru v centru území zájmů investora je lokalita optimální rovněž z hlediska vhodné dopravní dostupnosti, z hlediska jasných vlastnických vztahů k pozemkům, nově vybudovaných nebo existujících inženýrských sítí a odpovídajícího vymezení ploch v územním plánu obce.

Varianty řešení

V Oznámení není uvažováno s variantním řešením záměru. Vzhledem k situování pozemků, které jsou pro umístění stavby k dispozici a k trasám technické infrastruktury, která bude pro nové stavby využita, se návrh stavebních objektů jeví jako optimální a není nutné zpracování dalších územních alternativ řešení. Rovněž technické řešení stavebních objektů a technologické vybavení provozu je zpracováno v jediné realizační variantě. Předkládané řešení je navrženo na standardní úrovni a respektuje ostatní zájmy v území. Návrh záměru z hlediska umístění i z hlediska technického řešení splňuje standardní požadavky na zařízení tohoto charakteru, minimalizuje potenciální negativní vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví a současně odpovídá provozním potřebám a aktivitám investora.

B.I.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

Projektová dokumentace řeší rekonstrukci stáje pro prasata a výstavbu skladovací jímky na kejdu, výdejní plochy a jímky na splaškové vody z hygienické smyčky. Technologicky je stavba vybavena výrobním zařízením stáje a technologickým zařízením jímky. Cílem je vybudovat nové moderní prostory se zaměřením na welfare zvířat a eliminaci vlivů na životní prostředí, a tím zabezpečit pro budoucnost podmínky ekologického chovu.

CHARAKTERISTIKA STÁVAJÍCÍHO AREÁLU ŠKOLNÍHO ZEMĚDĚLSKÉHO PODNIKU VETERINÁRNÍ UNIVERZITY BRNO

Jak již bylo uvedeno, předmětný areál živočišné výroby v Šenově u Nového Jičína zahrnuje chov mléčného skotu a prasat. Objekty s chovem prasat (místně značené A – D) se nacházejí v severozápadní části areálu, kde objekt D je dlouhodobě nevyužíván a bude nahrazen novou odchovnou selat. Chov mléčného skotu probíhá ve třech stájích místně značených K1, K2 a OMD – hangár.

Stáj K1 (chov skotu)

Stáj K1 je určena pro odchov jalovic ve věku od 4. měsíce do 15. měsíce, které mají k dispozici 459 ustájovacích míst. Ustájení, je volné, boxové, stelivové v celkem 12 samostatných skupinách dle věkové kategorie v maximální míře otevřené a vzdušné. Směsná krmná dávka (SKD) s biotechnologickými přípravky je zakládána samochodným míchacím krmným vozem.

Odkliz chlévské mrvy je řešen denně mobilním povrchovým vyhrnováním na novou, odkanalizovanou hnojnou koncovku, která je navržena v přímé návaznosti na stáj, je nakládána a odvážena na stávající prefabrikované hnojiště ŠZP s jímkou na hnojůvku. Ventilace objektu přirozená. Vzduch prochází bočními stěnami se shrnovací plachtou a odchází hřebenovou ventilační štěrbinou.

Stáj K2 (chov skotu)

Stáj K2 je určena pro 102 ks jalovic březích a VBJ. Stlaná slámou – hluboká podestýlka. SKD s biotechnologickými přípravky je zakládána samochodným míchacím krmným vozem na venkovní stůl s krmištěm.

Odkliz hnoje z hluboké podestýlky je zajištěn vyhrnutím a převozem mobilním prostředkem na stávající prefabrikované hnojiště ŠZP s jímkou na hnojůvku. Větrání stáje je řešeno jako přirozené vraty a otvory.

Stáj OMD - hangár (chov skotu)

Stáj OMD je určena pro 204 ks jalovic březích a VBJ. Stlaná slámou – hluboká podestýlka. SKD s biotechnologickými přípravky je zakládána samochodným míchacím krmným vozem na venkovní krmný stůl s krmištěm.

Odkliz hnoje z hluboké podestýlky je zajištěn vyhrnutím a převozem mobilním prostředkem na stávající prefabrikované hnojiště ŠZP s jímkou na hnojůvku. Větrání stáje je řešeno jako přirozené vraty a otvory.

Objekt A (chov prasat)

Objekt A „Březárna prasnic“ je stáj určena pro ustájení 270 ks prasnic na hluboké podestýlce. Krmení zvířat s biotechnologickými přípravky probíhá v automatických krmných boxech.

Odkliz hnoje z hluboké podestýlky je zajištěn vyhrnutím a převozem mobilním prostředkem 1 x týdně na stávající prefabrikované hnojiště ŠZP s jímkou na hnojůvku. Větrání stáje je kombinované, přirozené vraty a otvory i nucené ventilátory.

Objekt B (chov prasat)

Objekt B „Odchovna“ je stáj určená pro ustájení 100 ks prasnic na hluboké podestýlce. Krmení zvířat s biotechnologickými přípravky probíhá v automatických krmných boxech a samokrmítky.

Odkliz hnoje z hluboké podestýlky je zajištěn vyhrnutím a převozem mobilním prostředkem 1 x týdně na stávající prefabrikované hnojiště ŠZP s jímkou na hnojůvku.

Větrání stáje je kombinované, přirozené vraty a otvory i nucené ventilátory.

Objekt C (chov prasat)

Objekt C „Eroscentrum + Porodna“ je stáj reprodukční s kapacitou 96 ks Eroscentrum, 128 ks porodna a 700 ks kojících selat od narození do hmotnosti 7 kg.

Jedná se o bezstelivový systém ustájení na rošttech v porodních klecích a v eroscentru v období poporodním v individuálních boxech. Odkliz kejdy z naplněných sekcí pod rošty je řešen hydraulickým trubkovým systémem, kdy po odzátkování otvoru v podroštovém prostoru sekci je kejda gravitačně odváděna do přečerpávací jímky a dále do dvou podzemních otevřených centrálních nádrží s kapacitou 1 200 m³. Větrání nucené na části porodny podroštové.

Prefabrikované hnojiště ŠZP s jímkou na hnojůvku

Hnojiště se nachází cca 950 m od provozu Šenov (parc. č. 1821/2, 1821/60). Toto hnojiště má kapacitu 6 500 m³ a je odkanalizováno do stávající hnojůvkové jímky o kapacitě 400 m³.

Na tomto hnojišti je skladován hnůj ze stávajících stájí, které jsou i nadále provozovány – stáje pro chov skotu K1, K2, OMD a objekty pro chov prasat A a B.

REKONSTRUKCE STÁJE A VÝSTAVBA DOPROVODNÝCH OBEJKTŮ

Technický (stavební) popis záměru

Předmětem záměru je modernizace střediska živočišné výroby v Šenově u Nového Jičína, která zahrnuje rekonstrukci stávající výkrmny prasat na stáj pro dochovy selat. Nedílnou součástí záměru je rovněž novostavba skladovací jímky na kejdu, výdejní plochy v okolí jímky, jímky na splaškové vody z hygienické smyčky a nezbytné inženýrské sítě.

Modernizace je navrhována za účelem vytvoření odpovídající ustájovací kapacity pro dochovy selat (v návaznosti na stávající porodnu prasnic). Navrhovaná technologie provozu je řešena na základě nejnovějších poznatků z oblasti chovu prasat, etologie, využití moderních technických prvků jak ustájení, tak krmení a větrání.

Stavba je členěna na následující objekty a provozní soubory:

- SO 01 – Stáj pro dochovy selat
- SO 02 – Skladovací jímka na kejdu
- SO 03 – Výdejní plocha
- SO 04 – Jímka na splaškové vody z hygienické smyčky

- PS 1 – Výrobní zařízení stáje
- PS 2 – Technologické zařízení jímky

SO 01 – Stáj pro dochov selat

Jedná se o jednopodlažní objekt obdélníkového půdorysu 70,92 m x 16,10 m se sedlovou střechou. Stavební soustava má nosnou konstrukci ocelovou s příčným rozporem cca 16,35 m a podélným modulem 7,05 m (10 modulů).

Nosnou konstrukci objektu tvoří ocelové rámy s táhlem. Obvodový plášť obou podélných stěn i štítů je ze sendvičových PIR panelů tl. 100 mm. Ve stáji je navržen rovný podhled ze sendvičových PIR panelů tl. 100 mm; střešní plášť je navržen ze střešních sendvičových PIR panelů tl. 100 mm na ocelových vaznicích profilu Z. Sklon střechy je 6,3°. Podlaha – betonová mazanina, keramická dlažba a plastové rošty. Dveře, okna – plastové a dřevěné výrobky. Ve stáji budou provedeny rozvody vody, plynu, elektro (světelné i technologické), stájová kanalizace a instalace provozních souborů krmení, napájení, ustájení a větrání.

Dispoziční řešení odchovny selat vychází z požadavků kladených na bezstelivové ustájení selat v dochovu. Stáj je rozdělena na 8 samostatných sekcí pro selata v dochovu s kapacitou 8x 272 ustájovacích míst (tj. celkem 2176 ustájovacích míst) a jednu sanitní sekci se 136 ustájovacími místy. Sekce jsou přístupné ze společné kontrolní (přeháněcí) chodby ukončené vně objektu rampami. Selata jsou ustájena ve skupinových kotcích na roštech.

V každé sekci pro dochov selat je navrženo ve dvou řadách celkem 16 skupinových kotců (17 ustájovacích míst v kotci), v sanitní sekci 8 kotců v jedné řadě (17 ustájovacích míst v kotci). Sdružená koryta jsou situována do hrazení mezi kotci (kolmo na chodbu). Vstup do jednotlivých kotců je brankami z chodby v sekci. Celkem je v objektu 2 312 ustájovacích míst pro selata v dochovu (ustájeno však bude max. 2 176 selat).

Hygienická smyčka (2x 10 osob) a odpovídající provozní zázemí (místnost pro míchací a vážící jednotku, místnost pro počítač, elektrorozvodna) je situováno u jihozápadního štítu v návaznosti sekce pro selata a kontrolní a přeháněcí chodbu. K objektu jsou provozně přičleněny čtyři sklolaminátové zásobníky na krmné směsi (15 m³).

SO 02 – Skladovací jímka na kejdu

Pro skladování kejdy ze stáje pro dochov selat a stávající porodny prasnic je navržena nadzemní nezastřešená ocelová jímka o průměru 25,6 m, celkové výšce stěny 4,87 m a kapacitě 2 506 m³. Všechny části objektu jsou vodohospodářsky zabezpečeny. Jímka bude vybavena kontrolním systémem.

SO 03 – Výdejní plocha

Výdejní plocha slouží pro přistavení aplikačních prostředků v době expedice obsahu skladovací jímky do cisterny. Výdejní plocha o rozměrech 4,5 x 8,0 m je řešena jako betonová průjezdná s odkanalizováním splaškovou kanalizací do železobetonové kruhové prefabrikované jímky DN 2000. Výdejní plocha zajistí hygienicky a vodohospodářsky nezávadný výdej kejdy a kontaminovaných vod.

SO 04 – Jímka na splaškové vody z hygienické smyčky

Splaškové vody z hygienické smyčky, která je součástí odchovny selat, budou svedeny kanalizací do nové jímky, z níž budou odváženy k dalšímu zpracování na čistírnu odpadních vod. Jímka je železobetonová prefabrikovaná typ o průměru 3,75 m (vnitřní 3,35 m) a celkové výšce stěny 2,92 m (tl. dna 120 mm), zakrytá stropní deskou o tl. 160 mm (se vstupním otvorem). Jímka je dodávána kompletní, tj. s víkem. Jímka bude vybavena signalizací její naplněnosti.

Technologický popis záměru

Záměr je součástí výrobního programu chovu prasnic s navazujícím dochovem selat a výkrmem prasat. Návrh technologie provozu odchovny selat vychází ze stavebního uspořádání stáje a vyhovuje základním požadavkům zoohygieny a welfare chovaných zvířat.

V odchovně selat je navrženo bezstelivové ustájení selat v dochovu (7 – 30 kg) ve skupinových kotcích se stacionární krmnou linkou a odklizem kejdy do podroštových kanálů. Ve stáji bude instalován automatický systém podtlakového větrání. Hlavním produktem budou selata o živé hmotnosti 30 kg, vedlejším produktem bude prasečí homogenizovaná kejda. Navrhované řešení odchovny selat vyhovující vyhlášce č. 208/2004 Sb., o minimálních standardech pro ochranu hospodářských zvířat ve znění pozdějších předpisů umožní zvýšení produktivity práce, zkvalitnění výsledného produktu (zejména spojením individuální péče o zvířata se špičkovou technologií), aplikaci welfare a podstatné zlepšení podmínek práce ošetřovatelů prasat. Kejda z podroštových kanálů bude svedena stájovou kanalizací do stávající zemní přečerpávací jímky a následně přečerpávána do nové skladovací jímky (SO 02). Kapacita skladovací jímky plně vyhovuje danému záměru.

PS 1 - Výrobní zařízení stáje**Krmení**

Ve stáji je navržen automatický krmný systém, který umožňuje krmení prasat do krátkých koryt suchou, kašovitou až tekutou krmnou dávkou v závislosti na stáří a hmotnosti zvířat. Krmná dávka se v tomto zařízení míchá z několika komponentů a poté se v suchém stavu pomocí vzduchového agregátu dopravuje do rozdělovačů a

z nich potom k jednotlivým krmným místům (korytům). Rozdělovače slouží jako místo, kde se určuje skupenství konečné dávky.

Celý proces krmení včetně dávkování komponentů ze zásobníků krmiva je zcela automaticky řízen počítačem. Součástí provozního souboru je míchací a vážící jednotka a dále nádrž na vodu, kompresor, rozvody k výdejním místům, rozdělovače a počítač s programovým vybavením.

Doprava krmné směsi ze zásobníků do míchací a vážící jednotky je řešena spirálovými dopravníky. Zásobníky na krmné směsi (4 x 15 m³) jsou osazeny vně objektu. Plnění sil se provádí pneumaticky ze všech druhů silničních přepravníků.

Napájení

Účelem stájového vodovodu je dodávka vody pro napájení ustájených selat v dochovu. Součástí provozního souboru je rozvod napájecí vody, kolíkové napáječky a potřebné výtokové a uzavírací armatury s možností napojení medikátorů.

Ustájení

Ustájení je navrženo v osmi sekcích ve skupinových kotcích. V sekci je navrženo 16 skupinových kotců; kapacita sekce je 272 ustájovacích míst. Hrazení je montované z plastových prken 200/35 mm a 1" ZN trubek, ZN sloupků a NRZ spojovacího a upevňovacího materiálu.

Podlaha kotce je tvořena plastovými rošty. Součástí kotců jsou NRZ koryta oboustranná, nedělená. Součástí stáje je i jedna sanitní sekce, ve které je navrženo 8 skupinových kotců (kapacita sekce je 136 ustájovacích míst). Veškeré hrazení (včetně plastových příček mezi sekcemi a sekcemi a chodbou) se montuje do stavebně dokončeného objektu.

Větrání

Ve stáji je navržen podtlakový systém větrání. Do jednotlivých sekcí je vzduch přiváděn z podstřešního prostoru přes stropní izolované ventilační klapky ovládané servopohonem. V jednotlivých sekcích je pak z podroštové části vzduch odsáván do vzduchotechnických kanálů, které jsou ukončeny vně objektu ventilačními šachtami (komíny), do nichž jsou osazeny ventilátory zabezpečující celoroční větrání a odvod škodlivin ze zóny zvířat. Větrání je řešeno samostatně pro každou sekci. Topení pomocí přímotopů 8x 45 kW.

PS 2 - Technologické zařízení jímky

Kejda ze stájí (dochovna selat, porodna prasnic) je soustředěna stávající a novou splaškovou kanalizací do stávající přečerpávací jímky u porodny prasnic, ze které je následně přečerpávána podzemním plastovým potrubím do nové skladovací jímky (SO 02).

Nadzemní ocelová jímka o kapacitě 2 506 m³ (SO 02) bude vybavena technologickým zařízením pro přečerpávání, míchání a expedici obsahu jímky na výdejní plochu do přepravního prostředku. Stávající přečerpávací jímka (u porodny prasnic) bude vybavena technologickým zařízením pro přečerpávání kejdy do skladovací jímky. Ve skladovací jímce bude osazeno čerpadlo 11 kW a dvě vrtulová míchadla 15 kW, v přečerpávací jímce čerpadlo 15 kW.

Skladovací jímka bude vybavena signalizací maximální a havarijní hladiny. Maximální hladina vypíná plnicí čerpadlo a je signalizována akusticky přerušovaně. Havarijní hladina je signalizována světelně a akusticky trvale u jímky.

B.I.7. PŘEDPOKLÁDANÝ TERMÍN ZAHÁJENÍ REALIZACE ZÁMĚRU A JEHO DOKONČENÍ

Výstavba záměru bude zahájena po nabytí právní moci vydaného stavebního povolení. Termín je závislý na získání potřebných finančních zdrojů. Termín dokončení výstavby bude předmětem jednání stavebníka s dodavatelskou firmou.

Předpokládaný termín zahájení stavby je rok 2022, předpokládaná doba výstavby je 1 rok.

B.I.8. VÝČET DOTČENÝCH ÚZEMNĚ SAMOSPRÁVNÝCH CELKŮ

Dotčenými územně správními celky jsou:

**Obec Šenov u Nového Jičína,
Moravskoslezský kraj.**

B.I.9. VÝČET NAVAZUJÍCÍCH ROZHODNUTÍ PODLE § 9A Odst. 3 a SPRÁVNÍCH ÚŘADŮ, KTERÉ BUDOU TATO ROZHODNUTÍ VYDÁVAT

Před realizací stavby budou vedena následující navazující řízení:

- **Územní řízení**, jehož výstupem bude územní rozhodnutí – rozhodnutí o umístění stavby (obecný stavební úřad – Městský úřad Nový Jičín, odbor územního plánování a stavebního řádu),
- **stavební řízení** jehož výstupem bude stavební povolení (obecný stavební úřad – Městský úřad Nový Jičín, odbor územního plánování a stavebního řádu),

B.II. ÚDAJE O VSTUPECH

B.II.1. PŮDA

Navržený záměr je situován na hranici zastavěného území obce Šenov u Nového Jičína. Pozemky, na kterých jsou navrženy stavební objekty, jsou v katastru nemovitostí v současnosti vedeny jako zastavěná plocha a nádvoří a ostatní plocha s využitím manipulační plocha. Celá stavba je situována na ploše uzavřeného provozního areálu investora, který je tvořen hospodářskými a administrativními budovami, objekty pro skladování a dalším i provozními objekty zabezpečujícími zemědělskou výrobu. Plochy mezi budovami jsou zpevněny asfaltobetonem, popřípadě pojízdnými železobetonovými panely a slouží převážně jako komunikace nebo manipulační plochy. Pouze malou část areálu firmy tvoří zatravněné plochy tvořící výplň mezi zpevněnými a zastavěnými plochami.

Stavba se uskuteční na následujících pozemcích:

Parcelní číslo: 359/1

Obec:	Šenov u Nového Jičína [554171]
Katastrální území:	Šenov u Nového Jičína [707546]
Číslo LV:	4641
Výměra [m ²]:	715
Způsob využití:	Manipulační plocha
Druh pozemku:	Ostatní plocha
Sousední parcely	
Vlastníci, jiní oprávnění:	Veterinární univerzita Brno, Palackého třída 1946/1, Královo Pole, 61200 Brno
Způsob ochrany nemovitosti:	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.
Seznam BPEJ:	Parcela nemá evidované BPEJ.
Omezení vlastnického práva:	Nejsou evidována žádná omezení.
Jiné zápisy:	Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Parcelní číslo: 362

Obec:	Šenov u Nového Jičína [554171]
Katastrální území:	Šenov u Nového Jičína [707546]
Číslo LV:	4641
Výměra [m ²]:	850
Druh pozemku:	Zastavěná plocha a nádvoří
Součástí je stavba:	Budova bez čísla popisného nebo evidenčního: zemědělská stavba
Stavba stojí na pozemku:	p. č. 362
Vlastníci, jiní oprávnění:	Veterinární univerzita Brno, Palackého třída 1946/1, Královo Pole, 61200 Brno
Způsob ochrany nemovitosti:	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.
Seznam BPEJ:	Parcela nemá evidované BPEJ.
Omezení vlastnického práva:	Nejsou evidována žádná omezení.
Jiné zápisy:	Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Parcelní číslo: 370/2

Obec:	Šenov u Nového Jičína [554171]
Katastrální území:	Šenov u Nového Jičína [707546]
Číslo LV:	4641
Výměra [m ²]:	25153
Způsob využití:	Manipulační plocha
Druh pozemku:	Ostatní plocha
Vlastníci, jiní oprávnění:	Veterinární univerzita Brno, Palackého třída 1946/1, Královo Pole, 61200 Brno
Způsob ochrany nemovitosti:	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.
Seznam BPEJ:	Parcela nemá evidované BPEJ.
Omezení vlastnického práva:	Nejsou evidována žádná omezení.
Jiné zápisy:	Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Parcelní číslo: 370/8

Obec:	Šenov u Nového Jičína [554171]
Katastrální území:	Šenov u Nového Jičína [707546]
Číslo LV:	4641
Výměra [m ²]:	2047
Způsob využití:	Manipulační plocha
Druh pozemku:	Ostatní plocha
Vlastníci, jiní oprávnění:	Veterinární univerzita Brno, Palackého třída 1946/1, Královo Pole, 61200 Brno
Způsob ochrany nemovitosti:	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.
Seznam BPEJ:	Parcela nemá evidované BPEJ.
Omezení vlastnického práva:	Nejsou evidována žádná omezení.
Jiné zápisy:	Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Celková plocha pozemků dotčená výstavbou záměru činí **28 765 m²**.

Tabulka. B.1.: Výměry zastavěných ploch stavebních objektů

Stavební objekt	Zastavěná plocha (m ²)
SO 01 - Stáj	1141,81
SO 02 - Skladovací jímka na kejdu	514,46
SO 03 - Výdejní plocha	36,00
SO 04 - Jímka na splaškové vody z hygienické smyčky	47,15
Celkem	3353,67

Jelikož stavba není situována na pozemcích náležejících do zemědělského půdního fondu, není pro vydání územního rozhodnutí nutný souhlas orgánu ochrany zemědělského půdního fondu s trvalým odnětím půdy ze ZPF dle zákona č. 334/1991 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu.

Přestože stavba není umístěna na zemědělském půdním fondu, bude před zahájením stavebních prací na plochách, kde půdorys stavby zasahuje do stávajících zelených ploch, provedena skrývka kulturní vrstvy půdy.

Mocnost snímané vrstvy bude cca 20 cm. Materiál bude uložen na dočasném deponiu v blízkosti stavby a po dokončení zemních a stavebních prací bude využit pro úpravu terénu v okolí realizovaných objektů. Svahy dočasných skládek budou upraveny do přirozených sklonů, a pokud zde bude ornice skladována během celého vegetačního období nebo déle, bude oseta vhodnou travní směsí.

Projektovanou stavbou nejsou dotčeny pozemky určené k plnění funkce lesa a nebude tedy nutné odnětí půdy z PUPFL.

Pro obec Šenov u Nového Jičína byl v roce 2015 zpracován územní plán obce (Ing. arch. Jaroslav Haluza, Hynaisova 945/3, Ostrava). Pozemky dotčené stavbou Modernizace zemědělského podniku se dle této platné územně plánovací dokumentace nacházejí na ploše VZ – Plochy zemědělské a lesní výroby, které jsou určeny především pro zemědělskou a lesnickou výrobu, bydlení majitele, popř. nájemce areálu (pouze jako doplňkové využití k provozované výrobě v ploše), nevýrobní služby, administrativu, a stavby pro vědu a výzkum. Při činnostech v ploše je nutno akceptovat stanovené záplavové území, stavby a činnosti nesmí narušit ekologicko-stabilizační funkci VKP – potoka protékajícího severně od areálu. Při výstavbě je nutno dodržet strukturu zástavby – polouzavřenou, popř. uzavřenou zástavbu a výškovou hladinu zástavby II. NP.

Vyjádření k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace bylo vydáno Městským úřadem Nový Jičín, odborem územního plánování a stavebního řádu, č.j.: ÚPSŘ/33022/2021/jur ze dne 28.3.2021.

B.II.2. VODA

VÝSTAVBA

Technologická voda

Po dobu výstavby navržených stavebních objektů bude pro dílčí stavební práce (betonáže) pravděpodobně nutné zajištění omezeného množství technologické vody. Potřeba vody pro realizaci stavby bude řešena odebráním z vodovodu ve stávajících budovách zemědělského areálu. Při výstavbě může vyvstat rovněž potřeba vody pro čištění a kropení komunikací a zpevněných ploch. Tato situace bude řešena smluvně cisternou.

Pitná voda

Zásobování pracovníků pitnou vodou při realizaci záměru bude zabezpečeno vodou z vodovodu v již provozovaných objektech areálu, popřípadě vodou balenou. V § 53

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci je stanoveno, že prostor určený pro práci musí být zásoben pitnou vodou v množství postačujícím pro potřeby pití zaměstnance a zajištění předlékařské pomoci a teplou tekoucí vodou pro zajištění osobní hygieny zaměstnance. WC a prostředky pro osobní hygienu pracovníků budou zabezpečeny rovněž ve stávajících objektech.

PROVOZ

Pitná voda

Vodovodní potrubí do objektů stáje je napojeno na stávající areálový vodovod. Účelem stájového vodovodu je dodávka vody pro napájení ustájených selat v dochovu. Jeho součástí je rozvod napájecí vody, kolíkové napáječky a potřebné výtokové a uzavírací armatury s možností napojení medikátorů.

Voda k napájení, krmení, mytí a dezinfekci

K výpočtu potřeby vody ve stájích byly použity podklady z Výzkumných zpráv VÚŽV.

Tabulka B.2: Potřeba vody pro napájení, krmení a dezinfekci

	Kategorie	Průměrná spotřeba m ³ /ks.rok	Počet ks	Celkem m ³ /rok
Stáj 1	Dochov selat	1,460	2176	3177

Požární voda

Voda pro požární účely je zajištěna dvěma hydranty umístěnými na ploše zemědělského areálu.

Srážkové vody

Tabulka B.3.: Srážkové charakteristiky

Roční srážkový úhrn	797 mm = 0,797 m ³ /m ² .rok (dle ČHMÚ)
Intenzita 15min. deště při periodicitě 0,5(i₁₅)	189 l/s.ha (dle ČHMÚ)
Celková dotčená plocha	0,3354 ha
Roční objem srážek na dotčené ploše	0,645 x 3354 = 2673 m³/rok
Objem 15 min. deště na dotčené ploše	189 x 0,3354 = 63 l/s

B.II.3. SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJEELEKTRICKÁ ENERGIE

Elektrorozvody pro novou stáj a související stavební objekty a provozní soubory budou napojeny na distribuční soustavu přes stávající transformátor umístěný v severní části zemědělského areálu.

VYTÁPĚNÍ

Vytápění stáje pro dochov selat bude zajištěno 8 ks elektrických přímotopů o výkonu 45 kW.

SUROVINY PRO VÝSTAVBU

Realizace záměru si vyžádá standardní surovinové a energetické vstupy obdobné jako u jiných staveb tohoto charakteru. Konkrétní specifikace stavebních a instalačních materiálů ani objemy surovin pro výstavbu nejsou v současné fázi přípravy záměru blíže stanoveny. Přesná potřeba stavebních hmot, dalších materiálů a komponent stavby bude určena výkazem výměr a rozpočtem sestaveným na základě dokumentace pro provádění stavby. Spotřeba surovin a energií bude do jisté míry záviset na použitých stavebních mechanismech a technologických postupech dodavatelské firmy. Rovněž lokalizace zdrojů a způsob získávání stavebních hmot bude řešen v součinnosti se stavební firmou, která bude stavbu provádět.

SUROVINY PRO PROVOZ

Tabulka B.4.: Jadrná krmiva (kompletní krmné směsi pro prasata)

	Kategorie	Průměrná spotřeba kg/ks.den	Počet ks	Celkem t/rok
Stáj 1	Dochov selat	1,2	2176	2,611

Pro provoz záměru bude dále potřeba blíže nspecifikované množství léčiv, dezinfekčních, dezinfekčních a deratizačních prostředků. Toto množství je vzhledem k výše uvedeným položkám zanedbatelné. Z uvedených přípravků jsou objemově nejvýznamnější prostředky pro dezinfekci stájového prostoru.

B.II.4. NÁROKY NA DOPRAVNÍ A JINOU INFRASTRUKTURU

DOPRAVA V DOBĚ VÝSTAVBY

Zvýšenou frekvenci dopravy po přístupových komunikacích a zpevněných plochách

je nutno očekávat v době výstavby. Nasazení techniky a dopravní zatížení bude možné definovat po zpracování dalšího stupně projektové dokumentace (po kvantifikaci objemu materiálů pro stavbu objektů) a přesně stanovit až v průběhu realizace záměru.

DOPRAVA ZA PROVOZU

Provozní areál Veterinární univerzity Brno, jehož součástí bude navržená stáj pro dochovy selat, je dopravně napojen stávajícími účelovými komunikacemi areálu na ulici Malostranskou a Dukelskou v Šenově u Nového Jičína. Dukelská ulice je silnicí č. I/57 Nový Jičín – Opava, která prochází obcí.

Kapacita komunikací napojujících areál na veřejnou dopravní síť je dostačující a není nutno ji v souvislosti s realizací záměru zvyšovat. V rámci stavby se v okolí nové stáje opraví stávající a vybudují nové zpevněné manipulační plochy s cílem snadné manipulace a udržování pořádku. Vnitroareálové komunikace jsou zpevněné asfaltem či betonem. V souvislosti s novou stavbou stáji není třeba zřizovat nové dopravní napojení areálu farmy, pouze budou upraveny stávající komunikace v rámci areálu v okolí navrhované stavby. Zásobování areálu je zajišťováno převážně nákladními automobily a bude probíhat po výše uvedených komunikacích.

Zatížení dopravní sítě bude i nadále v době provozu vyvolávat pravidelný dovoz krůmiva (průměrně 1 x za týden), naskladnění a vyskladnění selat (průměrně 1 x za týden), odvoz kadaverů na kafilerii (průměrně 1 x za den), odvážena bude kejda (průměrně 2 x za rok). Dále dochází k cestám obsluhy a dalšího personálu, veterináře a podobně osobními automobily. K významnému navýšení intenzity dopravy, která by zasahovala obytnou zástavbu, nedojde. Dosavadní provoz farmy byl podmíněn prakticky stejnou frekvencí dopravy stejného charakteru. Za nejvýznamnější je z hlediska dopravy třeba považovat odvoz kejdy, maximální intenzita dopravy nebude výrazně odlišná od současného stavu.

Veškerá doprava spojená s provozem obou stájí v areálu farmy bude realizována v denní době. Provoz ve stájích bude nepřetržitý.

B.II.5. BIOLOGICKÁ ROZMANITOST

Biologickou rozmanitostí (biodiverzitou) se rozumí variabilita všech žijících organismů ekosystémů a ekologických komplexů a zahrnuje různorodost v rámci druhů, mezi druhy i mezi ekosystémy. Představuje pestrost ekosystémů, druhů a genů na určitém stanovišti, rozmanitost života ve všech jeho formách, úrovních a kombinacích.

Navržená rekonstrukce stáje představuje trvalé úpravy představuje modernizaci stávajícího objektu nalézajícího se v uzavřeném provozním areálu zemědělské výroby. Charakterem záměr odpovídá stávajícímu využití území a zásah do krajinného systému bude minimální. Záměrem nedojde k záboru zemědělského půdního fondu ani k záboru pozemků určených k plnění funkcí lesa. Realizací stavby nedojde k zániku

významných stanovišť, dotčeny nebudou biotopy zvláště chráněných druhů živočichů. Ovlivněn nebude ani krajinný ráz území. Zvláště chráněná území ani území soustavy Natura 2000 nebudou dotčeny.

B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.III.1. REZIDUA A EMISE

Ovzduší může být při realizaci stavebních objektů znečišťováno provozem dopravních a mechanizačních prostředků zajišťujících výstavbu, při provozu záměru především produkty chovu prasat, tj. emisemi amoniaku a pachových látek. V souvislosti s provozem záměru nedojde k významnějšímu nárůstu autodopravy.

VÝSTAVBA

Ve fázi výstavby stavebních objektů záměru se neuplatní **bodové** zdroje znečišťování ovzduší.

Liniovým zdrojem znečištění ovzduší bude provoz nákladní dopravy a techniky zajišťující dovoz stavebního materiálu, technologického zařízení, odvoz odpadů. Tato etapa prací bude časově omezená a přesný odhad pohybů automobilů je v současné fázi přípravy záměru těžko odhadnutelný.

Plošné znečištění ovzduší bude způsobeno přechodně během stavebních prací na ploše stavby (stavební objekty přibližně 0,34 ha) tuhými znečišťujícími látkami (prachem). Tyto krátkodobé negativní dopady na prostředí budou eliminovány na minimum vhodnou organizací práce a čištěním vozidel, komunikací, zpevněných ploch. Plošné emise z tohoto zdroje znečištění budou nahodilé, závislé zejména na klimatických poměrech a jejich množství nelze v současné fázi přípravy stavby zcela přesně určit.

PROVOZ

Modernizace zemědělského podniku zahrnující realizaci odchovny selat je podle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, vyjmenovaným stacionárním zdrojem zařazeným pod kód 8. „Chovy hospodářských zvířat s celkovou projektovanou roční emisí amoniaku nad 5 t včetně“.

Pro stávající stacionární zdroje „Provoz živočišné výroby Šenov u Nového Jičína - chov mléčného skotu a prasat“ bylo Krajským úřadem Moravskoslezského kraje, odborem životního prostředí a zemědělství vydáno rozhodnutí o povolení provozu dne 19. července 2018 (č.j. MSK 24185/2018).

Stacionární zdroje emisí

Za hlavní škodlivou emisní složku ze stájového ovzduší je obecně pokládán amoniak (NH_3). Stáje pro chov skotu jsou větrány přirozeně vraty a otvory. Objekty pro chov prasat vybaveny podtlakovým systémem ventilace, případně jsou větrány přirozeným způsobem. Přívod vzduchu je zajištěn pomocí nasávacích klapek. Podrobněji viz kap. výše.

Dílčí emisní faktory pro emise amoniaku z chovů hospodářských zvířat jsou uvedeny v příloze č. 1 aktualizované verze Metodického pokynu MŽP, 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“, který byl publikován ve věstníku MŽP v lednu roku 2018. Seznam snižujících technologií pro výpočet skutečných emisí amoniaku je uveden v příloze č. 2 metodického pokynu.

Na základě stanovených emisních faktorů je níže proveden výpočet celkových emisí pro účely zařazení zdroje a skutečných emisí pro potřeby předmětné rozptylové studie.

A. Stanovení celkových emisí amoniaku pro účely zařazení zdroje

Tabulka B.5.: Dílčí emisní faktory a výpočet celkových emisí amoniaku

Označení stáje - kategorie zvířat	Počet zvířat (ks)	Neredukované emisní faktory [kg NH_3 ·zvíře ⁻¹ ·rok ⁻¹]				Celkové emise NH_3 (t/rok)
		Stáj	Podestýlka	Zapravení do půdy	Celkový EF	
Skot - stávající stáje						
Stáj K1 - jalovice	459	6,0	1,7	6,0	13,7	6,29
Stáj K2 - jalovice	102	6,0	1,7	6,0	13,7	1,40
OMD (hangár) - jalovice	204	6,0	1,7	6,0	13,7	2,79
Skot celkem	765	-	-	-	-	10,48
Prasata - stávající stáje						
Objekt A - prasnice k přípuštění a březí	270	4,3	2,8	4,8	11,9	3,21
Objekt B - prasnice k přípuštění a březí	100	4,3	2,8	4,8	11,9	1,19
Objekt C (JZ část) - prasnice k přípuštění a březí	128	4,3	2,8	4,8	11,9	1,52
Objekt C (SV část) - plemenné prasnice včetně selat	96	7,6	4,1	8,0	19,7	1,89
Prasata celkem	594	-	-	-	-	7,82
Prasata - nová stáj pro dochov selat						
Stáj D - odstávčata	2 176	1,0	2,0	2,5	5,5	11,97

Označení stáje - kategorie zvířat	Počet zvířat (ks)	Neredukované emisní faktory [kg NH ₃ ·zvíře ⁻¹ ·rok ⁻¹]				Celkové emise NH ₃ (t/rok)
		Stáj	Podestýlka	Zapravení do půdy	Celkový EF	
Celkové emise provozovny (pro účely zařazení stacionárního zdroje)						
Stávající stav	1 359	-	-	-	-	18,30
Výhledový stav	3 535	-	-	-	-	30,27

Celková produkce emisí amoniaku z předmětné živočišné výroby se pro účely zařazení stacionárního zdroje (tzn. BEZ zohlednění technologií snižující emise amoniaku) navýší vlivem realizace záměru z původních 18,3 t NH₃/rok o cca 12 t amoniaku na konečných 30,3 t NH₃/rok.

B. Stanovení skutečných emisí amoniaku (pro potřeby rozptylové studie)

Pro potřeby rozptylové studie jsou v tabulce níže stanoveny skutečné emise amoniaku z živočišné výroby pro stávající a výhledový stav.

Při výpočtu bylo na straně bezpečnosti uvažováno celoročně s plnou obsazeností všech stájí, dále byly zohledněny snižující technologie emisí amoniaku uvedené níže.

Chov skotu

Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku v systémech ustájení

- stáj K1 - pravidelný odklíz chlívské mrvy 2x denně => snížení emisí amoniaku o 15 %
- stáj K2 - ustájení na hluboké podestýlce => snížení o 30 %
- stáj OMD (hangár) - ustájení na hluboké podestýlce => snížení o 30 %

Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku z uskladnění exkrementů

- pro všechny stáje - ponechání pevných exkrementů v klidu do vytvoření přírodní krusty => snížení o 40 %

Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku z aplikace exkrementů

- zapravení pluhem do 24 hodin od aplikace => snížení o 35 %

Chov prasatTechnologie pro snížení úrovně emisí amoniaku v systémech ustájení

- objekty A, B, C, D (předkládaný záměr odchovny selat) - technologie krmení a napájení s biotechnologickými přípravky (přípravek De-Odorase) => snížení emisí amoniaku o 48 %

Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku z uskladnění exkrementů

- pro všechny objekty - ponechání pevných exkrementů/kejdy v klidu do vytvoření přírodní krusty => snížení o 40 %

Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku z aplikace exkrementů

- objekty A, B - zapravení pluhem do 24 hodin od aplikace => snížení o 35 %
- objekty C, D - plošný rozstřík a zapravení pluhem nebo diskem do 24 hodin od aplikace => snížení o 60 %

Tabulka B.6.: Emisní faktory a výpočet celkových ročních emisí amoniaku
zohledňující snižující technologie

Označení stáje - kategorie zvířat	Počet zvířat (ks)	Redukované emisní faktory* [kg NH ₃ ·zvíře ⁻¹ ·rok ⁻¹]				Celkové emise NH ₃ (t/rok)
		Stáj	Podestýlka	Zapravení do půdy	Celkový EF	
Skot - stávající stáje						
Stáj K1 - jalovice	459	5,10	1,02	3,90	10,02	4,60
Stáj K2 - jalovice	102	4,20	1,02	3,90	9,12	0,93
OMD (hangár) - jalovice	204	4,20	1,02	3,90	9,12	1,86
Skot celkem	765	-	-	-	-	7,39
Prasata - stávající stáje						
Stáj A - prasnice k přípuštění a březí	270	2,24	1,68	3,12	7,04	1,90
Stáj B - prasnice k přípuštění a březí	100	2,24	1,68	3,12	7,04	0,70
Stáj C (JZ část) - prasnice k přípuštění a březí	128	2,24	1,68	1,96	7,04	0,75
Stáj C (SV část) - plemenné prasnice včetně selat	96	3,95	2,46	3,20	9,61	0,92
Prasata celkem	594	-	-	-	-	4,27
Prasata - nová stáj pro dochov selat						
Stáj D - odstávčata	2 312	0,52	1,20	1,00	2,72	5,92
Celkové emise provozovny (při zohlednění technologií snižujících emise amoniaku)						
Stávající stav	1 359	-	-	-	-	11,66

Označení stáje - kategorie zvířat	Počet zvířat (ks)	Redukované emisní faktory* [kg NH ₃ ·zvíře ⁻¹ ·rok ⁻¹]				Celkové emise NH ₃ (t/rok)
		Stáj	Podestýlka	Zapravení do půdy	Celkový EF	
Výhledový stav	3 535	-	-	-	-	17,58

*emisní faktor upraven na základě snižujících technologií

Samotné snižující technologie пониžují celkovou produkci emisí amoniaku o 41,9 %.
Skutečná celková roční emise amoniaku při plné obsazenosti objektů živočišné výroby je po realizaci záměru rovna **17,58 t NH₃/rok**.

Liniové zdroje emisí

Za liniové zdroje lze považovat dopravu spojenou s provozem areálu, jedná se především o pravidelnou nákladní dopravu zajišťující chod areálu a dále pohyby osobních vozidel zaměstnanců. K pohybům nákladní dopravy dochází především v denní době od 6 do 22 hod.

Účelové komunikace v areálu jsou tvořeny zpevněnými plochami, tzn. s bezprašným povrhem.

Příjezd do areálu je zajištěn po ulici Malostranská, která je mostními objekty přes řeku Jičínku přímo napojena na nadřazenou komunikační síť, silnici I. třídy I/57. Účelové komunikace uvnitř areálu včetně komunikace vedoucí k hnojišti tvoří zpevněné asfaltové a betonové plochy, tzn. komunikace s bezprašným povrchem.

Stávající množství nákladní dopravy spojené s provozem areálu je velmi malé a činí maximálně jednotky vozidel za den. Průměrně se jedná o cca 3-5 nákladní vozidla denně pro zabezpečení provozu.

Po realizaci záměru budou z hlediska logistiky provozu areálu využity k dopravě především dny, které jsou dnes dopravně méně vytíženy, a dále bude využita volná kapacita některých plně nenaložených nákladních vozů. Průměrně tak bude zachován příjezd max. 5 nákladních vozidel denně.

Uvedené intenzity dopravy jsou velmi nízké. Lze konstatovat, že pro předmětný záměr má související doprava velmi malý až nevyhodnotitelný vliv. Vliv dopravy související s provozem areálu na obytnou zástavbu obce je zcela zanedbatelný, a proto není dále v rozptylové studii řešena.

B.III.2. ODPADNÍ VODY

VÝSTAVBA

Splaškové vody

Splaškové odpadní vody na staveništi nebudou vznikat. Pracovníci budou využívat hygienická zařízení ve stávajícím objektu výrobního areálu napojená na veřejnou kanalizaci.

Na staveništi nebude prováděno mytí vozidel, očišta bude podle potřeby zajištěna pouze mechanicky. Za nepříznivého počasí zajistí dodavatel stavby očištu veřejných komunikací. Voda z cisterny k tomu použitá bude vsakovat do terénu podél komunikací.

Technologické vody

Při realizaci stavby nedojde ke vzniku odpadních technologických vod.

Srážkové vody

Srážkové vody na staveništi nebudou znečištěny a nebude se tedy jednat o odpadní vody. Budou vsakovat do volného terénu nebo budou odváděny stávající areálovou dešťovou kanalizací. V rámci stavebních prací nedojde na dotčených plochách ke zvýšení odtoku srážkových vod, jelikož již nyní se zde nalézají převážně nepropustné zpevněné a zastavěné plochy. V průběhu výstavby bude v případě potřeby provedeno vyčerpání srážkových vod ze stavebních jam. Jelikož výkopy nebudou znečištěny, čerpané vody budou vypouštěny na okolní pozemky nebo do dešťové kanalizace.

PROVOZ

Splaškové vody

Splaškové vody nebudou v souvislosti s provozem záměru produkovány.

Odpadní vody charakteru močůvky nebudou vznikat, veškerá tekutá složka exkrementů bude obsažena v produkci kejdy, která je skladována v dostatečně kapacitní jímce. Kejda bude následně využita pro hnojení zemědělsky obhospodařovaných pozemků. Celkový objem jímky na kejdu činí 2506 m³.

Splaškové vody z hygienické smyčky

Splaškové vody z hygienické smyčky, která je součástí odchovny selat, budou svedeny kanalizací do nové jímky, z níž budou odváženy k dalšímu zpracování na čistírnu

odpadních vod. Železobetonová prefabrikovaná jímka o průměru 3,75 m a celkové výšce stěny 2,92 m má objem 9,38 m³.

Srážkové vody

Dešťová kanalizace

Dešťová kanalizace je odvedena od dešťových svodů objektů stájí vybavených lapači střešních splavenin a stejně jako uliční vpustě je napojena na stávající areálovou dešťovou kanalizaci.

Předpokládané množství dešťových vod:

Tabulka č. B.7.: Odtok srážkové vody ze střech a zpevněných ploch (15 min, N=0,5)

Plocha	Výměra (m ²)	Intenzita deště (l/s.m ²)	Součinitel odtoku	Odtok (l/s)
Plocha střechy stáje (SO 01)	1142	0,0189	0,9	19,4

B.III.3. ODPADY

Odpady budou vznikat při provádění stavebních prací i při vlastním provozu stájí. Původce odpadů je dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech povinen vzniklé odpady shromažďovat utříděné podle druhů a kategorií a zabezpečit je před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí. Všechny odpady musí být zařazeny podle druhu a kategorie podle vyhlášky č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů) a musí s nimi být nakládáno podle jeho skutečných vlastností. Rovněž je povinen vést evidenci odpadů v rozsahu stanoveném tímto zákonem a prováděcí vyhláškou. Odpady budou přednostně nabízeny k dalšímu využití nebo zpracování (recyklaci). Pokud recyklace odpadu není dostupná, bude odpad odstraněn jiným způsobem v souladu s příslušnými ustanoveními zákona. Zpracování nebo likvidace nebezpečných odpadů budou zajišťovány prostřednictvím odborné organizace oprávněné k nakládání s předmětnými druhy odpadů.

ODPADY VZNIKAJÍCÍ PŘI VÝSTAVBĚ OBJEKTŮ

Tab. B.8.: Odpady vznikající při realizaci záměru

Kód	Název druhu odpadu	Kategorie	Nakládání s odpadem
08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezp. látky	N	Shromažďování v nepropustné nádobě v uzavřené místnosti, předání oprávněné osobě
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod č. 08 01 11	O	Předání oprávněné osobě - skládka

08 04 10	Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09	O	
15 01 01	Papírové nebo lepenkové obaly	O	Předání oprávněné osobě - recyklace, skládka
15 01 02	Plastové obaly	O	
15 01 03	Dřevěné obaly	O	
15 01 04	Kovové obaly	O	
15 01 06	Směsné obaly	O	
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	
17 01 01	Beton	O	Předání oprávněné osobě - recyklace
17 01 02	Cihly	O	
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod č. 17 01 06	O	
17 02 01	Dřevo	O	Předání oprávněné osobě - recyklace, skládka
17 02 02	Sklo	O	
17 02 03	Plasty	O	
17 04 05	Železo a ocel	O	
17 04 07	Směsné kovy	O	
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O	
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03	O	Terénní úpravy, skládka
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	Předání oprávněné osobě - recyklace, skládka
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	Předání oprávněné osobě - svoz

(N - nebezpečný odpad, O - ostatní odpad)

Většina odpadů bude předána oprávněné osobě k dalšímu využití či uložení na skládku, výkopová zemina může být použita pro terénní úpravy v rámci stavby (bude-li využita pro úpravy terénu mimo stavbu, bude nutno respektovat ustanovení příslušné prováděcí vyhlášky, recyklovatelné odpady budou předány sběrným surovinám (železo, papír, lepenka atd.).

Nakládání s odpady bude do udělení kolaudačního souhlasu povinností dodavatele stavby, po ní bude za veškeré odpady zodpovědný původce, to znamená investor (provozovatel).

ODPADY VZNIKAJÍCÍ ZA PROVOZU ZÁMĚRU

Při běžném provozu lze předpokládat vznik odpadů spojených s vlastní provozní činností a s údržbou či opravami objektů.

Při chovu prasat bude v areálu nejvýznamnějším odpadním produktem kejda, kterou lze zařadit pod katalogové číslo *02 01 06 Zvířecí trus, moč, hnůj (včetně znečištěné slámy), kapalné odpady, soustředované odděleně a zpracovávané mimo místo vzniku.*

Podle Přílohy č. 1 k vyhlášce č. 377/2013 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv bude produkce kejdy následující:

Tabulka B.9.: Produkce kejdy

Označení stáje	Kategorie zvířat	Projektovaný počet (ks)	Koeficient DJ	DJ	Produkce kejdy/DJ.rok (t)	Produkce kejdy za rok (t)
Stáj	Dochov selat (prům.20 kg)	2176	0,04	87,04	29	2524

Ze zemědělského hlediska se kejda nepovažuje za odpad, ale za hodnotné organické hnojivo, bez kterého nelze dosáhnout optimální struktury půdy ani vyhovující půdní úrodnosti. Kejda a technologické odpadní vody budou skladovány v koncové jímce. Aplikace kejdy na zemědělskou půdu bude realizována dle aktualizovaného plánu organického hnojení, který vychází z osevních postupů.

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

Kromě uvedených materiálů budou za provozu farmy produkovány obvyklé odpady pro zemědělské provozy (odpady z krmiv, odpady z léčiv, zářivky apod.). Tyto odpady budou po přechodnou dobu shromažďovány ve vymezených prostorách a následně budou v souladu s uzavřenými smlouvami předávány oprávněným osobám k odstranění (veterinář, odborná firma).

Způsob likvidace shromažďovaných nebezpečných odpadů má investor zabezpečen uzavřenými smluvními vztahy s osobami oprávněnými nakládat s těmito odpady z předchozího období a lze předpokládat, že současná praxe v nakládání s odpady bude zachována i po vybudování záměru.

Předpokládá se produkce následujících odpadů:

Tabulka B.10.: Odpady vznikající při provozu záměru

Kód	Název odpadu	Kategorie	Nakládání s odpadem
02 01 03	Odpad rostlinných pletiv (zbytky krmiva)	O	Likvidace s kejdou
02 01 08	Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky	N	Shromažďování v nepropustné nádobě v uzavřené místnosti, předání oprávněné osobě
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	Předání oprávněné osobě - recyklace, skládka
15 01 02	Plastové obaly	O	
15 01 03	Dřevěné obaly	O	
15 01 04	Kovové obaly	O	
15 01 06	Směsné obaly	O	
15 01 07	Skleněné obaly	O	
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	Shromažďování v nepropustné nádobě v uzavřené místnosti, předání oprávněné osobě
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	
17 02 02	Sklo	O	Předání oprávněné osobě - recyklace, skládka
18 02 01	Ostré předměty (kromě čísla 18 02 02)	O	Předání oprávněné osobě
18 02 02*	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	N	Shromažďování v nepropustné nádobě v uzavřené místnosti, předání oprávněné osobě
18 02 03	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	O	Předání oprávněné osobě
18 02 08*	Jiná nepoužitelná léčiva nevedená pod číslem 18 02 07	N	Shromažďování v nepropustné nádobě v uzavřené místnosti, předání oprávněné osobě
20 01 21*	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	Shromažďování v nepropustné nádobě v uzavřené místnosti, předání oprávněné osobě
20 01 39	Plasty	O	Předání oprávněné osobě - recyklace, skládka
20 01 40	Kovy	O	
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad (z údržby zeleně)	O	
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O	

Kód	Název odpadu	Kategorie	Nakládání s odpadem
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	

(N - nebezpečný odpad, O - ostatní odpad)

ODPADY VZNIKAJÍCÍ PŘI HAVÁRII

Při provozu stájí by k havárii a ke vzniku odpovídajících odpadů mohlo dojít v případě úniku používaných závadných látek mimo určená místa nebo při provozování dopravy v případě havárie dopravního prostředku a úniku ropných látek z palivové nebo hydraulické soustavy stroje do půdy a podzemních vod. Tyto látky, popřípadě asanovanou znečištěnou zeminu, lze zařadit mezi odpad s kódem *02 01 06 Zvířecí trus, moč a hnůj (včetně znečištěné slámy), kapalné odpady, soustředované odděleně a zpracovávané mimo místo vzniku*, respektive s kódem *13 - odpady olejů a odpady kapalných paliv*, které jsou vesměs charakterizovány jako odpady nebezpečné.

Specifická situace spojená se vznikem nepředvídatelných odpadů by vznikla rovněž v případě požáru zařízení nebo provozních objektů.

Havarijní situace je třeba řešit a odpady likvidovat podle konkrétních podmínek v souladu s provozním řádem, havarijním plánem a s požadavky *zákona č. 254/2001 Sb., o vodách*. V této právní normě jsou stanoveny povinnosti při havárii a ohrožení jakosti povrchových a podzemních vod.

ODPADY, KTERÉ VZNIKNOU PŘI ODSTRANĚNÍ STAVBY

Specifikace odpadů vznikajících po ukončení provozu záměru a při odstranění staveb není blíže rozvedena, protože se bude řídit v té době platnou legislativou. Lze předpokládat, že se bude jednat především o odpady v současnosti zařazené do *skupiny 17 - stavební a demoliční odpady*.

B.III.4. OSTATNÍ

B.III.4.1 HLUK A VIBRACE

HLUK

Stavební objekty záměru jsou situovány na okraji zastavěného území obce. Z hlediska posuzování stínících účinků akustických překážek na šíření hlukové emise lze terén území navrhovaného k umístění stavby charakterizovat jako rovinný, šíření hluku brání budovy a jiné stavební objekty v jeho okolí a vzrostlá zeleň.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví definuje chráněný venkovní prostor staveb a chráněný venkovní prostor. Chráněným venkovním prostorem se dle § 30 odst. 3 rozumí nezastavěné pozemky užívané k rekreaci, sportu, léčení a výuce, s

výjimkou prostor určených pro zemědělské účely, lesů a venkovních stanovišť. Rekreací se rozumí i pobyt na pozemku náležejícím k bytovému nebo rodinnému domu. Chráněným venkovním prostorem stavby se pak rozumí venkovní prostor do vzdálenosti 2 m od bytových a rodinných domů, staveb pro školní a předškolní výchovu a pro zdravotní a sociální účely a funkčně obdobných staveb.

Nejvyšší přípustnou ekvivalentní hladinu akustického tlaku z provozu objektů se zdroji hluku pro chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor ostatních staveb stanovuje *nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací* v těchto hodnotách:

$L_{Aeq, 8\text{hodin}}$	=	50 dB v denní době od 6,00 do 22,00 hodin
$L_{Aeq, 1\text{hodina}}$	=	40 dB v denní době od 22,00 do 6,00 hodin.

Ekvivalentní hladina akustického tlaku se stanovuje pro 8 souvislých a na sebe navazujících hodin denní doby a 1 nejhlučnější hodinu noční doby.

ZDROJE HLUKU

Období výstavby

V období výstavby bude **liniovým** zdrojem hluku doprava a provoz automobilů na příjezdových a obslužných komunikacích zajišťující stavební materiál a technologické komponenty pro realizaci stavebních objektů. V současné fázi přípravy stavby nejsou známy přesné objemy prací a celková množství stavebních materiálů, a proto nelze určit počet dopravních prostředků a frekvenci jejich pohybu.

Plošným zdrojem hluku při realizaci záměru bude plocha hlavního staveniště. Zde bude hluk způsoben provozem stavebních mechanismů a pojezdy nákladních automobilů se stavebními materiály a komponenty technologického zařízení po ploše staveniště. Hlučnost použitých stavebních a montážních technologií se pohybuje v rozmezí mezi 80 – 95 dB(A) ve vzdálenosti 5 metrů, hluk nákladních vozidel 70 – 82 dB(A) ve vzdálenosti 5 m. Stavební a montážní práce budou prováděny pouze v pracovní dny a v denní době. Hladina hluku se bude měnit v závislosti na nasazení stavebních mechanismů, jejich současném provozu a místě jejich působení. Tento zdroj hluku bude dočasný.

Za provozu

Stacionární zdroje hluku

V případě nové stáje pro dohovy selat jsou zdroji hluku výduchy podtlakového větrání jednotlivých sekcí, které je zakončeno ventilačními komíny. Provoz jednotlivých zdrojů hluku je uvažován jako nepřetržitý po celou denní i noční dobu.

Příslušná hladina akustického tlaku (samotného ventilátoru) ve výši 55 dB ve vzdálenosti 7 m od zdroje byla stanovena na základě parametrů dodavatele zařízení, čemuž odpovídá max. akustický výkon ventilátoru ve výši 79,9 dB.

Vzhledem k umístění ventilátoru do uzavřeného prostoru ventilačního komínu je v modelovém výpočtu uvažován zdroj hluku v prostoru výfukové hlavice komínu, jehož akustický výkon byl o 10 dB snížen. Tento předpoklad (utlumení zdroje hluku) byl ověřen terénní šetřením v prostoru identických zdrojů hluku v areálu oznamovatele.

Tabulka B.11.: Akustické parametry stacionárních zdrojů hluku - nové technologické zdroje

Označení zdroje a jeho popis	Umístění zdroje	Hladina akustického výkonu 7 m od zdroje
Axiální ventilátor Multifan o průměru 56 cm (18 ks)	Ventilátor je umístěn ve spodní části ventilačního komínu, které se nachází při severozápadní a jihovýchodní části objektu. Ventilační komín je zakončen výfukovou hlavicí ve výšce 4,6 m nad zemí	18 x 55 dB (odpovídající L_w = 79,9 dB*)

* Vzhledem k uzavření ventilátoru (utlumení zdroje hluku) byl akustický výkon zdroje v prostoru výfukové hlavice ventilačního komínu snížen o 10 dB.

Hluk z dopravy

Za související dopravu s provozem areálu lze považovat především pravidelnou nákladní dopravu zajišťující chod areálu (zásobování krmným vozem, manipulace s podestýlkou, její odvoz na hnojiště apod.) a dále pohyby osobních vozidel zaměstnanců. K pohybům nákladní dopravy dochází především v denní době od 6 do 22 hod.

Příjezd do areálu je zajištěn po ulici Malostranská, která je mostními objekty přes řeku Jičínku přímo napojena na nadřazenou komunikační síť, silnici I. třídy I/57. Účelové komunikace uvnitř areálu včetně komunikace vedoucí k hnojišti tvoří zpevněné asfaltové a betonové plochy, tzn. komunikace s bezprašným povrchem.

Stávající množství nákladní dopravy spojené s provozem areálu je velmi malé a činí maximálně jednotky vozidel za den. Průměrně se jedná o cca 3-5 nákladní vozidla denně pro zabezpečení provozu.

Po realizaci záměru budou z hlediska logistiky provozu areálu využity k dopravě především dny, které jsou dnes dopravně méně vytíženy, a dále bude využita volná kapacita některých plně nenaložených nákladních vozů. Průměrně tak bude zachován příjezd max. 5 nákladních vozidel denně.

Uvedené intenzity dopravy jsou velmi nízké. Lze konstatovat, že pro předmětný záměr má související doprava velmi malý až nevyhodnotitelný vliv. Vliv dopravy související s provozem areálu na obytnou zástavbu obce je zcela zanedbatelný.

VIBRACE

Při **výstavbě** stavebních objektů může být stavba zdrojem časově omezených a nepravidelně rozdělených vibrací nízkých hladin způsobených záchvěvy a otřesy mechanizace při montážních pracích. Za **provozu** nebude stavba využívat zařízení, která by způsobovala vibrace s hodnotami a ve frekvencích překračujících povolené hygienické limity legislativně stanovené pro ochranu veřejného zdraví nebo pro zajištění stability a trvanlivosti stavebních objektů.

B.III.4.2. ZÁŘENÍ

Zdroji elektromagnetického záření mohou být běžná elektrická zařízení používaná při výstavbě a provozu záměru nebo vedení NN. Velikost tohoto záření bude v rámci běžných hodnot a nebude zasahovat do okolí. Během realizace stavby ani za provozu centra nebude vznikat ionizující záření.

B.III.4.3. ZÁPACH

V ustanovení § 2 písm. b) *zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší* je definována znečišťující látka, jako "látka, která svou přítomností v ovzduší má nebo může mít škodlivé účinky na lidské zdraví nebo životní prostředí anebo obtěžuje zápachem".

Podle přílohy č. 1 *zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší*, která stanovuje „Imisní limity a povolený počet jejich překročení za kalendářní rok“ nejsou pro amoniak ani jiné znečišťující látky obtěžující zápachem stanoveny závazné imisní limity.

Znečišťující látky tedy v sobě podle platné právní úpravy zahrnují i látky, které obtěžují zápachem (tj. pachové látky). Na základě takto širokého vymezení znečišťující látky se v podstatě všechny nástroje zákona o ochraně ovzduší určené k regulaci znečišťujících látek vztahují i na regulaci zápachu. Pachové látky z tohoto důvodu nejsou v zákoně upraveny speciálně, ale uplatňuje se na ně obecná úprava nástrojů k regulaci znečištění a znečišťování. Obtěžování zápachem lze regulovat zejména v rámci závazných podmínek provozu stanovených v povolení zdroje. V rámci povolení provozu a zejména v rámci provozního řádu, který je součástí povolení, může orgán ochrany ovzduší stanovit konkrétní technické podmínky provozu založené na nejlepších dostupných technikách vedoucí ke snížení emisí pachových látek.

V dnes již neplatném *nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanovovaly imisní limity a podmínky a způsob sledování, hodnocení a řízení kvality ovzduší*, byl pro amoniak v příloze č. 1, bodu 8 stanoven imisní limit pro maximální denní koncentraci amoniaku ve výši 100 µg/m³.

Dále lze pro porovnání vypočtených hodnot použít čichový práh amoniaku, který je udáván ve výši 1,5 ppm, čemuž odpovídá přípustná referenční koncentrace ve volném ovzduší ve výši 1 140 µg/m³.

Dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění, platí pro pracovním prostředí (celoživotní expozice) pro koncentrace amoniaku následující limity:

- Přípustný expoziční limit (PEL) - 14 mg/m³
- Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) - 36 mg/m³

Hodnota udávaného čichového prahu je řádově nižší.

Zpracovaná rozptylová studie (Ing. Josef Gresl, 03/2021) prokazuje, že předkládaný záměr „Modernizace zemědělského podniku“ nezpůsobí nadměrné znečištění ovzduší pachovými látkami (NH₃). Jejich příspěvky k průměrným ročním a maximálním denním i maximálním hodinovým koncentracím se na celém území pohybují podstatně pod přípustnými referenčními koncentracemi.

Lze předpokládat, že stejně jako dnes nebude při běžném provozu docházet k obtěžování obyvatel zápachem a čichový práh pro amoniak nebude dosažen. Přípustné referenční koncentrace budou plněny s rezervou.

B.III.4.4. SVĚTELNÉ ZNEČIŠTĚNÍ

Nová významná světelná kontaminace prostředí nevznikne, stavební objekty jsou vybaveny standardním provozním osvětlením vnitřních prostorů a venkovním osvětlením vstupů do objektů.

B.III.5. RIZIKA HAVÁRIÍ VZHLEDEM K NAVRŽENÉMU POUŽITÍ LÁTEK A TECHNOLOGIÍ

Havarijný stav při realizaci záměru a při vlastním provozu může vzniknout v těchto případech:

- Při požáru zařízení objektů,
- při úniku závadných látek,
- při havárii vlivem mimořádných povětrnostních podmínek.

Jiné nepředvídané okolnosti nepředstavují s ohledem na charakter činnosti ani na umístění objektů zvýšená rizika.

Důsledky případných havárií mohou představovat potenciální riziko pro podzemní a povrchovou vodu, ovzduší, půdu, zaměstnance areálu, popřípadě obyvatele přilehlých obcí. Charakter stavby a provozované činnosti však nepředstavují rizika havárií s vážnějšími důsledky na životní prostředí ani zdraví obyvatelstva.

RIZIKO POŽÁRU

Z hlediska požární bezpečnosti stavba splňuje podmínky vyhlášky 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb a souvisejících norem podskupiny ČSN 73 08.. . Požár může vzniknout na technologickém vybavení objektů, na elektroinstalacích, nerespektováním protipožárních předpisů v kterémkoliv prostoru objektu či svévolně.

K ohrožení životního prostředí v případě požáru může dojít při znečištění jeho složek toxickými plyny vznikajícími při hoření a v důsledku nedostatku přístupu vzduchu a nadměrného množství oxidu uhličitého při hašení, kdy ve zplodinách hoření vznikají škodliviny vázané na dusík.

Vznik požáru je možné eliminovat instalovanou technologií, pravidelnými revizemi nejen instalací, ale i provozu, systematickým respektováním a dodržováním příslušných norem a omezením manipulace s pohonnými nebo jinými hořlavými látkami. Preventivní ochrana před požárem, následná opatření po vzniku havárie i další otázky týkající se požární ochrany budou obsaženy v provozním řádu areálu a stájí. Všechny prostory objektů musí být vybaveny přenosnými hasicími přístroji v počtu a provedení daném platnou legislativou.

RIZIKO ÚNIKU ZÁVADNÝCH LÁTEK

K úniku látek, které by mohly způsobit znečištění a znehodnocení půdy či podzemních a povrchových vod (ropné a jiné toxické látky využívané pro provoz stáje, ale také močůvka, hnojůvka, hnůj a kejda, které patří mezi závadné látky ve vztahu k ochraně podzemních a povrchových vod), může dojít v případě nedbalosti při manipulaci s nimi v rámci stavebních prací i při vlastním provozu stájí, při dopravní nehodě nebo úniku z mechanizačních prostředků.

Při průniku toxických látek do podzemních vod by mohlo dojít k jejich kontaminaci a dočasnému znehodnocení. Tato možnost je ovšem málo pravděpodobná a konkrétní dopady možných úniků by nedosáhly závažnějších rozměrů vzhledem k poloze areálu a zdrojů vody. Při úniku závadných a nebezpečných látek je nutno učinit bezodkladná opatření zabraňující znečištění vodního toku Jičínka či jejího bezejmenného pravostranného přítoku protékajícího severně od areálu.

Nejúčinnější prevencí se jeví naprostá technologická kázeň a dodržování ustanovení provozního a havarijního řádu a technických a právních norem.

Činnosti spojené se zneškodněním a likvidací úniků toxických látek (použití sorpčního prostředku, uložení, zneškodnění, vytěžení kontaminované zeminy atd.) budou stanoveny v provozním řádu stáje.

HAVÁRIE VLIVEM MIMOŘÁDNÝCH POVĚTRNOSTNÍCH PODMÍNEK

Vznik nepředvídatelných událostí souvisejících s mimořádnými povětrnostními podmínkami nelze nikdy zcela vyloučit. Rizika vyplývající z nestandardních stavů jsou spojena hlavně s poryvy větrů, sněhovými bouřemi apod.

Důsledky extrémních povětrnostních jevů lze eliminovat správnou volbou technologií, způsobem realizace stavby a organizací provozu.

ČÁST C.

ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I PŘEHLED NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH ENVIRONMETÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ SE ZVLÁŠTNÍM ZŘETELEM NA JEHO EKOLOGICKOU CITLIVOST

C.1.1. ÚZEMNÍ SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY KRAJINY

Záměr respektuje územní systém ekologické stability krajiny. Místo záměru nepostihuje přímo žádný prvek ÚSES. Stávající ani navržená biocentra či biokoridory do území nezasahují a jsou situovány v takových vzdálenostech, kde nemohou být výstavbou a provozem záměru ovlivněny.

Nejbližší prvky ÚSES nejvyšší kategorie představuje **nadregionální** biocentrum NRBC 92 – Oderská niva s nivními, vodními a lučními cílovými ekosystémy. Nalézá se 3,2 km severozápadně od staveniště. NRBC Oderská niva leží na nadregionálním biokoridoru NRBK 143. Vodní osa biokoridoru je vázána na tok řeky Luhy, nivní osa prochází údolní nivou Luhy a podél jejího bezejmenného pravostranného přítoku v zásadě souběžně s vodní osou NRBK. Ve vzdálenosti 5,6 km jižně od stavby prochází nadregionální biokoridor NRBK 144C s mezofilně bučinnými ekosystémy. Vede od Petřkovické hory do NRBC 97 Hukvaldy.

Nejbližší **regionální** prvky ÚSES jsou v blízkosti stavby zastoupeny mezofilním hájovým, hygromofilním lesním a mezofilním bučinným regionálním biocentrem RBC 211 Roveň, které se nalézá 2,6 km východně od vepřína. RBC Roveň leží na mezofilním hájovém, mezofilním bučinném, hygromofilním a hydrofilním regionálním biokoridoru RBK 537 procházejícím severně od staveniště ve vzdálenosti 1 km a směřujícím do

NDBC Oderská niva. Ve vzdálenosti 2,5 km západně vede v severojižním směru mezofilní hájový a mezofilní bučinný regionální biokoridor RBK 536 a mezofilní hájové a mezofilní bučinné regionální biocentrum 137 Hrabí.

Nejbližší prvky ÚSES **místní** úrovně reprezentují lokální biocentra označená v územním plánu Šenova u Nového Jičína jako C4, C5 a C6. umístěné na regionálním biokoridoru RBK 537. Biocentra se nalézají severně od místa stavby ve vzdálenosti 0,9 – 1,3 km. Lesní lokální biocentrum C4 se nalézá na STG (skupině typů geobiocénů) 3BC4 a 3BC3, v současnosti se na jeho ploše nalézají olšiny a pole, cílovým staven jsou jasanové olšiny dubohabřiny. Lesní lokální biocentrum C5 se nalézá rovněž na STG 3BC4 a 3BC3, v současnosti se na jeho ploše nalézají olšiny a pole, cílovým staven jsou jasanové olšiny dubohabřiny. Lesní lokální biocentrum C6 se nalézá na STG 3BC4, v současnosti se zde nalézají olšiny, cílovým staven jsou jasanové olšiny.

C.1.2. ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ

Pozemky dotčené navrženou stavbou se nenacházejí ve zvláště chráněném území ve smyslu *zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny*.

Z velkoplošných zvláště chráněných území se nejbližší nalézá chráněná krajinná oblast **Poodří**, jejíž hranice prochází ve vzdálenosti 1,0 km severozápadně od staveniště. CHKO Poodří byla zřízena v roce 1991 na ploše 8153 ha z důvodu ochrany harmonicky utvářené krajiny nivy řeky Odry a jejích přítoků se zachovanými přírodními procesy přirozeného nivního ekosystému, s typickým krajinným rázem tvořeným mozaikou enkláv lučních aluviálních porostů, porostů lužního lesa, se značným zastoupením dřevin rostoucích mimo les, se starými rameny vodních toků, trvalými a periodickými tůňemi, prameništi ve svazích říčních teras a rybníky s druhově pestrou florou a faunou s funkcí významné tahové zastávky vodních ptáků a s přírodními hodnotami krajiny spočívajícími v zachovalé dynamice přirozených říčních procesů meandrujících toků a režimu povrchových rozlivů. Předmětem ochrany jsou také mokřadní společenstva a na ně vázané vzácné a zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů, rozmístění a urbanistická struktura obcí, včetně dochovaných památek historického osídlení.

Nejbližším maloplošným zvláště chráněným územím je přírodní rezervace **Bařiny**, která se nalézá severozápadním směrem od navržené stavby ve vzdálenosti přibližně 3,2 km. Přírodní rezervace byla vyhlášena v roce 2002 na rozloze 42,3153 ha pro ochranu území soustředěných přírodních hodnot se zastoupením ekosystémů typických a významných pro Pooderský bioregion, jimiž jsou: Část pravobřežní říční terasy Odry s porosty dubohabřin na svazích, s četnými prameništi a pod patou svahů lesními porosty střemchových jasanin, obohacených prvky karpatské květeny. Rovinná část území je protkána řadou potůčků, drobných mokřadů s vodními plochami, na prosvětlených místech i s rákosinami. V severní části na jasaniny navazují bažinné olšiny se stálou vodní hladinou nad úrovní terénu, v okrajích s porosty vysokých ostřic. Jednotlivé ekosystémy tvoří harmonický a funkčně propojený krajinný celek se zachovalým režimem přirozených povrchových rozlivů vod a bohatým výskytem zvláště chráněných druhů živočichů i rostlin. Rezervace je součástí nadregionálního

biokoridoru Poodří – jih a rovněž mokřadů mezinárodního významu v rámci Úmluvy o mokřadech, majících mezinárodní význam (Ramsarská úmluva).

Dalším blízkým maloplošným zvláště chráněným územím je přírodní rezervace **Bar-tošovický luh** vyhlášená v roce 2002. Má výměru 52,8373 ha a předmětem ochrany je přirozeně meandrující tok řeky Odry, ekosystém Horního Bartošovického rybníka s litorálními porosty a s přilehlými drobnými vodními plochami, mokřady a rákosinami, souvislý pás aluviálních luk se zvodnělými příkopy a se skupinami rozptýlené mimo-lesní zeleně, zalesněná říční terasa s četnými prameništi a lesními mokřady, historický ovocný sad v terase s tradičními ovocnými odrůdami zdejšího regionu. Jednotlivé ekosystémy tvoří dohromady harmonický a funkčně propojený krajinný celek se zachovalým režimem přirozených povrchových rozlivů Odry a se soustředěným výskytem zvláště chráněných druhů živočichů a rostlin. Rezervace je součástí nadregionálního biocentra Oderská niva a je také součástí mokřadů mezinárodního významu v rámci Úmluvy o mokřadech, majících mezinárodní význam především jako biotopy vodního ptactva (Ramsarská úmluva).

V CHKO Poodří jsou soustředěny další maloplošná zvláště chráněná území (NPR Polanská niva, PP Meandry Staré Odry, PR Bartošovický luh, PR Bažantula, PR Koryta, PR Kotvice, PR Polanský les, PR Rákosina, PR Rezavka).

Nejbližšími památnými stromy chráněnými dle *zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny* jsou 2 ks metasekvoje tisovcovité (*Metasequoia glyptostroboides*), které se nacházejí v Novém Jičíně-Dolním Předměstí u ulice Mendelova cca 1,6 km jihovýchodně od vepřína. Dalším památným stromem je např. liliovník tulipánokvětý (*Liriodendron tulipifera*) s obvodem kmene 225 cm v Poděbradově ulici v k.ú. Nový Jičín-Dolní Předměstí. Tento strom patří k původním výsadbám u Blumovy vily, která je nyní budovou banky. Strom je vzdálen od místa stavby 1,8 km.

Velkoplošná, maloplošná zvláště chráněná území ani památné stromy nemohou být realizací záměru nijak ovlivněny.

ÚZEMÍ SOUSTAVY EVROPSKY VÝZNAMNÝCH LOKALIT A PTAČÍCH OBLASTÍ NATURA 2000

S místem stavby nekoliduje žádná z vyhlášených evropsky významných lokalit soustavy NATURA 2000 ani vymezená ptačí oblast.

Nejbližší evropsky významnou lokalitou, vzdálenou 2,2 km severozápadně od místa stavby, je **EVL Cihelna Kunín**, kód CZ0813438, vyhlášená *nařízením vlády č. 132/2005 Sb.* Předmětem ochrany čolek velký (*Triturus cristatus*). Další evropsky významnou lokalitou je **EVL Poodří**, kód CZ0814092, se rozkládá 3,3 km severozápadním směrem. Byla vyhlášena *nařízením vlády č. 132/2005 Sb.*, jejím předmětem ochrany jsou oligotrofní až mezotrofní stojaté vody nížinného až subalpínského stupně kontinentální a alpínské oblasti a horských poloh a jiných oblastí, s vegetací tříd *Littorelletea uniflorae* nebo *Isoëto-Nanojuncetea*; tvrdé oligo-mezotrofní vody s bentickou vegetací parožnatek; přirozené eutrofní vodní nádrže s vegetací typu *Magnopotamion* nebo *Hydrocharition*; extenzivní sečené louky nížin až podhůří (*Arrhe-*

natherion, Brachypodio-Centaureion nemoralis); dubohabřiny asociace *Galio-Carpinetum*; smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy (*Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*); smíšené lužní lesy s dubem letním (*Quercus robur*), jilmem vazem (*Ulmus laevis*), j. habrolistým (*U. minor*), jasanem ztepilým (*Fraxinus excelsior*) nebo j. úzkolistým (*F. angustifolia*) podél velkých řek atlantské a středoevropské provincie (*Ulmenion minoris*); čolek velký (*Triturus cristatus*); hořavka duhová (*Rhodeus sericeus amarus*); klínatka rohatá (*Ophiogomphus cecilia*); kuňka ohnivá (*Bombina bombina*); modrásek bahenní (*Maculinea nausithous*); ohniváček černočárny (*Lycaena dispar*); páchník hnědý (*Osmoderma eremita*); piskoř pruhovaný (*Misgurnus fossilis*); svinutec tenký (*Anisus vorticulus*); velevrub tupý (*Unio crassus*).

Z ptačích oblastí je nejbližší zájmovému území ptačí oblast **Poodří**, kód CZ0811020, (1,0 km severozápadně) vyhlášená *Nařízením vlády č.25/2005 Sb.* Hlavním předmětem ochrany je bukač velký (*Botaurus stellaris*); kopřivka obecná (*Anas strepera*); ledňáček říční (*Alcedo atthis*); moták pochop (*Circus aeruginosus*) a jejich biotopy. Další ptačí oblastí je ptačí oblast **Beskydy**, kód CZ0811022, (9,8 km jihovýchodně) vyhlášená *Nařízením vlády č. 687/2004 Sb.* Hlavním předmětem ochrany je čáp černý (*Ciconia nigra*); datel černý (*Dryocopus martius*); datlík tříprstý (*Picoides tridactylus*); jeřábek lesní (*Bonasa bonasia*); kulíšek nejmenší (*Glaucidium passerinum*); lejssek malý (*Ficedula parva*); puštík bělavý (*Strix uralensis*); strakapoud bělohřbetý (*Dendrocopos leucotos*); tetřev hlušec (*Tetrao urogallus*); žluna šedá (*Picus canus*) a jejich biotopy.

Plánovaným záměrem nebudou výše uvedené předměty ochrany, s ohledem na biologické a ekologické nároky předmětných druhů a charakter typů stanovišť ve vztahu k charakteru, umístění a rozsahu záměru, dotčeny, a to ani dálkově.

Významný vliv na lokality soustavy Natura 2000 byl vyloučen stanoviskem orgánu ochrany přírody, odborem životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Moravskoslezského kraje č.j.: MSK 40768/2021 ze dne 26. 4. 2021.

C.1.3. ÚZEMÍ PŘÍRODNÍCH PARKŮ

V blízkém okolí stavby není přírodní park vyhlášen.

Nejbližším přírodním parkem je 3 km jihovýchodně vzdálený přírodní park Podbeskydí vyhlášený v roce 1994 Okresním úřadem v Novém Jičíně. Jeho území má rozlohu 12 800 ha a nalézá se v Podradhoštské pahorkatině, která je zde představována Štramberskou vrchovinou se dvěma odlišnými částmi – ženklavskou a hodslavickou.

Posláním přírodního parku je zachování typického rázu krajiny a lesních porostů s dochovanou strukturou a dřevinnou skladbou blízkou původním porostům, na které je vázána řada zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů.

Území přírodního parku je oproti posuzovanému záměru v takové vzdálenosti a pozici, že nemůže být nijak ovlivněno.

C.1.4. VÝZNAMNÉ KRAJINNÉ PRVKY

Významné krajinné prvky jsou definovány v *zákoně č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny* jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, která utváří vzhled nebo přispívá k udržení její stability – lesy, rašeliniště, vodní toky, jezera, údolní nivy a části krajiny, které zaregistruje orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek.

Registrované významné krajinné prvky se v místě stavby nenalézají, dotčen nebude ani žádný z VKP stanovených zákonem. Nejblíže stavby se nalézá VKP **vodní tok** – bezejmenný vodní tok ID 200760000400, levostranný přítok Jičinky protékající cca 50 m severně od místa stavby a Jičínka protékající Šenovem u Nového Jičína cca 300 m jihozápadně od staveniště. Nejbližší lesní pozemek (VKP **les**) se nalézá ve vzdálenosti cca 1 km severovýchodním směrem.

C.1.5. ÚZEMÍ HISTORICKÉHO, KULTURNÍHO NEBO ARCHEOLOGICKÉHO VÝZNAMU

Místo stavby není místem s historickým či kulturním významem. Na jeho ploše není evidována žádná **nemovitá kulturní památka**, místo se nevyznačuje historickou, kulturní či jinou osobitostí a nemovitosti nemají vazby na historické události.

Ve správním území obce Šenov u Nového Jičína jsou Národním památkovým ústavem evidována jedna nemovitá památka – farní kostel sv. Martina. Kostel je situován ve vzdálenosti 1,4 km severozápadně.

Ve Státním archeologickém seznamu ČR není v místě stavby evidováno **území s archeologickými nálezy**. V severní části Šenova u Nového Jičína je evidováno jako území s archeologickými nálezy (ÚAN) v kategorii II (*území, na němž dosud nebyl pozitivně prokázán výskyt archeologických nálezů, ale určité indicie mu nasvědčují*) středověké a novověké jádro obce Šenov.

Archeologické nálezy v dotčeném území ani v jeho blízkém okolí při skrývkách a výkopech prováděných při realizaci stávajících staveb nebo v rámci průzkumů nebyly zaznamenány.

C.1.6. ÚZEMÍ HUSTĚ ZALIDNĚNÁ

Posuzovaný záměr je umístěn na okraji zastavěného území obce Šenov u Nového Jičína. Při současném počtu obyvatel obce 2058 osob a celkové výměře pozemků ve správním území obce 1562,92 ha představuje průměrná hustota obyvatel počtu 131 obyvatel/km². Tento údaj svědčí o skutečnosti, že hustota obyvatelstva zájmového území je průměrná (průměrná hustota v celé ČR činí 131 obyvatel/km²) a že tedy území nelze označit za hustě zalidněné.

C.1.7. ÚZEMÍ ZATĚŽOVANÁ NAD MÍRU ÚNOSNÉHO ZATÍŽENÍ

Místo stavby tvoří pozemky vedené v katastru nemovitostí jako zastavěná plocha a nádvoří nebo ostatní plocha s využitím manipulační plocha. Z urbanistického hlediska platný územní plán obce Šenov u Nového Jičína řadí pozemky, na kterých je stavba navržena, mezi stabilizované plochy zemědělské a lesní výroby VZ-2.

Areál zemědělského podniku představuje koncentraci objektů živočišné výroby, ploch pro dopravu, skladování a administrativu a z tohoto důvodu je zatížení ploch v areálu vysoké. Umístění a charakter záměru však odpovídá plánovanému využití území, navrženou výstavbou dojde k modernizaci dosavadní výroby a v důsledku toho i ke zmírnění případných negativních vlivů provozovaných aktivit. Z hlediska širšího území je umístění výrobního areálu zemědělské výroby mezi zastavěné území a zemědělsky obhospodařované pozemky standardním řešením a z hlediska provozního i hlediska ochrany veřejných zájmu se jedná o umístění optimální.

C.1.8. STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE

Dle *Systému evidence kontaminovaných míst*, který byl zřízen a je spravován a aktualizován MŽP, nejsou v místě realizace stavby evidovány staré zátěže. Nejbližší stavby je jako kontaminované místo evidován Areál Tatra, původně areál strojírenského podniku Agroma, který vyráběl zemědělské stroje. Ve výrobním procesu se používaly ředidla na bázi chlorovaných uhlovodíků, barvy, rozpouštědla a různé deriváty ropných produktů. Průzkumné práce provedené v první polovině 21. století identifikovaly kontaminaci ropnými látkami v zeminách a podzemní vodě. V současné době (2021) výroba nadále pokračuje. Areál se nalézá 550 m západně od vepřína. Dalším kontaminovaným místem je 900 m severozápadně vzdálený Vojenský opravárenský podnik 025 Nový Jičín, s.p. – Šenov. VOP je strojírenský podnik se specializací na vojenskou výrobu. Byl založen v roce 1946 a výroba pokračuje na stejném území doposud. V areálu byla a jsou používána organická ředidla a RU. Součástí jsou i provozy s povrchovou úpravou kovů, v minulosti i slévárna. Ve vzdálenosti 700 m jihovýchodně se nalézá evidované kontaminované místo – areál funkční rozvodny společnosti ČEZ Distribuce, a.s. na Šenov u Nového Jičína. Rozvodna byla vystavěna pravděpodobně na začátku 50. let 20. století. Původní transformátory obsahovaly oleje s příměsí PCB. Průzkumnými pracemi v 90. letech bylo ověřeno lokální znečištění zemin ropnými látkami. Přítomnost PCB nebyla v horninovém prostředí potvrzena.

C.1.9. EXTRÉMNÍ POMĚRY V DOTČENÉM ÚZEMÍ

Charakter dotčeného území a vztahy v něm se nevymykají obecně chápanému normálu na plochách podobného charakteru a nelze je považovat z žádného hlediska za extrémní. Všechny tzv. možné extrémní jevy, které se zde mohou v porovnání s ostatním územím vyskytovat, souvisí především s klimatickými podmínkami (např. vítr, sněhová pokrývka, námraza).

C.2. CHARAKTERISTIKA SOUČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.2.1. OVZDUŠÍ A KLIMA

Zájmové území se podle klimatické rajonizace nachází v **mírně teplé oblasti MT-10** (Quitt, E. 1971). Oblast MT-10 se vyznačuje mírně teplým jarem, dlouhým mírně suchým létem, mírně teplým podzimem a suchou zimou s krátkým trváním sněhové příkrývky.

KLIMATICKÉ CHARAKTERISTIKY

Pro klimatickou charakteristiku zájmového území jsou použity údaje Českého hydro-meteorologického ústavu. Teplotní a srážková data jsou uvedena pro nejbližší stanici se srovnatelným klimatem – Nový Jičín.

Tabulka C.1.: Teplotní charakteristika oblasti MT-10

	MT-10
Počet letních dnů	40 - 50
Počet dnů s průměrnou teplotou +10 °C a více	140 - 160
Počet mrazových dnů	110 - 130
Počet ledových dnů	30 - 40
Průměrná roční teplota vzduchu v Novém Jičíně ve °C	7,8
Průměrná teplota vzduchu ve vegetačním období ve °C (IV - IX)	14,0
Průměrná teplota vzduchu mimo vegetační období ve °C (X - III)	1,6

Tabulka C.2.: Průměrná měsíční teplota vzduchu v Novém Jičíně ve °C

Měsíc	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
°C	-2,6	-1,3	2,9	7,7	12,8	15,7	17,8	16,8	13,3	8,2	3,2-	-0,4

Tabulka C.3.: Srážková charakteristika oblasti

	MT-10
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	100 - 120
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 - 60
Průměrný roční úhrn srážek v Novém Jičíně v mm	797
Průměrný úhrn srážek ve vegetačním období (IV - IX)	522
Průměrný úhrn srážek mimo vegetační období (X - III)	275

Tabulka C.4.: Průměrný měsíční úhrn srážek v Novém Jičíně v mm

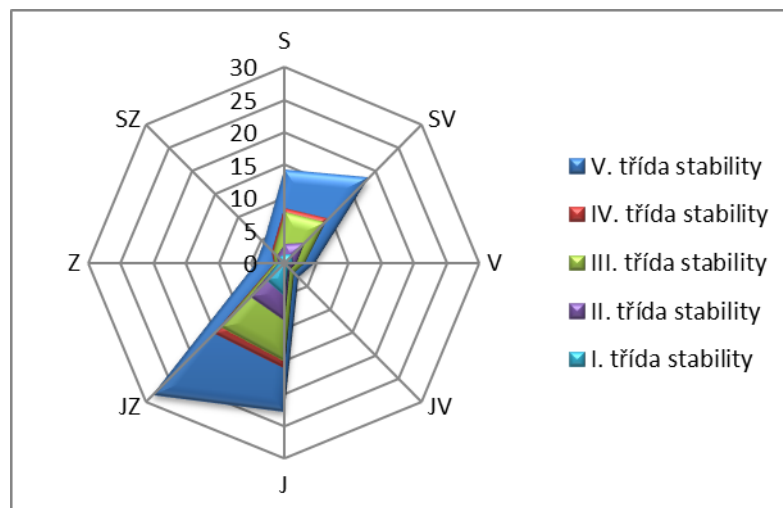
Měsíc	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
mm	37	33	43	57	82	98	112	106	67	65	53	44

Tabulka C.5.: Atmosférická cirkulace ovzduší v Šenově u Nového Jičina

Průměrná rychlost	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvětří	Součet
1,70 m/s	5.98	7.40	4.17	2.80	12.83	8.83	2.33	3.28	1.17	48.79

Průměrná rychlost	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvětří	Součet
5,00 m/s	7.91	10.39	0.53	0.21	9.16	18.69	1.76	0.90		49.55
11,00 m/s	0.17	0.42	0.00	0.00	0.35	0.65	0.05	0.02		1.66
Součet	14.06	18.21	4.70	3.01	22.34	28.17	4.14	4.20	1.17	100.00

Obrázek C.1.: Grafická prezentace stabilitní větrné růžice



KVALITA OVZDUŠÍ

Dle údajů z Informačního systému kvality ovzduší ČR se v blízkosti předmětné lokality nenacházejí stanice sítě automatizovaného imisního monitoringu Českého hydrometeorologického ústavu ČR. Nejbližší pozadřová venkovská stanice s oblastním měřítkem reprezentativnosti (desítky až stovky km) je stanice Studénka (kód TSTD). Tato stanice se nachází v otevřené lokalitě na okraji města Studénka přibližně 14 km severovýchodně od místa záměru.

Tabulka C.6.: Koncentrace hlavních znečišťujících látek v ovzduší v roce 2019 s vyznačením překročení imisních limitů.

Znečišťující látka	Stanice	Doba průměrování	Imisní limit ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Počet překročení	Maximální konc. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Průměrná koncentrace za rok ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
NO₂	TSTDA	1 hodina	200	0	64,8	12,0
		1 rok	40	0	12,0	
PM₁₀	TSTDA	1 den	50	23	145,2	23,7
		1 rok	40	0	23,7	
NO_x	TSTDA	1 rok	30	0	16,3	16,3
O₃	TSTDA	8 hodin	120	8	131,7	49,6

Stávající úroveň znečištění v předmětném území vychází z map úrovní znečištění konstruovaných v síti 1x1 km, které jsou zveřejněny na portálu Ministerstva životního prostředí (www.mzp.cz). Každý čtverec sítě nese hodnotu klouzavého průměru koncentrace z předchozích 5 kalendářních let pro všechny znečišťující látky.

Stávající úroveň znečištění dle mapy klouzavých pětiletých průměrů imisních koncentrací (2015-2019) v zájmovém území dosahuje následujících hodnot:

Tabulka C.7.: Pětileté průměrné koncentrace 2015 - 2019 (ČHMÚ 2021)

Ukazatel		Hodnota
NO₂	oxid dusičitý, roční průměr	12,5
PM₁₀	částice PM ₁₀ , roční průměr	27,7
PM_{2,5}	jemné částice PM _{2,5} , roční průměr	21,9
BZN	benzen, roční průměr	1,4
BaP	benzo(a)pyren, roční průměr	2,0
As	arsen, roční průměr	1,4
Pb	olovo, roční průměr	11,8
Ni	nikl, roční průměr	0,9
Cd	kadmium, roční průměr	0,3
PM₁₀ - m36	částice PM ₁₀ , 36. max. 24hod. průměr	51,7
SO₂ - m4	oxid siřičitý, 4. max. 24hod. průměr	18,1
SO₂ - rp	oxid siřičitý, roční průměr	4,2
SO₂ - zp	oxid siřičitý, zimní průměr	5,0
NO_x - rp	oxidy dusíku, roční průměr	16,8

Kvalita ovzduší je v oblasti průběžně sledována a zveřejňována. Hlavními škodlivinami je PM₁₀, oxid siřičitý, aromatické uhlovodíky, v posledních letech narůstá podíl oxidů dusíku. Kvalita ovzduší je ovlivněna zejména dopravou a stacionárními zdroji, a to nejen místními (lokálními topeništi v obcích), ale i zdroji ve vzdálenějším okolí. Mezi velké znečišťovatele v blízkosti místa stavby patří např. TONAK a.s. Nový Jičín – odmašťování a čištění povrchů prostředky s obsahem těkavých organických látek, KONEX OCEL – Nový Jičín – Povrchová úprava kovů a plastů a jiných nekovových předmětů, PERLIT s.r.o. Šenov u Nového Jičína – Těžba kamene, nerostů a paliv - kamenolomy, povrchové doly paliv nebo jiných nerostných surovin, zpracování kamene, VOP CZ, s.p., – Šenov u Nového Jičína – Spalování paliv v kotlích, povrchová úprava kovů a plastů, aplikace nátěrových hmot nebo SILASFALT s.r.o. - obalovna Šenov u NJ – Obalovny živičných směsí a mísírny živíc, spalování paliv v kotlích.

C.2.2. VODA

Vody z dotčeného území odvádí částečně vodní tok **Jičínka** (číslo hydrologického pořadí 2-01-01-0770-0-00), který protéká západně od staveniště a bezejmenný vodní tok ID 200760000400, protékající severně od zemědělského areálu. Celé území patří do oblasti povodí Odry, hlavního povodí řeky Odry, povodí 3. řádu Odry po Opavu (č.h.p. 2-01-01).

Jičínka pramení na severním svahu Kamenárky ve výšce 630 m n.m., Pod Kunínem ústí zprava do Odry ve výšce 243 m n.m. Plocha povodí činí 113,9 km², délka toku 25,8 km, průměrný průtok u ústí 1,21 m³/s.

Vodní tok ID 200760000400 pramení na severním okraji zastavěného území Nového Jičina – Dolního Předměstí ve výšce 301 m n.m. Pod pramenem protéká mezi poli podél komunikace k severozápadu, po cca 900 m se stáčí k západu a protéká podél lesíku, trvalého travního porostu, většinou však mezi poli. Kolem areálu ŠZP VU Brno protéká přibližně ve svém ř.km 0,5. Pod areálem vtéká do vodní nádrže (vlastník VU Brno) a z ní pak potrubím až po své ústí do Jičínky ve výšce 273 m n.m. v Šenově u Nového Jičina u mostu mezi ulí Malostranskou a Dukelskou. Délka toku činí 2,856 km.

Tabulka č.C.8.: Jičínka - údaje ČHMÚ Ostrava

Průměrné roční hodnoty							
Vodní tok	Jičínka						
Číslo hydrologického pořadí	2-01-01-0770-0-00						
Profil	Šenov vodočet u restaurace "Na Fojtství"						
Plocha povodí (A)	94,29 km ²						
Dlouhodobá průměrná roční výška srážek na povodí (P _a)	797 mm						
Dlouhodobý průměrný průtok (Q _a)	1,09 m ³ /s						
N-leté průtoky (Q_N) – max. průtoky dlouhodobě dosažené nebo překročené:							
-1 x za let	1	2	5	10	20	50	100
m³/s	30	57	87	115	143	182	210
M-denní průtoky (Q_{Md}) – prům. denní průtoky dosažené nebo překročené:							
M	30	90	180	270	330	355	364
l/s	3010	1260	500	200	100	60	40

Jičínka je v úseku od ústí po Zrzávku v Novém Jičíně vyhláškou č. 178/2012 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků zařazena mezi významné vodní toky.

Území neleží v Chráněné oblasti přirozené akumulace vod ani v žádném ochranném pásmu vodního zdroje.

Dle Nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programem je katastrální území Šenov u Nového Jičina zařazeno mezi zranitelné oblasti, ve kterých je stanoven zvláštní režim pro používání a skladování hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření.

Vodní tok Jičínka je podle ČSN 75 7221 zařazena do V. Třídy – velmi silně znečištěná voda (– stav povrchové vody, který byl ovlivněn lidskou činností tak, že ukazatele kvality vody dosahují hodnot, které vytvářejí podmínky umožňující existenci pouze silně nevyváženého ekosystému), ekologický stav i potenciál je poškozený.

Kolem Jičínky bylo Krajským úřadem Moravskoslezského kraje vyhlášeno záplavové území (č.j.: 3112.12005/ŽPZ/Hec,0002 ze dne 25.5.2005).

Správcem vodního toku Jičínka i bezejmenného přítoku je Povodí Odry, s.p.

C.2.3. PŮDA

TYPY PŮD

Lokalita navržené stavby se nalézá uvnitř areálu zemědělské výroby, kde je převážná část pozemků zastavěna provozními objekty, komunikacemi a zpevněnými manipulačními plochami. Přímo na místě stavby se v současnosti nachází stará nevyužívaná stáj.

Půdy vyskytující se v dotčeném území náležejí mezi **pseudogleje**. Kvalita půd a základní fyzikální, chemické a biologické vlastnosti závisí na půdotvorném substrátu, kterým jsou zde vápnité spraše.

Pseudogleje Jsou charakterizovány výskytem výrazného mramorovaného, redoximorfího diagnostického horizontu. U půd vyvinutých z luvizemí nalézáme nad ním vybělený horizont s velkým výskytem výrazných nodulárních novotvarů. V tomto případě vznikl mramorovaný horizont transformací luvického horizontu a je proto označen Bmt. U ostatních půd vznikl mramorovaný horizont transformací kambického braunifikovaného horizontu nebo pelického kambického horizontu; v posledním případě jej označujeme Bmp. Nodulární novotvary nacházíme obecně blízko povrchu půdy (Ahn). Mizí při laterálním vyluhování, které může přeměnit En na Ew.

Humusovou formou je nejčastěji moder – hydromoder, humusový horizont a ornice mají zvýšený obsah humusu ve srovnání s okolními anhydromorfními půdami. V ornici se obsah humusu pohybuje v rozmezí 2,5 – 3,5 %. Pseudogleje jsou půdami eubazickými (VM nad 60 %) až mesobazickými (VM 35-60 % v hor. Bm), se zvýšeným zastoupením amorfního Feo.

Pseudogleje se vytvářejí buď z pedogenně (z luvizemí) či litogenně zvrstvených event. nepropustných (pelické, písčitojílovité) substrátů. Nalézáme je v rovinatých částech reliéfu humidnějších oblastí – v klimatických regionech B 6-9, Ko 3-7, Ku 4-7.(3)4-5, ve výškovém stupni 4-7. Jsou to půdy s udickým – periodicky akvickým vodním režimem.

Dle bonitovaných půdně ekologických jednotek se v okolí stavby vyskytují hlavní půdní jednotky s označením 43. HPJ 43 představuje *hnědozemě luvické oglejené, luvizemě oglejené na sprašových hlínách (prachovicích), soliflukčních hlínách s převahou sprašového materiálu, středně těžké, ve spodině i těžší, převážně bez skeletu nebo jen s příměsí, méně až slabě skeletovité, se sklonem k převlhčení*.

EROZE

Ohrožení dotčených pozemků vodní erozí je vyloučeno, místo stavby se nalézá na rovině.

Potenciální nebezpečí eroze může být aktuální při provádění zemních prací v násypch či výkopech, kdy dojde k obnažení povrchu půdy a kde do doby vybudování budov, zpevněných ploch či vytvoření kvalitního travního porostu na nezastavěných plochách může v souvislosti s vyšším povrchovým odtokem dojít ke splachům půdy a k vytváření erozních rýh.

KONTAMINACE

Kontaminace půd škodlivinami není v území soustavně monitorována. Obecně lze předpokládat určité znečištění půd způsobené vstupy do půdy při jejich dosavadním využívání (především organické látky z provozu živočišné výroby), v blízkosti komunikací a zpevněných ploch znečištění způsobené provozem automobilové dopravy, zejména ropnými produkty. Možným zdrojem znečištění a kontaminace půd jsou atmosférické depozice rizikových prvků (zejména As, Cd, Pb, Cr, Cu a Zn) a organických polutantů (PCB, PAU, HCB a DDT), které přímo souvisí s mírou znečištění ovzduší.

C.2.4. HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE

GEOMORFOLOGICKÉ PODMÍNKY

Z hlediska regionálního členění reliéfu České republiky (*Demek 1987*) leží území v provincii Západní Karpaty (celku **IXD-1 Podbeskydská pahorkatina**, okrsku **IXD-1C-3 Novojičínská pahorkatina**).

Tabulka C.9.: Zařazení území do geomorfologického systému

Provincie		Západní Karpaty
Subprovincie	IX	Vnější západní karpaty
Oblast	IXD	Západobeskydské podhůří
Celek	IXD-1	Podbeskydská pahorkatina
Podcelek	IXD-1C	Příborská pahorkatina
Okrsek	IXD-1C-3	Novojičínská pahorkatina

Podbeskydská pahorkatina je součástí Západobeskydského podhůří. Jedná se o členitou pahorkatinu, rozloha činí 1508 km², střední výška 353,0 m, střední sklon 4°20'. Pahorkatina je budovaná křídovými a paleogenními flyšovými horninami ždánicko-podslezského a slezského příkrovu s vyvělinami těšínitů, krami kulmských a bradly jurských hornin a neogenními a kvartérními sedimenty. Pahorkatinu tvoří pásmo vrchovin, pahorkatin a brázd SV-JZ směru s převážně erozně denudačním reliéfem na hluboce denudované příkrovové struktuře s četnými příkrovovými tros-

kami, zbytky zarovnaných povrchů, průlomovými údolími a tvary vzniklými v důsledku kontinentálního zalednění. Ve sníženinách se nalézají velké náplavové kužele. Nejvyšším bodem je Skalka (964 m n.m.) v Loučské brázdě.

Příborská pahorkatina se nalézá ve střední části Podbeskydské pahorkatiny. Jedná se o členitou pahorkatinu o rozloze 355 km², se střední výškou 320,6 m a středním sklonem 3°24'. Pahorkatina je budovaná křídovým a paleogenním flyšem ždánicko-podslezského a slezského příkrovu s vyvělinami těšínitu, devonskými vápenci a miocenními a kvarténními sedimenty. Charakteristický je převážně erozně denudační reliéf rázu úpatní pahorkatiny s širokými údolími a zbytky terciárního zarovnaného povrchu na rozvodích, četné litologicky podmíněné suky, periglaciální tvary, kryopedimenty, úpady, sprašové pokryvy, stopy zásahu kontinentálního ledovce – glacienní a glacialakustrinní sedimenty. Nejvyšším bodem je Starojický kopec (496 m n.m.) v Novojičínské pahorkatině.

Novojičínská pahorkatina leží ve střední části Příborské pahorkatiny. Jedná se o členitou pahorkatinu, tvořenou flyšovými jílovcí, jíly a pískovci ždánicko-podslezského a slezského příkrovu, vyvělinami těšínitů a glacialakustrinními sedimenty sálského zalednění. Reliéf je převážně erozně denudační s výraznými sukami na odolnějších horninách, se zbytky zarovnaných povrchů, říčními terasami, sprašovými pokryvy, širokými údolními nivami. Nejvyšším bodem je Starojický kopec (496 m n.m.), významný bod Salaš (381 m n.m.). Území se nalézá ve 3. – 5. vegetačním stupni, je málo zalesněné, převážně smrkové porosty, dále porosty smrku s bukem.

GEOLOGICKÉ PODMÍNKY

Území leží na styku dvou základních geologických a geomorfologických celků České republiky, prvohorního Českého masivu a druhohorních až třetihorních Západních Karpat. Na styku obou celků leží příkopová propadlina Moravské brány, kterou vyplňují mladotřetihorní (miocenní - spodnobadenské) uloženiny, představující součást tzv. karpatské předhlubně. Celé toto území má velmi složitou geologickou stavbu. Při mladotřetihorním vrásnění byla okrajová podslezská jednotka (horniny svrchní křídly a starších třetihor) Vnějších (někdy též flyšových) Západních Karpat přesunuta na vzdálenost nejméně několik desítek kilometrů přes Český masiv a karpatské předhlubně. Na ně se nasunula slezská jednotka (svrchní jura až starší třetihory). Celé území vymodelovaly ve starších čtvrtohorách do dnešní podoby jižní výběžky kontinentálního skandinávského ledovce, který zasáhl hluboko do oderské části Moravské brány.

V geologické stavbě místa stavby se uplatňují kvarterní fluviální nezpevněné nečleněné sedimenty, hlína, písek, štěrk. Mimo nivu vodních toků se nalézají nezpevněné sedimenty, okrově hnědé sprašové hlíny tvořené křemenem s příměsemi.

HYDROGEOLOGICKÉ PODMÍNKY

Zájmové území je součástí hydrogeologického rajónu č. 3213 - Flyš v mezipovodí Odry. Popisovaný hydrogeologický rajón zahrnuje puklinové zvodně hlubšího oběhu

vázané na horniny skalního podloží a mělce uložené zvodně v zeminách s průlinovou propustností v kvartérních sedimentech. Základní vrstvou je karpatský paleogén a křída.

Kolektor podzemní vody hlubokého oběhu je vázán na síť puklin a poruchová pásma vnějšího flyšového pásma, přičemž jemnozrnné horniny souvrství Frýdeckých vrstev tvoří izolátor regionálního charakteru.

Kolektor kvartérní zvodně je vázán na vrstvu štěrků fluviálních sedimentů říčky Jičinky. Místní izolátor kvartérního kolektoru tvoří povodňové hlíny.

Průlinový kolektor holocenních fluviálních sedimentů údolních niv tvoří písčité hlíny Jičinky. Kolektor se vyznačuje nízkou transmisivitou – 10^{-5} – 10^{-4} $m^2 \cdot s^{-1}$. Chemický typ Ca-Na-HCO₃ s mineralizací 0,1 - 0,6 g/l.

Hladina podzemní vody je volná a nachází se v hloubce cca 3 m p.t., na úrovni místní odvodňovací báze řeky Jičinky.

Generální směr proudění podzemní vody probíhá v zájmovém prostoru přibližně od jihu k severu, ve směru odtoku povrchové vody vodním tokem.

Podzemní vody v zájmovém území jsou z hlediska využitelnosti pro zásobování pitnou vodou dle ČSN 75 7111 zařazeny do II. kategorie, tzn., že voda vyžaduje složitější úpravu. Kritickou složkou je celková mineralizace nad 1 g/l, která místně zhoršuje kvalitu vody.

Podle regionalizace mělkých podzemních vod (Kříž 1971) je území zařazeno do typu II E 3, což znamená, že podzemní vody v území jsou charakteristické sezónním doplňováním zásob, průměrných měsíčních stavů hladin podzemních vod a vydatností pramenů je dosaženo v maximální míře v květnu a červnu, v minimální míře v září až listopadu a průměrný specifický odtok podzemních vod činí 0,51 – 1,00 l/s na 1 km².

LOŽISKA SUROVIN

V místě stavby ani nejbližším okolí se nenalézají dobývací prostory, oznámená důlní díla, ložisková území nerostných surovin či poddolovaná území. Žádné plochy pro dobývání ložisek nerostů nebo ploch pro jeho technické zajištění nejsou ani navrženy.

V širším okolí místa stavby se nenacházejí lokality, v nichž v minulosti probíhala těžba nerostných surovin formou dobývání (poddolovaná území). Nejbližší poddolované území (ID 4499) je v Žilině u Nového Jičina ve vzdálenosti 7 km jihovýchodně, kde do 19. století probíhala těžba železné rudy.

Z oznámených důlních děl v okolí záměru lze jmenovat např. důlní dílo Štola Bludovice (ID 11871, 4,8 km jižně) nebo důlní dílo Štola Rybí 1 (ID 11872, 5,3 km jihovýchodně).

Nejbližší dobývací prostor netěžený se nalézá ve vzdálenosti 2,2 km jihovýchodně od místa stavby (Štramberk II (zásobník), zemní plyn, zastavená těžba). Dalším dobývacím prostorem netěženým je např. DPN Kunín ve vzdálenosti 2,1 km severozápadně od místa stavby (cihlářská surovina, ukončená těžba).

Nejbližším výhradním ložiskem je lokalita Kunín (ID 3133300, cihlářská surovina – jílový sediment - hlína - sprašová hlína - písek, povrchová dřívější těžba, 2,1 km severozápadně od místa stavby) nebo výhradní ložisko Příbor-jih (Štramberk)-PZP (ID 3154572, zemní plyn - podzemní zásobník plynu, dřívější těžba z vrtu, 2,1 km jihovýchodně od místa stavby).

Chráněná ložisková území v blízkosti stavby představuje zejména lokalita Čs. část Hornoslezské pánve (ID 14400000, zemní plyn - uhlí černé, 300 m jihovýchodně od místa stavby).

Záměr není ve střetu se zájmy ložiskové ochrany.

RADONOVÁ ZÁTĚŽ

Podle mapy radonového rizika z geologického podloží byl v místě stavby navržených stájí zjištěn přechodný radonový index (nízké až střední riziko pro nehomogenní kvartérní sedimenty a nízký radonový index pro hlubší podloží). Tento údaj má pouze pravděpodobnostní charakter. Stupeň rizika vnikání radonu do staveb je dán objemovou aktivitou radonu v půdním vzduchu a propustností základových půd pro plyny.

Jelikož jsou součástí stavby obytné místnosti, je nutno dle § 6 odst. 4 zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření k žádosti o stavební povolení doložit stanovení radonového indexu pozemku.

SEISMICITA A GEODYNAMICKÉ JEVY

Seismické poměry nepředstavují pro realizaci stavby problém, oblast je seismicky stabilní. Dle mapy seismického ohrožení ČR (GFÚ AVČR) leží celé území v oblasti, kde očekávané maximální intenzity zemětřesení nedosahují 6° MSK-64 (dvanáctistupňová makroseismická stupnice). Epicentra historických zemětřesení zde nejsou zaznamenána. Na území není znám výskyt starších ani mladších tektonických linií.

Vzhledem k rovinatému terénu se v zájmovém území nevyskytují aktivní ani fosilní svahové pohyby.

C.2.5. FAUNA A FLÓRA

Z biogeografického hlediska se zájmové území nalézá v **Západokarpatské podprovincii** na ploše **Podbeskydského bioregionu č. 3.5** (Culek 1996).

Dotčené pozemky náleží v Podbeskydském bioregionu do **biochory 4Nh – Širší převážně hlinité nivy 4. vegetačního stupně**.

Lokalita, ve které je stavba navržena, patří v biochoře 4Nh do skupiny typů geobiocénů **STG 4BC4 – Fraxini-alneta aceris superiora (javorové jasanové olšiny vyššího stupně)**.

Podbeskydský bioregion leží na východě Moravy na hranicích se Slezskem, zabírá východní část geomorfologických celků Podbeskydská pahorkatina a Moravská brána a na severovýchodě zasahuje do Polska. Plocha bioregionu v ČR je 949 km². Bioregion je tvořen vlhkou pahorkatinou na měkkých sedimentech včetně ledovcových, z níž vystupují ostře kopce z pískovcového flyše. Převažuje 4. bukový stupeň, na jižních svazích se nachází i 3. dubovo-bukový stupeň. Území je tedy tvořeno mozaikou hájové bioty (smíšený karpatský a hercynský vliv) a karpatského bukového lesa, zčásti se zde projevuje i vliv polonské podprovincie. Biota je obohacena řadou horských druhů, splavených ze sousedních Beskyd. Na vápencích jsou malé ostrůvky méně náročné teplomilné flóry i fauny. V současnosti převažuje orná půda, hojné jsou vlhké louky, v lesích kulturní smrčiny se zbytky bučin.

STG javorové jasanové olšiny vyššího stupně se nalézají na mírně vyvýšených částech užších říčních a potočních niv v pahorkatinách, vrchovinách a nižších částech hornatin, obvykle v rozpětí nadmořských výšek 350 až 600 m. Z geomorfologického hlediska se jedná o části nivy nejrůznější geneze – nízké terasy, rozplavené náplavové kužele a podsvahová deluvia, patří sem i části niv, kde antropogenní vlivy způsobují vysušení. Do této jednotky řadíme i úzká dna úžlabin s přilehlými bázemi svahů v pramenných částech potoků, ovlivňovaná okysličenou tekoucí vodou. Jedná se o chladnější a vlhčí polohy v rámci širokého rozpětí makroklimatických oblastí. Půdy jsou vždy dobře prohumózněné, minerálně dobře zásobené, provzdušněné hladina podzemní vody je obvykle hlouběji než 1 až 1,5 m, rhizosféra je obohacována vodou kapilárním zdvihem, záplavy jsou jen výjimečné a krátkodobé. Půdním typem jsou obvykle zrnitostně lehčí fluvizemě, ve spodinách štěrkovité.

FLÓRA

Z hlediska regionálně fyto geografického členění České republiky leží zájmové území na území těchto jednotek:

Tabulka C.10.: Příslušnost do fyto geografických jednotek

Oblast	Mesofytikum
Obvod	Karpatské mesofytikum
Okres	č. 76a – Moravská brána vlastní

Dotčená lokalita náleží do 4. vegetačního stupně bukového, mezotrofně nitrofilní trofické meziřady BC a zamokřené hydrické řady 4. Těmito charakteristikám a odpovídá

skupina typů geobiocénů STG 4BC4 – Fraxini-alneta aceris superiora (javorové jasanové olšiny vyššího stupně).

Stromové patro v přírodním stavu biocenóz je druhově velmi pestré, neboť kromě dřevin mokré hydrické řady se vždy vyskytují i dřeviny hydricky normální řady, především náročné druhy s nitrofilní tendencí. Základní druhovou kombinaci tvoří olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*) a javor klen (*Acer pseudoplatanus*), místy i lípa srdčitá (*Tilia cordata*). V javorových jasanových olšinách vyššího stupně se může vyskytovat i olše šedá (*Alnus incana*), z keřů růže alpská (*Rosa pendulina*) a zimolez černý (*Lonicera nigra*). Z dalších dřevin se vyskytují lípy, především lípa velkolistá (*Tilia platyphyllos*), jilmy, především jilm horský (*Ulmus glabra*), střemcha hroznovitá (*Padus avium*), jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*), vrba křehká (*Salix fragilis*), ojedinele i dub letní (*Quercus robur*), buk (*Fagus sylvatica*), smrk (*Picea abies*) a především v úžlabinách i jedle (*Abies alba*). Z keřů se nejčastěji vyskytují bezy (*Sambucus nigra*, *S. racemosa*), zimolez pýřitý (*Lonicera xylosteum*), kalina obecná (*Viburnum opulus*), srstka angrešt (*Grossularia uva-crispa*) a jíva (*Salix caprea*). Složení dřevinného patra je významně ovlivněno druhovým složením okolních porostů a proto je značně proměnlivé.

V druhově rozmanitém bylinném patře převládají mezofilní druhy s nitrofilní tendencí, mokřadní druhy se vyskytují pouze v úzkém lemu podél potočních koryt nebo v plošně malých lokálních sníženinách. Nejčastěji se vyskytují válečka lesní (*Brachypodium sylvaticum*), ostřice třeslicovitá (*Carex brizoides*), ostřice lesní (*Carex sylvatica*), kostřava obrovská (*Festuca gigantea*), metlice trsnatá (*Deschampsia caespitosa*), pšeníčko rozkladité (*Milium effusum*), z bylin bývá dominantní bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), sasanka hajní (*Anemone nemorosa*), dále se vyskytují např. kopytník evropský (*Asarum europaeum*), kostival hlíznatý (*Symphytum tuberosum*), ptačince (*Stellaria holostea*, *S. nemorum*), pitulník horský (*Galeobdolon montanum*), bažanka vytrvalá (*Mercurialis perennis*), netýkavka nedůtklivá (*Impatiens noli-tangere*), čarovník pařížský (*Circaea lutetiana*), šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*). Pravidelně se vyskytuje alespoň některý z kapradňorostů, nejčastěji papratka samice (*Athyrium filix-femina*). Zastoupeny jsou i některé druhy submontánní - např. devětsil bílý (*Petasites albus*), prvosenka vyšší (*Primula elatior*), knotovka červená (*Melandrium album*), šalvěj lepkavá (*Salvia glutinosa*). Z mokřadních druhů jsou nejčastější blatouch bahenní (*Caltha palustris*), mokřýš střídavolistý (*Chrysosplenium alternifolium*), krabilice chlupatá (*Chaerophyllum hirsutum*).

Zachované přírodě blízké lesní porosty se vyznačují pestrou dřevinnou skladbou, při umělém zalesňování zpravidla vznikají nesmíšené jasanové, klenové a smrkové porosty. Přeměnou na louky vznikla mezofilní společenstva zejména psárkových luk svazu *Alopecurion*. Tam, kde po regulaci vodních toků došlo k trvalému snížení vlhkosti půd, jsou nyní většinou kulturní louky a dokonce i pole. Zemědělsky nevyužitelné jsou javorové jasanové olšiny v úzkých úžlabinách. Produkční potenciál lesních porostů i agrocenóz je mírně nadprůměrný. Přírodě blízké segmenty umožňují existenci rozsáhlé škály mezofilních druhů i řady druhů vlhkomilných. Z hlediska ochrany genofondu je zvláště významné především to, že javorové jasanové olšiny patří k druhově nejbohatším společenstvům karpatských pahorkatin, vrchovin a hornatin. V jejich dřevinném patře se může vyskytovat většina druhů dřevin středoevropského

listnatého lesa. Hlavní ohrožení spočívá v nadměrném vysušení půdního profilu v důsledku regulací toků a odvodnění. Luční společenstva jsou ohrožena ruderalizací, zbytky lesů přeměnou na druhově jednotvárné porosty. Javorové jasanové olšiny v úzkých úžlabinách často slouží jako deponia komunálních odpadů a zbytků po těžbě dřeva.

Území náleží do přírodní lesní oblasti č. 39 – Podbeskydská pahorkatina.

V zájmovém území je výskyt zeleně silně redukován. Tato skutečnost je dána využitím ploch, které jsou v tomto urbanizovaném prostředí určeny pro výrobu, dopravu a skladování, v širším okolí pak pro infrastrukturu, bydlení a zemědělskou rostlinnou a živočišnou velkovýrobu. V obci je zeleň soustředěna do travnatých pásů kolem komunikací s pomístnou liniovou i skupinovou výsadbou dřevin, do břehů a ploch doprovázejících vodní tok Jičinka, do zelených ploch s omezenou výměrou na veřejných prostranstvích a do okrasných nebo užitkových zahrad u rodinných domů.

Přímo v místě výstavby záměru se v současnosti nalézají pozemky vedené v katastru nemovitostí jako zastavěná plocha a nádvoří nebo ostatní plocha s využitím manipulační plocha. Celý výrobní areál je zastavěn budovami, komunikacemi a zpevněnými plochami, volný terén umožňující výskyt vegetace se vyskytuje pouze sporadicky – dřeviny se vyskytují pouze podél jihovýchodní a jihozápadní hranice areálu, kde zeleň plní hygienickou funkci, v samotném areálu pouze na několika místech v travnatých plochách doprovázejících některé budovy. Jedná se zejména o alej smrků pichlavých (*Picea pungens*) mezi hlavní příjezdovou komunikací a řadou sil, o skupinu těchto dřevin v blízkosti budovy u čtyř samostatných sil a o skupinu v blízkosti severovýchodního vjezdu do areálu. V tomto prostoru se nalézá rovněž 1 ks břízy bílé (*Betula pendula*). U sil na severovýchodní straně se nalézají 3 ks lípy srdčité (*Tilia cordata*), 3 ks lip se nalézají rovněž na obou koncích rekonstruované stáje. Všechny ubedené vzrostlé dřeviny byly zasazeny pravděpodobně ve stejné době, čemuž odpovídá jejich vzrůst – průměr kmene cca 30 cm, výška 10 – 15 m (v závislosti na druhu a kondici jednotlivých dřevin).

Podél severní hranice areálu protéká bezejmenný vodní tok, který lemuje břehový porost. Hustý porost široký včetně vodního toku přibližně 5 m, je tvořen olší lepkavou (*Alnus glutinosa*), javorem klenem (*Acer pseudoplatanus*), lípou srdčitou (*Tilia cordata*), jasanem ztepilým (*Fraxinus excelsior*), vrbou jívou (*Salix caprea*), zimolezem pýřitým (*Lonicera xylosteum*), bezem černým (*Sambucus nigra*), kalinou obecnou (*Viburnum opulus*).

Zastavěné a zpevněné plochy neposkytují příznivé podmínky ani pro růst bylin. Byliny se v areálu vyskytují pouze na travnatých plochách mezi komunikacemi a budovami. Tyto plochy jsou v současnosti sice sečené, poznamenány jsou ale postupnou ruderalizací – vegetace na nich je tvořena kromě běžných druhů trav z osevni směsi z velké části i synantropními druhy: kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), podběl lékařský (*Tussilago tartara*), penízecký rolní (*Thlaspi arvense*), smetanka lékařská (*Taraxacum officinale*), jitrocel větší (*Plantago major*), hluchavka bílá (*Lamium album*), vlaštovičnický větší (*Chelidonium majus*), přeslička rolní (*Equisetum arvense*), kokoška pastušá (*Capsella bursa pastoris*), pelyněk černobýl (*Artemisia vulgaris*), lopuch menší (*Arctium minus*), česnáček lékařský (*Alliaria petiolata*).

V areálu se nevyskytují druhy rostlin chráněné dle vyhlášky MŽP ČR č. 395/1992 Sb.

FAUNA

Ve výrobním areálu zemědělského podniku umístěném na okraji zastavěného území obce se vyskytují běžné druhy vázané na lidská sídla nebo druhy k činností člověka indiferentní. V ojedinělých okolních dřevinných a travnatých porostech bez větší biologické hodnoty lze sice očekávat druhově bohatší živočišná společenstva než na ploše areálu, vzhledem k charakteru prostředí je však výskyt trvalých populací vzácnějších druhů živočichů nebo rostlin málo pravděpodobný. Ta se vyskytují v přirozenějších ekosystémech mimo zastavěné území, a současně mimo dosah možných vlivů navržené stavby. Druhové zastoupení odpovídá podmínkám Podbeskydského bioregionu.

V území nebyl vzhledem k jeho charakteru prováděn cílený zoologický průzkum. Přítomnost živočichů byla ověřována při pochůzkách areálem s cílem zjistit vyskytující se druhy živočichů. Výskyt zjištěných druhů byl pouze zaznamenán, kvantitativní posouzení zástupců a určení ekologických charakteristik nebylo prováděno. Pozornost byla věnována především avifauně, jelikož se jedná o třídu živočichů v daném území nejhojnější a dobře zjištělnou. V rámci pozorování byly ale zaznamenány i zjištěné druhy savců. Kromě přímého pozorování živočichů byly vyhodnocovány i stopy a pobytové znaky dokazující přítomnost určitého druhu. Pozorování v terénu bylo doplněno o údaje z archivních materiálů.

Provedený orientační průzkum fauny ukazuje na stanoviště ze zoologického hlediska značně ochuzené v důsledku urbanizace území a prováděných aktivit v zájmovém území.

V rámci orientačního **ornitologického průzkumu** byly v areálu zjištěny následující druhy ptáků: drozd zpěvný (*Turdus philomelos*), havran polní (*Corvus frugilegus*), holub domácí (*Columba livia* forma *domestica*), holub hřivnáč (*Columba palumbus*), hrdlička zahradní (*Streptopelia decaocto*), kavka obecná (*Corvus monedula*), kos černý (*Turdus merula*), pěnkava obecná (*Fringilla coelebs*), rehek zahradní (*Phoenicurus phoenicurus*), straka obecná (*Pica pica*), strnad obecný (*Emberiza citrinella*), sýkora koňadra (*Parus major*), špaček obecný (*Sturnus vulgaris*), vlaštovka obecná (*Hirundo rustica*), vrabec domácí (*Passer domesticus*).

Ptáci byli zastiženi při přeletěch areálu. U žádného z druhů nebylo zjištěno hnízdění, přesto je pravděpodobné, že některé druhy zde v omezeném množství hnízdí v podkroví budov nebo v zeleni po okrajích areálu.

Při pochůzkách nebyly v areálu přímo pozorovány žádné druhy volně žijících **savců**. Vzhledem k charakteru prostředí je možno usuzovat na výskyt případně migraci těchto druhů: hraboš polní (*Microtus arvalis*), ježek východní (*Erinaceus concolor*), kočka domácí (*Felis catus*), krtek obecný (*Talpa europaea*), lasice kolčava (*Mustela*

nivalis), myš domácí (*Mus musculus*), myšice křovinná (*Apodemus sylvaticus*), netopýr večerní (*Eptesicus serotinus*), netopýr velký (*Myotis myotis*), norník rudý (*Clethrionomys glareolus*), potkan (*Raptus norvegicus*).

V lokalitě nebyli zjištěni žádní zástupci **plazů** a **obojživelníků**, což je vzhledem k charakteru území pochopitelné. Jejich výskyt lze naopak předpokládat v blízkosti vodního toku na severním okraji areálu (mimo staveniště). Pozorování nebyla zaměřena na **hmyz**, jelikož na zpevněných plochách mezi budovami lze předpokládat pouze běžné druhy tato stanoviště akceptující.

Z uvedených druhů živočichů je mezi zvláště chráněné druhy zařazena **vlaštovka obecná - *Hirundo rustica*** (druh ohrožený), jelikož však v místě stavby nebylo zjištěno její hnízdění, nebude realizací stavby nijak ohrožena.

C.2.6. EKOSYSTÉMY

V místě stavby i v blízkém okolí se vyskytují biotopy, které lze dle Seznamu biotopů České republiky (Seják J, Dejmal I., 2003) zařadit do skupiny **XX3.1 Plošně zastavěné území s minimální vegetací, XX3.2 Nepropustné plochy a plochy trvale bez vegetace a X4.7 Lada v průmyslových, skladových a zemědělsko-technických areálech.**

OBEČNÁ CHARAKTERISTIKA DOMINANTNÍCH BIOTOPŮ

XX3.1 Plošně zastavěné území s minimální vegetací

Jde o specifický biotop v intenzivně plošně využívaných výrobních nebo skladových objektech nebo silně urbanizovaném území s minimální plochou nezastavěného nebo nezpevněného povrchu, často se silně kontaminovanou nebo znečištěnou půdou, či přesněji substrátem otevřených plošek a ploch. Místa s cílenou vegetací jsou travnaté pásy podél chodníků a dělicích pruhů komunikací a keře a stromy v těchto pásích nebo v mezerách dlažby. Výjimečně i osamocené květinové záhony. Samovolnou vegetací, která se uchyťává ve spárách méně provozem zatěžované dlažby zpevněných skladových a odstavných ploch, komunikací a chodníků a ve spárách podél zdí různých stavebních objektů, tvoří druhy bylin a dřevin odolných vůči mechanickému poškození nebo průmyslovému znečištění či přímo kontaminaci sporadických vegetačních nik. V případě většího prostoru pro rozvoj přechází vegetace samovolnou sukcesí k biotopu X4.7 Lada v průmyslových, skladových a zemědělskotechnických areálech či k X3.1 Zbořeniště.

Tab. C.11.: Charakteristika biotopu XX3.1 Plošně zastavěné území s minimální vegetací

Kritérium	Hodnocení
Zralost	Biotop umělý. Přítomny pouze druhy schopné přežít na mechanicky nebo chemicky zatěžovaných stanovištích, ať

Kritérium	Hodnocení
	již jde o půdu, vodu či vzduch. Sukcesní vegetace k přírodě bližším typům biotopů je jako nežádoucí čas od času blokována charakterem prostředí a provozem.
Přirozenost	Biotop vznikem a druhovým složením nepřirozený. V silně urbanizovaném území však prakticky jediné stanoviště živočišných druhů lidských sídlišť vázaných na přírodní prostředí.
Diverzita	V závislosti na typu stanoviště a stáří porostů jedno- až čtyřvrstvá vegetace s různou četností druhů. Při spontánním výskytu vegetace jde u bylin převážně o několik málo velmi odolných nebo krátkověkých ruderalních druhů bylin (lipnice roční, jílek vytrvalý, pýr, sveřep, lebedy, merlíky, šťovík kadeřavý, smetánka, jitrocel širokolistý, laskavec). U dřevin buď o zcela nenáročné druhy (bříza, kustovnice, akát) nebo naopak o eutrofní nitrofilní druhy (pajasan, jasan, černý bez). Z živočišných druhů jsou nejpočetněji zastoupeni bezobratlí a ptáci. V některých lokalitách i hygienicky nežádoucí drobní savci. Druhová diverzita je vzhledem k opětovně blokované sukcesi na konkrétním stanovišti velmi nízká.
Vzácnost biotopu	Plošně omezený biotop vázaný na centrální části starších sídel městského charakteru. V případě intenzivně plošně využívaných výrobních nebo skladových objektů jde o celkovou plochou okrajový typ biotopu, zato však vcelku pravidelně se vyskytující na celém území státu.
Vzácnost přírodních druhů	Vzácné přírodní druhy se v biotopu nevyskytují.
Citlivost	Citlivost tohoto typu biotopu je velice nízká. Jde buď o cíleně založenou zeleň odolných druhů, nebo o pionýrská stadia typově nerozlišitelné iniciační sukcese, která se snadno obnovuje i pod vlivem stresu prostředí a opakovaně blokované sukcese.
Ohrožení	Četnost stanovišť tohoto typu biotopu se s pokračující přestavbou starších městských center mírně zmenšuje. Cílená trvalá zeleň je stále častěji nahrazována tzv. „mobilní zelení“, vysázenou v různých typech kontejnerů. V důsledku likvidace starších provozů a jejich přeměny či náhrady za moderní udržované objekty se celková plocha tohoto typu biotopů zmenšuje i v případě intenzivně plošně využívaných výrobních nebo skladových objektů.

XX3.2 Npropustné plochy a plochy trvale bez vegetace

Jde o biotop npropustných živičných, makadamových či betonových ploch vozovek, parkovišť, technických ploch, letišť, mostů, přehrad apod. bez vegetace nebo jen s vegetací lišejníků, mechů a krátkověkých bylin v závějích prachu a půdních částic.

Tab. C.12.: Charakteristika biotopu XX3.2 Nepropustné plochy a plochy trvale bez vegetace

Kritérium	Hodnocení
Zralost	Biotop umělý. Cévnaté rostliny zcela chybí nebo je jejich přítomnost omezena jen na několik málo krátkověkých či segetálních druhů, které většinou nedojdou generativní zralosti.
Přirozenost	Biotop zcela nepřirozený. Zlepšení vegetačních podmínek, především vnos substrátů, na kterých by se mohla uchytit vegetace, znamená přechod k přirozenějším typům biotopů.
Diverzita	Druhovú diverzita velmi nízká.
Vzácnost biotopu	Plošně významný biotop vázaný na život současné společnosti.
Vzácnost přírodních druhů	Vzácné přírodní druhy se v biotopu nevyskytují.
Citlivost	Biotop zcela necitlivý nebo téměř necitlivý.
Ohrožení	Lze očekávat, že s postupující urbanizací se budou plochy tohoto typu biotopu nadále rozšiřovat.

Tab. C.13.: Charakteristika biotopu X4.7 Lada v průmyslových, skladových a zemědělsko-technických areálech

Kritérium	Hodnocení
Zralost	Přítomny pouze iniciační stadia potlačované sukcese k náhradním bylinným a křovinným společenstvům, v případě dlouhodobého zanedbání prostoru výjimečně i k lesu.
Přirozenost	Biotop nepřirozený. Sukcesí procesy jsou provozem a údržbou opětovně blokovány.
Diverzita	V závislosti na intenzitě provozu v areálu či jeho údržbě může mít vegetační pokryv jednu až dvě vrstvy. Druhovú diverzita je vzhledem k opětovně blokové sukcesi velmi nízká. Vegetační pokryv tvoří většinou ruderální druhy. Pouze u zcela opuštěných areálů přibývá i druhů charakteristických pro potenciální přirozenou vegetaci. Zejména ve fázi „zanedbanosti“ bývá tento biotop refugiem pro řadu živočichů v intenzivně obdělávané zemědělské krajině – od bezobratlých po ptáky a menší savce.
Vzácnost biotopu	Celkovou plochou okrajový typ biotopu, zato však vcelku pravidelně se vyskytující na celém území státu, někdy i velkoplošně.
Vzácnost přírodních druhů	Přítomnost vzácných druhů je nepravděpodobná, ale není vyloučena, zejména pokud se vyskytují tyto druhy v bezprostředním okolí areálu. Vzhledem k tomu, že jde o plochy evidenčně vedené většinou jako zastavěné území určené k deklarovanému využití, eventuálně přítomné chráněné druhy nepodléhají ochraně a v údržbě mohou být odstraňovány.
Citlivost	Citlivost tohoto typu biotopu je velmi nízká. Trvale je pod vlivem opakovaně negované sukcese, a proto se snadno obnovuje velmi vitálními ruderálními druhy.
Ohrožení	Do budoucna by se měla jeho rozloha zmenšovat. Aktuálně se četnost jeho ploch zmenšuje likvidací starších zařízení,

	případně i dlouhodobým zanedbáváním údržby, kdy přechází k biotop typu monokultur stanovištně nevhodných rostlin. U nově budovaných areálů již většinou nejsou volné plochy ponechávány jako lada.
--	--

Místo stavby se nalézá v na hranici zastavěného území obce a volné krajiny na pozemcích, které jsou součástí zemědělského výrobního areálu VU Brno. Pro dotčenou plochu je charakteristická absence přírodních nebo přírodě blízkých prvků s výjimkou skupin vzrostlých dřevin s hygienickou funkcí nalézajících se na jižní hranici areálu a skupin dřevin s funkcí estetickou nalézajících se u některých budov, které jsou součástí sadových úprav střediska. Přirozené ekosystémy, jako funkční soustavy živých a neživých složek životního prostředí vzájemně propojených výměnou látek a toky energií, vybavené autoregulační schopností a příznivou ekologickou stabilitou, se v místě stavby téměř nevyskytují. Přímou na zpevněných plochách se vegetace nenalézá, po okrajích plochy se nalézají travnaté plochy s nálety dřevin a s ruderalními druhy. Antropogenní ekosystémy, které jsou typické pro zastavěné území, jsou charakteristické nízkou autoregulační schopností, jsou nestabilní, a mají velmi nízkou míru biodiverzity. Jako ekosystém nemá místo stavby vyšší hodnotu. Podobná situace je i v širším okolí staveniště – v zastavěném území obce i v extravilánu, kde se nalézají téměř výhradně velké bloky orné půdy s minimem krajinné zeleně.

Územní systém ekologické stability je tvořen jednotlivými prvky, kterými jsou lesy, louky, pastviny, dřeviny na mezích, podél cest a břehové porosty podél vodních toků. Přímou v místě stavby ani v jeho okolí se tyto prvky téměř nevyskytují. Míru stability v území lze obecně charakterizovat koeficientem ekologické stability KES, který je vypočítán jako podíl součtu výměr lesních pozemků, trvalých travních porostů, vodních ploch a ovocných sadů k součtu výměr zastavěných ploch a nádvoří, orné půdy, chmelnic, vinic a zahrad. KES ve správním území obce Šenov u Nového Jičína dosahuje hodnoty 0,54 a lze jej považovat za nepříznivý, jelikož krajinu relativně přírodní signalizuje koeficient s hodnotou vyšší než 2,9.

C.2.7. KRAJINA

Krajina je geograficky vymezené území s charakteristickým reliéfem, které je tvořeno souborem funkčně propojených ekosystémů a všemi přírodními i antropogenními prvky. Vnímatelné znaky a hodnoty přírodních, kulturních a historických charakteristik určitého místa v krajině představují specifický krajinný ráz. O tom, jak krajina vypadá a jak se vyvíjí, rozhodují v současnosti v naprosté většině lidé, především jejich životní potřeby.

Charakteristika krajiny zájmového území

Zájmové území se nalézá ve sníženině podél řeky Jičínky protékající zde Novojičínskou pahorkatinou a směřující k severu k Oderské nivě. Od severu k jihu se terén u Nového Jičína zdvihá a přechází v Štramborskou vrchovinu a Radhoštskou hornatinu.

Přechod nížiny ve svahy vrchoviny na jihu, západě (Salaš 364 m n.m., Starojický kopec 496 m n.m.) a východě (Libhošťská hůeka 494 m n.m.) je hlavním typickým znakem krajiny zájmového území.

Krajinný ráz je definován v § 12 zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, jako přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti. Z hlediska krajinného rázu jsou v přírodní charakteristice významné geomorfologické a klimatické podmínky, vodní toky a plochy, vegetační kryt, zvláště chráněná území, významné krajinné prvky a jinak chráněné části krajiny. Kulturní charakteristika krajiny je dána způsobem využívání přírodních zdrojů člověkem a stopami, které v krajině zanechal. Patří sem zastoupení kultur pozemků, velikost a tvar pozemků, jejich členění a struktura, charakter osídlení a zástavby, technická infrastruktura, rekreační lokality, drobná kultovní architektura, solitérní stavby, významná místa z hlediska kulturního vývoje, krajinné dominanty kulturního charakteru a negativní jevy v krajině. Historická charakteristika krajiny je součástí kulturních podmínek a spočívá v časové posloupnosti a souvislostech využívání krajiny. Je dána např. přítomností krajinných a vesnických památkových zón, památkových rezervací, kulturních památkových objektů, historických parků, archeologických nalezišť, jiných objektů kulturního významu místního významu a míst historického významu.

Dominantním způsobem využití jsou **pole**. Je to dáno tím, že nivy v místech, kde se vyskytují, představují většinou jedinou opravdovou rovinu, vhodnou pro založení polí. Řeky bývají většinou menší, a zvláště ty nejméně vodné bylo snadné zregulovat, zahлубit hladinu podzemní vody a pozemky zorat. Pole jsou vždy velká, ohraničená především příkopy se sporou dřevinnou vegetací, vodními toky (zpravidla s užšími břehovými porosty) a komunikacemi (s dožívajícími stromořadími ovocných dřevin).

Lesy jsou v území vzácné, tvořené jen lesíky uprostřed polí nebo širšími břehovými porosty v meandrech řek. Převažují v nich olše, jasan, topol a na březích vod vrby. Ojedinelé středně velké lesy jsou pouze podél Odry, kde je zastoupení lesů kolem 9 %.

Louky jsou relativně hojné, a to zvláště v segmentech s neregulovanými toky a dále od osídlení. Většinou jsou kulturní nebo opuštěné a zruderalizované. Rozptýlené dřeviny jsou hojnější především podél příkopů. Cenné drobné segmenty luk s cennou biotou jsou vzácné a často již chráněné.

Vodní plochy jsou tvořeny ve většině segmentů především vlastními toky, mrtvými rameny a izolovanými malými rybníky. Vzácněji se nacházejí rybníky středně velké a velmi vzácné jsou velké rybníky. Ty se nacházejí téměř pouze podle Odry.

Sady jsou poměrně vzácné, a to především díky nevhodnému místnímu klimatu s inverzemi. Jsou malé, vázané na jednotlivé usedlosti při okrajích vesnic. Převažují zde jabloně, vyskytují se i třešně a rybíz.

Sídla jsou zastoupena v průměru hojně, ale velmi nerovnoměrně. Na okrajích niv se nacházejí většinou středně velké a velké vesnice, malé jsou vzácné. Jádrem vsí leží většinou mimo nivu a do nivy zasahují okrajově. Naproti tomu četná malá, středně velká i velká města se díky velkému tlaku na prostor rozrostla do dříve nezastavěných

niv. Leží zde především průmyslové objekty, silnice, dálnice a nádraží, novodobá sídliště, hřiště, koupaliště a čistírny odpadních vod.

Krajinný ráz oblasti, kde bude realizována navržená stavba, byl odedávna v klimaticky příznivých podmínkách utvářen velmi výrazně zejména zemědělskou činností. Přetváření krajiny lidskou činností bylo započato mýcením lužních lesů v nivě řeky Odry a jejích přítoků a obděláváním půdy na holinách. Zdejší vesnice byly charakteristické velkými zemědělskými usedlostmi a efektivním využíváním veškeré půdy, kterou bylo možno zornit. Díky tomu byla krajina prakticky zcela odlesněna a všechny zásahy byly podřízeny zemědělskému hospodaření. Přeměna a degradace krajiny byla završena po 2. světové válce a v následujících desetiletích, kdy došlo v zemědělské výrobě k zavádění velkoplošného intenzivního hospodaření se všemi negativními důsledky, které přináší (chemizace, snížení ekologické stability, likvidace krajinné zeleně, nesprávné hospodaření s vodou v krajině atd.) V posledních letech začíná snaha o obnovení funkcí krajiny, což se projevuje mimo jiné zpracováním územních plánů, realizací územních systémů ekologické stability, budováním infrastruktury v obcích, řešením dopravy a její návazností na cyklostezky a rozvojem dalších sportovně rekreačních aktivit.

Z hlediska kulturně historického lze v souvislosti s krajinným rázem považovat v širším okolí stavby za nejvýznamnější historické jádro Nového Jičína, ale i v samotném Šenově u Nového Jičína a okolních obcích byly učiněny archeologické nálezy, nachází se zde nemovité kulturní památky a vážou se k nim významné historické události. Věže kostelů v Šenově u Nového Jičína, Kuníně, Bernarticích nad Odrou, Hukovicích a v dalších obcích, stejně jako např. Hrad Starý Jičín, jsou z mnoha míst v nivě Jičínky dobře viditelné a tvoří charakteristickou kulisu okolní krajiny. Vlastní místo, kde je stavba situována, není spojeno s žádnou místní kulturně-historickou zvláštností.

Z hlediska přírodního hodnocení krajinného rázu je pro zájmové území typická rovina údolní nivy řeky Jičínky bez výrazných terénních nerovností na vazující na severu na nivu řeky Odry, lemovaná na západě, jihu i východě pásmem pahorkatin (Štramberská vrchovina, Radhoštská hornatina). V krajině zcela převládají plochy orné půdy, které jsou rozděleny komunikacemi a vodními toky místy lemovanými liniíovou vegetací. V území je v nedostatečné míře zastoupena lesní i nelesní dřevinná vegetace, která má většinou podobu ojedinelých remízků a liniíových prvků.

Z hlediska krajinářsko estetického spočívá hodnota území v charakteristickém celkovém koloritu území v nivě řeky Jičínky. S nivou Moravy kontrastují vrcholy okolních pahorkatin. Vlastní lokalita nevykazuje žádné cenné nebo nenahraditelné krajinářsko-estetické charakteristiky.

V místě stavby nebyly identifikovány estetické, přírodní ani jiné hodnoty utvářející krajinný ráz, které by byly plánovanou výstavbou významně negativně dotčeny. Stavba nebude mít negativní vliv na krajinný ráz a nezpůsobí ani změny v biologické rozmanitosti, ve struktuře a funkci ekosystému.

C.2.8. OBYVATELSTVO

Šenov byla v dávné minulosti vesnicí původu českého. Kdy byla založena nelze přesně zjistit. Podle historických pramenů připadá její založení do let 1258 – 1288. Další prameny řadí její založení do roku 1293, a to společně s Kunínem. Podle půdorysu je to typická lesní lánová obec. První osídlenci Šenova byli vesměs rolníci. V 15. století se začínají rozvíjet řemesla a nalezneme zde zejména kováře, mlynáře, tkalce, správkáře oděvů a obuvníky. K obživě místních obyvatel patřilo i povoznictví. V 17. století z řemesel převládali tesaři a zedníci, kteří měli dobrou pověst nejen doma, ale také v zahraničí. V 19. století se převážně rolnická obec mění na průmyslovou. Bylo postaveno 6 továren, které zaměstnaly většinu místních obyvatel. Po r. 1848 řemesla postupně ustupovala průmyslové výrobě a obyvatelé začali být zaměstnáváni jako tovární dělníci. Nyní obec ztrácí svůj průmyslový charakter, získává novou tvář rozvojem drobných podnikatelských aktivit a služeb a výstavbou rodinných domků. Obec byla v letech 1949 – 1993 sloučena s městem Nový Jičín, od roku 1994 je obec opět až do dnešního dne samostatná.

Tab. C.14.: Dlouhodobý vývoj počtu obyvatel v řešeném území

Rok							
Počet obyvatel/počet domů							
1869	1880	1890	1900	1910	1921	1930	1950
1 267/173	1 631/190	2 105/193	2 584/221	2 964/243	2 766/255	3 218/368	2 450/380
1961	1970	1980	1991	2001	2011	2020	
2 600/390	2 484/420	2 300/399	1 946/424	1 957/427	2085/506		

Základní údaje o současném obyvatelstvu obce Šenov u Nového Jičína jsou uvedeny v následující tabulce:

Tabulka C.15: Základní údaje o obyvatelstvu obce Šenov u Nového Jičína (31. 12. 2020)

Počet bydlících obyvatel	2058
Z toho žen	1077 (52,3 %)
Z toho v produktivním věku	1300 (63,2 %)
Průměrný věk	43,1
Přirozený přírůstek/úbytek	-7
Migrace	-17
Podíl nezaměstnaných osob v Šenově k 31. 3. 2021	3,3 %

Údaje z <http://portal.mpsv.cz/> a <http://portal.gov.cz>

C.2.9. HMOTNÝ MAJETEK

Dotčeným hmotným majetkem budou pozemky, na kterých bude stavba umístěna (včetně přípojek inženýrských sítí), budovy nalézají se v současnosti na těchto pozemcích a komunikace, po kterých bude realizována doprava při výstavbě a provozu navržené stavby.

Pozemky, na kterých budou stavební objekty záměru realizovány, jsou ve vlastnictví investora. Při realizaci záměru dojde k rekonstrukci stávající hospodářské budovy. V rámci stavby nedojde k znehodnocení či poškození pozemků, naopak lze předpokládat ekonomické zhodnocení dotčené plochy. S vlastníky pozemků, které budou výstavbou jakýmkoliv způsobem dotčeny, nebo s místem stavby sousedí a nebudou v době realizace záměru ve vlastnictví investora, byla nebo budou vedena jednání, získány písemné souhlasy s realizací záměru, popřípadě uzavřeny patřičné smlouvy.

C.2.10. KULTURNÍ PAMÁTKY

V místě stavby se nenalézají archeologické, architektonické ani historické památky zapsané do Státního seznamu nemovitých kulturních památek okresu Nový Jičín ani žádné jiné kulturní památky, které by vyžadovaly zvláštní ochranu či záchranu před vlastní stavbou či jejím provozem. Nejbližší nemovitou památkou je farní kostel sv. Martina, katalogové číslo 1000145732 situovaný ve vzdálenosti 1,4 km severozápadně od místa stavby. Jedná se o zděný podélný jednolodní, v jádru gotický kostel z přelomu 13. - 14. století s pravoúhlým presbytářem a hranolovou věží na průčelí, upravovaný kolem poloviny 18. století a v r. 1811. V presbytáři jsou dochovány nástěnné malby od J. I. Sattlera.

Přestože archeologické nálezy nebyly při skrývkách a výkopech prováděných při realizaci stávajících staveb nebo v rámci průzkumů v zájmovém území zaznamenány, s ohledem na nedaleká evidovaná území s archeologickými nálezy je třeba výkopové práce oznámit ve smyslu ustanovení *zákona č. 20/1987 Sb. a zákona č. 183/2006 Sb. Ústavu archeologické památkové péče.*

ČÁST D.

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

D.1. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI (Z HLEDISKA PRAVDĚPODOB- NOSTI, DOBY TRVÁNÍ, FREKVENCE A VRATNOSTI)

Za nejvýznamnější potenciální negativní vlivy záměru Modernizace zemědělského podniku na životní prostředí a veřejné zdraví je možno považovat:

- Znečištění ovzduší amoniakem a ostatními pachovými látkami,
- uskladnění statkových hnojiv s možností úniku a kontaminace prostředí,
- aplikaci statkových hnojiv na zemědělské pozemky,
- v menší míře pak hluchost a prašnost související s provozem stáje a její dopravní obsluhou a vlivy na ostatní složky životního prostředí.

D.1.1. VLIVY NA OBYVATELSTVO, VČETNĚ SOCIÁLNĚ EKONOMICKÝCH VLIVŮ

VLIVY NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ

V období výstavby

V průběhu výstavby budou vlivy mírně negativní v důsledku narušení faktoru pohody, zvýšení hluchosti, zvýšené koncentrace emisí prachu, výfukových plynů aut a mechanismů při stavebních pracích a dopravě materiálů a technologií. Zvýšená doprava nákladních automobilů bude nepravidelného charakteru, nárazová v době např. odvozu stavební suti či dovozu stavebních materiálů. Šíření hluku a emisí ze samotné stavby bude dočasného charakteru. Obytná zástavba obce bude od staveniště cloňena stávajícími objekty v areálu, částečně i dřevinnou vegetací umístěnou na jeho hranici.

V úvahu v tomto období přichází rovněž profesní expozice pracovníků provádějících stavbu, kteří budou vystaveni působení fyzikálních faktorů (hluk, vibrace), prašnosti, emisím výfukových plynů, vlivům pracovní obtížnosti a nepohody. Všechna tato rizika budou eliminována dodržováním podmínek hygieny práce a pracovního prostředí ve smyslu požadavků Zákoníku práce a dalšími bezpečnostními předpisy, které s jednotlivými činnostmi souvisejí. Dodavatel úprav je povinen po dobu výstavby dodržovat zejména *nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích*. Pracovníci provádějící výstavbu musí být prokazatelně seznámeni s příslušnými pracovními předpisy, provozními řády a havarijními plány, musí být proškoleni k pracím na strojích a zařízeních a

vybavení ochrannými pomůckami. Realizací stavby nevzniknou žádné nové zdroje ohrožení zdraví a bezpečnosti pro osoby stavbu užívající a osoby v blízkosti stavby.

Předpokládané vlivy na veřejné zdraví při realizaci záměru lze považovat za nevýznamné.

Za provozu

Negativní vlivy související s posuzovaným záměrem se ve vztahu k ohrožení zdraví obyvatelstva mohou projevit v následujících oblastech:

- znečištění ovzduší,
- hluk,
- znečištění vody a půdy,
- havarijní stavy.

Znečištění ovzduší

Při provozování jakéhokoliv druhu stájí vznikají rozkladem organické hmoty (zbytky krmiva, steliva, výkaly) látky, které mohou způsobit znečištění ovzduší. Jedná se především o amoniak, sirovodík, osmogeny a oxid uhličitý.

Amoniak je v ovzduší velmi nestálý a podléhá okamžitým chemickým přeměnám a nemůže tedy škodit jako plyn. Nejčastěji oxiduje na nitráty (NO_3), a také reaguje s vodními parami za vzniku hydroxidu amonného. Dále účinně reaguje se sloučeninami síry v ovzduší (především s aerosoly kyseliny sírové) za vzniku síranu amonného. Amoniak je hmotnostně lehčí než vzduch, a tak vykazuje koncentrační spád směrem nahoru. Proto se jeho přízemní koncentrace mohou zvyšovat pouze při inverzi nebo nízkém tlaku vzduchu. Zmíněný vzestupný tok vzduchu je příčinou, že je amoniak vnímán více ve vyšších patrech obytné zástavby než v přízemí. Vlastní obsah amoniaku v ovzduší se rychle snižuje jednak v důsledku probíhajících chemických reakcí a jednak s rostoucí vzdáleností od místa jeho emise.

Kontrolní výpočty produkce amoniaku, které byly provedeny v předcházející části dokumentace, jednoznačně prokázaly, že jsou splněny všechny předpoklady pro zachování vyhovujícího stavu. Vzhledem k situování stájí a na základě předcházejících charakteristik a hodnocení lze konstatovat, že navrhovaný provoz nepřináší žádná významná rizika ani zásadní negativní vlivy na okolní obyvatelstvo. Při dodržení předepsaných technologických postupů nelze nejbližší okolí nijak zvlášť zatížit.

Liniovým zdrojem znečištění ovzduší bude za provozu zařízení pro dochov selat automobilová doprava zaměstnanců, dovoz krmiva a materiálu potřebného pro provoz stáje a odvoz kejdy a odpadů. Znečištění ovzduší způsobuje prašnost vznikající průjezdem vozidel po znečištěné komunikaci a emise škodlivin z automobilů. Vzhledem k tomu, že se frekvence dopravy po realizaci záměru oproti současnosti prakticky nezmění, lze považovat tento vliv za nevýznamný.

Hluk

Dalším aspektem z hlediska provozu posuzovaného záměru je problematika hlukové zátěže.

Hlavním zdrojem hluku za provozu stájí bude nucené větrání zajišťované ventilátory umístěnými ve spodní části ventilačních komínů, které se nacházejí při severozápadní a jihovýchodní části objektu. Ve stájích bude instalována technologie pro dopravu krmiva a vody. S ohledem na zděný obvodový plášť stáje, zastropení chovného prostoru a zastřešení stáje je důvodné předpokládat, že hlasové projevy chovaných prasat a hluk technologie krmení budou ve venkovním prostoru zanedbatelným zdrojem hluku. Hluková zátěž z dopravy se s ohledem na skutečnost, že nedojde ke zvýšení její frekvence, nezvýší.

S ohledem na predikované hodnoty lze vliv hluku na veřejné zdraví hodnotit jako nevýznamný. Stáj je navíc v dostatečné vzdálenosti od nejbližší obytné zástavby, a tak je vyloučeno negativní ovlivnění chráněného venkovního prostoru staveb a chráněného venkovního prostoru hlukem z provozu stáje. Předpokládaný prostor, kde lze očekávat mírně zvýšenou hladinu akustického tlaku při provádění určitých činností bude omezen na vlastní areál střediska živočišné výroby.

Znečištění vody a půdy

Vliv na zdravotní stav obyvatelstva zprostředkovaně přes půdu se nepředpokládá, jelikož vlastní provoz nepředstavuje zvýšené riziko kontaminace půd. Kontaminace půd v etapě výstavby je ošetřena doporučeními prezentovanými v příslušných kapitolách předkládaného *Oznámení* – jedná se především o dodržování zásad správné zemědělské praxe.

Podlahy stáje musí být řešeny jako nepropustné, během výstavby musí být provedena opatření zabezpečující, aby závadné látky neunikly do povrchových či podzemních vod (§ 39 zákona 254/2001 Sb., o vodách).

Vliv na zdravotní stav obyvatelstva prostřednictvím znečištění vod není při řádném hospodaření a dodržování předpisů aktuální a ve vztahu k hodnocenému záměru tento vliv lze označit rovněž za velmi nízký.

Havarijní stavy

Vznik havarijních situací nelze nikdy zcela vyloučit, lze však potenciální možnost jejich vzniku výrazně eliminovat. Tato problematika je řešena v části D.III. předkládaného *Oznámení*.

VLIVY SOCIÁLNĚ EKONOMICKÉ

Sociálně ekonomické vlivy jsou důsledky veřejných nebo privátních činností na lidskou populaci, které mění způsob života, práce a trávení volného času a ovlivňují schopnost jedince uspokojovat své potřeby.

V období výstavby

Vlastní stavba bude mít minimální socioekonomický dopad na obyvatelstvo v okolí realizace záměru. Jelikož výstavba bude prováděna existujícími firmami, nedojde pravděpodobně k náboru místních obyvatel a ke snížení zaměstnanosti v oblasti. V souvislosti se stavebními pracemi a dopravou materiálu přes obec spojenou s dočasným negativním ovlivněním životního prostředí může teoreticky dojít k záporným postojům obyvatel.

Za provozu

Za provozu stájí budou sociálně ekonomické vlivy na obyvatelstvo indiferentní nebo pozitivní. Provoz nových objektů bude zajištěn stávajícími pracovníky Školního zemědělského podniku Šenov u Nového Jičína a nevzniknou nová pracovní místa. Důležité ale je, že v důsledku moderně řešeného provozu a vysoké úrovně zabezpečení technického zázemí budou zajištěny nízké celkové negativní vlivy na jednotlivé složky životního prostředí. Tuto skutečnost budou pozitivně hodnotit nejen pracovníci v areálu, ale i obyvatelé přilehlých částí obce.

V oblasti vlivů nepřímých a psychosociálních, kam lze zařadit např. nespokojenost obyvatel z obavy ze zvýšené frekvence průjezdů automobilů obcí nebo obavy ze změny kvality ovzduší, nebyly dosud negativní postoje obyvatel indikovány. Záměr v míře překračující příslušné limity neovlivní žádné obyvatele.

Jelikož nebude narušeno životní prostředí obyvatel vlivy nového zařízení ani estetická hodnota krajiny, není negativní vnímání nové stavby obyvateli obce Šenov u Nového Jičína pravděpodobné.

D.1.2. VLIVY NA OVZDUŠÍ A KLIMA

V době výstavby stájí dojde k dočasnému zvýšení znečištění ovzduší vlivem mechanismů zajišťujících stavební práce. Znečištění ovzduší bude vznikat z prašnosti při průjezdu automobilů po znečištěné vozovce a při vlastních stavebních pracích. S ohledem na krátkodobost výstavby nebude vliv tuhých emisí pravděpodobně významný. K mírnému znečištění okolí areálu dojde rovněž vlivem škodlivin obsažených ve výfukových plynech stavebních mechanismů. V důsledku realizace záměru dojde pouze k nepatrnému nárůstu průměrných ročních imisních koncentrací v okolí stájí, ale v

žádném případě nebudou v souvislosti se stavbou překročeny přípustné limity znečištění ovzduší.

Vlastní **provoz** se bude na znečištění ovzduší podílet zejména emisemi amoniaku a v zanedbaném množství i dalších pachových látek, které se uvolňují z exkrementů zvířat. Ty budou v ovzduší obklopujícím stájový prostor obsaženy v natolik nízké koncentraci, že se jejich vliv na ovzduší nijak negativně neprojeví. Amoniak je lehčí než vzduch, ze stáji stoupá vzhůru, kde se ředí a degraduje. S významným negativním ovlivněním širšího okolí stáji nelze uvažovat.

Pro posouzení vlivů záměru na ovzduší byla zpracována rozptylové studie (Ing. Josef Gresl, 03/2021), která hodnotí imisní příspěvek pachově postižitelných látek, resp. amoniaku z areálu společnosti jako celku. Modelové výpočty jsou provedeny ve dvou variantách – stávající a výhledový stav. Výhledovým stavem se rozumí stav po realizaci záměru Modernizace zemědělského podniku.

Nejbližší obytná zástavba obce se nachází jihozápadně od areálu ve vzdálenosti cca 200 m od plánované haly podél ulice Malostranská. Jedná se převážně o rodinné domy v prostoru mezi areálem a řekou Jičínka. Další obytná zástavba se pak nachází jižním směrem podél ulice Zahradní, resp. severozápadním směrem v blízkosti ČOV.

Výpočet imisních příspěvků průměrných ročních, maximálních denních i maximálních hodinových koncentrací znečišťujících látek byl proveden podle metodiky „SYMOS '97“, jejíž aktualizovaná verze byla v plném znění publikována ve Věstníku MŽP v srpnu 2013. Samotný výpočet byl proveden s využitím programu „SYMOS97 verze 2013“ (v. 7.0.6814.14130) od společnosti IDEA-ENVI s.r.o., do kterého je tato metodika implementována.

Metodika SYMOS '97 je založena na předpokladu Gaussovského profilu koncentrací na průřezu kouřové vlečky. Umožňuje počítat krátkodobé i roční průměrné koncentrace znečišťujících látek v síti referenčních bodů, dále doby překročení zvolených hraničních koncentrací (např. imisních limitů a jejich násobků) za rok, podíly jednotlivých zdrojů nebo skupin zdrojů na roční průměrné koncentraci v daném místě a maximální dosažitelné koncentrace a podmínky (třída stability ovzduší, směr a rychlost větru), za kterých se mohou vyskytovat.

V modelovém výpočtu rozptylové studie jsou zohledněny všechny zdroje emisí, které by mohly mít rozhodující vliv na celkovou úroveň imisního zatížení amoniaku v hodnoceném území. Jedná se o emise ze stájového ustájení a emise z uskladnění exkrementů.

V modelovém výpočtu rozptylové studie není uvažováno s emisemi vznikajícími při zapravení do půdy, neboť k nim nedochází v místě zdroje.

Tyto emise byly hodnoceny jako plošné zdroje, jejichž rozsah odpovídá půdorysu jednotlivých stájí, resp. jímek na kejdu.

V podrobnosti modelového výpočtu byly jednotlivé plošné zdroje rozděleny na dílčí části tak, aby byla zajištěna vyšší vypovídající schopnost grafické prezentace imisního zatížení amoniakem na území zemědělského podniku.

Pro výpočet byla použita větrná růžice pro lokalitu Šenov u Nového Jičína (N 49° 36.68472', E 18° 0.18661'). Větrná růžice je platná ve výšce 10 m nad zemí., její odborný odhad vytvořil Český hydrometeorologický ústav (dále jen ČHMÚ), oddělení kvality ovzduší, Pobočka Ostrava v březnu 2020 z dat za období 2011 - 2020. Z větrné růžice vyplývá, že v území výrazně převládá jihozápadní a severovýchodní proudění. Naopak nejméně je zastoupen západní vítr.

Výpočet koncentrací znečišťujících látek byl proveden v pravidelné čtvercové síti referenčních bodů s roztečí 30 m, čímž byly v dostatečné míře postiženy zvýšené koncentrace znečišťujících látek v zemědělském areálu. Referenční body leží ve výšce 1,5 m nad terénem a jejich souřadnice X a Y byly odečteny v souřadném systému S-JTSK.

Blízké okolí záměru je rovinaté. Nadmořská výška celé oblasti zahrnuté do výpočtu se pohybuje v rozmezí cca 260 - 290 m n.m. Kromě těchto cca 1 800 referenčních bodů byly koncentrace počítány ještě v 9 vybraných bodech, které charakterizují nejbližší obytnou zástavbu v okolí areálu.

Vybrané referenční body byly zvoleny v místech, které mohou být nejvíce ovlivněny změnou imisního zatížení. Z vybraných referenčních bodů jsou posuzovány nejvyšší hodnoty imisních koncentrací. Vybrané referenční body odpovídají referenčním bodům hlukové studie, která tvoří přílohu oznámení záměru.

Míru znečištění ovzduší lze vyjádřit pomocí dvou charakteristik. V případě maximálních koncentrací je však třeba zmínit, že nedávají žádnou informaci o četnosti výskytu těchto hodnot. Ta závisí na četnosti výskytu silných inverzí a na větrné růžici. Ve skutečnosti se tyto nejvyšší koncentrace vyskytují jen po krátký čas nejvýše několika hodin či desítek hodin v roce, a to pouze za souhry nejhorších emisních a rozptylových podmínek. Maxima jsou také více ovlivněna konfigurací jednotlivých zvolených elementů zdrojů a přesnost jejich výpočtu je tedy nižší. Jejich vypovídací schopnost je spíše, pokud jde o relativní posouzení různých částí území. Umožňují dobře postihnout rozdíly v „rizikosti“ sledovaného území k výskytu skutečně vysokých krátkodobých koncentrací.

Výstižnější charakteristikou je průměrná roční koncentrace, která zahrnuje i vliv větrné růžice, a tedy i vliv četnosti výskytu krátkodobých koncentrací. Kromě toho je méně ovlivněna náhodnými skutečnostmi, takže přesnost jejího výpočtu je vyšší.

Pojmy „maximální krátkodobá koncentrace, maximální denní koncentrace a průměrná roční koncentrace“ je nutno chápat jako příspěvek záměru ke stávajícím koncentracím, resp. mít na zřeteli i vliv imisního pozadí.

Téměř ve všech referenčních bodech platí, že k nejvyšším krátkodobým koncentracím jednotlivých znečišťujících látek bude docházet při špatných rozptylových podmínkách

za silných inverzí a slabého větru. S rostoucí rychlostí větru vypočtené koncentrace rychle klesají. Za normálních rozptylových podmínek jsou koncentrace několikanásobně nižší než při inverzích a v případě instabilního teplotního zvrstvení a rychlého rozptylu je tento rozdíl řádový.

V tabulce jsou uvedeny vypočtené koncentrace u nejbližší obytné zástavby (vybraných referenčních bodů) pro průměrné roční, maximální denní i maximální hodinové koncentrace.

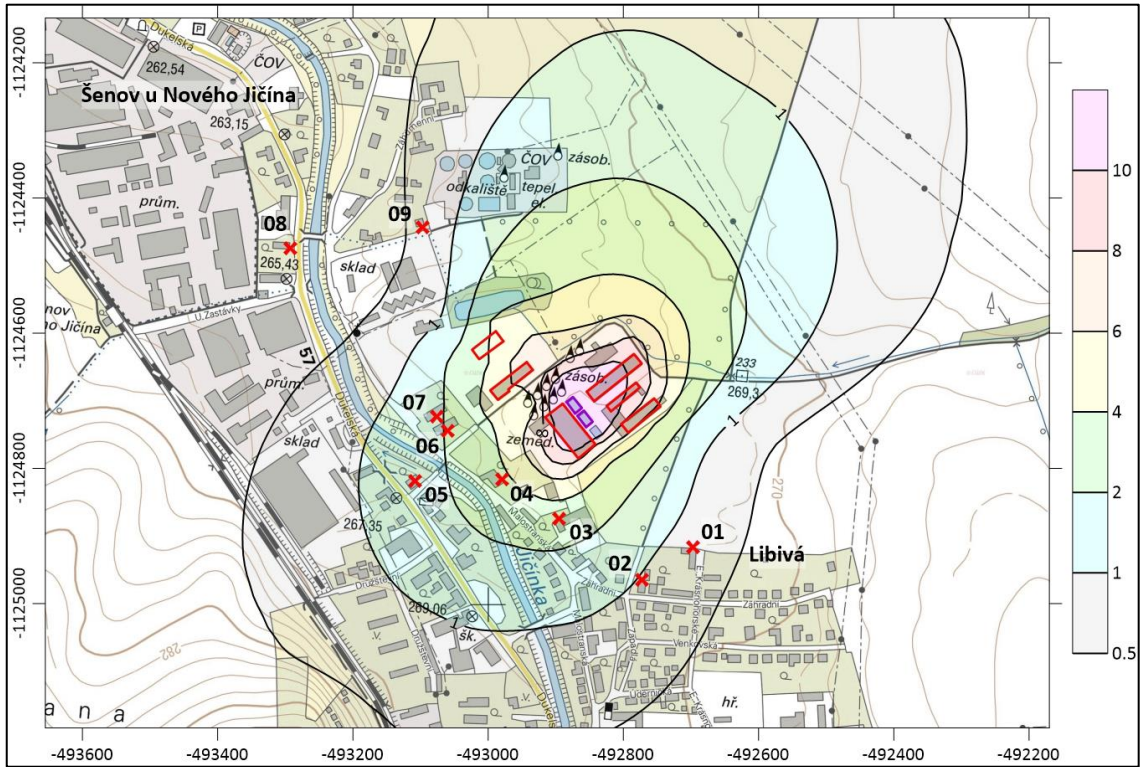
Tabulka D.1.: Imisní příspěvek záměru ve vybraných referenčních bodech

Referenční bod / Doba průměrování	Imisní koncentrace NH ₃ ve vybraných referenčních bodech [μg/m ³] pro stávající a výhledový stav						Doba překročení 20 μg/m ³ [den/rok]	
	Průměrná roční		Maximální denní		Maximální hodinová		Stávající	Výhledový
	Stávající	Výhledový	Stávající	Výhledový	Stávající	Výhledový		
01 - Zahradní 362	0.76	0.94	42.4	46.7	64.7	71.1	3.5	5.7
02 - Zahradní 455	0.96	1.16	34.2	41.5	52.1	63.3	4.0	6.5
03 - Malostranská 34	2.99	3.40	40.5	47.3	61.7	72.0	15.6	18.6
04 - Malostranská 38	3.55	4.22	41.0	43.3	62.5	65.9	17.4	23.0
05 - Dukelská 401	1.45	1.84	30.5	28.7	46.5	43.8	5.4	9.6
06 - Malostranská 437	2.09	2.64	33.5	30.8	51.0	46.9	7.6	14.6
07 - Malostranská 37	1.82	2.28	31.5	34.3	47.9	52.3	6.5	11.9
08 - Dukelská 417	0.28	0.37	27.5	30.2	41.9	46.0	1.6	2.7
09 - Malostranská 54	0.63	0.77	31.2	35.7	47.5	54.4	3.4	4.8

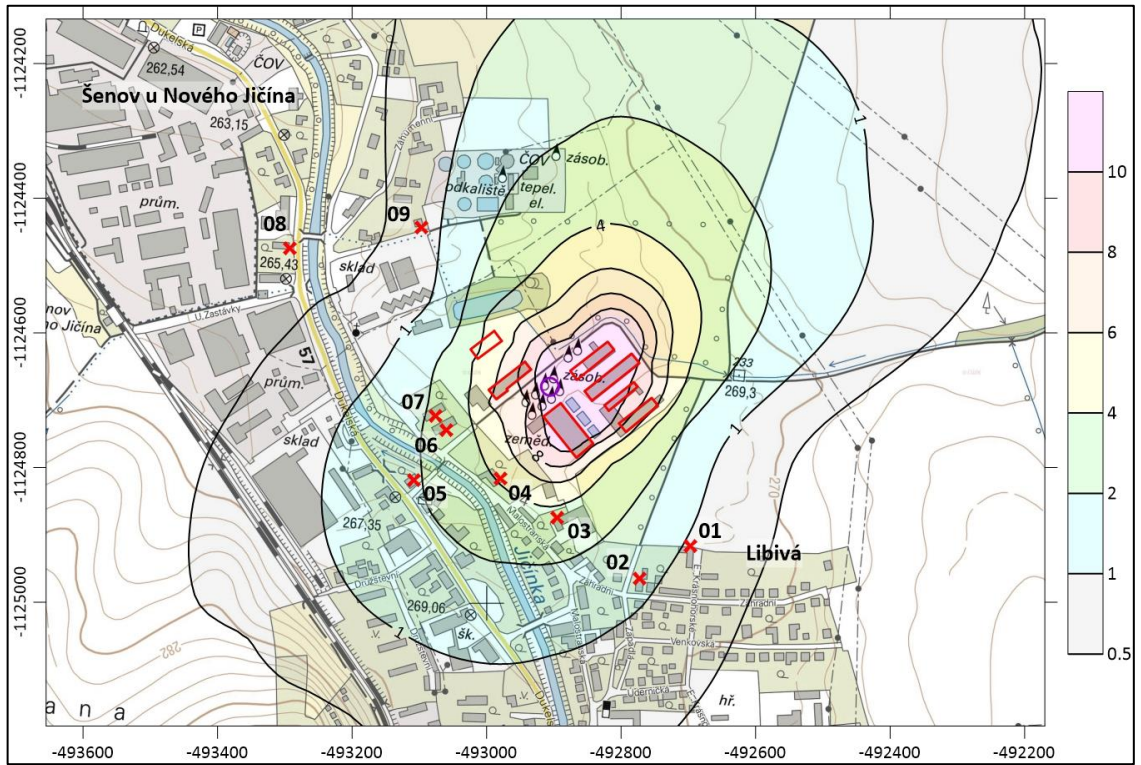
Obrázky znázornují plošné rozložení imisních příspěvků záměru pro stávající a výhledový stav, kdy výhledový stav odpovídá období po realizaci záměru. Imisní příspěvky byly vykresleny pro průměrnou roční, maximální denní a maximální hodinovou koncentraci.

Z tabelárních výsledků a obrázků plošného rozložení průměrných ročních koncentrací je zřejmé, že v obou hodnocených variantách je nejvyšších koncentrací amoniaku dosahováno v areálu zemědělského podniku.

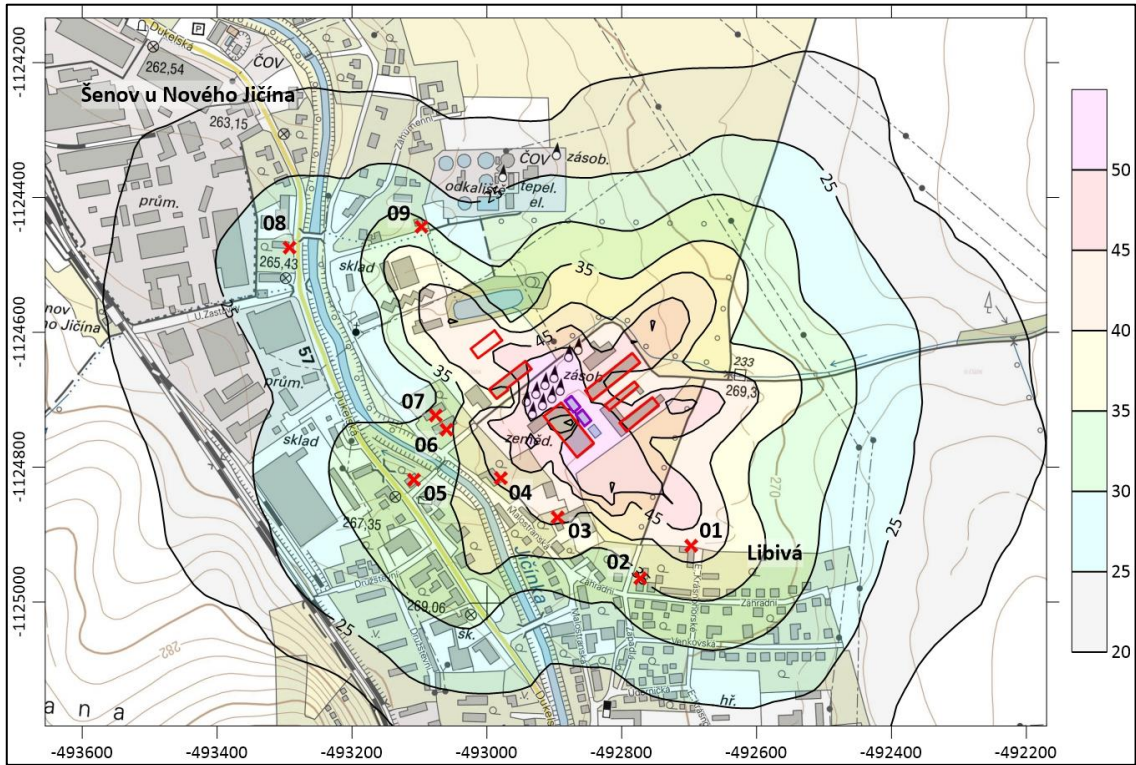
Obrázek D.1.: Průměrná roční koncentrace NH_3 v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ – stávající stav



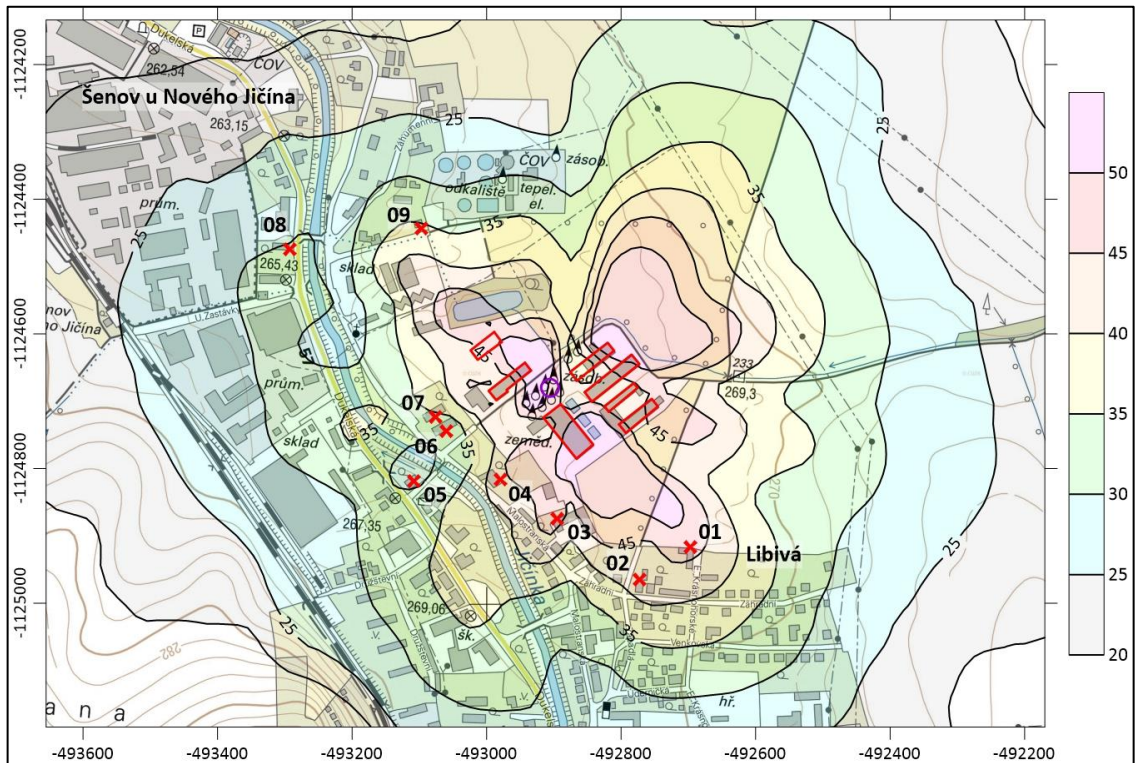
Obrázek D.2.: Průměrná roční koncentrace NH_3 v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ – výhledový stav



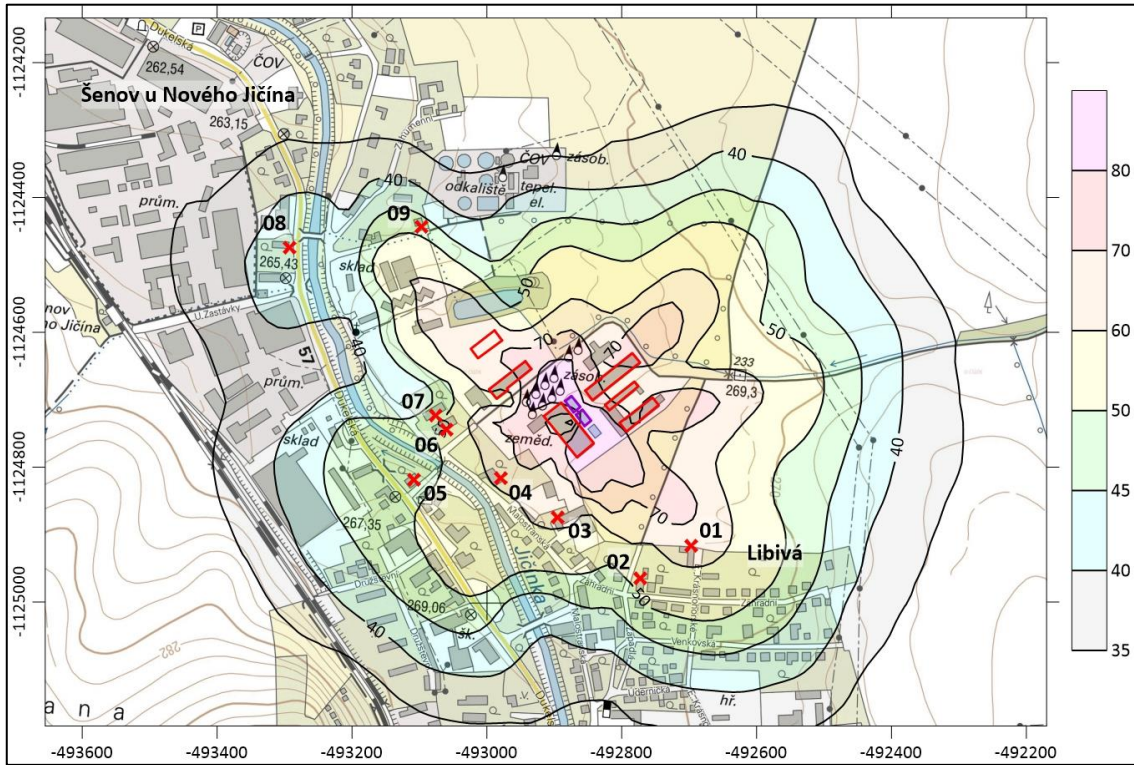
Obrázek D.3.: Maximální denní koncentrace NH_3 v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ – stávající stav



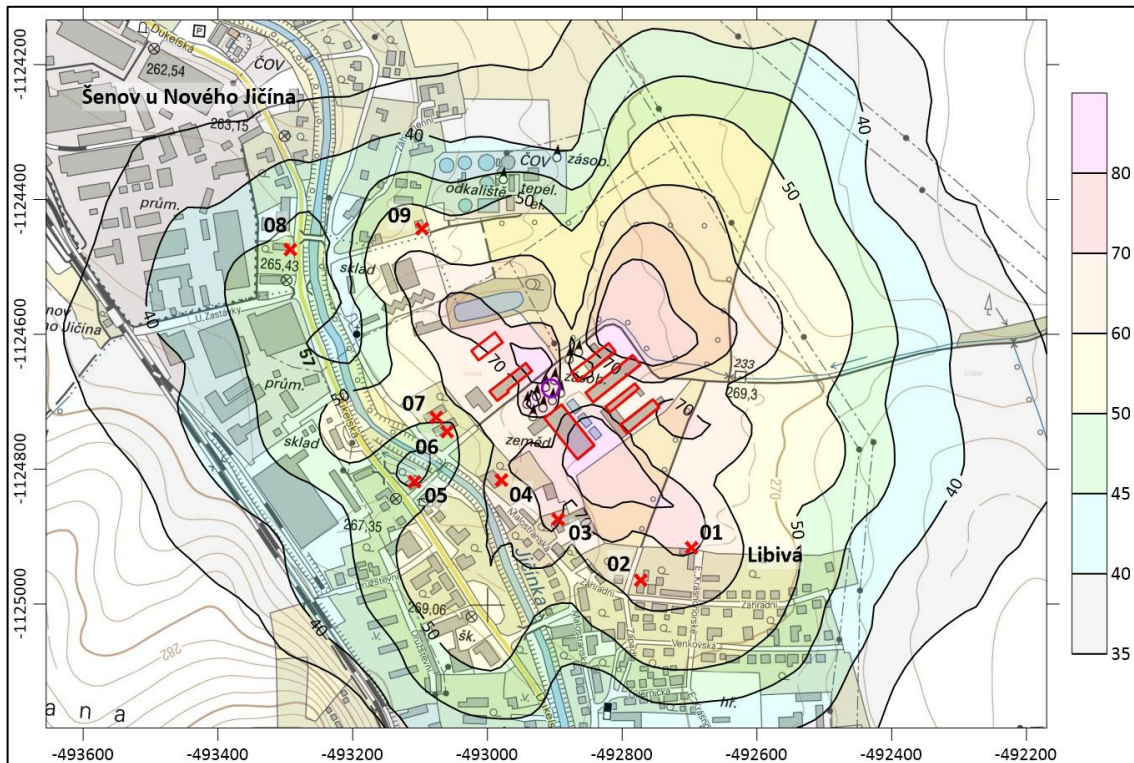
Obrázek D.4.: Maximální denní koncentrace NH_3 v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ – výhledový stav



Obrázek D.5.: Maximální hodinová koncentrace NH_3 v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ – stávající stav



Obrázek D.6.: Maximální hodinová koncentrace NH_3 v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ – výhledový stav



Průměrná roční koncentrace NH₃

Jak je patrné z obrázků plošného rozložení průměrných ročních koncentrací, v případě stávajícího i výhledového stavu je dosahováno nejvyšší průměrné roční koncentrace NH₃ v areálu společnosti ve výši cca 10 µg/m³.

S rostoucí vzdáleností od plošných zdrojů živočišné výroby koncentrace velmi rychle klesají, u nejbližší obytné zástavby charakterizované vybranými referenčními body dosahuje imisní zatížení pro stávající stav hodnot v rozmezí 0,28 - 3,55 µg/m³. Po realizaci záměru bude dosahováno průměrné roční koncentrace amoniaku u nejbližších obytné zástavby v rozmezí 0,37 - 4,22 µg/m³.

V porovnání s referenční koncentrací odpovídající čichovému prahu pro amoniak (1 140 µg/m³) jsou průměrné roční koncentrace zanedbatelné.

Maximální denní a maximální hodinová koncentrace NH₃

Pro stávající i výhledový stav byly vypočteny nejvyšší krátkodobé koncentrace v rozmezí cca 50 až 80 µg/m³. Nejvyšších hodnot je dosahováno přímo v areálu zemědělského podniku, v obydleném území jsou tyto krátkodobé koncentrace již mnohem nižší.

Za stávajícího stavu dosahují maximální denní koncentrace amoniaku u nejbližší obytné zástavby hodnot v rozmezí od 27,5 do 42,4 µg/m³ a maximální hodinové koncentrace hodnot 41,9 - 64,7 µg/m³.

Ve výhledovém stavu se celkový příspěvek záměru k imisnímu pozadí logicky navyšuje na hodnoty od 28,7 do 47,3 µg/m³ v případě maximální denní koncentrace. Dnes již neplatný imisní limit ve výši 100 µg/m³ by byl u nejbližší obytné zástavby i po realizaci záměru plněn s velkou rezervou.

V případě maximální hodinové koncentrace byly po realizaci záměru vypočteny hodnoty v rozmezí 43,8 - 72,0 µg/m³. Nejvyšší vypočtená hodnota tak odpovídá pouze 6,3 % přípustné referenční koncentrace (čichového prahu amoniaku).

Je důležité si uvědomit, že u maximálních krátkodobých (hodinových/denních) koncentrací nelze na rozdíl od průměrných ročních koncentrací imisní příspěvek přímo sčítat s nejvyšší požadovou hodnotou. Jak již bylo naznačeno, plošné rozložení koncentrací neudává informace o četnosti výskytu koncentrací. Přestože jsou maximální denní koncentrace prezentovány pro území na jednom grafickém výstupu, jsou často vypočteny pro každý bod za zcela odlišných podmínek (směr a rychlost větru) a nemohou nastat na celém území ve stejný okamžik. Ve skutečnosti se tyto koncentrace mohou vyskytovat pouze po velmi krátkou dobu v roce.

Pro ilustraci byla pro koncentraci NH₃ ve výši 20 µg/m³ vypočtena doba překročení. Z tabelárního vyhodnocení je zřejmé, že tyto koncentrace se mohou u nejbližší

obytné zástavby ve skutečnosti vyskytovat maximálně po dobu jednotek až desítek dní v roce. Doba výskytu vyšších koncentrací např. $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$, by byla již řádově nižší.

Návrh kompenzačních opatření

Pokud by provozem stacionárního zdroje označeného ve sloupci B v příloze č. 2 zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší nebo vlivem umístění pozemní komunikace podle odstavce 1 písm. b) došlo v oblasti jejich vlivu na úroveň znečištění k překročení některého z imisních limitů s dobou průměrování 1 kalendářní rok, je nutné zajistit alespoň zachování dosavadní úrovně znečištění pro danou znečišťující látku, tzn. navrhnout kompenzační opatření.

Podle vyhlášky č. 415/2012 Sb. odst. 1, § 27 se kompenzační opatření uloží u stacionárního zdroje a pozemní komunikace uvedené v § 11 odst. 1 písm. b) zákona v případě, že by jejich umístěním došlo k nárůstu úrovně znečištění o více než 1 % imisního limitu pro znečišťující látku s dobou průměrování 1 kalendářní rok.

Podle § 11 odstavce 1 písm. b) zákona se pozemní komunikací rozumí pozemní komunikace v zastavěném území obce o předpokládané intenzitě dopravního proudu 15 tisíc a více vozidel za 24 hodin v návrhovém období nejméně 10 let.

Pro předmětný záměr nejsou tedy dle platné legislativy vyžadována kompenzační opatření.

Rozptylová studie prokazuje, že předkládaný záměr „Modernizace zemědělského podniku“ nezpůsobí nadměrné znečištění ovzduší pachovými látkami (NH_3). Jejich příspěvky k průměrným ročním a maximálním denním i maximálním hodinovým koncentracím se na celém území pohybují podstatně pod přípustnými referenčními koncentracemi. Lze předpokládat, že stejně jako dnes nebude při běžném provozu docházet k obtěžování obyvatel zápachem a čichový práh pro amoniak nebude dosažen. Přípustné referenční koncentrace budou plněny s rezervou.

Záměr „Modernizace zemědělského podniku“ je z hlediska požadavků zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, akceptovatelný.

D.1.3. VLIVY NA HLUKOVOU SITUACI A EVENT. DALŠÍ FYZIKÁLNÍ A BIOLOGICKÉ CHARAKTERISTIKY

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

Stavební stroje mohou být zdrojem vibrací, kterým je vystavena především obsluha a nejbližší okolí stroje, případně okolí dopravních tras. Vibrace z těchto zdrojů jsou utlumeny v podloží do vzdálenosti nejvýše několika metrů od místa jejich působení. V žádném případě nemůže dojít k ohrožení nejbližšího okolí staveniště. Rovněž některé ruční nářadí ve stavebnictví používané je zdrojem vibrací. Těmito vibracemi však nebude významněji ovlivněno širší okolí, natož chráněná zástavba.

Provoz stáží nebude významnějším zdrojem hluku. Zdrojem hluku budou pouze mobilní mechanismy zajišťující obsluhu stáje – vyvážení kejdy, dovoz krmení, doprava zaměstnanců. Dále to mohou být technologická zařízení ve stáji, kterých je ovšem minimum. Lze tedy říci, že hluk z provozu stáje pouze nevýznamně přispěje ke stávající hlukové zátěži v území.

Pro posouzení vlivů záměru na hlukovou situaci byla zpracována akustická studie (Ing. Josef Gresl, 03/2021), jejímž účelem bylo výpočtem stanovit hladiny akustického tlaku v chráněném venkovním prostoru nejbližších staveb, resp. v nejbližším chráněném venkovním prostoru, za provozu v nově využívané části farmy.

Po analýze zdrojů hluku, stavebních parametrů stáží, zjištění stavu areálu farmy a specifikaci chráněného venkovního prostoru staveb byla modelována situace po realizaci stavby.

Nejbližší obytná zástavba obce se nachází jihozápadně od areálu ve vzdálenosti cca 200 m od plánované haly podél ulice Malostranská. Jedná se převážně o rodinné domy v prostoru mezi areálem a řekou Jičinka. Další obytná zástavba se pak nachází jižním směrem podél ulice Zahradní, resp. severozápadním směrem v blízkosti ČOV. Referenční body výpočtu byly zvoleny na nejbližších chráněných stavbách (dle zákona č. 258/2000 Sb., §30), u jednotlivých objektů byly zvoleny vždy ve výšce oken 2 m před fasádou.

Pro výpočet akustické zátěže území byl použit výpočtový program CadnaA (Version 2020 MR 2) od společnosti DataKustik. Výpočet šíření hluku pro průmyslové zdroje hluku je proveden dle normy ČSN ISO 9613. Metodika výpočtu zohledňuje odrazy hluku od všech objektů (budovy, clony, atd.) na cestě přenosu hluku mezi zdrojem hluku a referenčním bodem výpočtu. Výpočty ekvivalentních hladin akustického tlaku v referenčních bodech výpočtu byly provedeny pro hluk dopadající na výpočtový bod (dle Metodického návodu pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí – Věstník MZ ČR, částka 11/2017). Ve studii tak není hodnocen odraz od přilehlé fasády. Přesnost modelového výpočtu ovlivňují především vstupní údaje zadávané do modelu, mezi které patří výhledové intenzity dopravy, přesnost použitých mapových podkladů a dále zvolená výpočtová metodika, zaokrouhlování apod. Vypočtené ekvivalentní hladiny akustického tlaku A jsou tedy uváděny s nejistotou výpočtu ± 2 dB.

Vlastní výpočet ekvivalentních hladin akustického tlaku A byl proveden po 3D namodelování zájmového území včetně zadání veškerých zdrojů hluku v následujících krocích:

- výpočet ekvivalentních hladin akustického tlaku A v chráněném venkovním prostoru staveb (ve vybraných referenčních bodech) pro stacionární zdroje hluku související s provozem záměru v denní a noční době,

- porovnání tabelárních výsledků s příslušnými hygienickými limity,
- výpočet izofon v chráněném venkovním prostoru v denní/noční době ve výšce 2,5 m a 5,5 m nad terénem (úroveň 1. a 2. NP)

Výsledky modelového výpočtu ve vybraných referenčních bodech, které charakterizují nejbližší obytnou zástavbu, jsou shrnuty v tabulce. V příslušných sloupcích je uvedena dosahovaná ekvivalentní hladina akustického tlaku A a příslušný hygienický limit.

V modelovém výpočtu bylo na straně bezpečnosti uvažováno s nepřetržitým provozem technologických zdrojů hluku. Výsledné hodnoty hladiny akustického tlaku u nejbližší zástavby jsou tak pro denní i noční dobu shodné.

Tabulka D.2.: Výsledky modelového výpočtu - stacionární zdroje hluku

Referenční bod - adresa	Podlaží	Vypočtená ekvivalentní hladina akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ [dB]		Příslušný hygienický limit	
		Denní doba	Noční doba	Denní doba	Noční doba
01 - Zahradní 362	1	12.9	12.9	50	40
	2	13.8	13.8		
	3	14.6	14.6		
02 - Zahradní 455	1	13.1	13.1	50	40
	2	13.8	13.8		
03 - Malostranská 34	1	12.1	12.1	50	40
	2	15.0	15.0		
04 - Malostranská 38	1	13.2	13.2	50	40
	2	15.9	15.9		
05 - Dukelská 401	1	16.6	16.6	50	40
	2	16.3	16.3		
06 - Malostranská 437	1	20.1	20.1	50	40
	2	20.5	20.5		
07 - Malostranská 37	1	11.5	11.5	50	40
	2	15.6	15.6		
08 - Dukelská 417	1	9.1	9.1	50	40
09 - Malostranská 54	1	20.7	20.7	50	40
	2	20.4	20.4		

V referenčních bodech, které odpovídají chráněnému venkovnímu prostoru staveb, bude podle výsledků akustické studie dosahováno ekvivalentní hladiny akustického tlaku A v rozmezí 9,1 - 20,7 dB v denní i noční době.

Hygienické limity pro provoz stacionárních zdrojů hluku ve výši 50 dB v denní době pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin a 40 dB v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu budou splněny s velkou rezervou.

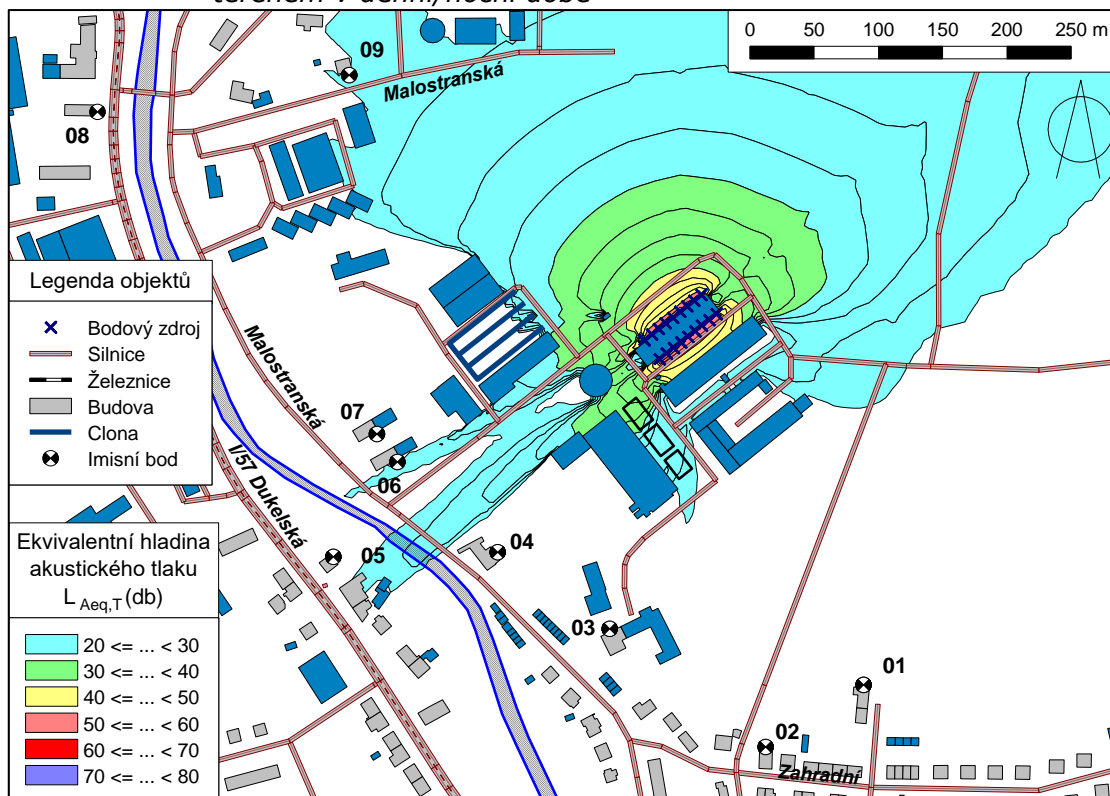
Z porovnání vypočtených hodnot pro denní a noční dobu je dále zřejmé, že příspěvek technologických zdrojů hluku souvisejících s provozem záměru je z pohledu výše hygienických limitů zcela zanedbatelný. Vypočtené hodnoty v denní i noční době jsou velmi nízké a v reálném prostředí, při zohlednění místních zdrojů hluku, jen velmi těžko měřitelné.

Pro vizuální prezentaci výsledků jsou na obrázcích níže vykresleny izofony pro denní/noční dobu v okolí posuzovaného záměru ve výšce 2,5 a 5,5 m nad terémem (úroveň 1. a 2. NP).

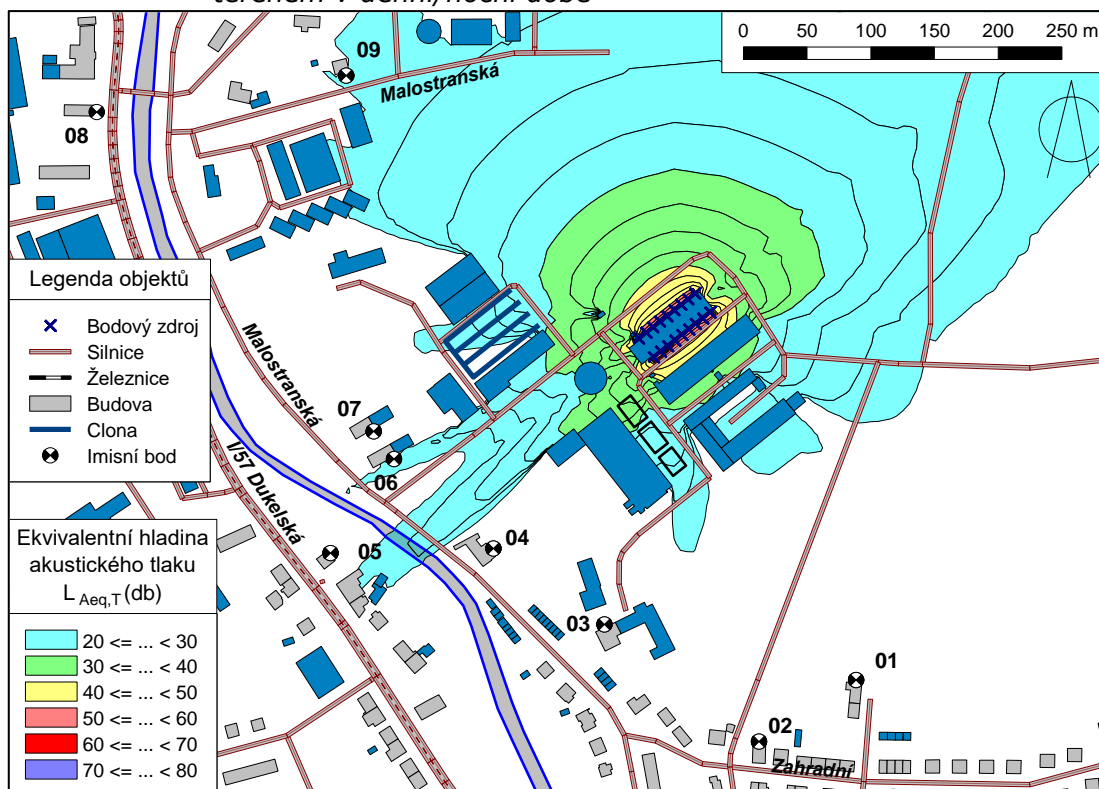
Obytné (chráněné objekty ve smyslu zákona o ochraně veřejného zdraví) jsou na obrázcích znázorněny šedou barvou, neobytné (nechráněné) modrou.

Záměr „Modernizace zemědělského podniku“ je z hlediska požadavků zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, resp. nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů, akceptovatelný.

Obrázek D.7.: Hluk ze stacionárních zdrojů – zobrazení izofon ve výšce 2,5 m nad terémem v denní/noční době



Obrázek D.8.: Hluk ze stacionárních zdrojů – zobrazení izofon ve výšce 5,5 m nad terénem v denní/noční době



D.1.4. VLIVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY

Výstavbou záměru Modernizace zemědělského podniku nebudou významně ovlivněny povrchové ani podzemní vody. Záměr není v rozporu s Plánem oblasti povodí Odry.

Změny hydrologických charakteristik

V důsledku navržené stavby dojde oproti současnosti k mírnému navýšení výměry zpevněných a zastavěných ploch na úkor ploch zatravněných. Povrch místa stavby je již dnes z velké části zpevněn a nové zpevněné plochy představují další zábor v současnosti travnatých ploch. Na stávající ploše dojde ke změně hydrologické bilance – objem povrchového odtoku se mírně zvýší a objem vsaku a výparu se analogicky sníží (koeficient odtoku ze střech a zpevněných ploch je vyšší než odtok ze zatravněných ploch).

S ohledem na § 5 odst. c) vyhlášky č. 501/2006 S., o obecných požadavcích na využívání území, ve kterém je uvedeno že: "Stavební pozemek se vždy vymezuje tak, aby na něm bylo vyřešeno vsakování nebo odvádění srážkových vod ze zastavěných ploch nebo zpevněných ploch, pokud se neplánuje jejich jiné využití; přitom musí být řešeno 1. přednostně jejich vsakování, není-li možné vsakování, 2. jejich zadržování a regulované odvádění oddílnou kanalizací k odvádění srážkových vod do vod

povrchových nebo 3. není-li možné oddělené odvádění do vod povrchových, pak jejich regulované vypouštění do jednotné kanalizace." bude ověřena možnost odvádět srážkové vody ve smyslu tohoto ustanovení.

Vliv na průtoky v povrchových tocích

Vodní režim v recipientu, ve vodním toku Jičínka, nedozná patrných změn. Srážkové vody ze střech a zpevněných ploch budou jako dříve vypouštěny do této vodoteče.

Běžné splaškové vody záměr neprodukuje, splaškové vody z hygienické smyčky budou vyvážena na čistírnu odpadních vod, tekuté odpady v podobě kejdy budou využívány – odváženy pro aplikaci na pole.

Odebírání vody z toku prováděno nebude.

Vliv na jakost povrchových a podzemních vod

Jakost povrchových a podzemních vod v areálu farmy nebude při běžném provozu státi ohrožena. Podlahy stáje i ostatních objektů stavby budou vodohospodářsky zabezpečeny tak, aby k vnikání závadných látek mimo jejich prostor nedocházelo.

Povrchová a podzemní voda v širším území může být ale ovlivněna při aplikaci organických hnojiv (kejdy) do půdy. Prevencí před případnými haváriemi je důsledné dodržování plánu organického hnojení, dodržování technologické kázně a pravidelné proškolení pracovníků rozvážejících organická hnojiva včetně kontroly jejich činnosti.

Pán organického hnojení musí vycházet z následujících zásad:

- zákaz aplikace organických hnojiv na hlouběji promrzlou půdu, půdu zasněženou vrstvou sněhu více než 5 cm, půdu silně zvodněnou,
- povinnost urychleného zapravení organických hnojiv do půdy (do 24 hodin po aplikaci),
- zákaz aplikace organických hnojiv na svažitých pozemcích nad 8° bez okamžitého zapravení do půdy nebo v době kdy lze očekávat dešťové srážky apod.,
- zákaz aplikace organických hnojiv v těsném okolí (podle svažitosti pozemku) potoků nebo rybníků,
- zákaz aplikace organických hnojiv na plochy ochranných pásem vodních zdrojů, kde je to uvedeno v provozním řádu nebo to plyne z obecně platného předpisu nebo správního rozhodnutí,
- zákaz aplikace organických hnojiv na plochách významných z hlediska ochrany přírody, kde by to mohlo vést k narušení vegetace apod. a kde je to zakázáno správním rozhodnutím.

K negativnímu vlivu na jakost povrchových vod nebude docházet za předpokladu dodržování všech právních a technických norem při dopravě a provozu záměru tak, aby

nedošlo k úniku látek nebezpečných vodám a k jejich vniknutí do dešťové kanalizace či půdy.

Vlivy na hydrogeologické poměry a zdroje vody

K ovlivnění hydrogeologických charakteristik by mohlo teoreticky dojít v souvislosti se zásahem do podložních hornin, které mají funkci kolektoru podzemní vody. Další možností ovlivnění podzemních vod je jejich znehodnocení při havárii a úniku nebezpečných látek. Předcházení těmto situacím je eliminováno technologickou kázní, následná opatření řeší příslušná legislativa a havarijní plán.

D.1.5. VLIVY NA PŮDU

Jelikož výstavba objektů záměru Modernizace zemědělského podniku není umístěna na pozemcích, na které se vztahují ochranné podmínky zemědělského půdního fondu, nevyžaduje realizace záměru odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu.

Před zahájením stavebních prací bude na plochách půdorysů budov a zpevněných ploch v místech, kde zasahují do stávajících travnatých ploch, skryta a následně využita kulturní vrstva půdy. Mocnost snímané vrstvy bude 20 cm, celkové množství humusové zeminy ze skrývaných ploch nelze z důvodu neznalosti výměry skrývky stanovit. Materiál bude uložen na dočasném deponiu v blízkosti stavby a po dokončení zemních a stavebních prací bude využit pro úpravu terénu v okolí realizovaných objektů. Svahy dočasných skládek budou upraveny do přirozených sklonů, a pokud zde bude ornice skladována během celého vegetačního období nebo déle, bude oseta vhodnou travní směsí.

Na pozemcích s ohledem na sklon, zpevnění, popřípadě travní porost nebude docházet k narušování povrchu půdy vodní erozí. K jistému zvýšenému nebezpečí eroze může dojít pouze ve fázi stavby jednotlivých stavebních objektů, při terénních úpravách a zemních pracích. Případným lokálním negativním projevům vodní eroze bude nutno předcházet maximální ochranou půdního krytu, nasazením vhodné techniky a bezodkladným zatravněním ploch vhodnou travní směsí nebo jejich zpevněním. Bude-li přesto zjištěno poškození travního drnu či projevy vodní eroze, budou bezodkladně provedena sanační opatření.

Nadbytečná zemina z výkopových prací bude odvezena z místa stavby a bude uložena na skládku odpadů, pokud nebude využita pro terénní úpravy v rámci stavby, či úpravy nebo rekultivace jiné stavby.

V malé míře může být půda dotčena při budování nových přípojek inženýrských sítí v místech, kde povede zatravněným terénem. V těchto místech bude skryta svrchní vrstva půdy, která bude po provedení prací rozprostřena na původní místa.

Zemní práce při stavbě objektů a terénní úpravy musí být prováděny s důrazem na minimalizaci škod na půdním prostředí. Zpětné úpravy ploch do původního stavu budou prováděny ohumusováním a osevem z místního travního osiva. Pro ohumusování bude využita ornice z místa výstavby, která byla uložena na dočasnou deponii v blízkosti úprav.

Při řádném dodržování provozního řádu nedojde k úniku závadných látek a přípravků používaných pro zabezpečení provozu areálu do prostředí a ke kontaminaci půdy. K té by mohlo výjimečně dojít v případě úniku většího množství skladované kejdy mimo zabezpečené objekty nebo v případě havárie zařízení nebo dopravního prostředku. Půda v bezprostředním okolí příjezdové komunikace a skladu může být kontaminována některými škodlivinami emitovanými z provozu automobilové dopravy.

Projektovanou stavbou nejsou dotčeny pozemky určené k plnění funkce lesa a nebude tedy nutné odnětí půdy z PUPFL.

Vlivy na půdu lze charakterizovat s ohledem na umístění stavby převážně na již zpevněných nebo zastavěných plochách jako málo významné.

D.1.6. VLIVY NA HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE

V místě výstavby objektů stavby nebyl proveden aktuální geotechnický průzkum. Vzhledem ke skutečnosti, že svrchní vrstvy terénu v areálu firmy mohou být ovlivněny vrstvou navážek a není známá výška hladiny podzemní vody, je nutno základové poměry ověřit ještě před zpracováním projektové dokumentace.

Vliv stavebních prací na geologické poměry zájmového území nebude významný. Stavební úpravy spojené s budováním záměru mohou zasahovat do geologické stavby území zejména v případě jímky na kejdu, která bude založena hlouběji pod terénem. Ostatní stavební objekty budou založeny do hloubky cca 1,2 m. Stavba nebude mít významný vliv na horninové prostředí a stabilitu území a nebude zasahovat do hloubek, které by měly vliv na trvalou změnu hydrogeologických charakteristik území.

Výstavbou budov a zpevněných ploch dojde k lokální změně infiltračních poměrů.

Výkopky pod hladinou podzemní vody nebude pravděpodobně nutné provádět, při IG průzkumu bude nutno tuto skutečnost ověřit. Výkopky zbylé po zpětném zásypu jam a rýh musí být vhodně rozprostřeny nebo odvezeny.

Při výstavbě nedojde terénními úpravami a přesunem zeminy ke změnám v místní topografii.

Přírodní zdroje ve formě ložisek nerostných surovin nebudou stavbou ani provozem stavby ovlivněny.

V místě stavby byl orientačně stanoven přechodný radonový index (nízké až střední riziko pro nehomogenní kvartérní sedimenty a nízký radonový index pro hlubší podloží). Jelikož součástí stavby nejsou pobytové místnosti, není nutno dle § 6 odst. 4 zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření k žádosti o stavební povolení doložit stanovení radonového indexu pozemku.

Vlivy záměru na horninové prostředí a přírodní zdroje lze hodnotit jako nevýznamné.

D.1.7. VLIVY NA FAUNU, FLÓRU A EKOSYSTÉMY

VLIV NA FLÓRU

Kácení dřevinné vegetace

V rámci výstavby stájí bude provedeno odstranění omezeného množství stromů nalézajících se v místech, kde navržené stavební objekty kolidují s dřevinnou vegetací. Jedná se o 6 ks lípy srdčité (*Tilia cordata*), které v současnosti rostou ve dvou skupinách po 3 ks u kratších stran stávající provozní haly, kam bude nová hala zasahovat. Odstranění dřevin bude provedeno dle ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Nutný zásah do stávající vegetace bude kompenzován novými výsadbami dřevin v místě úprav.

Výsadba dřevinné vegetace

Celková koncepce řešení okolí nové výstavby zahrnuje i výsadbu nových dřevin. Bude provedena dle zpracovaného plánu sadových úprav, využity budou autochtonní druhy listnatých stromů a keřů.

Odstranění bylinného pokryvu

Při provádění zemních prací bude v místech úprav a budování objektů odstraněna na malých dotčených plochách bylinná vegetace. Jelikož v rámci průzkumu nebyly nalezeny zvláště chráněné druhy rostlin a nejedná se o cenný biotop, který by tímto zásahem mohl být zničen, lze se domnívat, že tento zásah do vegetace nebude závažný.

Odstranění půdního krytu.

K odstranění půdního krytu dojde v místech navržených stavebních objektů. Všechna narušená místa, pokud nebudou v rámci výstavby zastavěna nebo zpevněna, budou překryta dříve sejmutou orníci. Takto upravený povrch bude zpravidla oset vhodnou travní směsí.

Šíření nepůvodních druhů rostlin.

Při narušení povrchu půdy terénními úpravami, stavbami a výkopy může dojít k zavlékání a rozšiřování nežádoucích a expanzních synantropních druhů rostlin. Toto nebezpečí lze eliminovat bezprostředním osetím narušených míst travní směsí odpovídajícího druhového složení.

Realizace stavby nepředstavuje ohrožení populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin; v území se plochy s těmito druhy nenacházejí. Nutná je prevence ruderalizace pozemků zasažených výstavbou.

VLIV NA FAUNU

Orientační průzkum fauny ukázal, že vlastní místo stavby představuje ze zoologického hlediska diverzně chudé stanoviště. Na staveništi se zdržují jen běžné druhy ptáků a savců vázané na blízkost lidských sídel. Ani v blízkém okolí místa stavby se nevyskytují přírodě blízké ekosystémy, a tak nelze předpokládat ani významnější migraci živočišných druhů přes místo navržené stavby.

Jelikož je stavba situována převážně na stávajících zpevněných či zastavěných plochách, lze předpokládat, že negativní vliv na živočichy nebude významný. Ani provoz nově vybudovaných stájí nebude pro živočichy představovat ohrožení nebo významné zhoršení životního prostředí oproti stávajícímu stavu, charakter stávající zástavby v areálu bude zachován. V rámci stavby není nutno řešit žádná zvláštní opatření k ochraně živočichů a jejich společenstev.

Navržená stavba může na vyskytující se živočichy teoreticky působit následujícími způsoby:

- Částečné odstranění několika dřevin teoreticky znamená omezení potravních možností některých druhů hmyzu, což v důsledku znamená snížení potravní nabídky pro hmyzožravé ptáky. Likvidace stromů a keřů je spojena s omezením hnízdních možností pro některé druhy ptáků. Kácení dřevin bude ale provedeno jen v nejnutnější míře a tyto negativní důsledky budou eliminovány novými výsadbami dřevinné vegetace. Odstranění dřevin nelze provádět ve vegetačním období.
- Pokud budou zemní práce prováděny ve vegetačním období, může dojít k ohrožení živočichů vyvíjejících se nebo přebývajících v půdě, zejména některých druhů hmyzu a hlodavců.
- V průběhu stavby dojde k nárůstu hlukového a emisního zatížení lokality vlivem provozu stavebních strojů a dále z dopravy materiálu po účelových komunikacích. Ovlivněny by mohly být některé druhy živočichů, zejména ptáci, rušením, které povede k opuštění stanoviště. Vliv tohoto faktoru bude dočasný po krátkou dobu výstavby.

- Rovněž pohybem pracovníků po staveništi dojde k rušení živočichů. Vliv bude dočasný po dobu výstavby. Většina živočichů je schopna aktivně unikat a dostat se mimo dosah stavebních prací. Po ukončení prací se situace vrátí k původnímu stavu.
- K přímému usmrcení živočichů může dojít pouze v případě nedodržení stanovených lhůt výstavby mimo hnízdní období, popřípadě mimo vegetační období. Ohrožení by nemuseli být pouze hnízdící ptáci a jejich snůšky, ale i živočichové vázaní na půdní prostředí a živočichové, kteří nejsou schopni rychlého ústupu před technikou a činnostmi spojenými s výstavbou. Lze sem zařadit i živočichy, kteří spadnou do výkopu a nedostanou se zpět, popřípadě jsou zasypani při zemních pracích.

Uvedené obecné negativní vlivy stavby na živočichy nejsou tak závažného charakteru, že by vylučovaly realizaci záměru. Při respektování opatření a podmínek pro realizaci úprav, které jsou uvedeny v kapitole D.IV. lze nepříznivé vlivy na faunu minimalizovat.

Významný vliv na lokality soustavy Natura 2000 byl vyloučen stanoviskem orgánu ochrany přírody, odborem životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Moravskoslezského kraje č.j.: MSK 40768/2021 ze dne 26. 4. 2021.

VLIVY NA EKOSYSTÉMY

Realizace navrženého záměru není spojena s žádným terénním, stavebně technickým nebo jiným prostorovým zásahem do hodnotnějších ekosystémů. Území stavby je tvořeno převážně zpevněnými, v malé míře pak travnatými plochami. Stavenišť v současné podobě nepředstavuje pro společenstva rostlin a živočichů příznivé životní podmínky. Běžný provoz nebude mít na organismy vyskytující se v okolí areálu, populace a druhy, stejně jako na jejich biotopy významnější nepříznivé vlivy, než je tomu v současnosti.

Po dokončení zemních a stavebních prací budou na plochách v okolí budov a zpevněných ploch provedeny terénní úpravy, rozprostřena vrstva ornice skrytá před zahájením zemních prací a bude založen trávník vhodného druhového složení. V travnatých plochách bude provedena výsadba dřevinné vegetace – keřů a stromů autochtonních druhů.

D.1.8. VLIVY NA KRAJINU

Z hlediska krajiny a ovlivnění krajinného rázu je význam navržených staveb pouze lokální.

V kontextu vlivů na krajinný ráz je možno konstatovat, že:

- v území stavby na okraji obce jednoznačně dominují antropogenní prvky s výrobními, dopravními a skladovacími stavbami,
- okolí obce, u které se záměr nalézá, je významně poznamenáno činností člověka,
- nová výstavba nebude znamenat rozšíření urbanizace krajiny, jelikož stavba bude umístěna v prostoru stávajících zpevněných ploch a stávajících budov,
- stavbou nevzniknou výrazné výškově dominantní objekty,
- nedochází ke vzniku nové charakteristiky území ani ke změně poměru krajinných složek,
- dálkové pohledy je možno pokládat za nevýznamné, protože nové objekty splývají se stávajícími objekty podobného charakteru v okolí i v areálu samotném,
- z hlediska vizuálních vjemů dojde výstavbou moderně řešených objektů ke zlepšení stávající situace; v současnosti neudržované plochy a neudržovaný objekt nevyužívané stáje se vyznačuje negativními estetickými hodnotami,
- nedochází ke změně měřítka urbanizovaného prostoru vzhledem k extravilánu.

Vlivy je možno celkově pokládat za přínosné s pozitivním dopadem na areál společnosti i jeho okolí.

D.1.9. VLIVY NA HMOTNÝ MAJETEK A KULTURNÍ PAMÁTKY

V souvislosti s navrženou stavbou dojde k částečné demolici původních objektů nalézajících se v místě stavby. Negativní ovlivnění jiných stávajících staveb se nepředpokládá. Záměr je naopak navržen a bude realizován z důvodu zlepšení úrovně zemědělské výroby v areálu Veterinární univerzity Brno.

V období výstavby budou v malé míře ovlivněny větším dopravním zatížením veřejné komunikace, po kterých bude na stavbu přijíždět mechanizace pro provádění zemních a stavebních prací.

Historicky nebo architektonicky cenné objekty nebudou stavbou ovlivněny, neboť se nacházejí mimo její dosah. Místo stavby není ve Státním archeologickém seznamu evidováno jako území s archeologickými nálezy, ani při skrývkách a výkopech prováděných při realizaci stávajících staveb nebo v rámci průzkumů v areálu investora nebyly zaznamenány.

Výstavbou a provozem záměru nebudou narušeny žádné kulturní hodnoty. Tradice ani životní styl obyvatel žijících v okolí projektované stavby nebude realizací záměru ovlivněn.

V důsledku provedení navržených úprav dojde k finančnímu zhodnocení dotčených pozemků. Stejný vliv lze předpokládat i na cenu pozemků a nemovitostí v celém provozním areálu.

D.2. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI

Záměr Modernizace zemědělského podniku představuje výstavbu zařízení pro dochov selat na místě objektu, který byl využíván k obdobnému účelu. Stavba je situována v provozním areálu investora, který plní funkci školního zemědělského podniku Šenov u Nového Jičína Veterinární univerzity Brno. Z této skutečnosti vycházelo komplexní vyhodnocení velikosti a významnosti vlivů záměru na životní prostředí. Potenciální vlivy byly hodnoceny především na základě porovnání stávajícího a výhledového stavu v dotčeném intenzivně využívaném území.

Pro obec Šenov u Nového Jičína je schválena územně plánovací dokumentace, ve které jsou pozemky dotčené navrženým záměrem vymezeny pro zemědělskou a lesnickou výrobu a stavba tedy není s územním plánem v rozporu.

Dochov selat jako takový nevykazuje výrazné negativní dopady na složky životního prostředí a použití šetrných technologií a materiálů je předpokladem pro bezpečné plnění norem vztahujících se k životnímu prostředí. Stavba je umístěna v zemědělském areálu, kde se tato činnost provozuje již řadu let. Zastavěné území obce je mimo dosah jakýchkoliv potenciálních vlivů stájí. Vzdálenost od obytné zóny je dle provedených výpočtů (hluk, emise) dostatečná a zároveň vykazuje dobré komunikační napojení pro zásobování i dostupnost stájí. Rozsah vlivů spojených s realizací záměru je možné hodnotit jako lokální, s omezením na prostor zařízení a jeho nejbližší okolí (areál společnosti). Takto vymezené území přesahují pouze vlivy spojené s dopravou. Tato činnost nebude však objemově ani časově významná.

Jisté negativní vlivy může mít za určitých okolností ukládání kejdy na pole. Vliv aplikace vedlejších organických produktů z chovu prasat na zemědělské pozemky není však chápán jako negativní vliv tohoto záměru, jelikož exkrementy budou jako hodnotné a ekologicky nekonfliktní organické hnojivo využity pro aplikaci do půdy.

Záměr bude mít ve svém důsledku pozitivní dopad nejen na zájmy investora, ale i pro okolní obce a region. Jakékoliv smysluplné a šetrné zemědělské aktivity v době všeobecně sníženého zájmu o zemědělství jsou přínosem pro krajinu i její obyvatele. Žádná ze složek životního prostředí ani životní prostředí jako celek nebude ovlivněno nad míru trvale udržitelného rozvoje, naopak, záměr jako tradiční činnost v daném území k trvale udržitelnému rozvoji přispívá.

Žádný z potenciálních vlivů záměru nelze označit za významný. Nové stavební objekty a technologická zařízení instalovaná v moderních provozech bezpečně splňují

požadavky kladené na tyto stavby a technologie z hlediska ochrany životního prostředí a veřejného zdraví a zaručují plnění limitů stanovených příslušnou legislativou i technickými normami.

Na základě výše uvedených skutečností lze konstatovat, že rozsah negativních vlivů záměru na dotčené území a veřejné zdraví bude málo významný a pozitiva související s realizací záměru převáží případné nepříznivé stavy.

D.3. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLI- VECH PŘESAHOJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE

Nejbližší státní hranice (s Polskem a Slovenskem) jsou od místa stavby vzdáleny 40 km severovýchodním, resp. Jihovýchodním, směrem. Potenciální možnost ovlivnění území sousedního státu stavbou je vyloučena, vzhledem ke značné vzdálenosti se neuplatní žádné vlivy (ani vizuální). Veškeré případné vlivy na veřejné zdraví a životní prostředí při realizaci záměru i při jeho provozu budou mít pouze lokální charakter.

D.4. CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ A SNÍŽENÍ VŠECH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A POPIS KOMPENZACÍ, POKUD JE TO VZHLEDEM K ZÁMĚRU MOŽNÉ

K prevenci a minimalizaci možného negativního ovlivnění jednotlivých složek životního prostředí souvisejících se záměrem je třeba, aby byly zohledněny následující podmínky:

OPATŘENÍ VE FÁZI PŘÍPRAVY ZÁMĚRU

- Pro záměr bude zpracována projektová dokumentace pro společné povolení a dokumentace provádění stavby.
- Bude proveden inženýrsko-geologický a hydrogeologický průzkum v místě stavby.
- Bude vypracován projekt vegetačních úprav v okolí objektů a zařízení v areálu (výsadby dřevin s hygienickou a estetickou funkcí a zatravnění včetně následné údržby ploch).
- Bude aktualizován havarijní plán areálu ŠZP VU Brno zahrnující nové objekty podle požadavků 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.

- Bude aktualizován plán hnojení statkovými hnojivy.
- Obyvatelé Šenova u Nového Jičína a vlastníci pozemků sousedících s místem stavby budou s předstihem seznámeni se zamýšleným záměrem, jeho rozsahem a možnými vlivy na okolí.

OPATŘENÍ VE FÁZI VÝSTAVBY ZÁMĚRU

- Všechna použitá stavební mechanizace musí být v dobrém technickém stavu a průběžně kontrolována, aby bylo zamezeno případným úkapům ropných látek či nadměrným emisím výfukových plynů.
- V případě nebezpečí znečištění vozovek blátem ze staveniště bude prováděno manuální čištění a mytí dopravních prostředků a mechanismů, které budou opouštět areál stavby.
- Důsledně bude dodržována doprava pouze po projednaných komunikacích a parkování na vymezených plochách.
- Na staveništi nebude prováděna údržba mechanismů (výměny mazacích náplní atd.) s výjimkou denní údržby.
- Hlučnost bude omezována používáním kvalitní mechanizace v dobrém technickém stavu a časovým rozvrhem jejího nasazení. Je třeba vypracovat takový plán prací a nasazení strojů, aby nedocházelo k překrývání hlučných pracovních operací, pokud to není technologicky nezbytně nutné.
- Hlučné mechanismy budou využívány pouze v určené době – mimo dny pracovního klidu a mimo noční dobu.
- Odpady ze stavby budou ukládány odděleně dle druhů a kategorií, nesmí dojít ke znečištění staveniště ani jeho okolí. Odpady budou využívány přednostně v rámci stavby. Recyklace odpadů je možná pouze na schváleném zařízení, nevyužitelné odpady budou odstraněny na zařízení k tomu určeném. Nakládání s nebezpečnými odpady je možné pouze na základě povolení orgánu státní správy. Ke kolaudaci stavby předloží dodavatel specifikaci druhů a množství odpadů vzniklých v průběhu výstavby a doloží způsob jejich využití resp. odstranění.
- Z důvodu prevence ruderalizace území a šíření alergenních plevelů budou důsledně rekultivovány všechny plochy zasažené stavebními pracemi.
- Po ukončení prací bude terén urovnán a oset travní směsí vhodného druhového složení. Budou provedeny výsadby dřevin s hygienickou a estetickou funkcí.
- Veškeré materiály a nátěry, se kterými mohou zvířata nebo obsluha stáje přijít do styku, případně krmivo nebo stelivo, budou zdravotně nezávadné.
- Na stavbě bude zakázáno skladování a manipulace se závadnými látkami. Pokud je to z technologicko-provozních důvodů nezbytné, musí být tyto látky skladovány v souladu s platnými předpisy tak, aby nevznikla možnost ohrožení podzemní a povrchové vody.
- Zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti v průběhu výstavby je třeba minimalizovat.

- Prašnost při výstavbě bude snižována v případě potřeby kropením a čištěním komunikací a stavebních ploch.
- Citlivě budou stanovena místa přechodných deponií půdy a výkopových materiálů, preferován bude systém bez meziskládek.
- V místech zemních prací bude věnována pozornost potenciálnímu výskytu archeologických nálezů, pracovníci provádějící zemní práce budou poučeni, jak postupovat v případě výskytu archeologických nálezů v areálu stavby.

OPATŘENÍ VE FÁZI PROVOZU ZÁMĚRU

Ovzduší

- Technický stav vozidel a mechanismů zajišťujících provoz stájí bude pravidelně kontrolován a budou prováděny emisní kontroly dle platných předpisů.
- Komunikace a zpevněné plochy budou udržovány v čistém stavu, zejména při manipulaci s kejdou.
- Bude zajištěno optimální provětrávání stájí z důvodu dostatečné obměny vzduchu v objektu.
- Pozornost bude věnována organizaci dopravy v areálu; je nutno vyloučit zbytečný běh motorů naprázdno.
- Bude zajištěna povinnost trvalé aplikace biotechnických přípravků do krmiva prasat, které prokazatelně snižují emise amoniaku a dalších zápachových látek.

Hluk

- Veškerá činnost bude organizována tak, aby venkovní prostor nebyl zatěžován emisemi hluku ve smyslu *Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací*.
- Během provozu bude dodržována technologická kázeň, hlučné operace budou prováděny v pracovních dnech a v denní dobu.

Voda

- Techniku je nutno parkovat a manipulovat s ní pouze na určených místech, v prostoru areálu bude zakázáno mytí strojů a motorových vozidel, aby nemohlo dojít k úniku závadných nebo nebezpečných látek do povrchových či podzemních vod.
- Veškeré prostory, kde se bude manipulovat s látkami škodlivými vodám, budou splňovat podmínky pro manipulaci a skladování takových látek.
- Vyvážení kejdy bude prováděno v době, kdy jsou vhodné klimatické podmínky.
- Bude kontrolován stav zpevněných ploch, v případě vizuálního zjištění kontaminace ropnými látkami bude znečištění odstraněno v souladu s provozním řádem.

- Bude prováděna pravidelná kontrola používaných mechanismů, a to především z hlediska možných úkapů provozních náplní.
- Bude prováděna pravidelná kontrola těsnost podlah provozních místností, kde bude manipulováno se závadnými látkami.
- Používání statkových hnojiv musí být v souladu se *zákonem č. 156/1998 Sb., o hnojivech* a prováděcími předpisy k tomuto zákonu a v souladu s hospodařením ve zranitelné oblasti ve smyslu *Nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programem*.
- Při aplikaci statkových hnojiv ze nutno zajistit územní ochranu vodních ploch a vodních toků.

Půda

- Při aplikaci statkových hnojiv na zemědělskou půdu je třeba se řídit aktualizovaným plánem hnojení.

Odpady

- Při nakládání s odpady budou dodržena ustanovení *zákona č. 541/2021 Sb., o odpadech* a jeho prováděcích předpisů.
- V provozním řádu bude vyřešeno oddělené ukládání odpadů vznikajících při provozu stájí.
- Nakládání s odpady, jejich odvoz a další zpracování bude prováděno pouze organizacemi oprávněnými k nakládání s odpady ve smyslu zákona o odpadech.
- S chemickými látkami (přípravky, stájové dezinfekce), které vykazují nebezpečné vlastnosti, bude nakládáno dle platné legislativy (bezpečnostní listy, autorizovaná osoba, školení pracovníků apod.).

Příroda

- Bezprostřední okolí provozních objektů bude zatravněno a vegetačně upraveno výsadbou druhově vhodnou skladbou dřevin.
- Pravidelně bude kontrolován stav travních porostů a při zjištění jakéhokoliv narušení travního krytu bude neprodleně sjednána náprava.
- Celý areál bude udržován v čistotě a pořádku, nezastavěné plochy budou pravidelně ošetřovány proti šíření plevelů.
- Důsledně budou dodržovány všechna protinákazová opatření, dezinfekční a deratizační postupy podle příslušných předpisů. Ve stáji budou prováděna opatření vedoucí k potlačení výskytu stájového hmyzu a hlodavců.

Ostatní

- Veškeré činnosti budou prováděny dle vypracovaného a schváleného provozního

řádu, havarijního plánu, požárního řádu stájí a plánu zásad správné zemědělské praxe. Musí být důsledně dodržovány bezpečnostní, hygienické a další předpisy na ochranu životního prostředí. V jejich smyslu budou zaškoleni pracovníci a bude stanovena jejich odpovědnost. K dispozici musí být plán opatření pro případ havárie, záznamy o provedených revizích zařízení a záznamy o zjištění a odstranění závad.

- Budou prováděna pravidelná školení a kontroly obsluhy.
- Dodržovány budou stanovené parametry týkající se počtu chovaných zvířat a jejich ustájení.

OPATŘENÍ VE FÁZI UKONČENÍ ZÁMĚRU

- V případě likvidace objektu (po požáru aj.) postupovat v souladu se *zákonem č. 541/2021 Sb., o odpadech* z titulu původce odpadu a v souladu se stavebním zákonem.
- V případě likvidace chovu ze zooveterinárních důvodů důsledně dbát ochrany složek životního prostředí ve vztahu k použitým sanačním látkám a postupům.

KOMPENZAČNÍ OPATŘENÍ

Vzhledem k malému rozsahu záměru se přímé kompenzační opatření nenavrhují. Nepřímé a dlouhodobé kompenzace představuje rozvoj ekologického zemědělství, které je podporováno strategickými dokumenty obcí i Moravskoslezského kraje. Důsledkem cílevědomé péče o krajinu bude kromě jiného větší návštěvnost regionu a celkové ekonomické posílení oblasti.

Opatření jsou uvedena pouze rámcově, jejich detailní rozpracování je součástí projektu a provozního řádu zařízení.

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

Oznámení je zpracováno v rozsahu přílohy č. 3 *zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí* a hodnotí všechny složky životního prostředí dle požadavků zákona. Tím je smysl zákona naplněn formálně resp. procedurálně.

Zvláštní pozornost je potom věnována těm složkám, jejichž ovlivnění je pro posuzovaný záměr charakteristické. Jde zejména o oblast vlivů na obyvatelstvo a veřejné zdraví, hlukovou situaci a ovzduší. Tím je smysl zákona naplněn věcně.

Pro oblast vlivů na obyvatelstvo a veřejné zdraví byly vypracovány tyto studie:

- hluková studie,
- rozptylová studie.

Pro výpočet akustické zátěže území byl použit výpočtový program CadnaA (Version 2020 MR 2) od společnosti DataKustik. Výpočet šíření hluku pro průmyslové zdroje hluku je proveden dle normy ČSN ISO 9613. Hluková studie byla zpracována Ing. Josefem Greslem, IČ: 724 77 393. Bylo provedeno srovnání očekávaných úrovní hluku s legislativními požadavky na ochranu zdraví.

Výpočet znečištění ovzduší byl proveden podle schválené metodiky „SYMOS97 verze 2013“ (v. 7.0.6814.14130) od společnosti IDEA-ENVI s.r.o. Josefem Greslem, IČ: 724 77 393, osobou autorizovanou ke zpracování rozptylových studií.

Oblast vlivů na flóru, faunu a ekosystémy byla posouzena na základě popisu a vyhodnocení současného stavu dotčeného území a předpokládaných přímých i nepřímých vlivů investorem zamýšleného užívání lokality z hlediska vlivu na živočichy a rostliny. Hodnocení bylo provedeno zpracovatelem *Oznámení*.

Posouzení vlivů záměru dle § 45i zákona č. 114/1992 Sb. nebylo prováděno, orgán ochrany přírody, odbor životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Moravskoslezského kraje vyloučil významný vliv na lokality soustavy Natura 2000.

Vyhodnocení vlivů záměru na krajinný ráz bylo provedeno v rámci *Oznámení* v intencích metodického postupu Vorel, Bukáček, Matějka, Culek, Sklenička, FA ČVUT 2004.

Při hodnocení velikosti a významnosti negativních vlivů dochovu selat na životní prostředí byly použity standardy a doporučení Ministerstva zemědělství. Potřeba vody, potřeba surovin (krmiva), nároky na dopravu, emise do ovzduší, produkce odpadních vod a kejdy jsou vyčísleny na základě výpočtů vycházejících z typizačních směrnic, obecně platných předpisů apod.

Ostatní oblasti byly hodnoceny standardním způsobem, tj. porovnáním očekávaných vlivů záměru s legislativními předpisy, nebo – pokud nejsou limity stanoveny, s celkovou únosností vlivů.

Formulované dílčí závěry *Oznámení* byly ověřeny a srovnány s reálnými vlivy již existujících záměrů tohoto charakteru.

Výchozí podklady poskytl investor ve svých ústních a písemných informacích o záměru a podkladových mapách. Dokumentace stavby v době zpracování *Oznámení* nebyla k dispozici.

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

V době zpracování dokumentace nebyla zpracována dokumentace stavby v žádném stupni. Posouzení záměru bylo provedeno na základě podkladů poskytnutých investorem záměru, konzultací s projektantem, odbornými firmami, dotčenými orgány státní správy a dalších podkladů včetně osobních zkušeností zpracovatele dokumentace.

V průběhu posuzování nebyly zjištěny žádné kritické skutečnosti, které by bylo nutno ověřit dalšími podrobnějšími analýzami. Zpracovatel *Oznámení* se domnívá, že případné další a podrobnější průzkumy a měření by nepřinesly informace, které by zásadně ovlivnily predikci významnosti hodnocených vlivů na složky životního prostředí a které by mohly zásadně změnit možnost realizace záměru. Vzhledem k charakteru stavby a s ohledem na předpokládané nevýznamné vlivy záměru na veřejné zdraví a životní prostředí byly dostupné podklady a informace pro objektivní hodnocení přípravy, realizace, provozu, popř. ukončení záměru a pro stanovení podmínek minimalizujících negativní vlivy na prostředí dostatečné a lze předpokládat, že žádné souvislosti a specifikace vlivů stavby na životní prostředí nebyly zanedbány.

Při posuzování vlivů záměru na jednotlivé složky životního prostředí, veřejné zdraví a z hlediska potenciální havárie je respektován princip předběžné opatrnosti.

ČÁST E.

POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU (POKUD BYLY PŘEDLOŽENY)

Záměr je předkládán v jedné variantě řešení, stavba nemá zpracovanou žádnou alternativu v technickém řešení, technologii provozu ani v umístění na jiné lokalitě. Umístění stavebních objektů je dáno situováním pozemků, které je s ohledem na majetkové vztahy a stávající i plánované potřeby provozu možné pro výstavbu využít. Navržená dispozice respektuje požadavky provozovaných činností a použitých technologií. Navržené stavební řešení a technologické postupy vycházejí z požadavků investora na efektivnost výstavby a provozu zařízení a současně splňují požadavky dané legislativou na konstrukční provedení stavby a na provozované aktivity z hlediska bezpečnosti práce, vlivů na životní prostředí a jiných zvláště chráněných zájmů.

ČÁST F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

F.1. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍ SE ÚDAJŮ V OZNÁMENÍ

Související mapové podklady, doklady a samostatné studie jsou uvedeny v příloze *Oznámení*.

F.2. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE

Oznamovatel a zpracovatel *Oznámení* prohlašují, že žádná z podstatných informací o záměru, která by mohla mít dopad na odhad velikosti a významnosti vlivů na životní prostředí, obyvatelstvo nebo strukturu a funkční využití území, nebyla zamlčena.

Související doplňující údaje jsou uvedeny v Přílohách *Oznámení*.

Záměr Modernizace zemědělského podniku byl posouzen ze všech hledisek stanovených *zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí* a po zvážení všech okolností je možno konstatovat, že stavbu lze z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví považovat za akceptovatelnou. Záměr lze realizovat, při jeho další přípravě, realizaci a provozování však musí být splněna navržená opatření a doporučení k omezení negativních vlivů.

ČÁST G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Oznámení záměru **Modernizace zemědělského podniku** (dále též *Oznámení*), jehož investorem a oznamovatelem je **Veterinární univerzita Brno, ŠZP Nový Jičín Krásnohorské 178, 742 42 Šenov u Nového Jičína, IČ: 621 57 124**, je zpracováno v souladu se *zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí* (dále též *Zákon*), obsah oznámení je dán přílohou č. 3 *zákona*. Cílem *Oznámení* je poskytnout základní údaje o záměru, jeho možných vlivech na životní prostředí a rizicích vyplývajících z jeho provozu.

Záměr je dle Přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb. zařazen do kategorie II., bodu č. 69 – „Zařízení k chovu hospodářských zvířat s kapacitou od stanoveného počtu dobytčích jednotek (1 dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti)“, který podléhá zjišťovacímu řízení. Příslušným správním úřadem, který zajišťuje posuzování, je Krajský úřad Moravskoslezského kraje.

Záměr má charakter celkové rekonstrukce stávajícího objektu stáje pro výkrm vepřů. Na pozemcích ve stávajícím provozním areálu Veterinární univerzity Brno, které jsou v katastru nemovitostí vedeny jako zastavěná plocha a nádvoří a ostatní plocha, bude vybudována moderní stáj a další objekty zabezpečující chov prasat způsobem vyhovujícím vysokým požadavkům na kvalitu prostředí pro zvířata i požadavkům na ochranu jednotlivých složek životního prostředí.

Záměr představuje výstavbu jednoho stájového objektu pro dochov selat a dalších doplňkových staveb a zařízení – skladovací jímky na kejdu, výdejní plochy a jímky na splaškové vody z hygienické smyčky. Technologicky je stavba vybavena výrobním zařízením stáje a technologickým zařízením jímky.

Stavba bude umístěna v k.ú. Šenov u Nového Jičína na pozemcích parc.č. 362, 359/1, 370/2 a 370/8 ve stávajícím areálu zemědělské farmy na místě nevyhovujícího objektu určeného k podobnému účelu. Navrhovaná stavba včetně doplňkových zařízení nepřesáhne hranice stávajících pozemků farmy. Jedná se o stavbu v zastavěném území obce, která jsou umístěna v uzavřeném a oploceném areálu farmy. Vzdálenost k nejbližší obytné zástavbě je cca 200 m. Dle územního plánu obce Šenov u Nového Jičína bude navržená stavba umístěna ve funkční ploše VZ – Plochy zemědělské a lesní výroby a je s platnou územně plánovací dokumentací v souladu.

Vlivy na **veřejné zdraví** budou průběhu výstavby mírně negativní v důsledku narušení faktoru pohody, zvýšení hlučnosti, zvýšené koncentrace emisí prachu, výfukových plynů aut a mechanismů při stavebních pracích a dopravě materiálu a technologií. Šíření hluku a emisí ze samotné stavby bude dočasného charakteru. Předpokládané vlivy na veřejné zdraví při realizaci záměru lze považovat za nevýznamné. Negativní vlivy za provozu se ve vztahu k ohrožení zdraví obyvatelstva mohou projevit v oblasti znečištění ovzduší, hluku, znečištění vody a půdy a při havarijním stavu. Kontrolní výpočty produkce amoniaku jednoznačně prokázaly, že jsou splněny všechny předpoklady pro zachování vyhovujícího stavu. Rovněž frekvence dopravy se po realizaci záměru oproti původně projektovanému stavu prakticky nezmění a nedojde tedy k navýšení emisí z výfukových plynů ani k navýšení prašnosti. Hlavním zdrojem hluku za provozu stáji bude nucené větrání zajišťované ventilátory umístěnými ve spodní části ventilačních komínů, které se nacházejí při severozápadní a jihovýchodní části objektu. Ve stájích bude instalována technologie pro dopravu krmiva a vody. S ohledem na zděný obvodový plášť stáje, zastropení chovného prostoru a zastřešení stáje je důvodné předpokládat, že hlasové projevy chovaných prasat a hluk technologie krmení budou ve venkovním prostoru zanedbatelným zdrojem hluku. Hluková zátěž z dopravy se s ohledem na skutečnost, že nedojde ke zvýšení její frekvence, nezvýší. Vliv na zdravotní stav obyvatelstva zprostředkovaně přes

půdu se nepředpokládá, jelikož vlastní provoz nepředstavuje zvýšené riziko kontaminace půd. Vznik havarijních situací nelze nikdy zcela vyloučit, lze však potenciální možnost jejich vzniku výrazně eliminovat.

Vlastní provoz se bude na **znečištění ovzduší** podílet zejména emisemi amoniaku a v zanedbaném množství i dalších pachových látek, které se uvolňují z exkrementů zvířat. Ty budou v ovzduší obklopujícím stájový prostor obsaženy v natolik nízké koncentraci, že se jejich vliv na ovzduší nijak negativně neprojeví. Amoniak je lehčí než vzduch, ze stáji stoupá vzhůru, kde se ředí a degraduje. S významným negativním ovlivněním širšího okolí stáji nelze uvažovat. Na základě provedených výpočtů lze konstatovat, že vybudování nových stáji pro dochov při současném zrušení zastaralé a nevyhovující stáje nemůže výrazněji ovlivnit kvalitu ovzduší v dané lokalitě.

V průběhu stavebních prací lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení území **hlukem** ze stavebních strojů, zvláště při provádění zemních prací. Vzhledem k rozsahu stavby a ke krátkým termínům výstavby nebude tento zdroj hluku pro posuzované území významným negativním jevem. Z výpočtu šíření hluku do venkovního prostoru vyplývá, že při maximálně možném provozu nové stáje v areálu farmy bude vypočtená ekvivalentní hladina akustického tlaku na hranici chráněného venkovního prostoru nejbližších staveb výrazně menší než hodnota hygienického limitu ekvivalentní hladiny akustického tlaku ve venkovním prostoru v denní a v noční době. Na základě výsledků hlukové studie lze konstatovat, že hluk z provozu posuzovaného záměru pouze nevýznamně přispěje k hlukové zátěži stávající.

Vybudováním stáje nebude zásadně ovlivněn charakter **povrchových nebo podzemních vod**. Jelikož zpevněné plochy vybudované v areálu stáje budou v rámci stavby jen mírně rozšířeny, nedojde ke zdatelné změně hydrologické bilance zájmového území – povrchový a podzemní odtok se v podstatě nezvýší a výpar se nesníží. Průtoky v Jičínce nebudou ovlivněny. Jakost povrchových a podzemních vod v areálu firmy nebude při běžném provozu stáji ohrožena. Podlahy stáje budou vodohospodářsky zabezpečeny tak, aby k vnikání závadných látek mimo prostor objektů nedocházelo. Obdobným způsobem bude zabezpečena jímka na kejdu a další nově budované objekty. Povrchová a podzemní voda v širším území může být ale ovlivněna při aplikaci organických hnojiv (kejdy) do půdy.

Pro realizaci záměru nebude nutné odnětí půdy ze **zemědělského půdního fondu**. Na ploše záboru bude provedena skrývka úrodné vrstvy půdy. Skrývka bude rozprostřena pro zlepšení půdního profilu v okolí stavby a na pozemcích ve vlastnictví investora.

Stavbou nebudou dotčeny **pozemky určené k plnění funkce lesa**.

Rozsah a řešení záměru nepředpokládá významné zásahy do **horninového prostředí**.

V rámci výstavby stáji bude provedeno odstranění omezeného množství stromů nalézajících se v místech, kde navržené stavební objekty kolidují s dřevinnou **vegetací**. Jedná se o šest kusů lípy srdčité nalézajících se v blízkosti rekonstruované budovy. Při provádění zemních prací bude v místech úprav a budování objektů odstraněna na

malých dotčených plochách bylinná vegetace. Jelikož v rámci průzkumu nebyly nalezeny zvláště chráněné druhy rostlin a nejedná se o cenný biotop, který by tímto zásahem mohl být zničen, lze se domnívat, že tento zásah do vegetace nebude závažný. K odstranění půdního krytu dojde v místech navržených stavebních objektů. Všechna narušená místa, pokud nebudou v rámci výstavby zastavěna nebo zpevněna, budou překryta dříve sejmutou orníci. Při narušení povrchu půdy terénními úpravami, stavbami a výkopy může dojít k zavlékání a rozšiřování nežádoucích a expanzních synantropních druhů rostlin. Realizace stavby nepředstavuje ohrožení populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin; v území se plochy s těmito druhy nenacházejí.

Ve výrobním areálu zemědělského podniku umístěném na okraji zastavěného území obce se vyskytují běžné druhy **fauny** vázané na lidská sídla nebo druhy k činnostem člověka indiferentní. V ojedinělých okolních dřevinných a travnatých porostech bez větší biologické hodnoty lze sice očekávat druhově bohatší živočišná společenstva než na ploše areálu, vzhledem k charakteru prostředí je však výskyt populací vzácnějších druhů živočichů nebo rostlin málo pravděpodobný. Z vyskytujících se druhů živočichů je mezi zvláště chráněné druhy zařazena vlaštovka obecná - *Hirundo rustica* (druh ohrožený), jelikož však v místě stavby nebylo zjištěno její hnízdění, nebude realizací stavby nijak ohrožena.

Realizace navrženého zařízení pro chov prasat není spojena s žádným terénním, stavebně technickým nebo jiným prostorovým zásahem do hodnotnějších **ekosystémů**.

Z hlediska **krajinného rázu** bude mít nová stavba lokální měřítko významnosti vlivu. Vlivy je možno celkově pokládat za přínosné s pozitivním dopadem na areál školního lesního podniku i jeho okolí. Objekty nebudou výškově dominantní ani pohledově výrazné a budou začleněny mezi stávající objekty areálu. Změny nejsou z krajinnotvorného hlediska zásadní a není nutno předpokládat vznik pohledově exponovaného technického prvku.

V souvislosti s navrženou stavbou dojde k částečné demolici původních objektů nalézajících se v místě stavby. Negativní ovlivnění jiných stávajících staveb se nepředpokládá. Historicky nebo architektonicky cenné objekty nebudou stavbou ovlivněny, neboť se nacházejí mimo její dosah. Výstavbou a provozem záměru nebudou narušeny žádné kulturní hodnoty. Tradice ani životní styl obyvatel žijících v okolí projektované stavby nebude realizací záměru ovlivněn. V důsledku provedení navržených úprav dojde k finančnímu zhodnocení dotčených **pozemků**.

Provoz stavby nevykazuje výrazné negativní dopady na složky životního prostředí a použití šetrných technologií a materiálů je předpokladem pro bezpečné plnění norem vztahujících se k životnímu prostředí. Rozsah vlivů spojených s realizací záměru je možné hodnotit jako lokální, s omezením na prostor zařízení a jeho nejbližší okolí. Takto vymezené území přesahují pouze vlivy spojené s dopravou. Tato činnost nebude však objemově ani časově významná.

Jisté negativní vlivy může mít za určitých okolností ukládání hnoje na pole. Vliv aplikace vedlejších organických produktů z chovu prasat na zemědělské pozemky není

však chápán jako negativní vliv tohoto záměru, jelikož exkrementy budou jako hodnotné a ekologicky nekonfliktní organické hnojivo využity pro aplikaci do půdy.

Závěrem lze konstatovat, že realizace záměru nezpůsobí výrazné zhoršení životních ani přírodních podmínek vzhledem ke stávajícímu stavu jak v době výstavby, tak v době provozu. Vlivy s ní spojené lze označit jako místní a jsou s ní spojena pouze běžná rizika.

ČÁST H. PŘÍLOHA

A. Grafické přílohy

- A.1. Situace širších vztahů
- A.2. Situace areálu ŠZP
- A.3. Ortofoto zájmového území
- A.4. Katastrální situace
- A.5. Výřez územního plánu obce Šenov u Nového Jičína
- A.6. Objekty areálu ŠZP Šenov u Nového Jičína
- A.7. Příčný řez objektem stáje
- A.8. Referenční body pro hlukovou a rozptylovou studii
- A.9. Fotodokumentace

B. Samostatné studie

- B.1. Rozptylová studie zpracovaná v rozsahu přílohy č. 15 k vyhlášce č. 415/2012 Sb. pro potřeby záměru Modernizace zemědělského podniku. Ing. Josef Gresl, Zlín, 28.3.2021.
- B.2. Hluková studie pro potřeby záměru Modernizace zemědělského podniku. Ing. Josef Gresl, Zlín, 28.3.2021.

C. Doklady

- C.1. Vyjádření stavebního úřadu z hlediska územně plánovací dokumentace.
- C.2. Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i zákona č. 114/1992.

Datum zpracování *dokumentace*: 9. 5. 2021

Zpracovatel *dokumentace*: Ing. Petr Götthans
Kosmonautů 1028/7
779 00 Olomouc
Tel.: 602 526 415
E-mail: petr@gotthans.cz

*autorizovaná osoba dle zákona č. 100/2001 Sb.
(číslo autorizace 767/117/OPVŽP/96)*

Podpis zpracovatele *Oznámení*:

PŘÍLOHY

A. Grafické přílohy

- A.1. Situace širších vztahů
- A.2. Situace areálu ŠZP
- A.3. Ortofoto zájmového území
- A.4. Katastrální situace
- A.5. Výřez územního plánu obce Šenov u Nového Jičína
- A.6. Objekty areálu ŠZP Šenov u Nového Jičína
- A.7. Příčný řez objektem stáje
- A.8. Referenční body pro hlukovou a rozptylovou studii
- A.9. Fotodokumentace

B. Samostatné studie

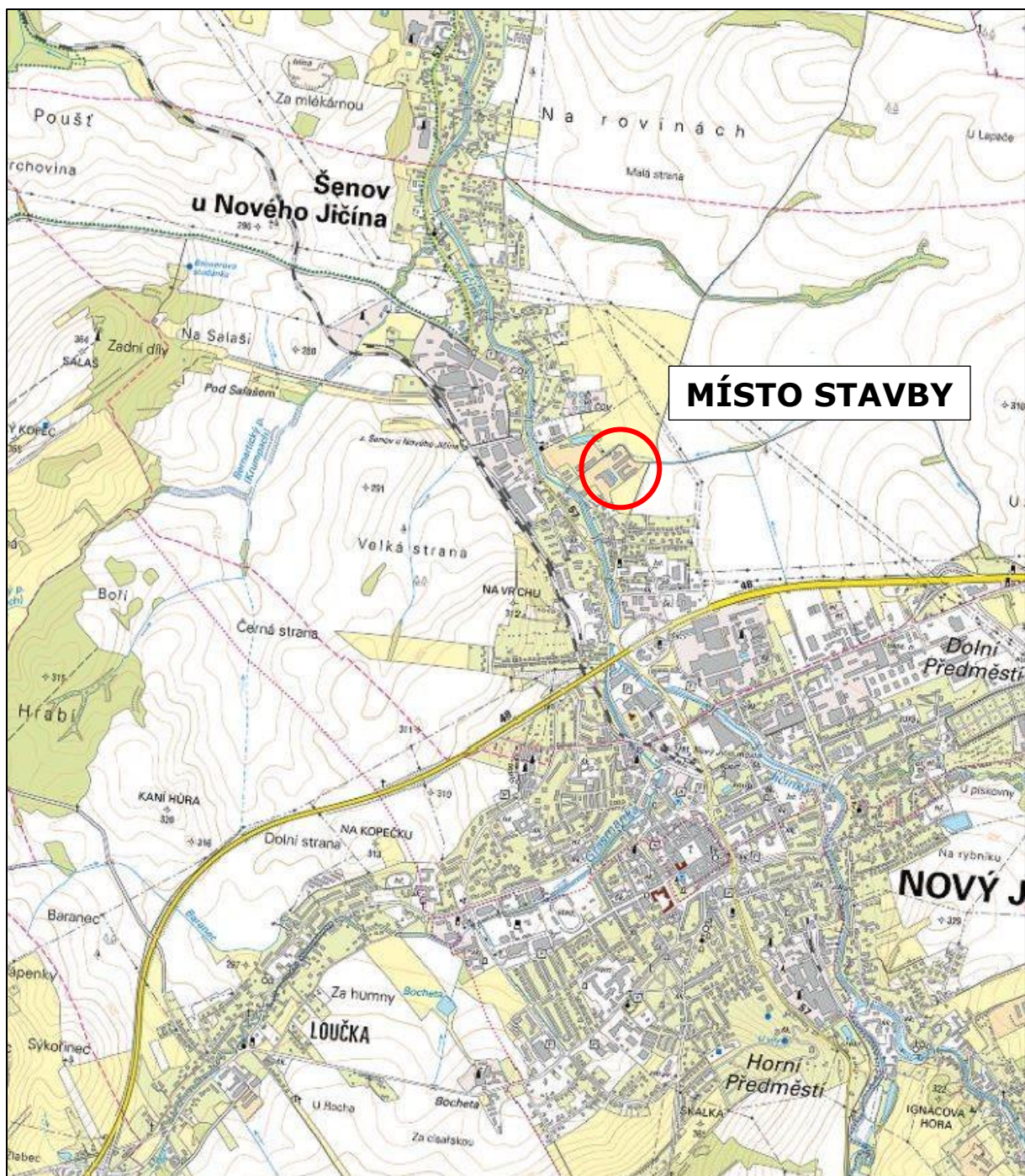
- B.1. Rozptylová studie zpracovaná v rozsahu přílohy č. 15 k vyhlášce č. 415/2012 Sb. pro potřeby záměru Modernizace zemědělského podniku. Ing. Josef Gresl, Zlín, 28.3.2021.
- B.2. Hluková studie pro potřeby záměru Modernizace zemědělského podniku. Ing. Josef Gresl, Zlín, 28.3.2021.

C. Doklady

- C.1. Vyjádření stavebního úřadu z hlediska územně plánovací dokumentace.
- C.2. Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i zákona č. 114/1992.

A. GRAFICKÉ PŘÍLOHY

- A.1. Situace širších vztahů
- A.2. Situace areálu ŠZP
- A.3. Ortofoto zájmového území
- A.4. Katastrální situace
- A.5. Výřez územního plánu obce Šenov u Nového Jičína
- A.6. Objekty areálu ŠZP Šenov u Nového Jičína
- A.7. Příčný řez objektem stáje
- A.8. Referenční body pro hlukovou a rozptylovou studii
- A.9. Fotodokumentace



MÍSTO STAVBY

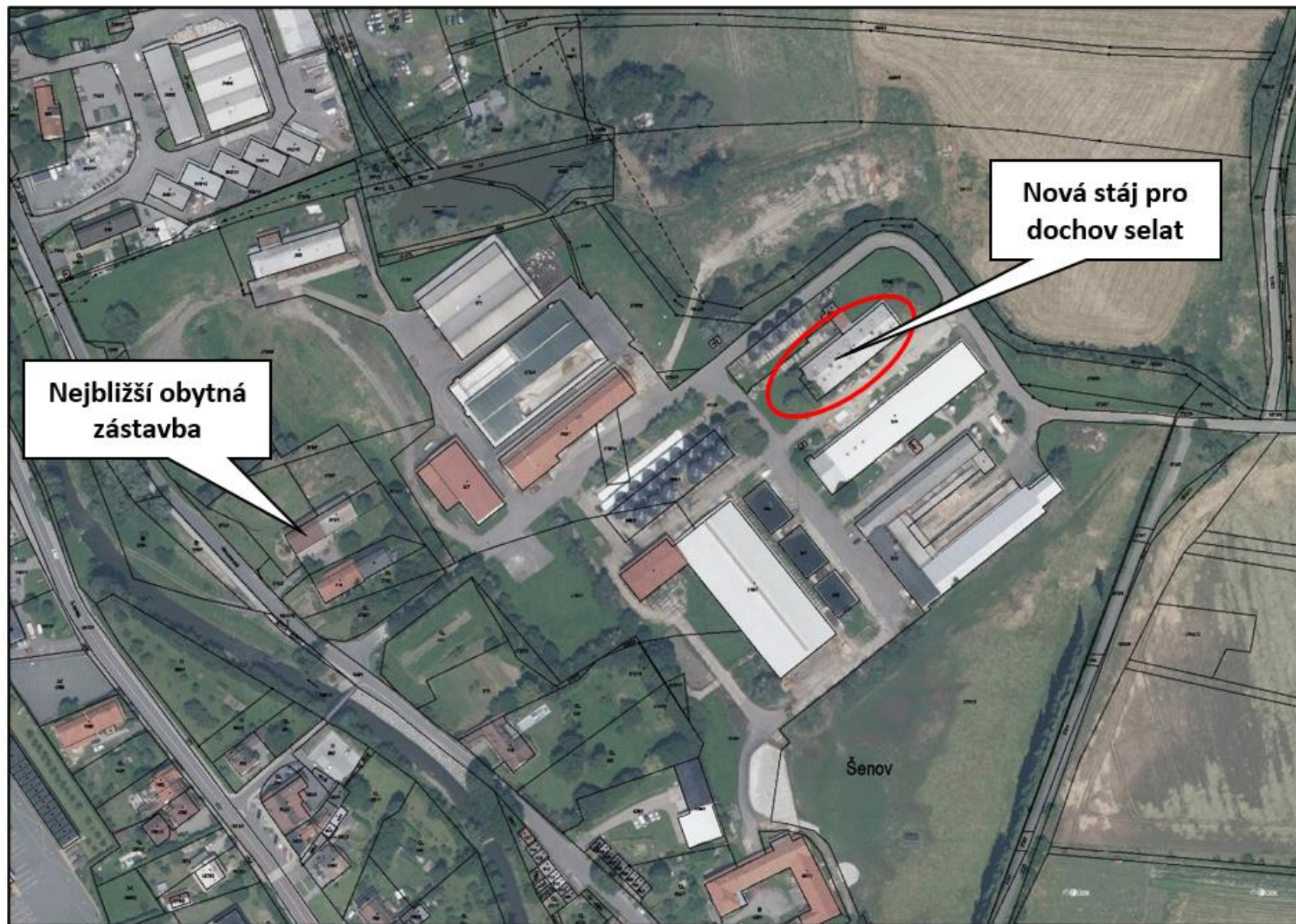
MODERNIZACE ZEMĚLSKÉHO PODNIKU

ŠIRŠÍ VZTAHY 1:25000



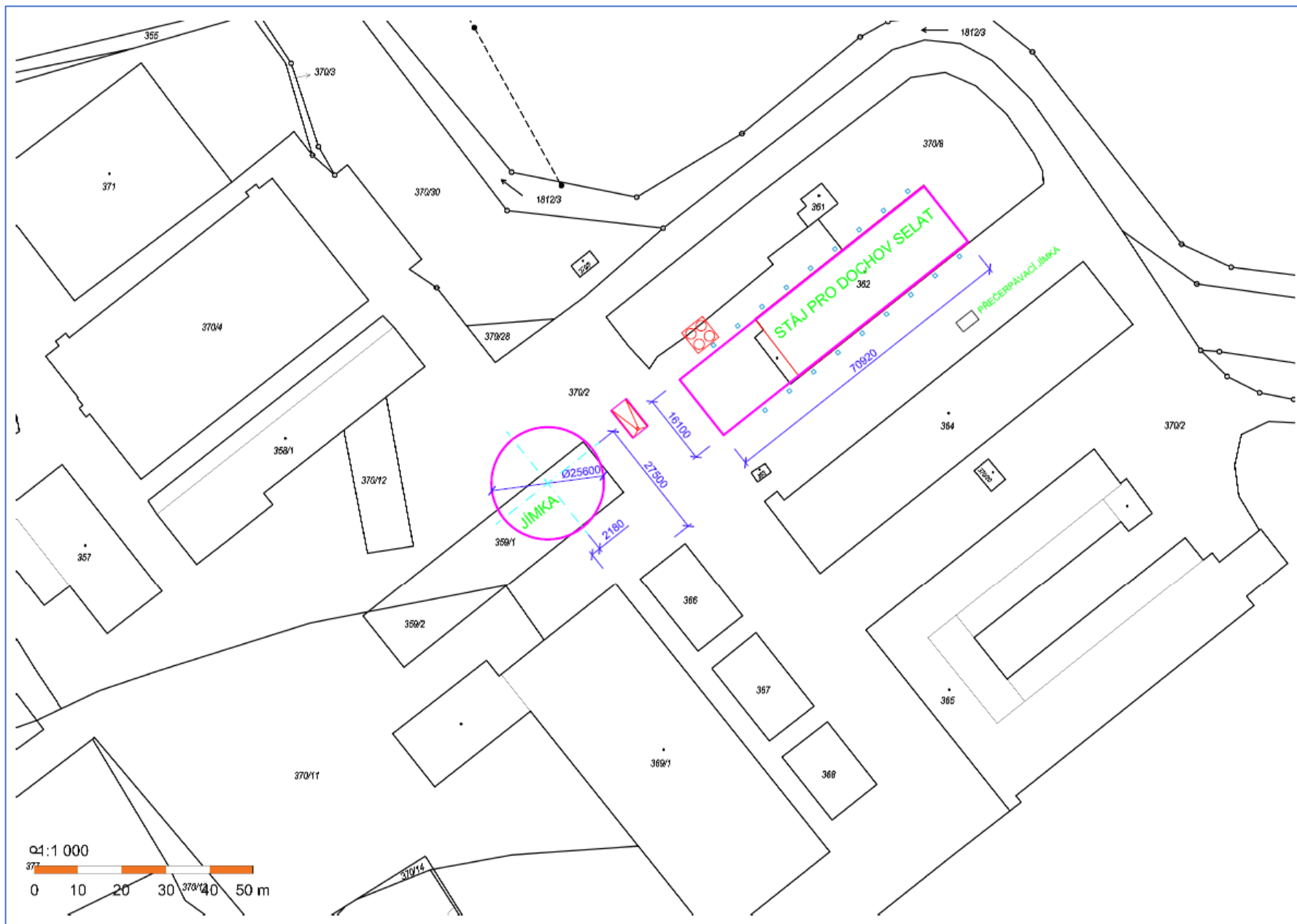
MODERNIZACE ZEMĚDĚLSKÉHO PODNIKU

A.2. SITUACE AREÁLU ŠZP



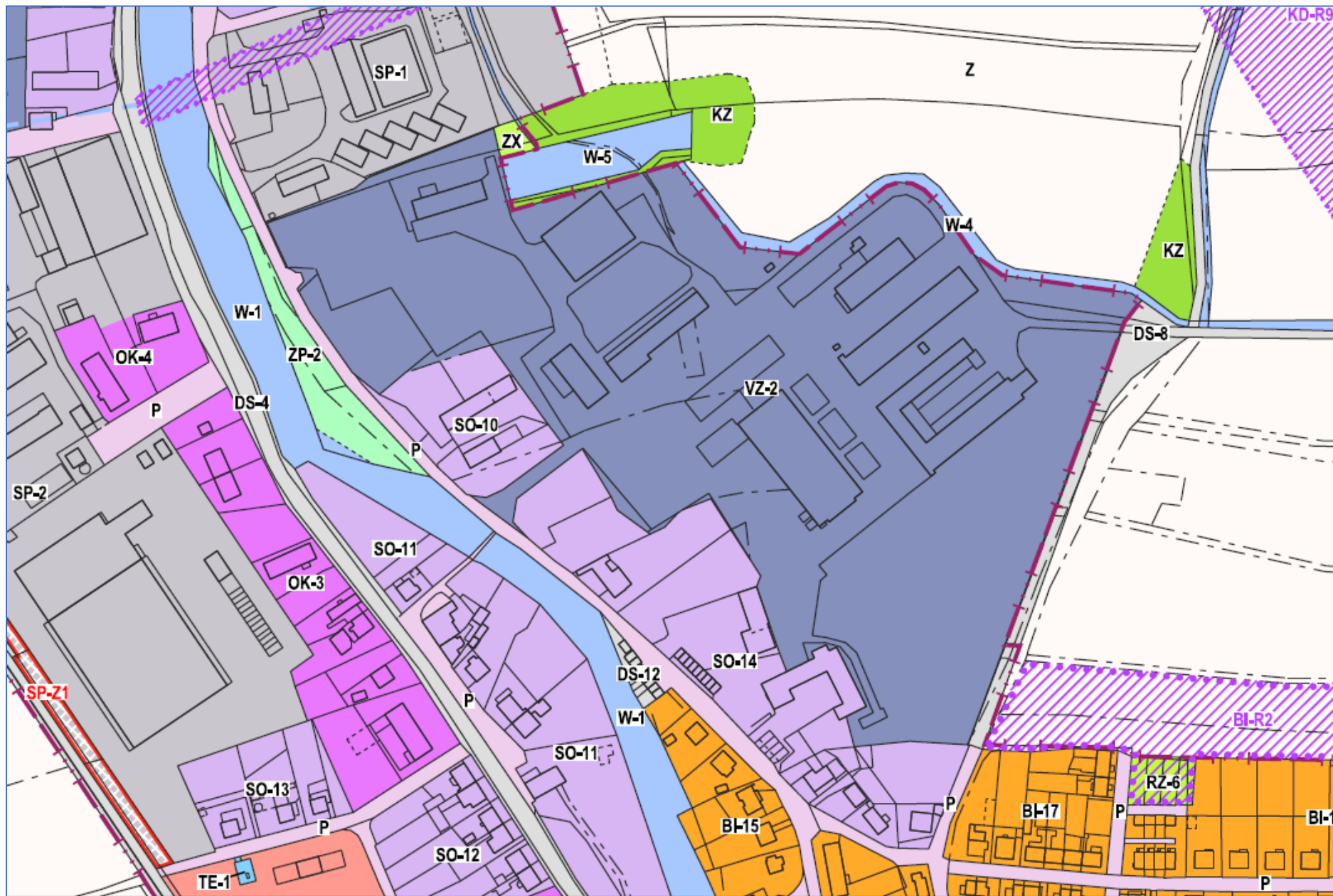
MODERNIZACE ZEMĚDĚLSKÉHO PODNIKU

A.3. ORTOFOTO ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ



MODERNIZACE ZEMĚDĚLSKÉHO PODNIKU

A.3. ORTOFOTO ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ



MODERNIZACE ZEMĚDĚLSKÉHO PODNIKU

A.5. VÝŘEZ ÚZEMNÍHO PLÁNU OBCE ŠENOV U NOVÉHO JIČÍNA



ÚZEMNÍ PLÁN ŠENOV U NOVÉHO JIČÍNA

HLAVNÍ VÝKRES

STABILIZOVANÝ STAV	NÁVRH ZMĚN ZASTAVITELNÉ PLOCHY	PLOCHY PŘESTAVBY
--------------------	--------------------------------	------------------

PLOCHY S ROZDÍLNÝM ZPŮSOBEM VYUŽITÍ

BH..	BH.Z.		PLOCHY BYDLENÍ HROMADNÉHO (BH)
BI..	BI.Z.		PLOCHY BYDLENÍ INDIVIDUÁLNÍHO (BI)
RZ..			PLOCHY RODINNÉ REKREACE - ZAHRÁDKÁŘSKÉ OSADY (RZ)
O..			PLOCHY OBČANSKÉHO VYBAVENÍ (O)
OV..			PLOCHY OBČANSKÉHO VYBAVENÍ - VEŘEJNÁ VYBAVENOST (OV)
OK..	OK.Z.	OK-P	PLOCHY OBČANSKÉHO VYBAVENÍ - KOMERČNÍ ZAŘÍZENÍ (OK)
OS..			PLOCHY OBČANSKÉHO VYBAVENÍ - TĚLOVÝCHOVA A SPORT (OS)
	D.Z.		PLOCHY DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY (D)
DS..			PLOCHY SILNIČNÍ DOPRAVY (DS)
DZ..			PLOCHY DRÁŽNÍ DOPRAVY (DZ)
T..			PLOCHY TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY (T)
TV..			PLOCHY PRO VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ (TV)
TE..			PLOCHY PRO ENERGETIKU (TE)
TO..			PLOCHY TECHNICKÉHO ZABEZPEČENÍ OBCE (TO)
P..	P.Z.		PLOCHY VEŘEJNÝCH PROSTRANSTVÍ (P)
SO..	SO.Z.		PLOCHY SMÍŠENÉ OBYTNÉ (SO)
SP..	SP.Z.		PLOCHY SMÍŠENÉ VÝROBNÍ (SP)
V..			PLOCHY VÝROBY A SKLADOVÁNÍ (V)
VD..	VD.Z.		PLOCHY DROBNÉ VÝROBY A VÝROBNÍCH SLUŽEB (VD)
VZ..			PLOCHY ZEMĚDĚLSKÉ A LESNICKÉ VÝROBY (VZ)
W..			PLOCHY VODNÍ A VODOHOSPODÁŘSKÉ (W)

STAV	NÁVRH
------	-------

ZP..		PLOCHY PARKŮ, HISTORICKÝCH ZAHRAD (ZP)
ZX..	ZX-O.	PLOCHY ZELENĚ OSTATNÍ A SPECIFICKÉ (ZX)
KZ..		PLOCHY KRAJINNÉ ZELENĚ (KZ)
ZA..	ZA-O.	PLOCHY ZAHRAD V NEZASTAVĚNÉM ÚZEMÍ (ZA)
PP..	PP-O.	PLOCHY PŘÍRODNÍ (PP)
Z..		PLOCHY ZEMĚDĚLSKÉ (Z)
L..		PLOCHY LESNÍ (L)

ÚZEMNÍ SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY (ÚSES)

C		REGIONÁLNÍ BIOCENTRUM ÚSES
K		REGIONÁLNÍ BIODOR ÚSES
C		LOKÁLNÍ BIOCENTRUM ÚSES
K		LOKÁLNÍ BIODOR ÚSES

OSTATNÍ VÝZNAMNÉ JEVY K AKCEPTACI V ÚZEMÍ

---		HRANICE OBCE (ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ)
---		HRANICE ZASTAVĚNÉHO ÚZEMÍ OBCE K 11/2017
---		VODNÍ TOK OTEVŘENÉHO PROFILU
---		VODNÍ TOK UZAVŘENÉHO PROFILU

NÁVRH NA ZMĚNU REŽIMU VE VYUŽITÍ ÚZEMÍ / AKCEPTACI STANOVENÝCH POŽADAVKŮ

KD, KT	KORIDORY PRO DOPRAVNÍ (KD) A TECHNICKOU (KT) INFRASTRUKTURU S OZNAČENÍM ÚČELU, PRO JAKÝ JSOU VYMEZENY (PŘÍSLUŠNÝM KÓDEM V ČERVENÉ BARVĚ)
US	PLOCHY ÚZEMNÍCH REZERV S OZNAČENÍM PROVĚROVANÉHO VYUŽITÍ (PŘÍSLUŠNÝM KÓDEM VE FIALOVÉ BARVĚ)
US1	PLOCHY A KORIDORY, VE KTERÝCH JE PROVĚŘENÍ ZMĚN JEJICH VYUŽITÍ ÚZEMNÍ STUDIÍ PODMÍNKOU PRO ROZHODOVÁNÍ
DP1	PLOCHY A KORIDORY, VE KTERÝCH JE UZAVŘENÍ DOHODY O PARCELACI PODMÍNKOU PRO ROZHODOVÁNÍ
D	POŽADAVEK NA AKCEPTACI PROSTUPU (UMÍSTĚNÍ) STANOVENÉ STAVBY VČETNĚ SOUVISEJÍCÍCH ZAŘ. V PLOŠE (VÝZNAM SYMBOLU >D=PRO DOPRAVU)
E	POŽADAVEK NA AKCEPTACI PROSTUPU (UMÍSTĚNÍ) STANOVENÉ STAVBY VČETNĚ SOUVISEJÍCÍCH ZAŘ. V PLOŠE (VÝZNAM SYMBOLU >E=PRO EL. VEDENÍ, DTS)

JEVY OSTATNÍ

---	ODDĚLENÍ ZASTAVITELNÝCH PLOCH S ROZDÍLNÝM ZPŮSOBEM VYUŽITÍ
---	ODDĚLENÍ PLOCH S ROZDÍLNÝM ZPŮSOBEM VYUŽITÍ
---	MAPOVÝ PODKLAD (KATASTRÁLNÍ MAPA)

Poznámky:
TATO LEGENDA JE NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ VÝKRESU

Č. I.B.2. HLAVNÍ VÝKRES

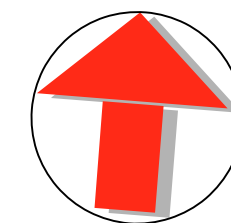
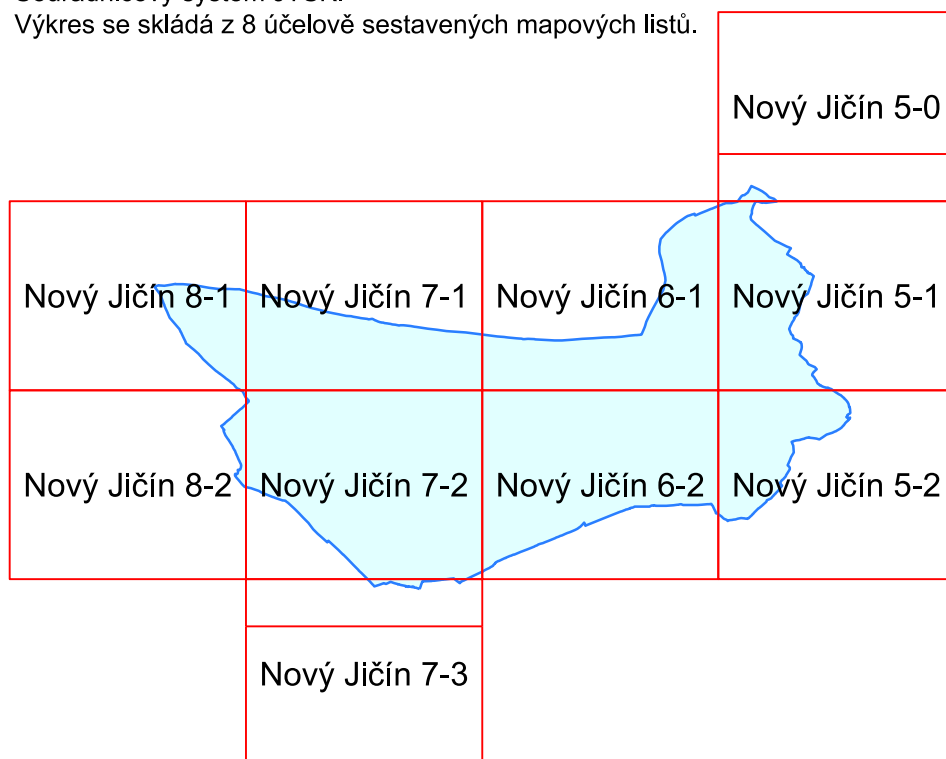
Doplněný polohopis slouží pouze pro tento úkol a je součástí zobrazených jevů územního plánu. Zákes nových jevů byl proveden na základě terénní obchůzky a porovnáním s daty katastrálního úřadu.

Zakreslené doplnění polohopisu je pouze přibližné a informativní a nenahrazuje přesné zaměření katastrálním úřadem!

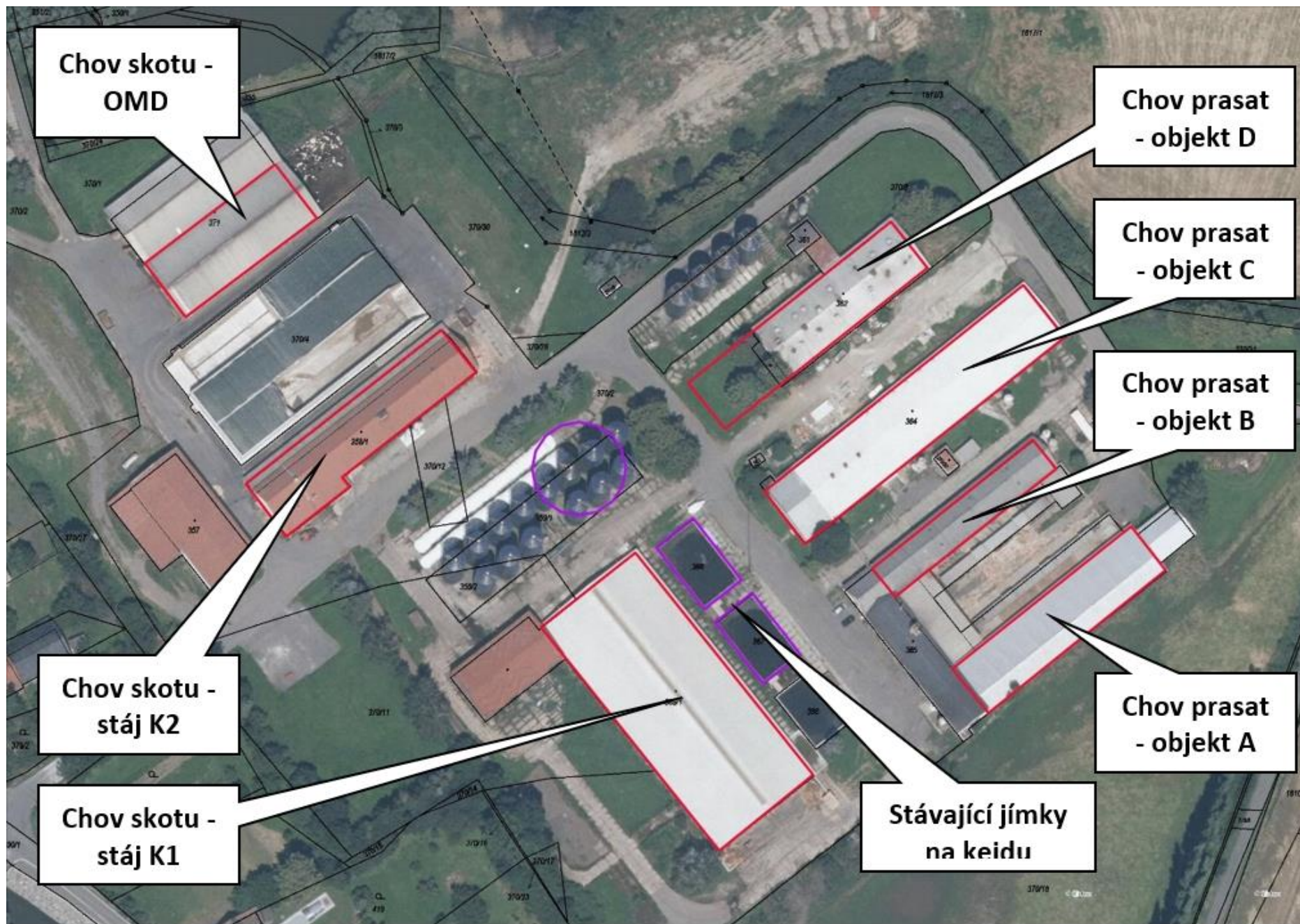
Jako podklad byla použita digitální katastrální mapa, kterou poskytla obec Šenov u Nového Jičína.

Souřadnicový systém JTSK.

Výkres se skládá z 8 účelově sestavených mapových listů.

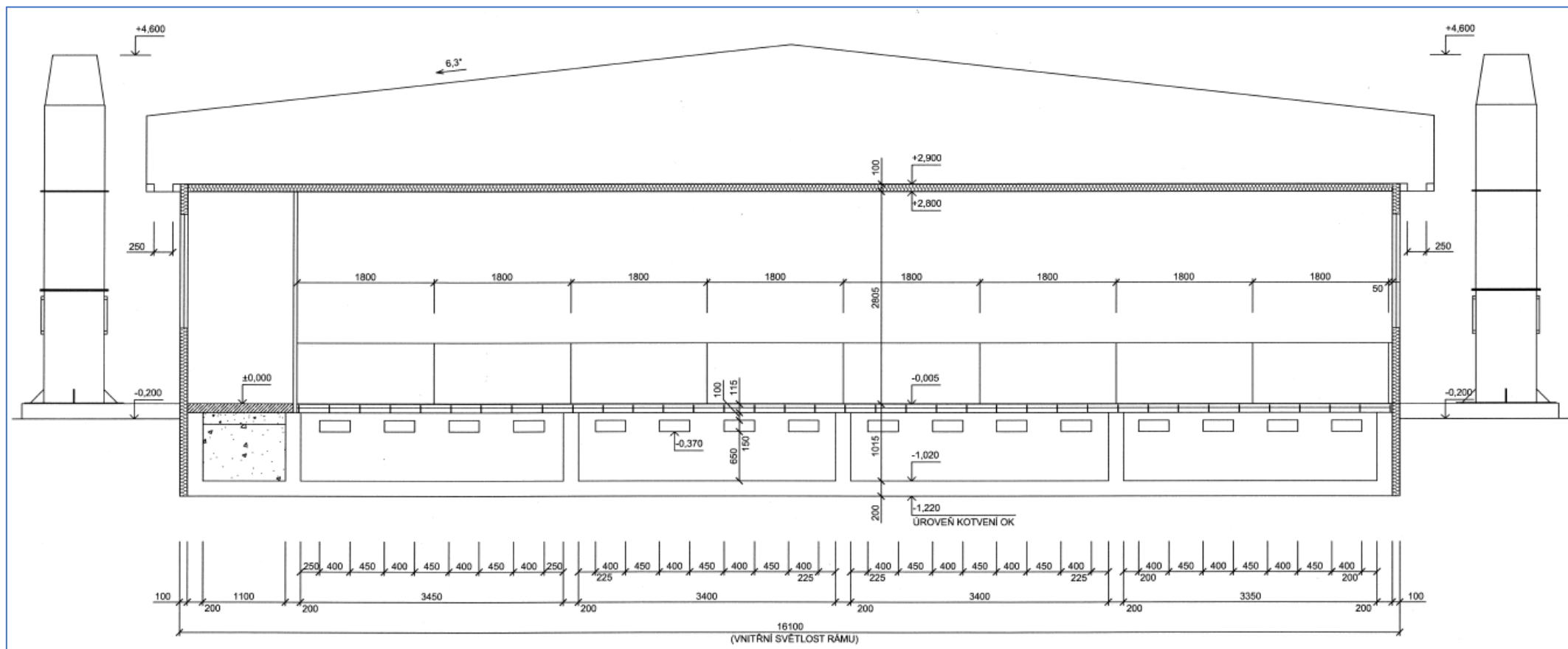


ING. ARCH. JAROSLAV HALUZA		
Hynaisova 3, OSTRAVA - MARIÁNSKÉ HORY, PSČ 70900, tel. 603 278 373, IČO 44745729		
OBEC	ŠENOV U NOVÉHO JIČÍNA	
POŘIZOVATEL	MĚSTSKÝ ÚŘAD NOVÝ JIČÍN - ODBOR ÚP A SŘ	
VYPRACOVAL	ING.ARCH. J. HALUZA, UDI MORAVA, S.R.O.	
	ING. A. RYŠÁN, ARKO - PROJ. KANCELÁŘ S.R.O.	
	RNDR. L. BUREŠ	
	DIGITALIZACE : Z. LOJKOVÁ	
ZAK. ČÍSLO	052016	
DATUM	1 : 5 000	
MĚŘÍTKO	I.B.2.	
ČÍS. VÝKRESU		



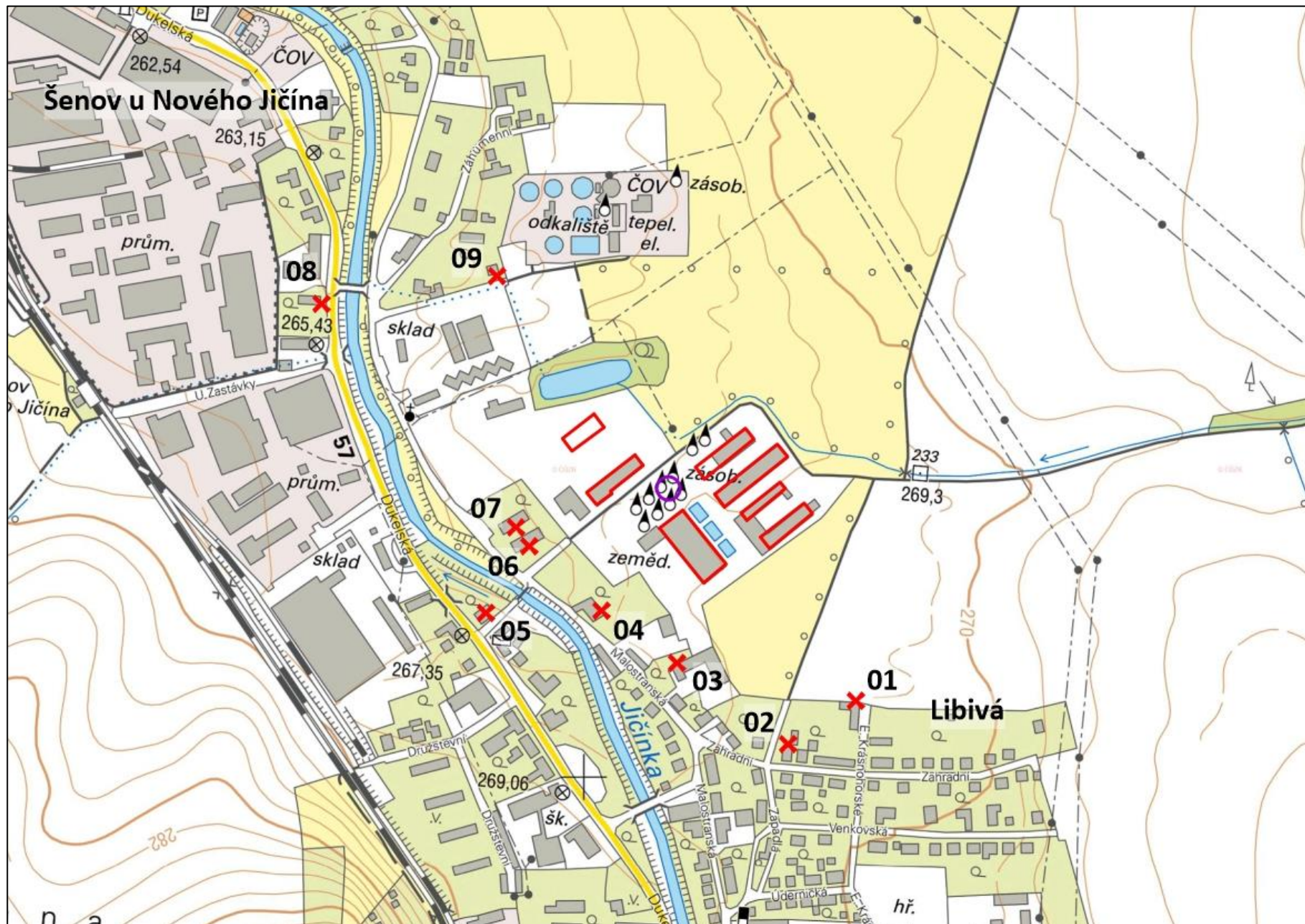
MODERNIZACE ZEMĚDĚLSKÉHO PODNIKU

A.6. OBJEKTY AREÁLU ŠZP ŠENOV U NOVÉHO JIČÍNA



MODERNIZACE ZEMĚDĚLSKÉHO PODNIKU

A.7. PŘÍČNÝ ŘEZ OBJEKTEM STÁJE



MODERNIZACE ZEMĚDĚLSKÉHO PODNIKU

A.8. REFERENČNÍ BODY PRO HLUKOVOU A ROZPTYLOVOU STUDII

FOTODOKUMENTACE



Obr.1: Místo stavby od západu.



Obr.1: Místo stavby ze od jihuzápadu.



Obr.3: Místo stavby od severovýchodu.



Obr.4: Místo stavby ze od jihu.



Obr.5: Místo stavby od severovýchodu.



Obr.6: Místo pro jímku z východu.



Obr.7: Místo pro nové zásobníky krmiva od jihu.



Obr.8: Bezejmenný přítok Jičinky s břehovým porostem severně od areálu.

B. SAMOSTATNÉ STUDIE

- B.1. Rozptylová studie zpracovaná v rozsahu přílohy č. 15 k vyhlášce č. 415/2012 Sb. pro potřeby záměru Modernizace zemědělského podniku. Ing. Josef Gresl, Zlín, 28.3.2021.
- B.2. Hluková studie pro potřeby záměru Modernizace zemědělského podniku. Ing. Josef Gresl, Zlín, 28.3.2021.

ROZPTYLOVÁ STUDIE

zpracovaná v rozsahu přílohy č. 15 k vyhlášce č. 415/2012 Sb.
pro potřeby záměru

Modernizace zemědělského podniku



Název záměru:

Modernizace zemědělského podniku

Objednatel:

Ing. Petr Götthans
tř. Kosmonautů 1028/7
779 00 Olomouc

Datum zpracování:

28. 3. 2021

Zpracovatel:

Ing. Josef Gresl

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'J. Gresl', written over a white background.

*držitel autorizace ke zpracování rozptylových studií podle ustanovení § 32 odst. 1 písm. e) zákona
č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší
(rozhodnutí MŽP o vydání autorizace ze dne 15. 3. 2017, č.j. 15433/ENV/17)*

Ing. Josef Gresl

IČO: 724 77 393

www.gresl-eia.cz



posuzování vlivů na životní prostředí

+420 777 678 270

josef@gresl-eia.cz

OBSAH

Seznam použitých zkratk	3
1. ZADÁNÍ ROZPTYLOVÉ STUDIE	4
2. POUŽITÁ METODIKA VÝPOČTU	4
3. VSTUPNÍ ÚDAJE	5
3.1. Umístění záměru	5
3.2. Údaje o zdrojích	7
3.2.1. Technický (stavební) popis záměru	7
3.2.2. Technologický popis záměru	9
3.2.3. Doplnující informace	11
3.2.4. Zdroje znečišťování ovzduší (plošné zdroje)	13
3.2.5. Liniové zdroje emisí	16
3.3. Meteorologické podklady	17
3.4. Popis referenčních bodů	18
3.5. Znečišťující látky a příslušné imisní limity	19
3.6. Hodnocení úrovní znečištění v předmětné lokalitě	20
3.6.1. Nejbližší stanice imisního monitoringu	20
3.6.2. Pětileté průměry imisních koncentrací	20
4. VÝSLEDKY ROZPTYLOVÉ STUDIE	21
4.1. Tabelární výsledky modelového výpočtu:	22
4.2. Grafické znázornění plošného rozložení imisních příspěvků	22
4.3. Vyhodnocení tabelárních a grafických výstupů modelového výpočtu	26
4.3.1. Průměrná roční koncentrace NH ₃	26
4.3.2. Maximální denní a maximální hodinová koncentrace NH ₃	26
5. NÁVRH KOMPENZAČNÍCH OPATŘENÍ	27
6. ZÁVĚREČNÉ HODNOCENÍ	27
7. SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ	28

SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK

ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČOV	čistírna odpadních vod
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
OMD	odchovna mladého dobytka
SKD	směsné krmné dávky
SO	stavební objekt
ŠZP	Školní zemědělský podnik (Nový Jičín)
VBJ	vysokobřezí jalovice
VFU	Veterinární a farmaceutická univerzita
ZÚJ	základní územní jednotka

1. ZADÁNÍ ROZPTYLOVÉ STUDIE

Předkládaná rozptylová studie je zpracována pro potřeby oznámení záměru „**Modernizace zemědělského podniku**“, jehož oznamovatelem je Veterinární a farmaceutická univerzita Brno (dále jen VFU Brno).

Předmětný areál živočišné výroby se nachází ve východní části obce Šenov u Nového Jičína a zahrnuje chov mléčného skotu a prasat. Modernizace zahrnuje demolici stávající dlouhodobě nevyužívané výkrmny prasat, na jejímž místě vznikne stáj pro odchov selat o max. kapacitě ustájení 2 176 ks. Nedílnou součástí záměru je novostavba jímky na kejdu, jímky na splaškové vody a nezbytné inženýrské sítě.

Rozptylová studie hodnotí imisní příspěvek pachově postižitelných látek, resp. amoniaku z areálu společnosti jako celku. Modelové výpočty jsou provedeny ve dvou variantách – stávající a výhledový stav. Výhledovým stavem se rozumí stav po realizaci předmětného záměru.

2. POUŽITÁ METODIKA VÝPOČTU

Výpočet imisních příspěvků průměrných ročních, maximálních denních i maximálních hodinových koncentrací znečišťujících látek byl proveden podle metodiky „SYMOS'97“, jejíž aktualizovaná verze byla v plném znění publikována ve Věstníku MŽP v srpnu 2013. Samotný výpočet byl proveden s využitím programu „SYMOS97 verze 2013“ (v. 7.0.6814.14130) od společnosti IDEA-ENVI s.r.o., do kterého je tato metodika implementována.

Metodika SYMOS'97 je založena na předpokladu Gaussovského profilu koncentrací na průřezu kouřové vlečky. Umožňuje počítat krátkodobé i roční průměrné koncentrace znečišťujících látek v síti referenčních bodů, dále doby překročení zvolených hraničních koncentrací (např. imisních limitů a jejich násobků) za rok, podíly jednotlivých zdrojů nebo skupin zdrojů na roční průměrné koncentraci v daném místě a maximální dosažitelné koncentrace a podmínky (třída stability ovzduší, směr a rychlost větru), za kterých se mohou vyskytovat.

Metodika zahrnuje korekce na vertikální členitost terénu, počítá se stáčením a zvyšováním rychlosti větru s výškou a při výpočtu průměrných koncentrací a doby překročení hraničních koncentrací bere v úvahu rozložení četností směru a rychlosti větru. Výpočty se provádějí pro 5 tříd stability atmosféry a 3 třídy rychlosti větru.

Termická stabilita ovzduší souvisí se změnami teploty vzduchu s výškou nad zemí. Vzrůstá-li teplota s výškou, těžší studený vzduch zůstává v nižších vrstvách atmosféry, což vede k útlumu vertikálních pohybů v ovzduší a tím i k nedostatečnému rozptylu znečišťujících látek. To je právě případ inverzí, při kterých jsou rozptylové podmínky popsány pomocí tříd stability I a II.

Inverze se vyskytují převážně v zimní polovině roku, kdy se zemský povrch intenzivně vychlazuje a ochlazuje přízemní vrstvu ovzduší. V důsledku nedostatečného slunečního záření mohou trvat i nepřetržitě mnoho dní za sebou. Tvoří se zvláště v níže položených místech a v údolích, kam stéká studený vzduch z okolí. V letní polovině roku, kdy je příkon slunečního záření vysoký, se inverze obvykle vyskytují pouze v ranních hodinách před východem slunce. Výskyt inverzí je dále omezen pouze na dobu s menší rychlostí větru. Silný vítr vede k velké mechanické turbulenci v ovzduší, která má za následek normální pokles teploty s výškou a tedy rozrušení inverzí. Silné inverze (třída stability I) se vyskytují jen do rychlosti větru 2 m/s, běžné inverze (třída stability II) do rychlosti větru 5 m/s.

Běžně se vyskytující rozptylové podmínky představují třídy stability III a IV, kdy dochází buď k nulovému (III. třída) nebo mírnému (IV. třída) poklesu teploty s výškou. Mohou se vyskytovat za jakékoli rychlosti větru, při silném větru obvykle nastávají podmínky ve IV. třídě stability. V. třída stability popisuje rozptylové podmínky při silném poklesu teploty s výškou. Za těchto situací dochází k silnému vertikálnímu promíchávání v atmosféře, protože lehčí teplý vzduch směřuje od země vzhůru a těžší studený klesá k zemi, což vede k rychlému rozptylu znečišťujících látek. Výskyt těchto podmínek je omezen na letní půlrok a slunečná odpoledne, kdy se v důsledku přehřátého zemského povrchu silně zahřívá i přízemní vrstva ovzduší. Ze stejného důvodu jako u inverzí se tyto rozptylové podmínky nevyskytují při rychlosti větru nad 5 m/s.

3. VSTUPNÍ ÚDAJE

3.1. UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU

Kraj:	Moravskoslezský
Obec:	Šenov u Nového Jičína (ZÚJ 554171)
Katastrální území:	Šenov u Nového Jičína (kód 707546)
Parcela č.:	362, 370/2, 370/8, 359/1

Předmětný areál živočišné výroby se nachází ve východní části obce Šenov u Nového Jičína. Jedná se o oplocený areál, který zahrnuje chov mléčného skotu a prasat. Objekty s chovem prasat (místně značené A - D) se nacházejí v severozápadní části areálu. Chov mléčného skotu probíhá ve třech stájích místně značených K1, K2 a OMD - hangár.

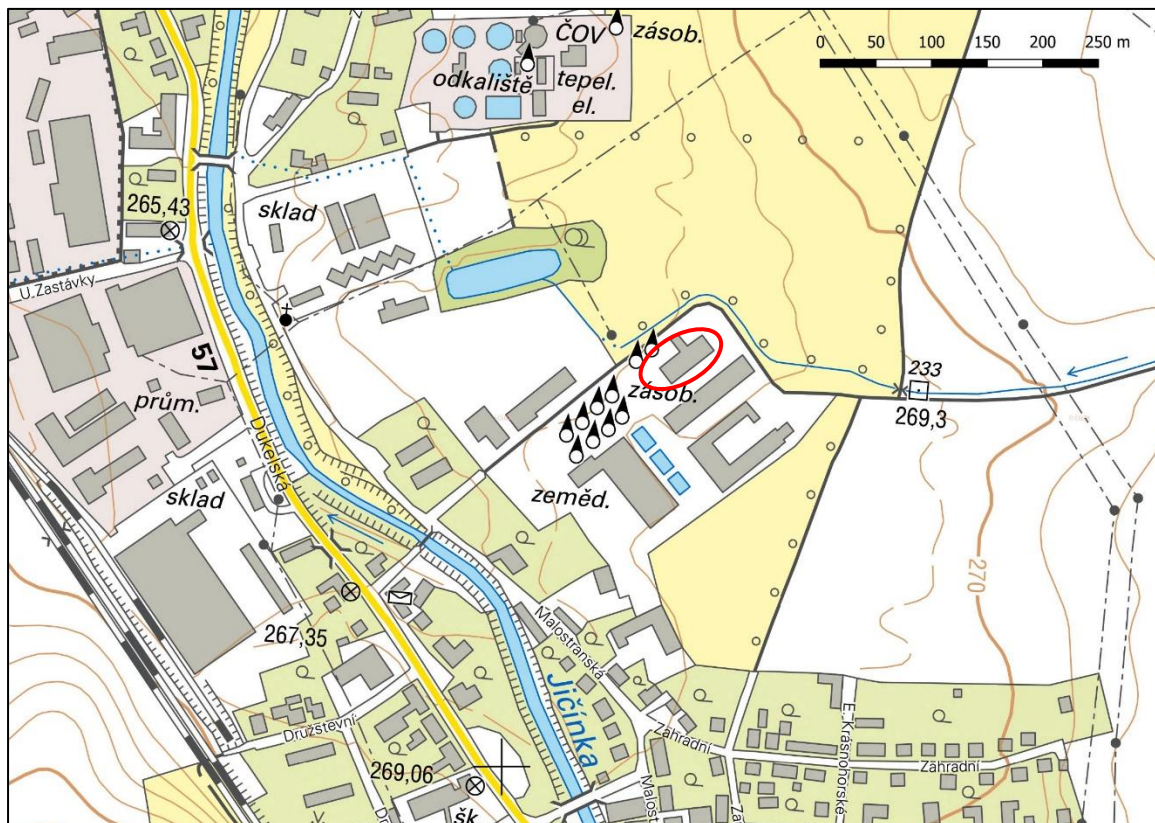
Záměr výstavby nové stáje pro odchov selat nahradí stávající halu D, která je dlouhodobě nevyužívána. Nová hala je stejně jako většina okolních objektů orientována podélnou osou ve směru severovýchod – jihozápad. Vstup do objektu je z jeho jihozápadní části.

Nedílnou součástí záměru je výstavba nové nadzemní jímky na kejdu, která vznikne v prostoru stávajících nevyužívaných sil. Po realizaci záměru bude tato kapacitní jímka sloužit pro skladování kejdy z chovu prasat celého areálu.

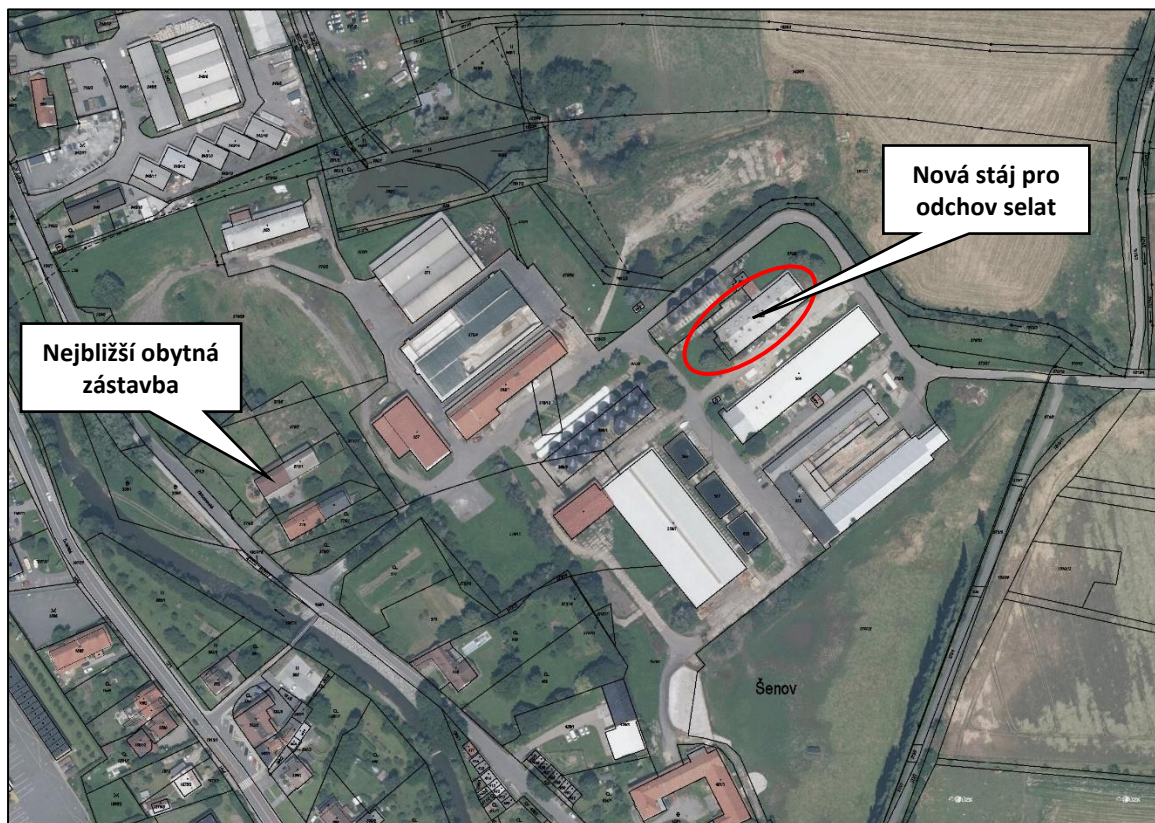
Nejbližší obytná zástavba obce se nachází jihozápadně od areálu ve vzdálenosti cca 200 m od plánované haly podél ulice Malostranská. Jedná se převážně o rodinné domy v prostoru mezi areálem a řekou Jičínka. Další obytná zástavba se pak nachází jižním směrem podél ulice Zahradní, resp. severozápadním směrem v blízkosti ČOV.

Umístění záměru ve vztahu k okolní zástavbě včetně označení jednotlivých objektů živočišné výroby je patrné z obrázků níže.

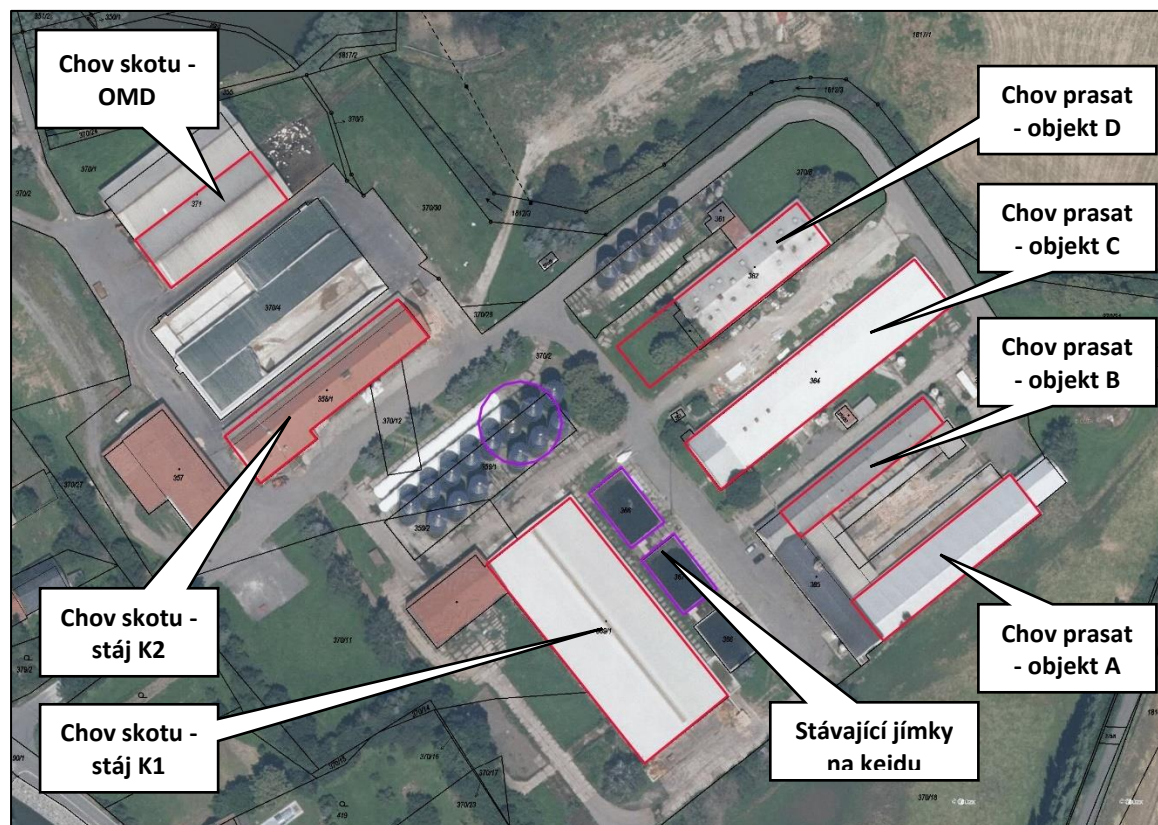
Obrázek 1: Umístění záměru v širším území



Obrázek 2: Letecký snímek areálu - umístění záměru ve vztahu k nejbližší obytné zástavbě



Obrázek 3: Označení objektů živočišné výroby mléčného skotu a prasat



Legenda barev: **červeně** - objekty živočišné výroby; **fialově** - stávající/nová jímka na kejdu

3.2. ÚDAJE O ZDROJÍCH

Předmětem záměru je modernizace střediska živočišné výroby v Šenově u Nového Jičína, která zahrnuje demolicí stávající výkrmny prasat a na jejím místě výstavbu stáje pro odchov selat (SO 01). Nedílnou součástí záměru je rovněž novostavba skladovací jímky na kejdu (SO 02), výdejní plochy v okolí jímky (SO 03), jímky na splaškové vody z hygienické smyčky (SO 04) a nezbytné inženýrské sítě.

Modernizace je navrhována za účelem vytvoření odpovídající ustájovací kapacity pro odchov selat (v návaznosti na stávající porodnu prasnic). Navrhovaná technologie provozu je řešena na základě nejnovějších poznatků z oblasti chovu prasat, etologie, využití moderních technických prvků jak ustájení, tak krmení a větrání.

3.2.1. Technický (stavební) popis záměru

SO 01 – Stáj pro odchov selat

Jedná se o jednopodlažní objekt obdélníkového půdorysu 70,92 x 16,10 se sedlovou střechou. Stavební soustava má nosnou konstrukci ocelovou s příčným rozponem cca 16,35 m a podélným modulem 7,05 m (10 modulů).

Nosnou konstrukci objektu tvoří ocelové rámy s táhlem. Obvodový plášť obou podélných stěn i štítů je ze sendvičových PIR panelů tl. 100 mm. Ve stáji je navržen rovný podhled ze sendvičových PIR panelů tl. 100 mm; střešní plášť je navržen ze střešních sendvičových PIR panelů tl. 100 mm na ocelových vaznicích profilu Z. Sklon střechy je 6,3°. Podlaha – betonová mazanina,

keramická dlažba a plastové rošty. Dveře, okna – plastové a dřevěné výrobky. Ve stáji budou provedeny rozvody vody, plynu, elektro (světelné i technologické), stájová kanalizace a instalace provozních souborů krmení, napájení, ustájení a větrání.

Dispoziční řešení odchovny selat vychází z požadavků kladených na bezstelivové ustájení selat v dochovu. Stáj je rozdělena na 8 samostatných sekcí pro selata v dochovu s kapacitou 8x 272 ustájovacích míst (tj. celkem 2176 ustájovacích míst) a jednu sanitní sekci se 136 ustájovacími místy. Sekce jsou přístupné ze společné kontrolní (přeháněcí) chodby ukončené vně objektu rampami. Selata jsou ustájena ve skupinových kotcích na rošttech.

V každé sekci pro odchov selat je navrženo ve dvou řadách celkem 16 skupinových kotců (17 ustájovacích míst v kotci), v sanitní sekci 8 kotců v jedné řadě (17 ustájovacích míst v kotci). Sdružená koryta jsou situována do hrzení mezi kotci (kolmo na chodbu). Vstup do jednotlivých kotců je brankami z chodby v sekci. Celkem je v objektu 2 312 ustájovacích míst pro selata v dochovu (ustájeno však bude max. 2 176 selat).

Hygienická smyčka (2x 10 osob) a odpovídající provozní zázemí (místnost pro míchací a vážící jednotku, místnost pro počítač, elektrorozvodna) je situováno u jihozápadního štítu v návaznosti sekce pro selata a kontrolní a přeháněcí chodbu. K objektu jsou provozně přičleněny čtyři sklolaminátové zásobníky na krmné směsi (15 m³).

SO 02 – Skladovací jímka na kejdu

Pro skladování kejdy ze stáje pro odchov selat a stávající porodny prasnic je navržena nadzemní nezastřešená ocelová jímka o průměru 25,6 m, celkové výšce stěny 4,87 m a kapacitě 2.506 m³. Všechny části objektu jsou vodohospodářsky zabezpečeny. Jímka bude vybavena kontrolním systémem.

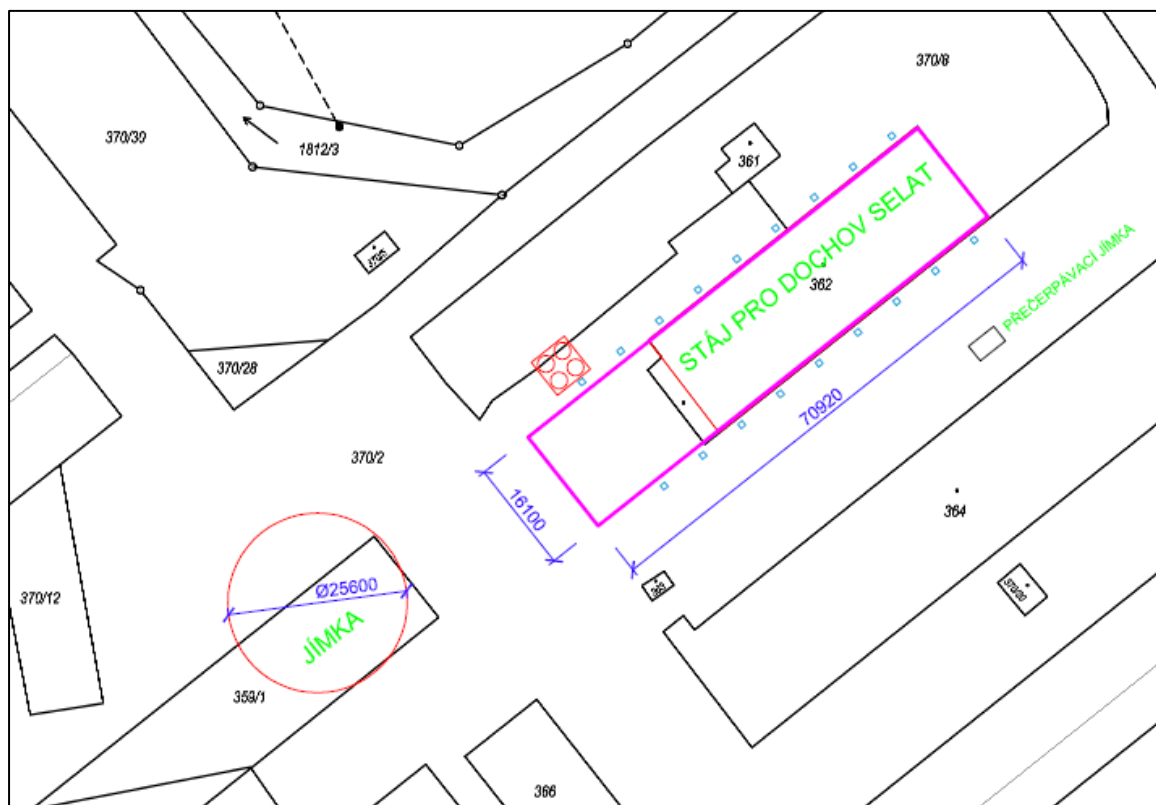
SO 03 – Výdejní plocha

Výdejní plocha slouží pro přistavení aplikačních prostředků v době expedice obsahu skladovací jímky do cisterny. Výdejní plocha o rozměrech 4,5 x 8,0 m je řešena jako betonová průjezdná s odkanalizováním splaškovou kanalizací do železobetonové kruhové prefabrikované jímky DN 2000. Výdejní plocha zajistí hygienicky a vodohospodářsky nezávadný výdej kejdy a kontaminovaných vod.

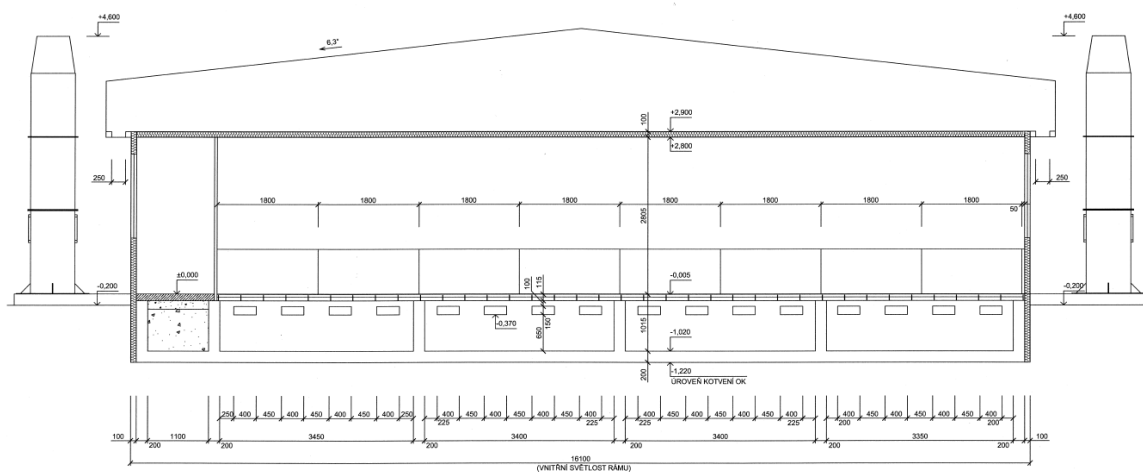
SO 04 – Jímka na splaškové vody z hygienické smyčky

Splaškové vody z hygienické smyčky, která je součástí odchovny selat, budou svedeny kanalizací do nové jímky, z níž budou odváženy k dalšímu zpracování na čistírnu odpadních vod. Jímka je železobetonová prefabrikovaná typ o průměru 3,75 m (vnitřní 3,35 m) a celkové výšce stěny 2,92 m (tl. dna 120 mm), zakrytá stropní deskou o tl. 160 mm (se vstupním otvorem). Jímka je dodávána kompletní, tj. s víkem. Jímka bude vybavena signalizací její naplněnosti.

Obrázek 4: Výřez z katastrální situace



Obrázek 5: Příčný řez objektem stáje pro odchov selat



3.2.2. Technologický popis záměru

Předmětný záměr je součástí výrobního programu chovu prasnic s navazujícím dochovem selat a výkrmem prasat. Návrh technologie provozu odchovny selat vychází ze stavebního uspořádání stáje a vyhovuje základním požadavkům zoohygieny a welfare chovaných zvířat.

V odchovně selat je navrženo bezstelivové ustájení selat v dochovu (7 – 30 kg) ve skupinových kotcích se stacionární krmnou linkou a odklizením kejdy do podroštových kanálů. Ve stáji bude instalován automatický systém podtlakového větrání. Hlavním produktem budou selata o živé hmotnosti 30 kg, vedlejším produktem bude prasečí homogenizovaná kejda.

Navrhované řešení odchovny selat vyhovující vyhlášce č. 208/2004 Sb. (ve znění pozdějších předpisů) umožní zvýšení produktivity práce, zkvalitnění výsledného produktu (zejména spojením individuální péče o zvířata se špičkovou technologií), aplikaci welfare a podstatné zlepšení podmínek práce ošetřovatelů prasat. Kejda z podroštových kanálů bude svedena stájovou kanalizací do stávající zemní přečerpávací jímky a následně přečerpávána do nové skladovací jímky (SO 02). Kapacita skladovací jímky plně vyhovuje danému záměru.

PS 1 - Výrobní zařízení stáje

Krmení

Ve stáji je navržen automatický krmný systém, který umožňuje krmení prasat do krátkých koryt suchou, kašovitou až tekutou krmnou dávkou v závislosti na stáří a hmotnosti zvířat. Krmná dávka se v tomto zařízení míchá z několika komponentů a poté se v suchém stavu pomocí vzduchového agregátu dopravuje do rozdělovačů a z nich potom k jednotlivým krmným místům (korytům). Rozdělovače slouží jako místo, kde se určuje skupenství konečné dávky.

Celý proces krmení včetně dávkování komponentů ze zásobníků krmiva je zcela automaticky řízen počítačem. Součástí provozního souboru je míchací a vážící jednotka a dále nádrž na vodu, kompresor, rozvody k výdejním místům, rozdělovače a počítač s programovým vybavením.

Doprava krmné směsi ze zásobníků do míchací a vážící jednotky je řešena spirálovými dopravníky. Zásobníky na krmné směsi (4x 15 m³) jsou osazeny vně objektu. Plnění sil se provádí pneumaticky ze všech druhů silničních přepravníků.

Napájení

Účelem stájového vodovodu je dodávka vody pro napájení ustájených selat v dochovu. Součástí provozního souboru je rozvod napájecí vody, kolíkové napáječky a potřebné výtokové a uzavírací armatury s možností napojení medikátorů.

Ustájení

Ustájení je navrženo v osmi sekcích ve skupinových kotcích. V sekci je navrženo 16 skupinových kotců; kapacita sekce je 272 ustájovacích míst. Hrazení je montované z plastových prken 200/35 mm a 1“ ZN trubek, ZN sloupků a NRZ spojovacího a upevňovacího materiálu.

Podlaha kotce je tvořena plastovými rošty. Součástí kotců jsou NRZ koryta oboustranná, nedělená. Součástí stáje je i jedna sanitní sekce, ve které je navrženo 8 skupinových kotců (kapacita sekce je 136 ustájovacích míst). Veškeré hrazení (včetně plastových příček mezi sekcemi a sekcemi a chodbou) se montuje do stavebně dokončeného objektu.

Větrání

Ve stáji je navržen podtlakový systém větrání. Do jednotlivých sekcí je vzduch přiváděn z podstřešního prostoru přes stropní izolované ventilační klapky ovládané servopohonem. V jednotlivých sekcích je pak z podroštové části vzduch odsáván do vzduchotechnických kanálů, které jsou ukončeny vně objektu ventilačními šachtami (komíny), do nichž jsou osazeny ventilátory zabezpečující celoroční větrání a odvod škodlivin ze zóny zvířat. Větrání je řešeno samostatně pro každou sekci. Topení pomocí přímotopů 8x 45 kW.

PS 2 - Technologické zařízení jímky

Kejda ze stáji (odchovna selat, porodna prasnic) je soustředěna stávající a novou splaškovou kanalizací do stávající přečerpávací jímky u porodny prasnic, ze které je následně přečerpávána podzemním plastovým potrubím do nové skladovací jímky (SO 02).

Nadzemní ocelová jímka o kapacitě 2 506 m³ (SO 02) bude vybavena technologickým zařízením pro přečerpávání, míchání a expedici obsahu jímky na výdejní plochu do přepravního prostředku. Stávající přečerpávací jímka (u porodny prasnic) bude vybavena technologickým zařízením pro přečerpávání kejdy do skladovací jímky. Ve skladovací jímce bude osazeno čerpadlo 11 kW a dvě vrtulová míchadla 15 kW, v přečerpávací jímce čerpadlo 15 kW.

Skladovací jímka bude vybavena signalizací maximální a havarijní hladiny. Maximální hladina vypíná plnicí čerpadlo a je signalizována akusticky přerušovaně. Havarijní hladina je signalizována světelně a akusticky trvale u jímky.

3.2.3. Doplnující informace

Jak již bylo uvedeno, předmětný areál živočišné výroby v Šenově u Nového Jičína zahrnuje chov mléčného skotu a prasat. Objekty s chovem prasat (místně značené A - D) se nacházejí v severozápadní části areálu, kdy objekt D je dlouhodobě nevyužíván a bude nahrazen novou odchovnou selat. Chov mléčného skotu probíhá ve třech stájích místně značených K1, K2 a OMD - hangár.

Stáj K1 (chov skotu)

Stáj K1 je určena pro odchov jalovic ve věku od 4, měsíce do 15. měsíce, které mají k dispozici 459 ustájovacích míst. Ustájení, je volné, boxové, stelivové v celkem 12 samostatných skupinách dle věkové kategorie v maximální míře otevřené a vzdušné. Směsná krmná dávka (SKD) s biotechnologickými přípravky je zakládána samochodným míchacím krmným vozem.

Odkliz chlévské mrvy je řešen denně mobilním povrchovým vyhrnováním na novou, odkanalizovanou hnojnu koncovku, která je navržena v přímé návaznosti na stáj, je nakládána a odvážena na stávající prefabrikované hnojiště ŠZP s jímkou na hnojůvku.

Ventilace objektu přirozená. Vzduch prochází bočními stěnami se shrnovací plachtou a odchází hřebenovou ventilační štěrbinou.

Stáj K2 (chov skotu)

Stáj K2 je určena pro 102 ks jalovic březích a VBJ. Stlaná slámou - hluboká podestýlka. SKD s biotechnologickými přípravky je zakládána samochodným míchacím krmným vozem na venkovní stůl s krmištěm.

Odkliz hnoje z hluboké podestýlky je zajištěn vyhrnutím a převozem mobilním prostředkem na stávající prefabrikované hnojiště ŠZP s jímkou na hnojůvku.

Větrání stáje je řešeno jako přirozené vraty a otvory.

Stáj OMD - hangár (chov skotu)

Stáj OMD je určena pro 204 ks jalovic březích a VBJ. Stlaná slámou - hluboká podestýlka. SKD s biotechnologickými přípravky je zakládána samochodným míchacím krmným vozem na venkovní krmný stůl s krmištěm.

Odkliz hnoje z hluboké podestýlky je zajištěn vyhrnutím a převozem mobilním prostředkem na stávající prefabrikované hnojiště ŠZP s jímkou na hnojůvku.

Větrání stáje je řešeno jako přirozené vraty a otvory.

Objekt A (chov prasat)

Objekt A „Březárna prasnic“ je stáj určena pro ustájení 270 ks prasnic na hluboké podestýlce. Krmení zvířat s biotechnologickými přípravky probíhá v automatických krmných boxech.

Odkliz hnoje z hluboké podestýlky je zajištěn vyhrnutím a převozem mobilním prostředkem 1 x týdně na stávající prefabrikované hnojiště ŠZP s jímkou na hnojůvku.

Větrání stáje je kombinované, přirozené vraty a otvory i nucené ventilátory.

Objekt B (chov prasat)

Objekt B „Odchovna“ je stáj určena pro ustájení 100 ks prasnic na hluboké podestýlce. Krmení zvířat s biotechnologickými přípravky probíhá v automatických krmných boxech a samokrmítky.

Odkliz hnoje z hluboké podestýlky je zajištěn vyhrnutím a převozem mobilním prostředkem 1 x týdně na stávající prefabrikované hnojiště ŠZP s jímkou na hnojůvku.

Větrání stáje je kombinované, přirozené vraty a otvory i nucené ventilátory.

Objekt C (chov prasat)

Objekt C „Eroscentrum + Porodna“ je stáj reprodukční s kapacitou 96 ks Eroscentrum, 128 ks porodna a 700 ks kojících selat od narození do hmotnosti 7 kg.

Jedná se o bezstelivový systém ustájení na roštích v porodních klecích a v eroscentru v období poporodním v individuálních boxech. Odkliz kejdy z naplněných sekcí pod rošty je řešen hydraulickým trubkovým systémem, kdy po odzátkování otvoru v podroštovém prostoru sekci je kejda gravitačně odváděna do přečerpávací jímky a dále do dvou podzemních otevřených centrálních nádrží s kapacitou 1 200 m³.

Větrání nucené na části porodny podroštové.

Prefabrikované hnojiště ŠZP s jímkou na hnojůvku

Hnojiště se nachází cca 950 m od provozu Šenov (parc. č. 1821/2, 1821/60). Toto hnojiště má kapacitu 6 500 m³ a je odkanalizováno do stávající hnojůvkové jímky o kapacitě 400 m³.

Na tomto hnojišti je skladován hnůj ze stávajících stájí, které jsou i nadále provozovány - stáje pro chov skotu K1, K2, OMD a objekty pro chov prasat A a B.

3.2.4. Zdroje znečištění ovzduší (plošné zdroje)

Modernizace zemědělského podniku zahrnující realizaci odchovny selat je podle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, vyjmenovaným stacionárním zdrojem zařazeným pod kód 8. „Chovy hospodářských zvířat s celkovou projektovanou roční emisí amoniaku nad 5 t včetně“.

Pro stávající stacionární zdroje „Provoz živočišné výroby Šenov u Nového Jičína - chov mléčného skotu a prasat“ bylo Krajským úřadem Moravskoslezského kraje, odborem životního prostředí a zemědělství vydáno rozhodnutí o povolení provozu dne 19. července 2018 (č.j. MSK 24185/2018).

Za hlavní škodlivou emisní složku ze stájového ovzduší je obecně pokládán amoniak (NH_3). Stáje pro chov skotu jsou větrány přirozeně vraty a otvory. Objekty pro chov prasat vybaveny podtlakovým systémem ventilace, případně jsou větrány přirozeným způsobem. Přívod vzduchu je zajištěn pomocí nasávacích klapek. Podrobněji viz kap. výše.

Dílčí emisní faktory pro emise amoniaku z chovů hospodářských zvířat jsou uvedeny v příloze č. 1 aktualizované verze Metodického pokynu MŽP, 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“, který byl publikován ve věstníku MŽP v lednu roku 2018. Seznam snižujících technologií pro výpočet skutečných emisí amoniaku je uveden v příloze č. 2 metodického pokynu.

Na základě stanovených emisních faktorů je níže proveden výpočet celkových emisí pro účely zařazení zdroje a skutečných emisí pro potřeby předmětné rozptylové studie.

Stanovení celkových emisí amoniaku pro účely zařazení zdroje

Tabulka 1: Dílčí emisní faktory a výpočet celkových emisí amoniaku

Označení stáje - kategorie zvířat	Počet zvířat (ks)	Neredukované emisní faktory [kg NH_3 ·zvíře ⁻¹ ·rok ⁻¹]				Celkové emise NH_3 (t/rok)
		Stáj	Podestýlka	Zapravení do půdy	Celkový EF	
Skot - stávající stáje						
Stáj K1 - jalovice	459	6,0	1,7	6,0	13,7	6,29
Stáj K2 - jalovice	102	6,0	1,7	6,0	13,7	1,40
OMD (hangár) - jalovice	204	6,0	1,7	6,0	13,7	2,79
Skot celkem	765	-	-	-	-	10,48
Prasata - stávající stáje						
Objekt A - prasnice k přípuštění a březí	270	4,3	2,8	4,8	11,9	3,21
Objekt B - prasnice k přípuštění a březí	100	4,3	2,8	4,8	11,9	1,19
Objekt C (JZ část) - prasnice k přípuštění a březí	128	4,3	2,8	4,8	11,9	1,52

Označení stáje - kategorie zvířat	Počet zvířat (ks)	Neredukované emisní faktory [kg NH ₃ ·zvíře ⁻¹ ·rok ⁻¹]				Celkové emise NH ₃ (t/rok)
		Stáj	Podestýlka	Zapravení do půdy	Celkový EF	
Objekt C (SV část) - plemenné prasnice včetně selat	96	7,6	4,1	8,0	19,7	1,89
Prasata celkem	594	-	-	-	-	7,82
<i>Prasata - nová stáj pro odchov selat</i>						
Stáj D - odstávčata	2 176	1,0	2,0	2,5	5,5	11,97
<i>Celkové emise provozovny (pro účely zařazení stacionárního zdroje)</i>						
Stávající stav	1 359	-	-	-	-	18,30
Výhledový stav	3 535	-	-	-	-	30,27

Celková produkce emisí amoniaku z předmětné živočišné výroby se pro účely zařazení stacionárního zdroje (tzn. BEZ zohlednění technologií snižující emise amoniaku) navýší vlivem realizace záměru z původních 18,3 t NH₃/rok o cca 12 t amoniaku na konečných 30,3 t NH₃/rok.

Stanovení skutečných emisí amoniaku (pro potřeby rozptylové studie)

Pro potřeby rozptylové studie jsou v tabulce níže stanoveny skutečné emise amoniaku z živočišné výroby pro stávající a výhledový stav.

Při výpočtu bylo na straně bezpečnosti uvažováno celoročně s plnou obsazeností všech stájí, dále byly zohledněny snižující technologie emisí amoniaku uvedené níže.

Chov skotu

Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku v systémech ustájení

- stáj K1 - pravidelný odklíz chlívské mrvy 2x denně => snížení emisí amoniaku o 15 %
- stáj K2 - ustájení na hluboké podestýlce => snížení o 30 %
- stáj OMD (hangár) - ustájení na hluboké podestýlce => snížení o 30 %

Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku z uskladnění exkrementů

- pro všechny stáje - ponechání pevných exkrementů v klidu do vytvoření přírodní krusty => snížení o 40 %

Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku z aplikace exkrementů

- zapravení pluhem do 24 hodin od aplikace => snížení o 35 %

Chov prasat

Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku v systémech ustájení

- objekty A, B, C, D (předkládaný záměr odchovny selat) - technologie krmení a napájení s biotechnologickými přípravky (přípravek De-Odorase) => snížení emisí amoniaku o 48 %

Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku z uskladnění exkrementů

- pro všechny objekty - ponechání pevných exkrementů/kejdy v klidu do vytvoření přírodní krusty => snížení o 40 %

Technologie pro snížení úrovně emisí amoniaku z aplikace exkrementů

- objekty A, B - zapravení pluhem do 24 hodin od aplikace => snížení o 35 %
- objekty C, D - plošný roztřík a zapravení pluhem nebo diskem do 24 hodin od aplikace => snížení o 60 %

Tabulka 2: Emisní faktory a výpočet celkových ročních emisí amoniaku zohledňující snižující technologie

Označení stáje - kategorie zvířat	Počet zvířat (ks)	Redukované emisní faktory* [kg NH ₃ ·zvíře ⁻¹ ·rok ⁻¹]				Celkové emise NH ₃ (t/rok)
		Stáj	Podestýlka	Zapravení do půdy	Celkový EF	
<i>Skot - stávající stáje</i>						
Stáj K1 - jalovice	459	5,10	1,02	3,90	10,02	4,60
Stáj K2 - jalovice	102	4,20	1,02	3,90	9,12	0,93
OMD (hangár) - jalovice	204	4,20	1,02	3,90	9,12	1,86
Skot celkem	765	-	-	-	-	7,39
<i>Prasata - stávající stáje</i>						
Stáj A - prasnice k přípuštění a březí	270	2,24	1,68	3,12	7,04	1,90
Stáj B - prasnice k přípuštění a březí	100	2,24	1,68	3,12	7,04	0,70
Stáj C (JZ část) - prasnice k přípuštění a březí	128	2,24	1,68	1,96	7,04	0,75
Stáj C (SV část) - plemenné prasnice včetně selat	96	3,95	2,46	3,20	9,61	0,92
Prasata celkem	594	-	-	-	-	4,27
<i>Prasata - nová stáj pro odchov selat</i>						
Stáj D - odstávčata	2 312	0,52	1,20	1,00	2,72	5,92
<i>Celkové emise provozovny (při zohlednění technologií snižující emise amoniaku)</i>						
Stávající stav	1 359	-	-	-	-	11,66
Výhledový stav	3 535	-	-	-	-	17,58

*emisní faktor upraven na základě snižujících technologií

Samotné snižující technologie ponížují celkovou produkci emisí amoniaku o 41,9 %. **Skutečná celková roční emise amoniaku** při plné obsazenosti objektů živočišné výroby je po realizaci záměru rovna **17,58 t NH₃/rok**.

Specifikace zdrojů emisí odpovídající objektům živočišné výroby

V modelovém výpočtu rozptylové studie jsou zohledněny všechny zdroje emisí, které by mohly mít rozhodující vliv na celkovou úroveň imisního zatížení amoniaku v hodnoceném území. Jedná se o emise ze stájového ustájení a emise z uskladnění exkrementů, které jsou uvedeny v tabulce výše.

Pozn.: V modelovém výpočtu rozptylové studie není uvažováno s emisemi vznikajícími při zapravení do půdy, neboť k nim nedochází v místě zdroje.

Tyto emise byly hodnoceny jako plošné zdroje, jejichž rozsah odpovídá půdorysu jednotlivých stájí, resp. jímek na kejdu (viz obrázek níže).

V podrobnosti modelového výpočtu byly jednotlivé plošné zdroje rozděleny na dílčí části tak, aby byla zajištěna vyšší vypovídající schopnost grafické prezentace imisního zatížení amoniakem na území zemědělského podniku.

Obrázek 6: Umístění plošných zdrojů pro obě hodnocené varianty



Legenda plošných zdrojů: **červeně** - objekty živočišné výroby; **fialově** - stávající/nová jímka na kejdu

3.2.5. Liniové zdroje emisí

Za liniové zdroje lze považovat dopravu spojenou s provozem areálu, jedná se především o pravidelnou nákladní dopravu zajišťující chod areálu (zásobování krmným vozem, manipulace s podestýlkou, její odvoz na hnojiště apod.) a dále pohyby osobních vozidel zaměstnanců. K pohybům nákladní dopravy dochází především v denní době od 6 do 22 hod.

Účelové komunikace v areálu jsou tvořeny zpevněnými plochami, tzn. s bezprašným povrhem.

Příjezd do areálu je zajištěn po ulici Malostranská, která je mostními objekty přes řeku Jičínku přímo napojena na nadřazenou komunikační síť, silnici I. třídy I/57. Účelové komunikace uvnitř areálu včetně komunikace vedoucí k hnojišti tvoří zpevněné asfaltové a betonové plochy, tzn. komunikace s bezprašným povrchem.

Stávající množství nákladní dopravy spojené s provozem areálu je velmi malé a činí maximálně jednotky vozidel za den. Průměrně se jedná o cca 3-5 nákladní vozidla denně pro zabezpečení provozu.

Po realizaci záměru budou z hlediska logistiky provozu areálu využity k dopravě především dny, které jsou dnes dopravně méně vytíženy, a dále bude využita volná kapacita některých plně nenaložených nákladních vozů. Průměrně tak bude zachován příjezd max. 5 nákladních vozidel denně.

Uvedené intenzity dopravy jsou velmi nízké. Lze konstatovat, že pro předmětný záměr má související doprava velmi malý až nevyhodnotitelný vliv. Vliv dopravy související s provozem areálu na obytnou zástavbu obce je zcela zanedbatelný, a proto není dále v rozptylové studii řešena.

3.3. METEOROLOGICKÉ PODKLADY

Pro výpočet byla použita větrná růžice pro lokalitu Šenov u Nového Jičína (N 49° 36.68472', E 18° 0.18661'). Větrná růžice je platná ve výšce 10 m nad zemí., její odborný odhad vytvořil Český hydrometeorologický ústav (dále jen ČHMÚ), Oddělení kvality ovzduší, Pobočka Ostrava v březnu 2020 z dat za období 2011 - 2020.

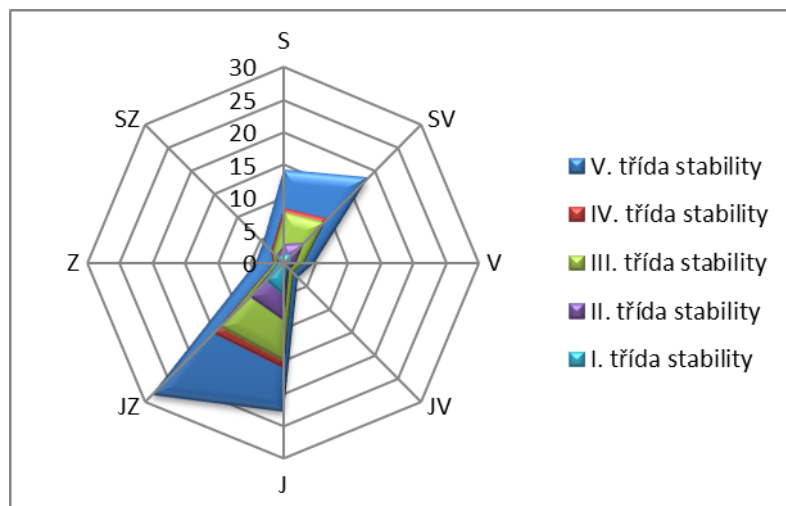
Z tabulky a grafického znázornění větrné růžice vyplývá, že v území výrazně převládá jihozápadní a severovýchodní proudění. Naopak nejméně je zastoupen západní vítr.

Tabulka 3: Celková větrná růžice zájmového území (Šenov u Nového Jičína)

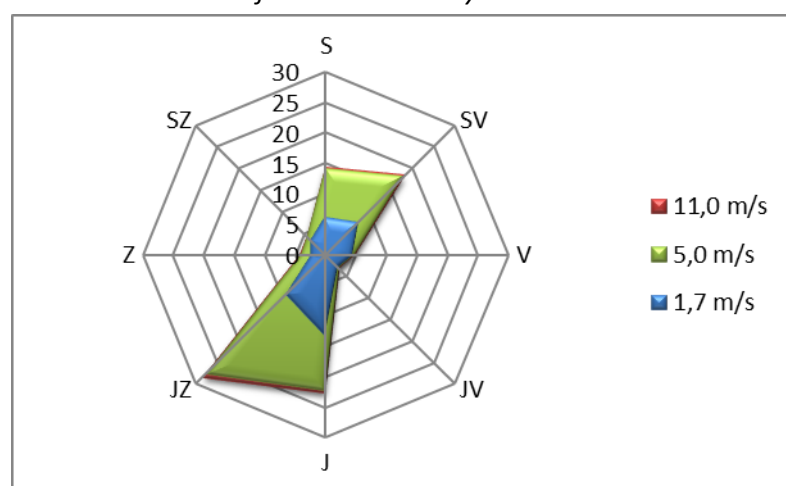
Průměrná rychlost	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvětří	Součet
1,70 m/s	5.98	7.40	4.17	2.80	12.83	8.83	2.33	3.28	1.17	48.79
5,00 m/s	7.91	10.39	0.53	0.21	9.16	18.69	1.76	0.90		49.55
11,00 m/s	0.17	0.42	0.00	0.00	0.35	0.65	0.05	0.02		1.66
Součet	14.06	18.21	4.70	3.01	22.34	28.17	4.14	4.20	1.17	100.00

Pozn.: Podrobná větrná růžice s rozdělením do pěti tříd stability je uložena zpracovatele rozptylové studie.

Obrázek 7: Grafické znázornění stabilitní větrné růžice



Obrázek 8: Grafické znázornění rychlostní větrné růžice



3.4. POPIS REFERENČNÍCH BODŮ

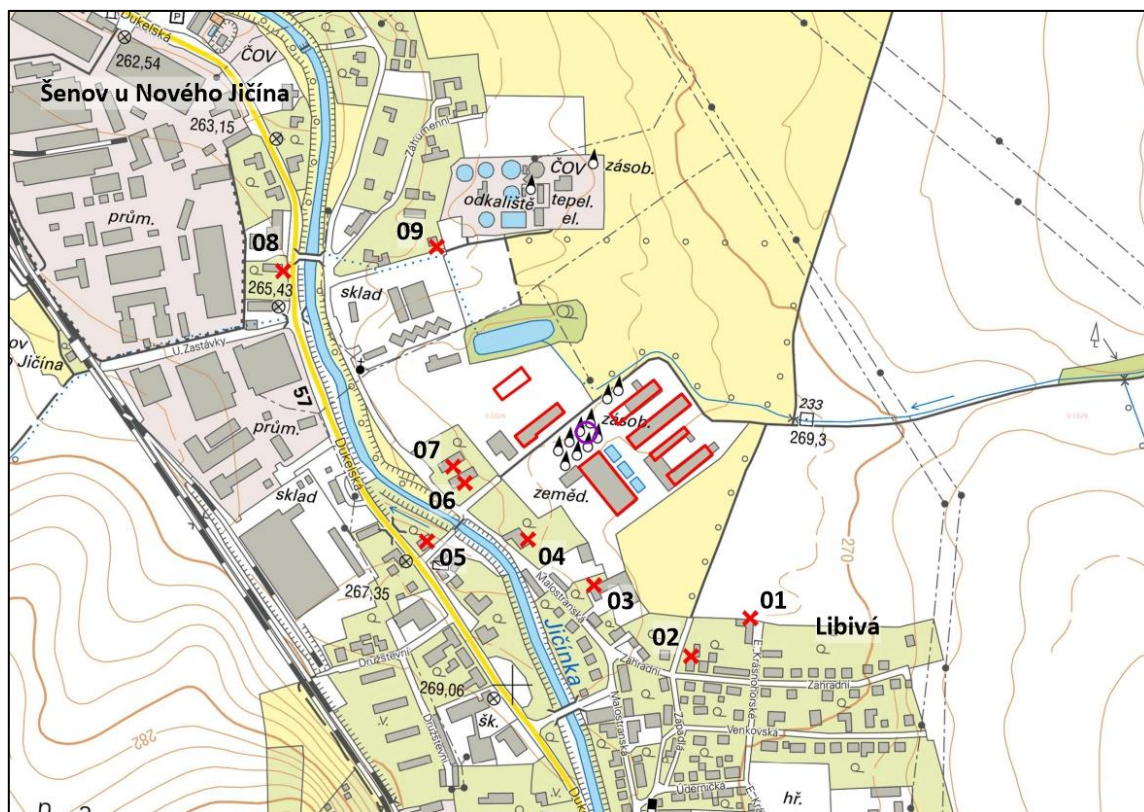
Výpočet koncentrací znečišťujících látek byl proveden v pravidelné čtvercové síti referenčních bodů s roztečí 30 m, čímž byly v dostatečné míře postiženy zvýšené koncentrace znečišťujících látek v zemědělském areálu. Referenční body leží ve výšce 1,5 m nad terénem a jejich souřadnice X a Y byly odečteny v souřadném systému S-JTSK.

Blízké okolí záměru je rovinaté. Nadmořská výška celé oblasti zahrnuté do výpočtu se pohybuje v rozmezí cca 260 - 290 m n.m. Kromě těchto cca 1 800 referenčních bodů byly koncentrace počítány ještě v 9 vybraných bodech, které charakterizují nejbližší obytnou zástavbu v okolí areálu.

Vybrané referenční body byly zvoleny v místech, které mohou být nejvíce ovlivněny změnou imisního zatížení. Jejich umístění je zřejmé z obrázku níže a rovněž z grafických výstupů izolinií v kap. 4.2. Z těchto vybraných referenčních bodů jsou posuzovány nejvyšší hodnoty imisních koncentrací.

Pozn.: Vybrané referenční body odpovídají referenčním bodům hlukové studie, která tvoří přílohu oznámení záměru.

Obrázek 9: Vybrané referenční body charakterizující nejbližší obytnou zástavbu



3.5. ZNEČIŠŤUJÍCÍ LÁTKY A PŘÍSLUŠNÉ IMISNÍ LIMITY

Podle přílohy č. 1 zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, která stanovuje „Imisní limity a povolený počet jejich překročení za kalendářní rok“ nejsou pro amoniak ani jiné znečišťující látky obtěžující zápachem stanoveny závazné imisní limity.

V dnes již neplatném nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanovovaly imisní limity a podmínky a způsob sledování, hodnocení a řízení kvality ovzduší, byl pro amoniak v příloze č. 1, bodu 8 stanoven imisní limit pro maximální denní koncentraci amoniaku ve výši $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Dále lze pro porovnání vypočtených hodnot použít čichový práh amoniaku, který je udáván ve výši 1,5 ppm, čemuž odpovídá přípustná referenční koncentrace ve volném ovzduší ve výši $1\,140 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Pozn.: Dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění, platí pro pracovním prostředí (celoživotní expozice) pro koncentrace amoniaku následující limity:

- Přípustný expoziční limit (PEL) $14 \text{ mg}/\text{m}^3$
- Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) $36 \text{ mg}/\text{m}^3$

Hodnota udávaného čichového prahu je řádově nižší.

3.6. HODNOCENÍ ÚROVNÍ ZNEČIŠTĚNÍ V PŘEDMĚTNÉ LOKALITĚ

3.6.1. Nejbližší stanice imisního monitoringu

Podle tabelárního přehledu, který každoročně zveřejňuje Český hydrometeorologický ústav, se na území České republiky v posledních letech nenacházela žádná stanice imisního monitoringu, která by vyhodnocena imisní zátížení amoniakem. To je dáno především faktem, že pro amoniak ani jiné znečišťující látky obtěžující zápachem nejsou stanoveny závazné imisní limity.

3.6.2. Pětileté průměry imisních koncentrací

Imisní pozadí lokality pro standardně sledované znečišťující látky lze stanovit na základě pětiletých průměrných imisních koncentrací ve čtvercové síti 1 x 1 km, které pro pětiletí 2015 až 2019 zveřejnil v listopadu roku 2020 ČHMÚ. V území zahrnutém do modelového výpočtu byly odečteny koncentrace hodnocených znečišťujících látek v níže uvedeném rozsahu.

- NO ₂ (průměrná roční koncentrace, limit 40 µg/m ³)	12,5 - 17,3 µg/m ³
- benzen (průměrná roční koncentrace, limit 5 µg/m ³)	1,4 - 1,7 µg/m ³
- benzo(a)pyren (průměrná roční koncentrace, limit 1 ng/m ³)	2,0 - 2,2 ng/m ³
- PM ₁₀ (průměrná roční koncentrace, limit 40 µg/m ³)	27,5 - 27,9 µg/m ³
- PM ₁₀ (36. nejvyšší hodnota 24 hodinové koncentrace v kalendářním roce, limit 50 µg/m ³)	51,6 - 52,0 µg/m ³
- PM _{2,5} (prům. roční kce, limit 25 µg/m ³ , od 1.1.2020 limit 20 µg/m ³)	21,8 - 22,0 µg/m ³

Z výše uvedených koncentrací je zřejmé, že imisní limity pro průměrnou roční koncentraci benzo(a)pyrenu, 36. nejvyšší hodnotu 24 hod. koncentrace PM₁₀ a průměrnou roční koncentraci PM_{2,5} jsou v území překračovány. Ostatní imisní limity jsou plněny s velkou rezervou.

K překračování imisních limitů lze doplnit, že podle grafické ročenky „Znečištění ovzduší na území České republiky v roce 2019“, která byla vydána ČHMÚ v říjnu roku 2020 není zhoršená kvalita ovzduší jen problémem aglomerací a větších měst, ale i malých sídel, kde má na znečištění ovzduší suspendovanými částicemi a benzo(a)pyrenem velký podíl lokální vytápění.

Sektor „Lokální vytápění domácností“ dlouhodobě patří mezi hlavní zdroje primárních emisí suspendovaných částic, v roce 2018 se sektor „Lokální vytápění domácností“ podílel na znečišťování ovzduší v celorepublikovém měřítku látkami PM₁₀ 58,7 % a PM_{2,5} 73,9 %. Na emisích benzo(a)pyrenu se tento sektor v roce 2018 v celorepublikovém měřítku podílel 98,8 %.

Provoz záměru není primárně spojen se vznikem emisí suspendovaných částic ani benzo(a)pyrenu, předmětný záměr nemá potenciál ke změně tohoto stavu.

Hodnocení úrovně znečištění ovzduší amoniakem v předmětné lokalitě je primárně provedeno porováním hodnocených variant rozptylové studie, jež hodnotí i stávající zdroje živočišné výroby.

4. VÝSLEDKY ROZPTYLOVÉ STUDIE

Míra znečištění ovzduší lze vyjádřit pomocí dvou charakteristik. V případě maximálních koncentrací je však třeba zmínit, že nedávají žádnou informaci o četnosti výskytu těchto hodnot. Ta závisí na četnosti výskytu silných inverzí a na větrné růžici. Ve skutečnosti se tyto nejvyšší koncentrace vyskytují jen po krátký čas nejvýše několika hodin či desítek hodin v roce, a to pouze za souhry nejhorších emisních a rozptylových podmínek. Maxima jsou také více ovlivněna konfigurací jednotlivých zvolených elementů zdrojů a přesnost jejich výpočtu je tedy nižší. Jejich vypovídací schopnost je spíše, pokud jde o relativní posouzení různých částí území. Umožňují dobře postihnout rozdíly v „rizikovosti“ sledovaného území k výskytu skutečně vysokých krátkodobých koncentrací.

Výstižnější charakteristikou je průměrná roční koncentrace, která zahrnuje i vliv větrné růžice, a tedy i vliv četnosti výskytu krátkodobých koncentrací. Kromě toho je méně ovlivněna náhodnými skutečnostmi, takže přesnost jejího výpočtu je vyšší.

Pojmy „maximální krátkodobá koncentrace, maximální denní koncentrace a průměrná roční koncentrace“ užívané v dalším textu je nutno chápat jako příspěvek záměru ke stávajícím koncentracím, resp. mít na zřeteli i vliv imisního pozadí.

Výsledky modelových výpočtů, které byly vypočteny pro více než 1 800 referenčních bodů, jsou prezentovány tabelárně pro vybrané referenční body, na obrázcích plošného rozložení imisních koncentrací a dále komentovány v textové části.

Téměř ve všech referenčních bodech platí, že k nejvyšším krátkodobým koncentracím jednotlivých znečišťujících látek bude docházet při špatných rozptylových podmínkách za silných inverzí a slabého větru. S rostoucí rychlostí větru vypočtené koncentrace rychle klesají. Za normálních rozptylových podmínek jsou koncentrace několikanásobně nižší než při inverzích a v případě instabilního teplotního zvrstvení a rychlého rozptylu je tento rozdíl řádový.

4.1. TABELÁRNÍ VÝSLEDKY MODELOVÉHO VÝPOČTU:

V tabulce níže jsou uvedeny vypočtené koncentrace u nejbližší obytné zástavby (vybraných referenčních bodů) pro průměrné roční, maximální denní i maximální hodinové koncentrace.

Pro lepší porovnání jsou dosahované hodnoty pro nulovou a aktivní variantu řazeny vedle sebe. V posledním sloupci je pak uvedena doba překročení koncentrace NH_3 ve výši $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Podrobnější komentář k tabelárním výsledkům rozptylové studie jsou uvedeny v kap. 4.3.

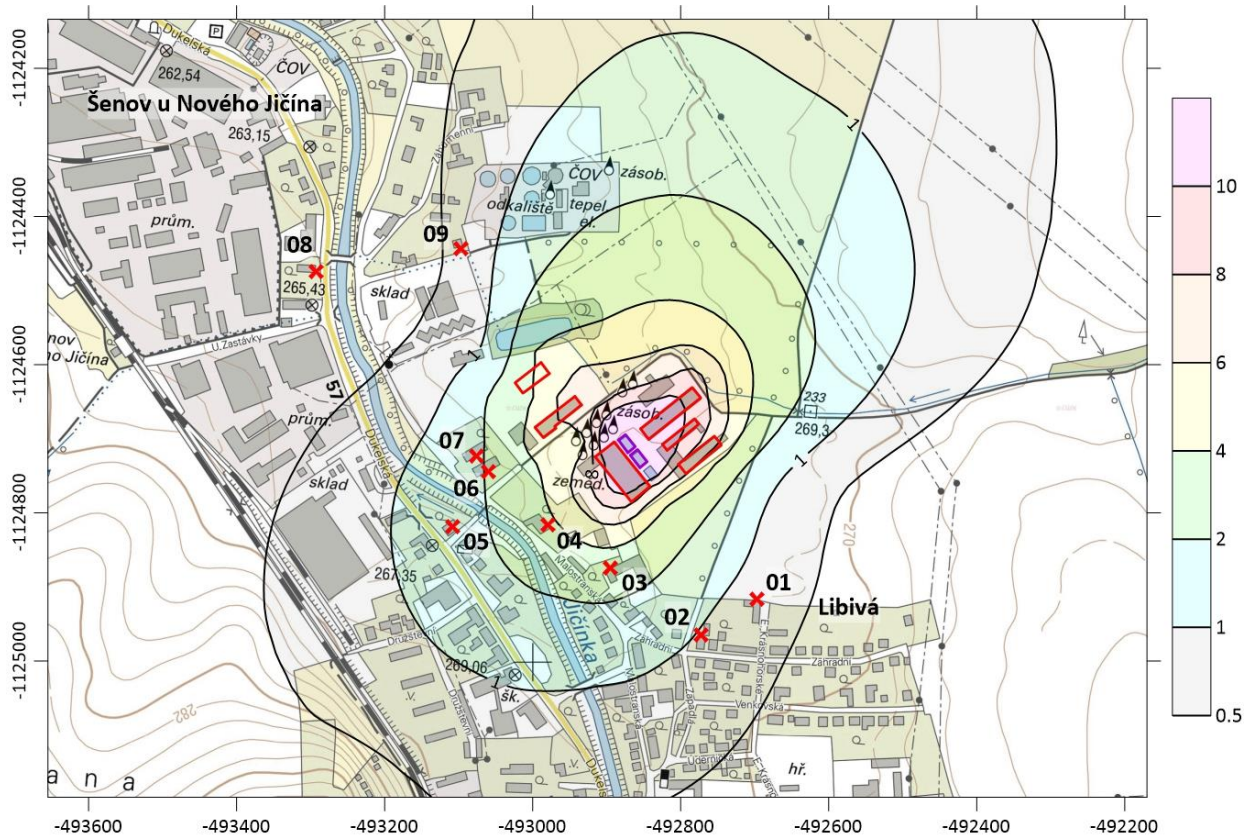
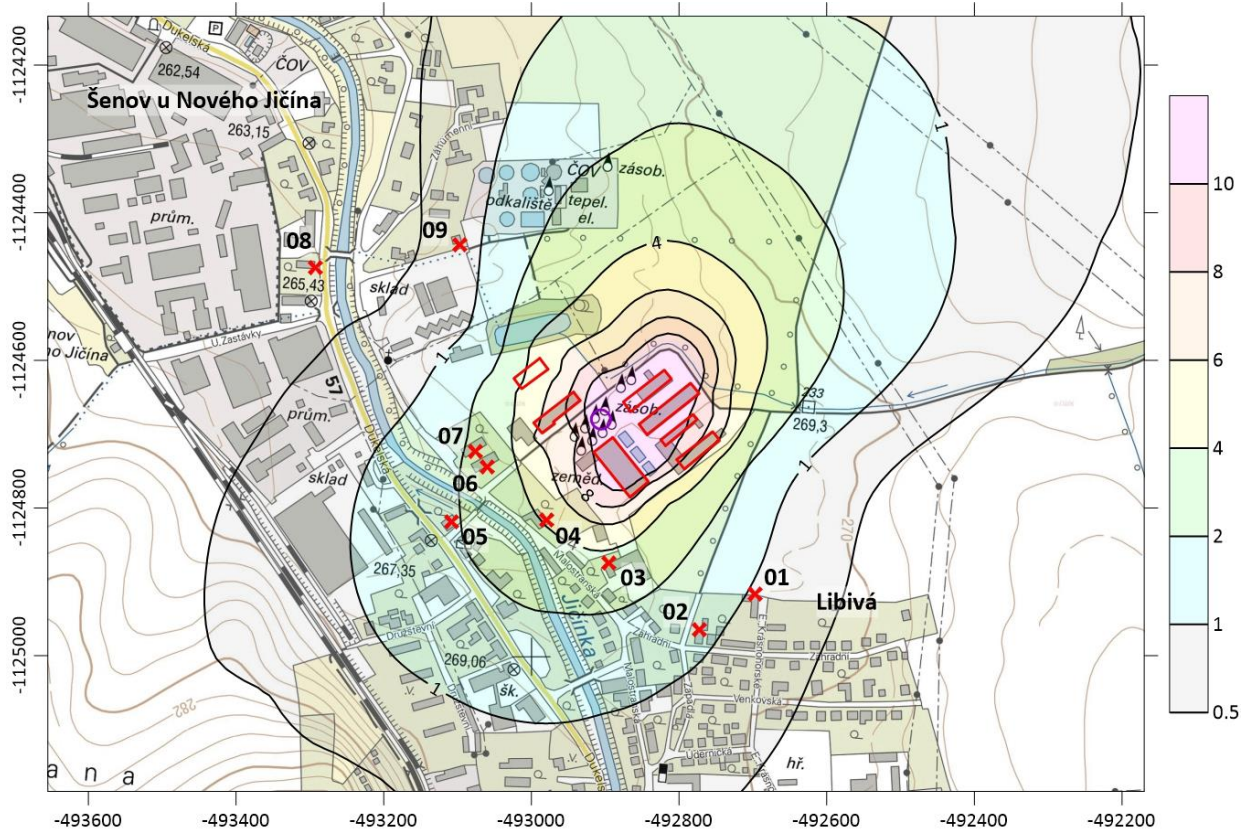
Tabulka 4: Imisní příspěvek záměru ve vybraných referenčních bodech

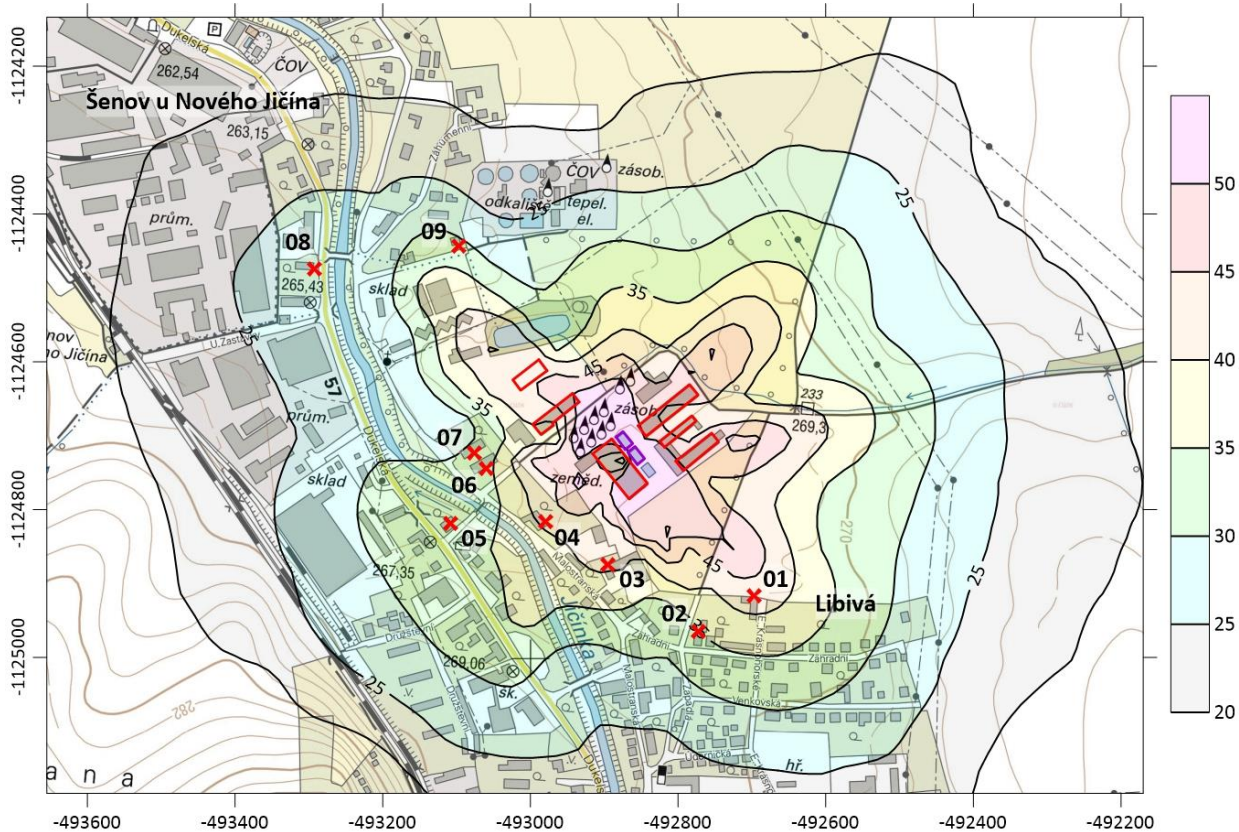
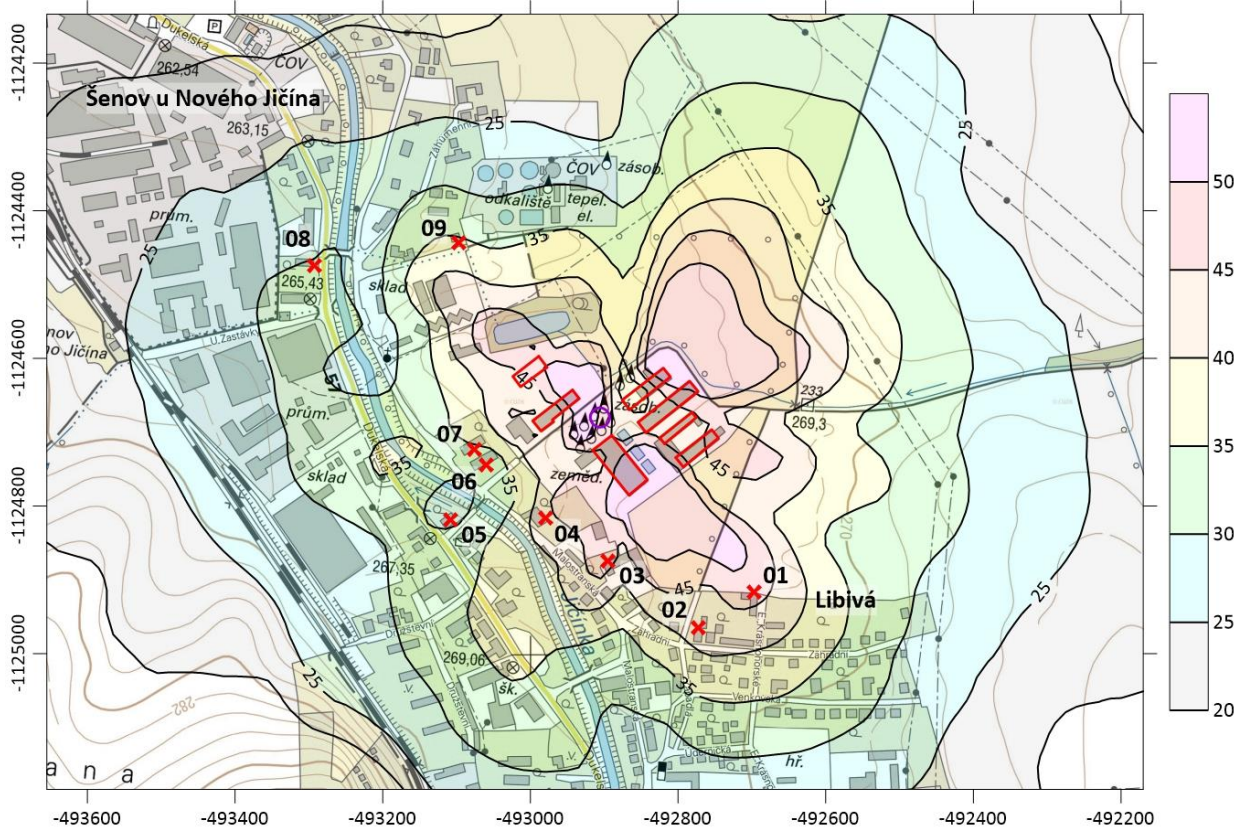
Referenční bod / Doba průměrování	Imisní koncentrace NH_3 ve vybraných referenčních bodech [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] pro stávající a výhledový stav						Doba překročení $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ [den/rok]	
	Průměrná roční		Maximální denní		Maximální hodinová		Stávající	Výhledový
	Stávající	Výhledový	Stávající	Výhledový	Stávající	Výhledový		
01 - Zahradní 362	0.76	0.94	42.4	46.7	64.7	71.1	3.5	5.7
02 - Zahradní 455	0.96	1.16	34.2	41.5	52.1	63.3	4.0	6.5
03 - Malostranská 34	2.99	3.40	40.5	47.3	61.7	72.0	15.6	18.6
04 - Malostranská 38	3.55	4.22	41.0	43.3	62.5	65.9	17.4	23.0
05 - Dukelská 401	1.45	1.84	30.5	28.7	46.5	43.8	5.4	9.6
06 - Malostranská 437	2.09	2.64	33.5	30.8	51.0	46.9	7.6	14.6
07 - Malostranská 37	1.82	2.28	31.5	34.3	47.9	52.3	6.5	11.9
08 - Dukelská 417	0.28	0.37	27.5	30.2	41.9	46.0	1.6	2.7
09 - Malostranská 54	0.63	0.77	31.2	35.7	47.5	54.4	3.4	4.8

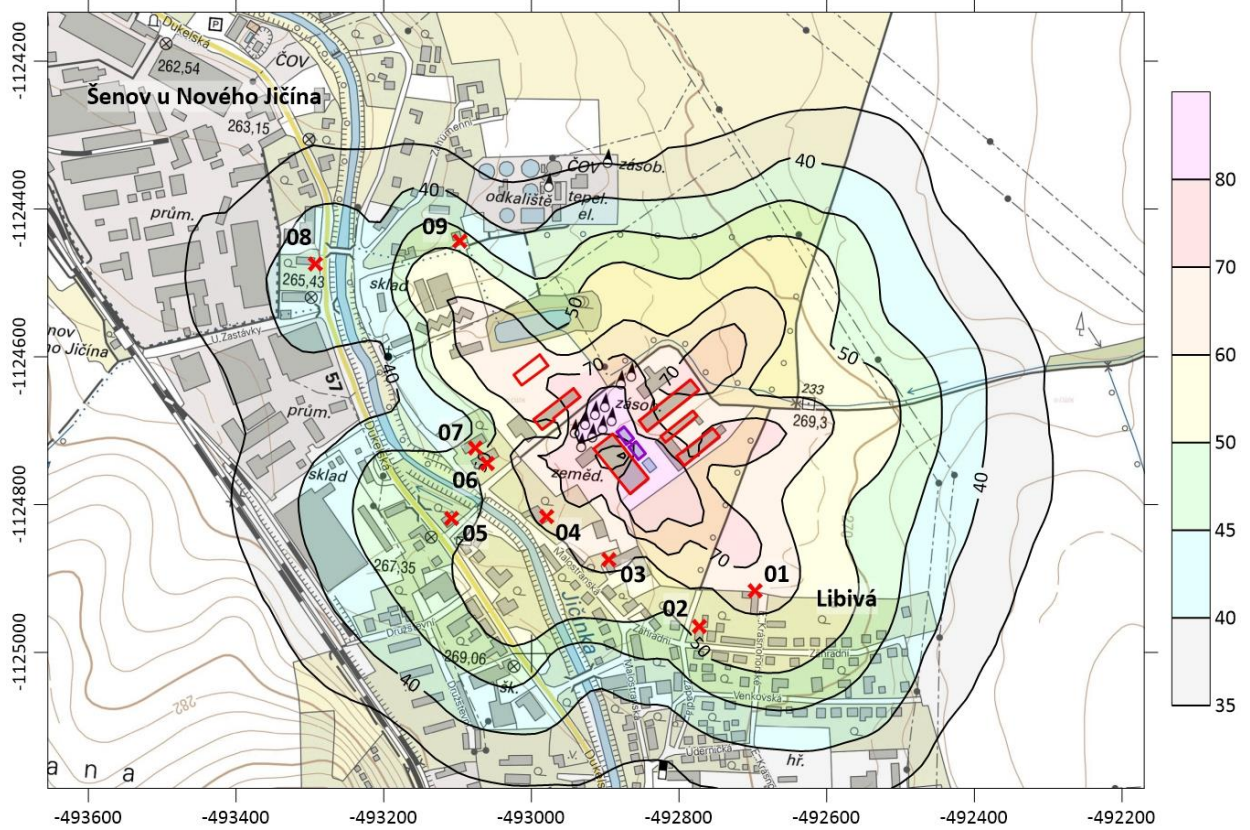
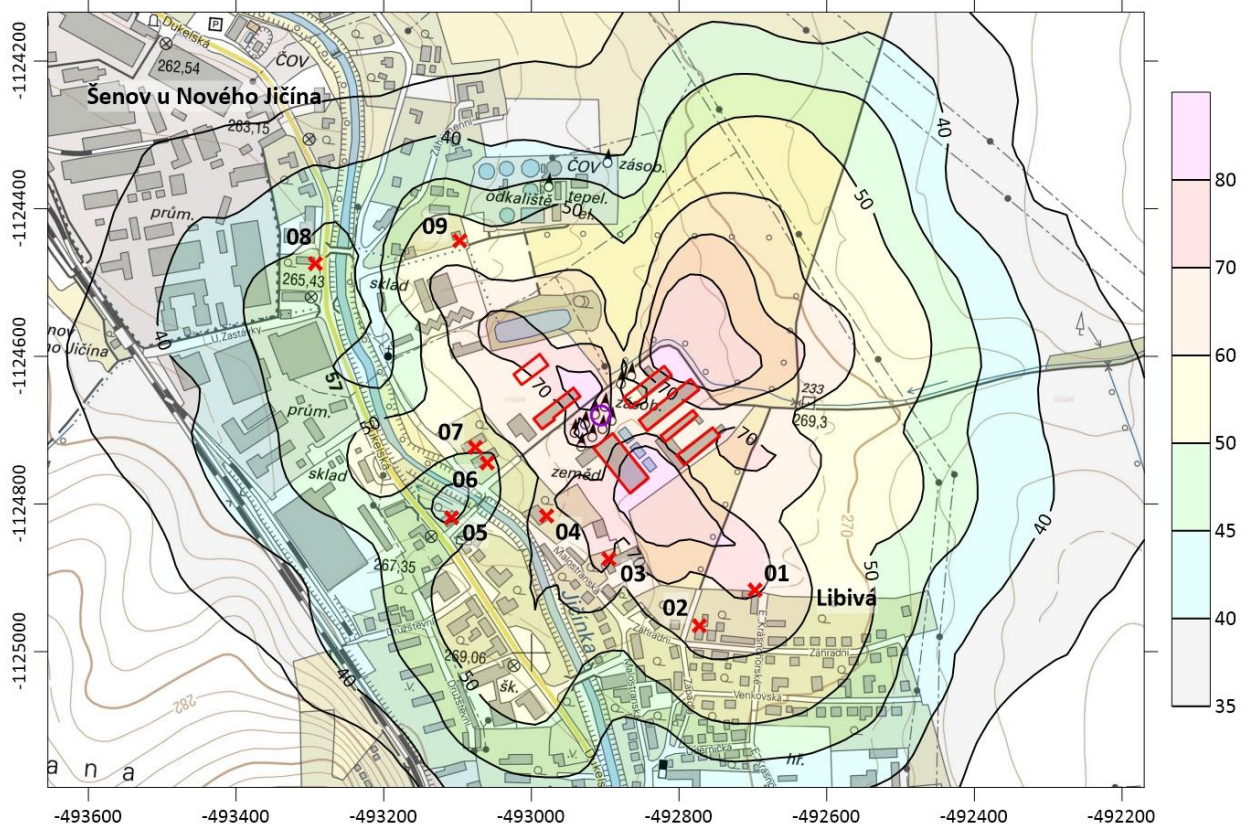
4.2. GRAFICKÉ ZNÁZORNĚNÍ PLOŠNÉHO ROZLOŽENÍ IMISNÍCH PŘÍSPĚVKŮ

Obrázky znázorňují plošné rozložení imisních příspěvků záměru pro stávající a výhledový stav, kdy výhledový stav odpovídá období po realizaci záměru.

Imisní příspěvky byly vykresleny pro průměrnou roční, maximální denní a maximální hodinovou koncentraci.

Obrázek 10: Průměrná roční koncentrace NH_3 v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - stávající stavObrázek 11: Průměrná roční koncentrace NH_3 v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - výhledový stav

Obrázek 12: Maximální denní koncentrace NH_3 v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - stávající stavObrázek 13: Maximální denní koncentrace NH_3 v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - výhledový stav

Obrázek 14: Maximální hodinová koncentrace NH_3 v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - stávající stavObrázek 15: Maximální hodinová koncentrace NH_3 v $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - výhledový stav

4.3. VYHODNOCENÍ TABELÁRNÍCH A GRAFICKÝCH VÝSTUPŮ MODELOVÉHO VÝPOČTU

Z tabelárních výsledků a obrázků plošného rozložení průměrných ročních koncentrací je zřejmé, že v obou hodnocených variantách je nejvyšších koncentrací amoniaku dosahováno v areálu zemědělského podniku.

Podrobnější komentář výsledků rozptylové studie ve vztahu k referenčním hodnotám hodnocených látek je uveden v následujících podkapitolách.

4.3.1. Průměrná roční koncentrace NH₃

Jak je patrné z obrázků plošného rozložení průměrných ročních koncentrací, v případě stávajícího i výhledového stavu je dosahováno nejvyšší průměrné roční koncentrace NH₃ v areálu společnosti ve výši cca 10 µg/m³.

S rostoucí vzdáleností od plošných zdrojů živočišné výroby koncentrace velmi rychle klesají, u nejbližší obytné zástavby charakterizované vybranými referenčními body dosahuje imisní zatížení pro stávající stav hodnot v rozmezí 0,28 - 3,55 µg/m³. Po realizaci záměru bude dosahováno průměrné roční koncentrace amoniaku u nejbližších obytné zástavby v rozmezí 0,37 - 4,22 µg/m³.

V porovnání s referenční koncentrací odpovídající čichovému prahu pro amoniak (1 140 µg/m³) jsou průměrné roční koncentrace zanedbatelné.

4.3.2. Maximální denní a maximální hodinová koncentrace NH₃

Pro stávající i výhledový stav byly vypočteny nejvyšší krátkodobé koncentrace v rozmezí cca 50 až 80 µg/m³. Nejvyšších hodnot je dosahováno přímo v areálu zemědělského podniku, v obydleném území jsou tyto krátkodobé koncentrace již mnohem nižší.

Za stávajícího stavu dosahují maximální denní koncentrace amoniaku u nejbližší obytné zástavby hodnot v rozmezí od 27,5 do 42,4 µg/m³ a maximální hodinové koncentrace hodnot 41,9 - 64,7 µg/m³.

Ve výhledovém stavu se celkový příspěvek záměru k imisnímu pozadí logicky navyšuje na hodnoty od 28,7 do 47,3 µg/m³ v případě maximální denní koncentrace. Dnes již neplatný imisní limit ve výši 100 µg/m³ by byl u nejbližší obytné zástavby i po realizaci záměru plněn s velkou rezervou.

V případě maximální hodinové koncentrace byly po realizaci záměru vypočteny hodnoty v rozmezí 43,8 - 72,0 µg/m³. Nejvyšší vypočtená hodnota tak odpovídá pouze 6,3 % přípustné referenční koncentrace (čichového prahu amoniaku).

Je důležité si uvědomit, že u maximálních krátkodobých (hodinových/denních) koncentrací nelze na rozdíl od průměrných ročních koncentrací imisní příspěvek přímo sčítat s nejvyšší požadovou hodnotou. Jak již bylo naznačeno, plošné rozložení koncentrací neudává informace o četnosti výskytu koncentrací. Přestože jsou maximální denní koncentrace prezentovány pro území na jednom grafickém výstupu, jsou často vypočteny pro každý bod za zcela odlišných podmínek (směr a rychlost větru) a nemohou nastat na celém území ve stejný okamžik. Ve skutečnosti se tyto koncentrace mohou vyskytovat pouze po velmi krátkou dobu v roce.

Pro ilustraci byla pro koncentraci NH₃ ve výši 20 µg/m³ vypočtena doba překročení. Z tabelárního vyhodnocení je zřejmé, že tyto koncentrace se mohou u nejbližší obytné zástavby

ve skutečnosti vyskytovat maximálně po dobu jednotek až desítek dní v roce. Doba výskytu vyšších koncentrací např. $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$, by byla již řádově nižší.

5. NÁVRH KOMPENZAČNÍCH OPATŘENÍ

Návrh kompenzačních opatření dle platné legislativy

Pokud by provozem stacionárního zdroje označeného ve sloupci B v příloze č. 2 zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší nebo vlivem umístění pozemní komunikace podle odstavce 1 písm. b) došlo v oblasti jejich vlivu na úroveň znečištění k překročení některého z imisních limitů s dobou průměrování 1 kalendářní rok, je nutné zajistit alespoň zachování dosavadní úrovně znečištění pro danou znečišťující látku, tzn. navrhnout kompenzační opatření.

Podle vyhlášky č. 415/2012 Sb. odst. 1, § 27 se kompenzační opatření uloží u stacionárního zdroje a pozemní komunikace uvedené v § 11 odst. 1 písm. b) zákona v případě, že by jejich umístěním došlo k nárůstu úrovně znečištění o více než 1 % imisního limitu pro znečišťující látku s dobou průměrování 1 kalendářní rok.

Podle § 11 odstavce 1 písm. b) zákona se pozemní komunikací rozumí pozemní komunikace v zastavěném území obce o předpokládané intenzitě dopravního proudu 15 tisíc a více vozidel za 24 hodin v návrhovém období nejméně 10 let.

Shrnutí

Pro předmětný záměr nejsou dle platné legislativy vyžadována kompenzační opatření. Kompenzační opatření nebyla navrhována.

6. ZÁVĚREČNÉ HODNOCENÍ

Rozptylová studie prokazuje, že předkládaný záměr „Modernizace zemědělského podniku“ nezpůsobí nadměrné znečištění ovzduší pachovými látkami (NH_3). Jejich příspěvky k průměrným ročním a maximálním denním i maximálním hodinovým koncentracím se na celém území pohybují podstatně pod přípustnými referenčními koncentracemi.

Lze odhadnout, že stejně jako dnes nebude při běžném provozu docházet k obtěžování obyvatel zápachem a čichový práh pro amoniak nebude dosažen. Přípustné referenční koncentrace budou plněny s rezervou.

Záměr „Modernizace zemědělského podniku“ je z hlediska požadavků zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, akceptovatelný.

7. SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ

Pro zpracování rozptylové studie byly použity níže uvedené podklady:

- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška 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
- Imisní Pětileté průměry 2015-2019 ve čtvercové síti 1x1 km zveřejněné ČHMÚ
- Souhrnný roční tabelární přehled - základní přehled naměřených koncentrací znečišťujících látek ve venkovním ovzduší v České republice v roce 2019 (ČHMÚ 06/2020)
- Znečištění ovzduší na území České republiky v roce 2019 (ČHMÚ Praha, 10/2020)
- Metodický pokyn MŽP, odboru ochrany ovzduší pro vypracování rozptylových studií podle § 32 odst. 1 písm. e) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší
- Metodického pokynu MŽP, 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“ (Věstník MŽP, leden 2018)
- Koncept projektové dokumentace stavby Modernizace zemědělského podniku (AGRICO s.r.o., 02/2021)
- Rozhodnutí o povolení provozu zdroje „Provoz živočišné výroby Šenov u Nového Jičína - chov mléčného skotu a prasat“ ze dne 19.7.2018 (Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, č.j. MSK 24185/2018).
- Ověření způsobu využívání staveb v katastru nemovitostí (03/2021)
 - o nahlížení do katastru nemovitostí (<https://nahlizeniidokn.cuzk.cz>)
 - o veřejný dálkový přístup (<https://vdp.cuzk.cz/vdp>)
- Mapové podklady – rastrová základní mapa, ortofotomapa (WMS služby portálu CUZK)
- Podrobná prohlídka zájmového území, fotodokumentace

HLUKOVÁ STUDIE

pro potřeby záměru

Modernizace zemědělského podniku



Název záměru:

Modernizace zemědělského podniku

Objednatel:

Ing. Petr Götthans
tř. Kosmonautů 1028/7
779 00 Olomouc

Datum zpracování:

28. 3. 2021

Zpracovatel:

Ing. Josef Gresl

Ing. Josef Gresl

IČO: 724 77 393

www.gresl-eia.cz



posuzování vlivů na životní prostředí

+420 777 678 270

josef@gresl-eia.cz

OBSAH

Seznam použitých zkratk	2
1. ZADÁNÍ HLUKOVÁ STUDIE	3
2. VSTUPNÍ ÚDAJE	3
2.1. Umístění stavby.....	3
2.2. Stručný popis stavby	5
2.2.1. Technické (stavební) řešení	5
2.2.2. Technologický popis záměru.....	7
2.3. Stacionární zdroje hluku.....	9
2.4. Hluk z dopravy.....	10
2.5. Popis referenčních bodů	11
3. HYGIENICKÉ LIMITY	13
3.1. Hygienické limity v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru.....	13
3.2. Hygienické limity v chráněném vnitřním prostoru staveb	14
3.3. Hygienické limity pro potřeby předkládané hlukové studie	14
4. POUŽITÁ METODIKA VÝPOČTU	15
5. VÝSLEDKY HLUKOVÉ STUDIE	15
5.1. Vyhodnocení vlivu stacionárních zdrojů hluku	15
5.2. Grafické výstupy izofon.....	16
6. ZÁVĚREČNÉ HODNOCENÍ	18
7. SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ	18

SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK

k.ú.	katastrální území
ČOV	čistírna odpadních vod
NP	nadzemní podlaží
OMD	odchovna mladého dobytka
SKD	směsné krmné dávky
SO	stavební objekt
ŠZP	Školní zemědělský podnik (Nový Jičín)
VFU	Veterinární a farmaceutická univerzita
VZT	vzduchotechnika
ZÚJ	základní územní jednotka

1. ZADÁNÍ HLUKOVÁ STUDIE

Předmětná hluková studie (též akustická studie) je zpracována pro potřeby oznámení záměru „**Modernizace zemědělského podniku**“, jehož oznamovatelem je Veterinární a farmaceutická univerzita Brno (dále jen VFU Brno).

Předmětný areál živočišné výroby se nachází ve východní části obce Šenov u Nového Jičína a zahrnuje chov mléčného skotu a prasat. Modernizace zahrnuje demolici stávající dlouhodobě nevyužívané výkrmny prasat, na jejímž místě vznikne stáj pro odchov selat o max. kapacitě ustájení 2 176 ks. Nedílnou součástí záměru je novostavba jímky na kejdu, jímky na splaškové vody a nezbytné inženýrské sítě.

Účelem hlukové studie je vyhodnocení vlivu nových stacionárních zdrojů hluku na hladinu akustického tlaku A v chráněném venkovním prostoru staveb a porovnání vypočtených hodnot s hygienickými limity uvedenými v nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

2. VSTUPNÍ ÚDAJE

2.1. UMÍSTĚNÍ STAVBY

Kraj:	Moravskoslezský
Obec:	Šenov u Nového Jičína (ZÚJ 554171)
Katastrální území:	Šenov u Nového Jičína (kód 707546)
Parcela č.:	362, 370/2, 370/8, 359/1

Předmětný areál živočišné výroby se nachází ve východní části obce Šenov u Nového Jičína. Jedná se o oplocený areál, který zahrnuje chov mléčného skotu a prasat. Objekty s chovem prasat (místně značené A - D) se nacházejí v severozápadní části areálu. Chov mléčného skotu probíhá ve třech stájích místně značených K1, K2 a OMD - hangár.

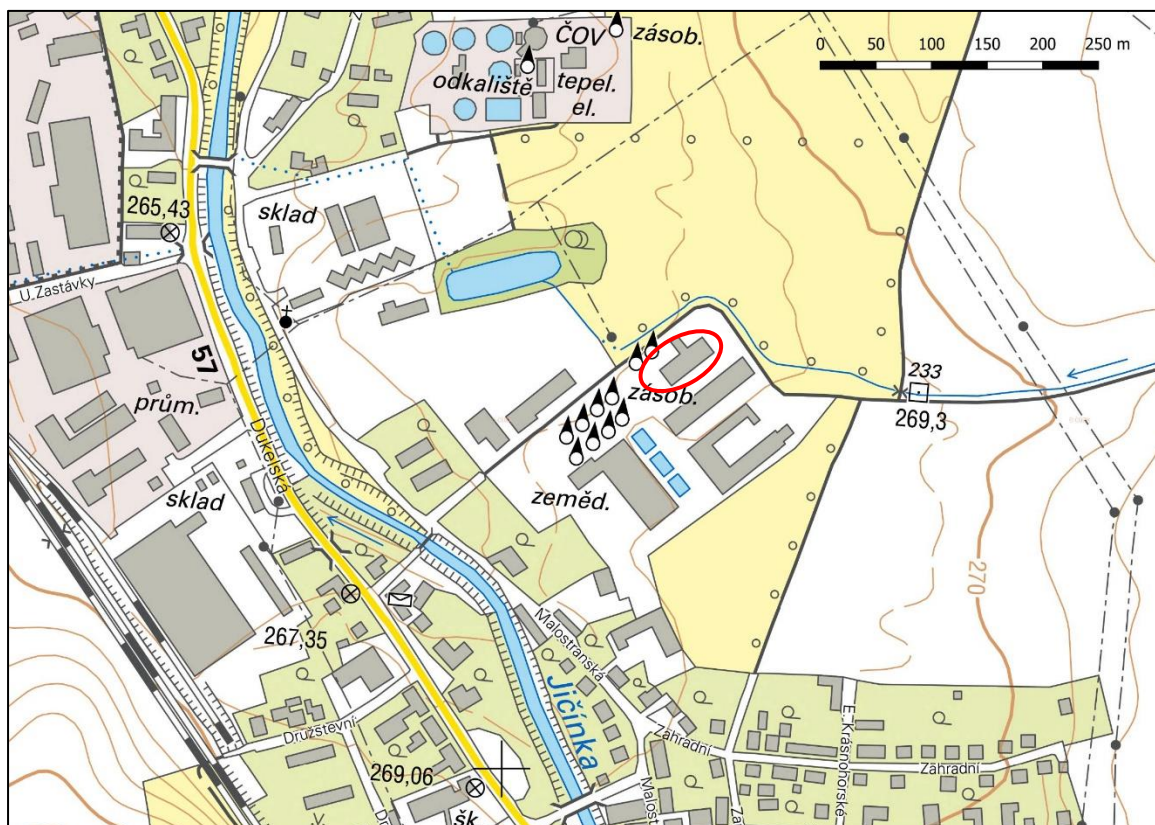
Záměr výstavby nové stáje pro odchov selat nahradí stávající halu D, která je dlouhodobě nevyužívána. Nová hala je stejně jako většina okolních objektů orientována podélnou osou ve směru severovýchod – jihozápad. Vstup do objektu je z jeho jihozápadní části.

Nedílnou součástí záměru je výstavba nové nadzemní jímky na kejdu, která vznikne v prostoru stávajících nevyužívaných sil. Po realizaci záměru bude tato kapacitní jímka sloužit pro skladování kejdy z chovu prasat celého areálu.

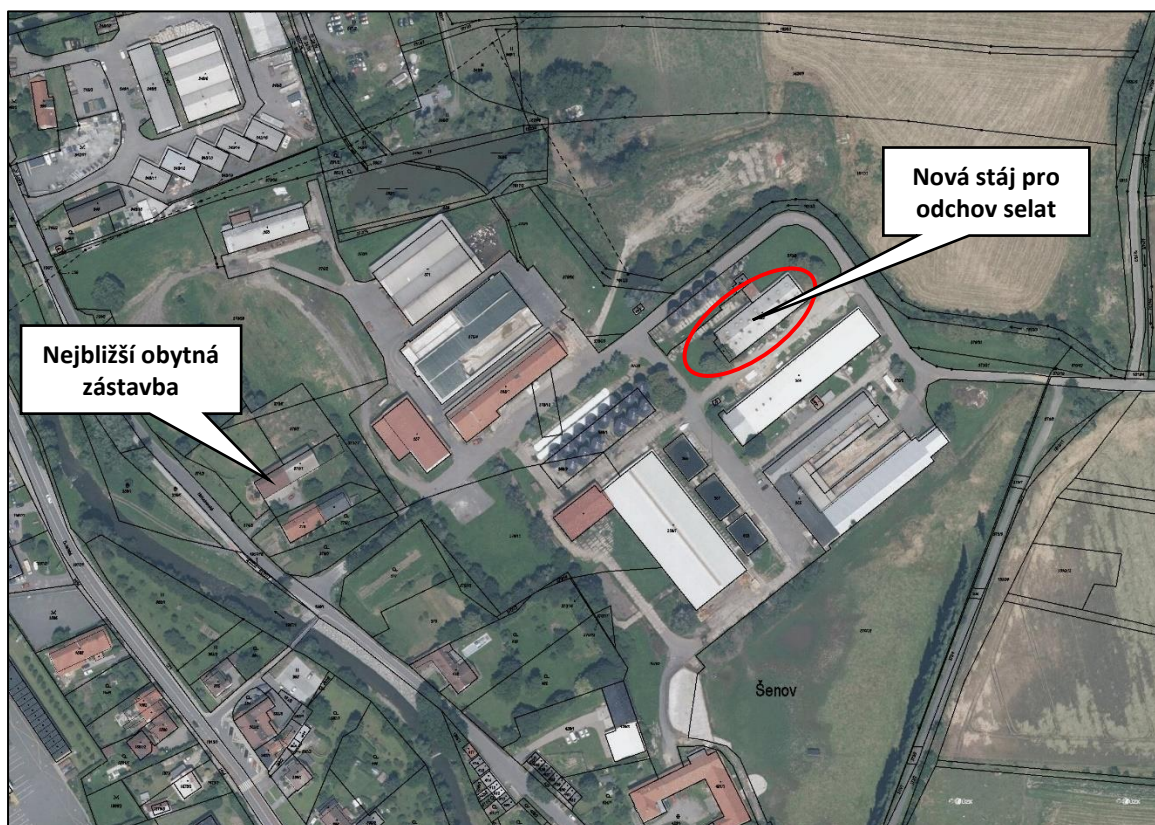
Nejbližší obytná zástavba obce se nachází jihozápadně od areálu ve vzdálenosti cca 200 m od plánované haly podél ulice Malostranská. Jedná se převážně o rodinné domy v prostoru mezi areálem a řekou Jičínka. Další obytná zástavba se pak nachází jižním směrem podél ulice Zahradní, resp. severozápadním směrem v blízkosti ČOV.

Umístění záměru ve vztahu k okolní zástavbě včetně označení jednotlivých objektů živočišné výroby je patrné z obrázků níže.

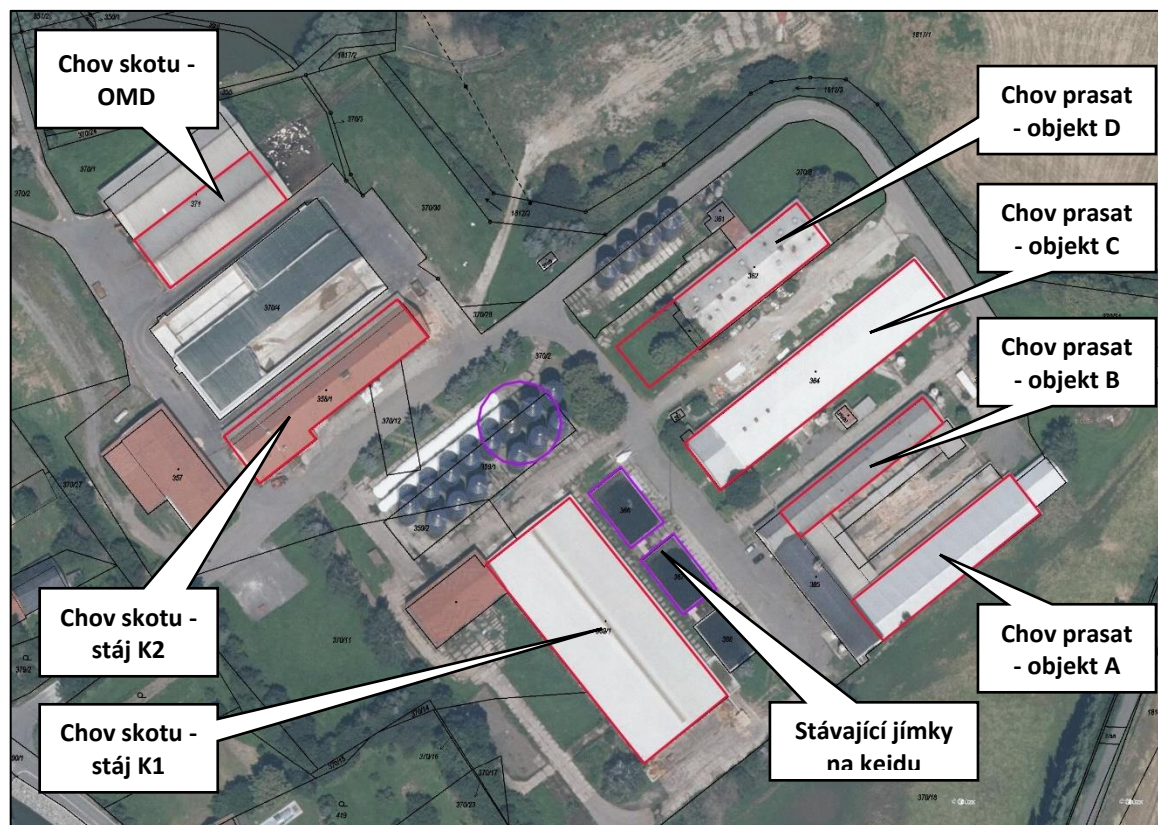
Obrázek 1: Umístění záměru v širším území



Obrázek 2: Letecký snímek areálu - umístění záměru ve vztahu k nejbližší obytné zástavbě



Obrázek 3: Označení objektů živočišné výroby mléčného skotu a prasat



Legenda barev: **červeně** - objekty živočišné výroby; **fialově** - stávající/nová jímka na kejdu

2.2. STRUČNÝ POPIS STAVBY

Předmětem záměru je modernizace střediska živočišné výroby v Šenově u Nového Jičína, která zahrnuje demolicí stávající výkrmny prasat a na jejím místě výstavbu stáje pro odchov selat (SO 01). Nedílnou součástí záměru je rovněž novostavba skladovací jímky na kejdu (SO 02), výdejní plochy v okolí jímky (SO 03), jímky na splaškové vody z hygienické smyčky (SO 04) a nezbytné inženýrské sítě.

Modernizace je navrhována za účelem vytvoření odpovídající ustájovací kapacity pro odchov selat (v návaznosti na stávající porodnu prasnic). Navrhovaná technologie provozu je řešena na základě nejnovějších poznatků z oblasti chovu prasat, etologie, využití moderních technických prvků jak ustájení, tak krmení a větrání.

2.2.1. Technické (stavební) řešení

SO 01 – Stáj pro odchov selat

Jedná se o jednopodlažní objekt obdélníkového půdorysu 70,92 x 16,10 se sedlovou střechou. Stavební soustava má nosnou konstrukci ocelovou s příčným rozponem cca 16,35 m a podélným modulem 7,05 m (10 modulů).

Nosnou konstrukci objektu tvoří ocelové rámy s táhlem. Obvodový plášť obou podélných stěn i štítů je ze sendvičových PIR panelů tl. 100 mm. Ve stáji je navržen rovný podhled ze sendvičových PIR panelů tl. 100 mm; střešní plášť je navržen ze střešních sendvičových PIR panelů tl. 100 mm na ocelových vaznicích profilu Z. Sklon střechy je 6,3°. Podlaha – betonová

mazanina, keramická dlažba a plastové rošty. Dveře, okna – plastové a dřevěné výrobky. Ve stáji budou provedeny rozvody vody, plynu, elektro (světelné i technologické), stájová kanalizace a instalace provozních souborů krmení, napájení, ustájení a větrání.

Dispoziční řešení odchovny selat vychází z požadavků kladených na bezstelivové ustájení selat v dochovu. Stáj je rozdělena na 8 samostatných sekcí pro selata v dochovu s kapacitou 8x 272 ustájovacích míst (tj. celkem 2 176 ustájovacích míst) a jednu sanitní sekci se 136 ustájovacími místy. Sekce jsou přístupné ze společné kontrolní (přeháněcí) chodby ukončené vně objektu rampami. Selata jsou ustájena ve skupinových kotcích na rošttech.

V každé sekci pro odchov selat je navrženo ve dvou řadách celkem 16 skupinových kotců (17 ustájovacích míst v kotci), v sanitní sekci 8 kotců v jedné řadě (17 ustájovacích míst v kotci). Sdružená koryta jsou situována do hrazení mezi kotci (kolmo na chodbu). Vstup do jednotlivých kotců je brankami z chodby v sekci. Celkem je v objektu 2 312 ustájovacích míst pro selata v dochovu (ustájeno však bude max. 2 176 selat).

Hygienická smyčka (2x 10 osob) a odpovídající provozní zázemí (místnost pro míchací a vážící jednotku, místnost pro počítač, elektrorozvodna) je situováno u jihozápadního štítu v návaznosti sekce pro selata a kontrolní a přeháněcí chodbu. K objektu jsou provozně přičleněny čtyři sklolaminátové zásobníky na krmné směsi (15 m³).

SO 02 – Skladovací jímka na kejdu

Pro skladování kejdy ze stáje pro odchov selat a stávající porodny prasnic je navržena nadzemní nezastřešená ocelová jímka o průměru 25,6 m, celkové výšce stěny 4,87 m a kapacitě 2.506 m³. Všechny části objektu jsou vodohospodářsky zabezpečeny. Jímka bude vybavena kontrolním systémem.

SO 03 – Výdejní plocha

Výdejní plocha slouží pro přistavení aplikačních prostředků v době expedice obsahu skladovací jímky do cisterny. Výdejní plocha o rozměrech 4,5 x 8,0 m je řešena jako betonová průjezdná s odkanalizováním splaškovou kanalizací do železobetonové kruhové prefabrikované jímky DN 2000. Výdejní plocha zajistí hygienicky a vodohospodářsky nezávadný výdej kejdy a kontaminovaných vod.

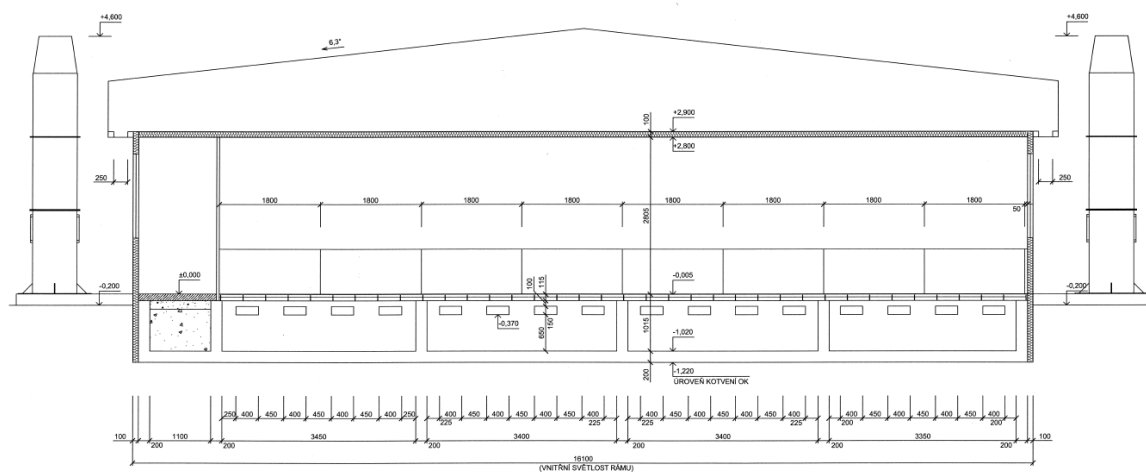
SO 04 – Jímka na splaškové vody z hygienické smyčky

Splaškové vody z hygienické smyčky, která je součástí odchovny selat, budou svedeny kanalizací do nové jímky, z níž budou odváženy k dalšímu zpracování na čistírnu odpadních vod. Jímka je železobetonová prefabrikovaná typ o průměru 3,75 m (vnitřní 3,35 m) a celkové výšce stěny 2,92 m (tl. dna 120 mm), zakrytá stropní deskou o tl. 160 mm (se vstupním otvorem). Jímka je dodávána kompletní, tj. s víkem. Jímka bude vybavena signalizací její naplněnosti.

Obrázek 4: Výřez z katastrální situace záměru



Obrázek 5: Příčný řez objektem stáje pro odchov selat



2.2.2. Technologický popis záměru

Předmětný záměr je součástí výrobního programu chovu prasnic s navazujícím dochovem selat a výkrmem prasat. Návrh technologie provozu odchovny selat vychází ze stavebního uspořádání stáje a vyhovuje základním požadavkům zoohygieny a welfare chovaných zvířat.

V odchovně selat je navrženo bezstelivové ustájení selat v dochovu (7 – 30 kg) ve skupinových kotcích se stacionární krmnou linkou a odklizez kejdy do podroštových kanálů. Ve stáji bude instalován automatický systém podtlakového větrání. Hlavním produktem budou selata o živé hmotnosti 30 kg, vedlejším produktem bude prasečí homogenizovaná kejda.

Navrhované řešení odchovny selat vyhovující vyhlášce č. 208/2004 Sb. (ve znění pozdějších předpisů) umožní zvýšení produktivity práce, zkvalitnění výsledného produktu (zejména spojením individuální péče o zvířata se špičkovou technologií), aplikaci welfare a podstatné zlepšení podmínek práce ošetřovatelů prasat. Kejda z podroštových kanálů bude svedena stájovou kanalizací do stávající zemní přečerpávací jímky a následně přečerpávána do nové skladovací jímky (SO 02). Kapacita skladovací jímky plně vyhovuje danému záměru.

PS 1 - Výrobní zařízení stáje

Krmení

Ve stáji je navržen automatický krmný systém, který umožňuje krmení prasat do krátkých koryt suchou, kašovitou až tekutou krmnou dávkou v závislosti na stáří a hmotnosti zvířat. Krmná dávka se v tomto zařízení míchá z několika komponentů a poté se v suchém stavu pomocí vzduchového agregátu dopravuje do rozdělovačů a z nich potom k jednotlivým krmným místům (korytům). Rozdělovače slouží jako místo, kde se určuje skupenství konečné dávky.

Celý proces krmení včetně dávkování komponentů ze zásobníků krmiva je zcela automaticky řízen počítačem. Součástí provozního souboru je míchací a vážící jednotka a dále nádrž na vodu, kompresor, rozvody k výdejním místům, rozdělovače a počítač s programovým vybavením.

Doprava krmné směsi ze zásobníků do míchací a vážící jednotky je řešena spirálovými dopravníky. Zásobníky na krmné směsi (4x 15 m³) jsou osazeny vně objektu. Plnění sil se provádí pneumaticky ze všech druhů silničních přepravníků.

Napájení

Účelem stájového vodovodu je dodávka vody pro napájení ustájených selat v dochovu. Součástí provozního souboru je rozvod napájecí vody, kolíkové napáječky a potřebné výtokové a uzavírací armatury s možností napojení medikátorů.

Ustájení

Ustájení je navrženo v osmi sekcích ve skupinových kotcích. V sekci je navrženo 16 skupinových kotců; kapacita sekce je 272 ustájovacích míst. Hrazení je montované z plastových prken 200/35 mm a 1" ZN trubek, ZN sloupků a NRZ spojovacího a upevňovacího materiálu.

Podlaha kotce je tvořena plastovými rošty. Součástí kotců jsou NRZ koryta oboustranná, nedělená. Součástí stáje je i jedna sanitní sekce, ve které je navrženo 8 skupinových kotců (kapacita sekce je 136 ustájovacích míst). Veškeré hrazení (včetně plastových příček mezi sekcemi a sekcemi a chodbou) se montuje do stavebně dokončeného objektu.

Větrání

Ve stáji je navržen podtlakový systém větrání. Do jednotlivých sekcí je vzduch přiváděn z podstřešního prostoru přes stropní izolované ventilační klapky ovládané servopohonem. V jednotlivých sekcích je pak z podroštové části vzduch odsáván do vzduchotechnických kanálů, které jsou ukončeny vně objektu ventilačními šachtami (komíny), do nichž jsou osazeny ventilátory zabezpečující celoroční větrání a odvod škodlivin ze zóny zvířat. Větrání je řešeno samostatně pro každou sekci. Topení pomocí přímotopů 8x 45 kW.

PS 2 - Technologické zařízení jímky

Kejda ze stáji (odchovna selat, porodna prasnic) je soustředěna stávající a novou splaškovou kanalizací do stávající přečerpávací jímky u porodny prasnic, ze které je následně přečerpávána podzemním plastovým potrubím do nové skladovací jímky (SO 02).

Nadzemní ocelová jímka o kapacitě 2 506 m³ (SO 02) bude vybavena technologickým zařízením pro přečerpávání, míchání a expedici obsahu jímky na výdejní plochu do přepravního prostředku. Stávající přečerpávací jímka (u porodny prasnic) bude vybavena technologickým zařízením pro přečerpávání kejdy do skladovací jímky. Ve skladovací jímce bude osazeno čerpadlo 11 kW a dvě vrtulová míchadla 15 kW, v přečerpávací jímce čerpadlo 15 kW.

Skladovací jímka bude vybavena signalizací maximální a havarijní hladiny. Maximální hladina vypíná plnicí čerpadlo a je signalizována akusticky přerušovaně. Havarijní hladina je signalizována světelně a akusticky trvale u jímky.

2.3. STACIONÁRNÍ ZDROJE HLUKU

V akustické studii jsou zohledněny všechny zdroje hluku, které by mohly mít vliv na hladinu akustického tlaku v okolí plánovaného záměru.

V případě nové stáje pro odchov selat se jedná o výduchy podtlakového větrání jednotlivých sekcí, které je zakončeno ventilačními komíny - viz obrázek příčného řezu objektem v kap. 2.2.1. Provoz jednotlivých zdrojů hluku je uvažován jako nepřetržitý po celou denní i noční dobu.

Příslušná hladina akustického tlaku (samotného ventilátoru) ve výši 55 dB ve vzdálenosti 7 m od zdroje byla stanovena na základě parametrů dodavatele zařízení, čemuž odpovídá max. akustický výkon ventilátoru ve výši 79,9 dB.

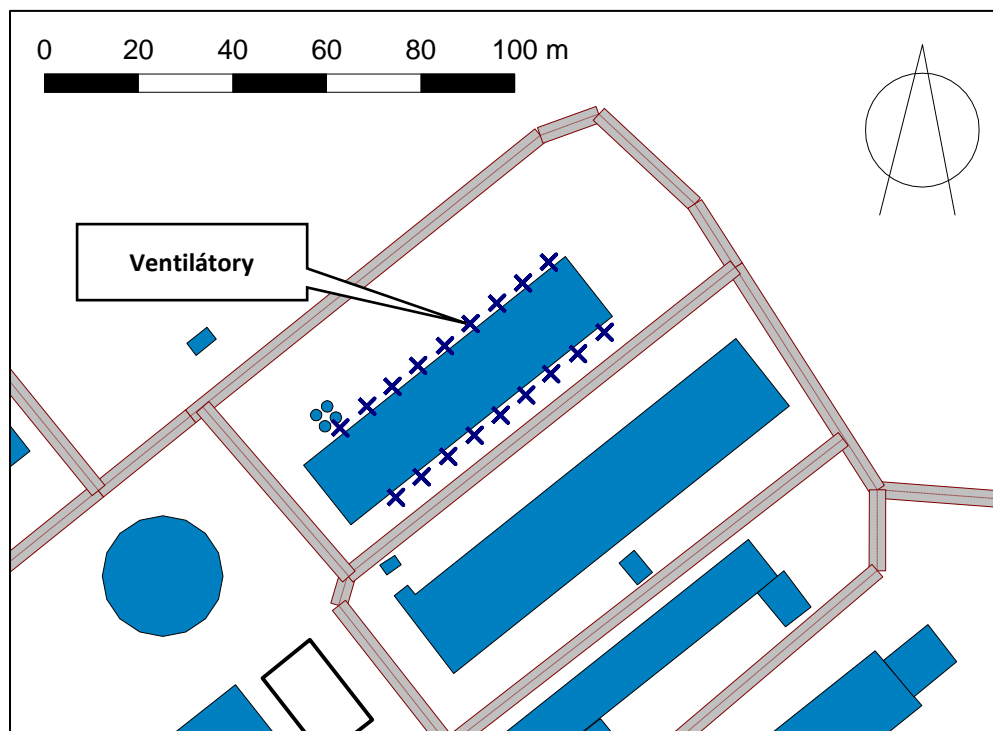
Vzhledem k umístění ventilátoru do uzavřeného prostoru ventilačního komínu je v modelovém výpočtu uvažován zdroj hluku v prostoru výfukové hlavice komínu, jehož akustický výkon byl o 10 dB snížen. Tento předpoklad (utlumení zdroje hluku) byl ověřen terénní šetřením v prostoru identických zdrojů hluku v areálu oznamovatele.

Tabulka 1: Akustické parametry stacionárních zdrojů hluku - nové technologické zdroje

Označení zdroje a jeho popis	Umístění zdroje	Hladina akustického výkonu ve vzdálenosti 7 m od zdroje
Axiální ventilátor Multifan o průměru 56 cm (18 ks)	ventilátor je umístěn ve spodní části ventilačního komínu, které se nachází při severozápadní a jihovýchodní části objektu Ventilační komín je zakončen výfukovou hlavicí ve výšce 4,6 m nad zemí Uvedená hodnota	18 x 55 dB (odpovídající L_w = 79,9 dB*)

* Vzhledem k uzavření ventilátoru (utlumení zdroje hluku) byl akustický výkon zdroje v prostoru výfukové hlavice ventilačního komínu snížen o 10 dB.

Obrázek 6: Schéma umístění stacionárních zdrojů hluku



2.4. HLUK Z DOPRAVY

Za související dopravu s provozem areálu lze považovat především pravidelnou nákladní dopravu zajišťující chod areálu (zásobování krmným vozem, manipulace s podestýlkou, její odvoz na hnojiště apod.) a dále pohyby osobních vozidel zaměstnanců. K pohybům nákladní dopravy dochází především v denní době od 6 do 22 hod.

Příjezd do areálu je zajištěn po ulici Malostranská, která je mostními objekty přes řeku Jičínku přímo napojena na nadřazenou komunikační síť, silnici I. třídy I/57. Účelové komunikace uvnitř areálu včetně komunikace vedoucí k hnojišti tvoří zpevněné asfaltové a betonové plochy, tzn. komunikace s bezprašným povrchem.

Stávající množství nákladní dopravy spojené s provozem areálu je velmi malé a činí maximálně jednotky vozidel za den. Průměrně se jedná o cca 3-5 nákladní vozidla denně pro zabezpečení provozu.

Po realizaci záměru budou z hlediska logistiky provozu areálu využity k dopravě především dny, které jsou dnes dopravně méně vytíženy, a dále bude využita volná kapacita některých plně nenaložených nákladních vozů. Průměrně tak bude zachován příjezd max. 5 nákladních vozidel denně.

Uvedené intenzity dopravy jsou velmi nízké. Lze konstatovat, že pro předmětný záměr má související doprava velmi malý až nevyhodnotitelný vliv. Vliv dopravy související s provozem areálu na obytnou zástavbu obce je zcela zanedbatelný, a proto není dále v hlukové studii řešena.

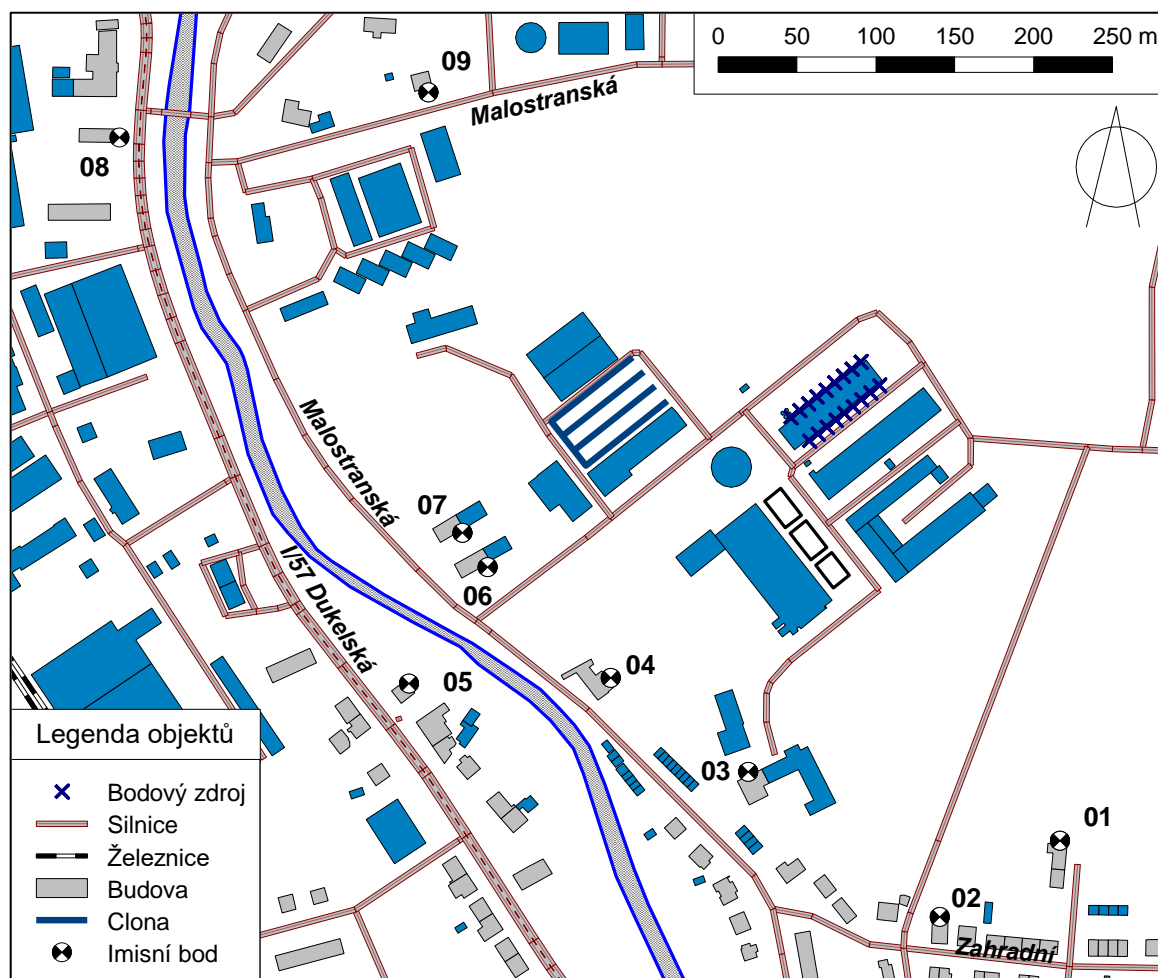
2.5. POPIS REFERENČNÍCH BODŮ

Jak již bylo uvedeno, nejbližší obytná zástavba obce se nachází jihozápadně od areálu ve vzdálenosti cca 200 m od plánované haly podél ulice Malostranská. Jedná se převážně o rodinné domy v prostoru mezi areálem a řekou Jičínka. Další obytná zástavba se pak nachází jižním směrem podél ulice Zahradní, resp. severozápadním směrem v blízkosti ČOV.

Referenční body výpočtu jsou zvoleny na nejbližších chráněných stavbách (dle zákona č. 258/2000 Sb. §30), u jednotlivých objektů byly zvoleny vždy ve výšce oken 2 m před fasádou. Jejich umístění je zřejmé z obrázku níže a rovněž z grafických výstupů izofon v kap. 5.2.

Pozn.: Vybrané referenční body odpovídají referenčním bodům rozptylové studie, která tvoří přílohu oznámení záměru.

Obrázek 7: Referenční body výpočtu charakterizující nejbližší obytnou zástavbu



Obrázek 8: Soliterní objekt v ulici Malostranská - referenční bod č. 04



Obrázek 9: Zástavba v ulici Malostranská v blízkosti příjezdové komunikace do zemědělského podniku - zleva referenční body č. 07 a 06



Obrázek 10: Zástavba v ulici Malostranská v blízkosti ČOV - referenční bod č. 09



3. HYGIENICKÉ LIMITY

Hodnocení výsledků výpočtů je prováděno podle platného právního předpisu Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

V tomto nařízení (část třetí, § 11 a § 12) jsou stanoveny hygienické limity hluku pro chráněný vnitřní prostor staveb, chráněný venkovní prostor staveb a chráněný venkovní prostor.

Podle odstavce 3, § 30 zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve znění novely č. 267/2015 Sb. se „chráněným venkovním prostorem“ rozumí nezastavěné pozemky, které jsou užívány k rekreaci, lázeňské léčebně rehabilitační péči a výuce, s výjimkou lesních a zemědělských pozemků a venkovních pracovišť. „Chráněným venkovním prostorem staveb“ se rozumí prostor do vzdálenosti 2 m před částí jejich obvodového pláště, významný z hlediska pronikání hluku zvenčí do chráněného vnitřního prostoru bytových domů, rodinných domů, staveb pro předškolní a školní výchovu a vzdělávání, staveb pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb. „Chráněným vnitřním prostorem staveb“ se rozumí pobytové místnosti ve stavbách zařízení pro výchovu a vzdělávání, pro zdravotní a sociální účely a ve funkčně obdobných stavbách a obytné místnosti) ve všech stavbách. Rekreace pro účely podle věty první zahrnuje i užívání pozemku na základě vlastnického, nájemního nebo podnájemního práva souvisejícího s vlastnictvím bytového nebo rodinného domu, nájmem nebo podnájmem bytu v nich.

3.1. HYGIENICKÉ LIMITY V CHRÁNĚNÉM VENKOVNÍM PROSTORU STAVEB A V CHRÁNĚNÉM VENKOVNÍM PROSTORU

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 ($L_{Aeq,8h}$).

Hygienický limit v ekvivalentní hladině 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 - podle přílohy č. 3 k tomuto nařízení (viz následující tabulka). Obsahuje-li hluk tónové složky nebo má-li výrazně informační charakter, jako například řeč, přičte se další korekce - 5 dB.

Tabulka 2: Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru (příloha č. 3, část A, tabulka č. 1 nařízení vlády č. 272/2011 Sb.)

Druh chráněného prostoru	Korekce dB(A)			
	1)	2)	3)	4)
Chráněné venkovní prostory staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	-5	0	5	15
Chráněný venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	0	0	5	15
Chráněné venkovní prostory ostatních staveb a chráněné ostatní venkovní prostory	0	5	10	20

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 -5dB.

Pravidla použití korekce uvedené v tabulce č. 1:

- 1) Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů a hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakotvorné práce, zejména rozřadování a sestavu nákladních vlaků, prohlídku vlaků a opravy vozů. Pro hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakotvorné práce, které byly uvedeny do provozu přede dnem 1. listopadu 2011, se přičítá pro noční dobu další korekce +5 dB.*
- 2) Použije se pro hluk z dopravy na dráhách, není-li dále uvedeno jinak, na silnicích III. třídy, místních komunikacích III. třídy a účelových komunikacích ve smyslu § 7 odst. 1 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.*
- 3) Použije se pro hluk z dopravy na dálnicích, silnicích I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích. Použije se pro hluk z dopravy na dráhách v ochranném pásmu dráhy. Použije se pro hluk z dopravy na tramvajových a trolejbusových drahách vedených po silnicích I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy.*
- 4) Použije se pro stanovení hodnoty hygienického limitu staré hlukové zátěže.*

3.2. HYGIENICKÉ LIMITY V CHRÁNĚNÉM VNITŘNÍM PROSTORU STAVEB

Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A se stanoví pro hluk pronikající zvenčí a pro hluk ze stavební činnosti uvnitř objektu součtem základní hladiny akustického tlaku A $L_{Aeq,T} = 40$ dB a korekcí, přihlížejících k druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 2 nařízení vlády č. 272/2011 Sb. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy po pozemních komunikacích a dráhách, a hluku s výrazně informačním charakterem se přičte další korekce -5 dB.

Stanovení hygienického limitu pro chráněný vnitřní prostor staveb je zde uvedeno pouze pro úplnost. Výsledky modelového výpočtu jsou porovnávány s hygienickými limity pro chráněný venkovní prostor staveb.

3.3. HYGIENICKÉ LIMITY PRO POTŘEBY PŘEDKLÁDANÉ HLUKOVÉ STUDIE

V předmětné akustické studii jsou porovnávány výsledky modelového výpočtu u vybraných referenčních bodů umístěných 2 m před fasádou objektu s hygienickými limity pro chráněný venkovní prostor staveb.

Pro hluk z provozu stacionárních zdrojů platí hygienický limit 50 dB v denní době pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhluchnějších hodin a 40 dB v noční době pro nejhluchnější 1 hodinu.

Pozn.: Podle § 34 odst. 2 zákona č. 258/2000 Sb. se noční dobou pro účely kontroly dodržení povinností v ochraně před hlukem a vibracemi rozumí doba mezi 22. a 6. hodinou.

4. POUŽITÁ METODIKA VÝPOČTU

Pro výpočet akustické zátěže území byl použit výpočtový program CadnaA (Version 2020 MR 2) od společnosti DataKustik.

Výpočet šíření hluku pro průmyslové zdroje hluku je proveden dle normy ČSN ISO 9613. Metodika výpočtu zohledňuje odrazy hluku od všech objektů (budovy, clony, atd.) na cestě přenosu hluku mezi zdrojem hluku a referenčním bodem výpočtu.

Výpočty ekvivalentních hladin akustického tlaku v referenčních bodech výpočtu byly provedeny pro hluk dopadající na výpočtový bod (dle Metodického návodu pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí - Věstník MZ ČR, částka 11/2017). Ve studii tak není hodnocen odraz od přilehlé fasády.

Přesnost modelového výpočtu ovlivňují především vstupní údaje zadávané do modelu, mezi které patří výhledové intenzity dopravy, přesnost použitých mapových podkladů a dále zvolená výpočtová metodika, zaokrouhlování apod. Vypočtené ekvivalentní hladiny akustického tlaku A jsou tedy uváděny s nejistotou výpočtu ± 2 dB.

5. VÝSLEDKY HLUKOVÉ STUDIE

Vlastní výpočet ekvivalentních hladin akustického tlaku A byl proveden po 3D namodelování zájmového území včetně zadání veškerých zdrojů hluku v následujících krocích:

- výpočet ekvivalentních hladin akustického tlaku A v chráněném venkovním prostoru staveb (ve vybraných referenčních bodech) pro stacionární zdroje hluku související s provozem záměru v denní a noční době
- porovnání tabelárních výsledků s příslušnými hygienickými limity
- výpočet izofon v chráněném venkovním prostoru v denní/noční době ve výšce 2,5 m a 5,5 m nad terénem (úroveň 1. a 2. NP)

5.1. VYHODNOCENÍ VLIVU STACIONÁRNÍCH ZDROJŮ HLUKU

V tabulce níže jsou shrnuty výsledky modelového výpočtu ve vybraných referenčních bodech, které charakterizují nejbližší obytnou zástavbu. V příslušných sloupcích je uvedena dosahovaná ekvivalentní hladina akustického tlaku A a příslušný hygienický limit.

Pozn.: V modelovém výpočtu bylo na straně bezpečnosti uvažováno s nepřetržitým provozem technologických zdrojů hluku. Výsledné hodnoty hladiny akustického tlaku u nejbližší zástavby jsou tak pro denní i noční dobu shodné.

Tabulka 3: Výsledky modelového výpočtu - stacionární zdroje hluku

Referenční bod - adresa	Podlaží	Vypočtená ekvivalentní hladina akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ [dB]		Příslušný hygienický limit	
		Denní doba	Noční doba	Denní doba	Noční doba
01 - Zahradní 362	1	12.9	12.9	50	40
	2	13.8	13.8		
	3	14.6	14.6		
02 - Zahradní 455	1	13.1	13.1	50	40
	2	13.8	13.8		
03 - Malostranská 34	1	12.1	12.1	50	40
	2	15.0	15.0		
04 - Malostranská 38	1	13.2	13.2	50	40
	2	15.9	15.9		
05 - Dukelská 401	1	16.6	16.6	50	40
	2	16.3	16.3		
06 - Malostranská 437	1	20.1	20.1	50	40
	2	20.5	20.5		
07 - Malostranská 37	1	11.5	11.5	50	40
	2	15.6	15.6		
08 - Dukelská 417	1	9.1	9.1	50	40
09 - Malostranská 54	1	20.7	20.7	50	40
	2	20.4	20.4		

V referenčních bodech, které odpovídají chráněnému venkovnímu prostoru staveb, bude podle výsledků akustické studie dosahováno ekvivalentní hladiny akustického tlaku A v rozmezí 9,1 - 20,7 dB v denní i noční době.

Hygienické limity pro provoz stacionárních zdrojů hluku ve výši 50 dB v denní době pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin a 40 dB v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu budou splněny s velkou rezervou.

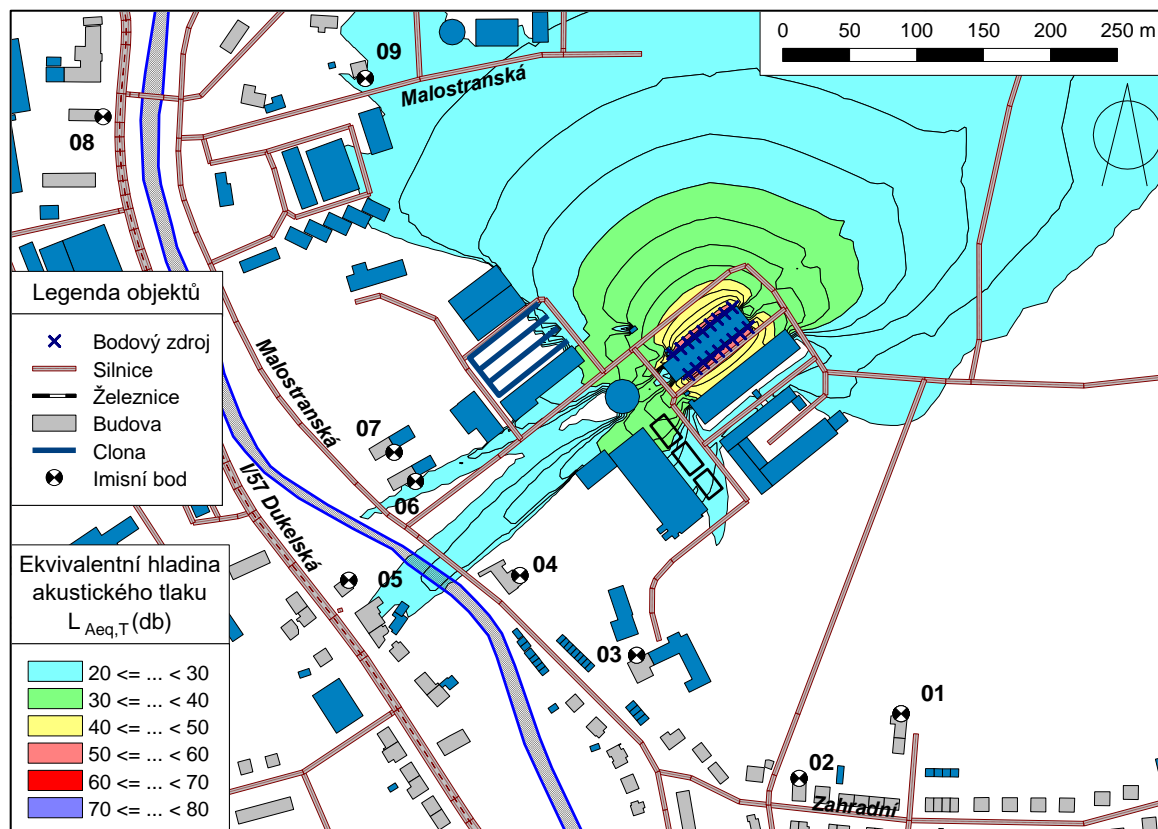
Z porovnání vypočtených hodnot pro denní a noční dobu je dále zřejmé, že příspěvek technologických zdrojů hluku souvisejících s provozem záměru je z pohledu výše hygienických limitů zcela zanedbatelný. Vypočtené hodnoty v denní i noční době jsou velmi nízké a v reálném prostředí, při zohlednění místních zdrojů hluku, jen velmi těžko měřitelné.

5.2. GRAFICKÉ VÝSTUPY IZOFON

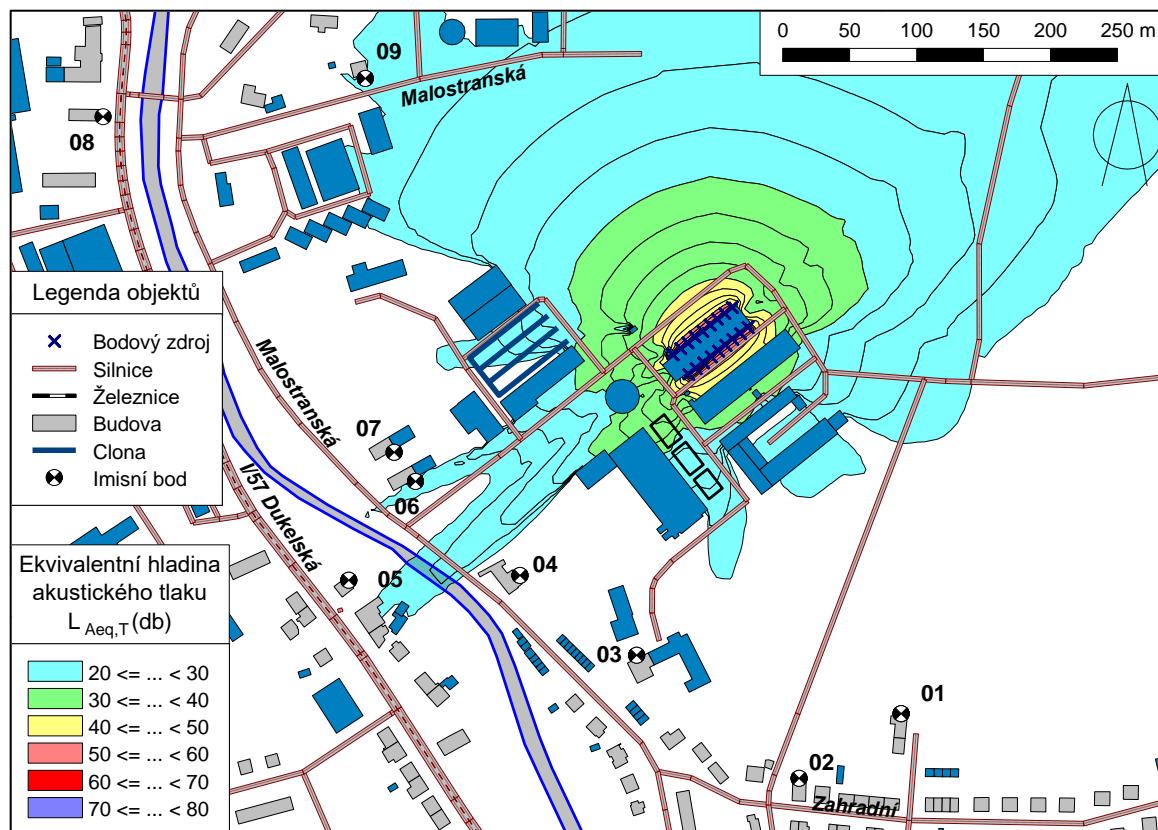
Pro vizuální prezentaci výsledků jsou na obrázcích níže vykresleny izofony pro denní/noční dobu v okolí posuzovaného záměru ve výšce 2,5 a 5,5 m nad terénem (úroveň 1. a 2. NP).

Pozn.: Obytné (chráněné objekty ve smyslu zákona o ochraně veřejného zdraví) jsou na obrázcích znázorněny šedou barvou, neobytné (nechráněné) modrou.

Obrázek 11: Hluk ze stacionárních zdrojů
- zobrazení izofon ve výšce 2,5 m nad terénem v denní/noční době



Obrázek 12: Hluk ze stacionárních zdrojů
- zobrazení izofon ve výšce 5,5 m nad terénem v denní/noční době



6. ZÁVĚREČNÉ HODNOCENÍ

Předmětný záměr „**Modernizace zemědělského podniku**“ zahrnuje výstavbu nové stáje pro odchov selat v zemědělském areálu v jihovýchodní části obce Šenov u Nového Jičína.

Účelem akustické studie bylo vyhodnocení vlivu provozu záměru na hladinu akustického tlaku A v chráněném venkovním prostoru staveb a porovnání vypočtených hodnot s hygienickými limity uvedenými v nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Hygienické limity pro provoz stacionárních zdrojů hluku ve výši 50 dB v denní době pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin a 40 dB v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu budou splněny s velkou rezervou.

Z porovnání vypočtených hodnot pro denní a noční dobu je dále zřejmé, že příspěvek technologických zdrojů hluku souvisejících s provozem záměru je z pohledu výše hygienických limitů zcela zanedbatelný. Vypočtené hodnoty v denní i noční době jsou velmi nízké a v reálném prostředí, při zohlednění místních zdrojů hluku, jen velmi těžko měřitelné.

Záměr „Modernizace zemědělského podniku“ je z hlediska požadavků zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, resp. nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů, akceptovatelný.

7. SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ

Pro zpracování hlukové studie byly použity níže uvedené podklady:

- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů
- Koncept projektové dokumentace stavby Modernizace zemědělského podniku (AGRICO s.r.o., 02/2021)
- Specifikace technologických zdrojů hluku předaná objednatelem
- Metodický návod pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí (Věstník MZ ČR, částka 11/2017)
- Mapové podklady – rastrová základní mapa, ortofotomapa (WMS služby portálu CUZK)
- Ověření způsobu využívání staveb v katastru nemovitostí (03/2021)
 - o nahlížení do katastru nemovitostí (<https://nahlizeniidokn.cuzk.cz>)
 - o veřejný dálkový přístup (<https://vdp.cuzk.cz/vdp>)
- Podrobná prohlídka zájmového území, fotodokumentace

C. DOKLADY

- C.1. Vyjádření stavebního úřadu z hlediska územně plánovací dokumentace.
- C.2. Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i zákona č. 114/1992.

MĚSTSKÝ ÚŘAD NOVÝ JIČÍN
Odbor územního plánování a stavebního řádu
Masarykovo nám. 1, 741 01 Nový Jičín

Váš dopis zn.:
Ze dne: 28.3.2021
Naše č.j.: ÚPSŘ/33022/2021/jur
Spis. značka: ÚPSŘ/204/2021/jur-Šenov u NJ Ing. Petr Götthans

Vyřizuje: Ing. Xenie Juříčková Kosmonautů 1028/7
Telefon: +420 556 768 206 779 00 OLOMOUC
Mobil:

Datum: 16.4.2021

Vyjádření z hlediska územně plánovací dokumentace

Městský úřad Nový Jičín, odbor územního plánování a stavebního řádu, jako příslušný orgán územního plánování podle ustanovení § 6 odst. 1 písm. g) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (dále jen „stavební zákon“) na základě žádosti Ing. Petra Götthanse, Kosmonautů 1028/7, 779 00 OLOMOUC **vydává, s odkazem na § 6 odst. 4 zákona č. 100/2021 sb, o posuzování vlivů na životní prostředí**, k záměru Modernizace zemědělského podniku ve stávajícím oploceném zemědělském areálu VFU Brno v Šenově u Nového Jičína na pozemcích parc. č. 362/, 359/1, 370/2 a 370/8 v k. ú. Šenov u Nového Jičína, **vyjádření z hlediska územně plánovací dokumentace.**

Předložené podklady: situace širších vzathů, půdorys technologie odchovny prasat, textová část - podklady pro EIA-základní údaje stavby, dodatečně doložen zakres bez legendy a popisu. Z podkladů vyplývá, že se má v rámci modernizace střediska ŽV v Šenově u Nového Jičína, provést demolice stávající výkrmny prasat a na jejím místě výstavba stáje pro odchov selat, novostavba skladovací jímky na kejdu, výdejní plocha, jímka na splaškové vody z hygienické smyčky a nezbytné inženýrské sítě. Objekty jsou situovány ve stávajícím oploceném zemědělském areálu VFU Brno v Šenově u Nového Jičína na pozemcích parc. č. 362, 359/1, 370/2 a 370/8 v k.ú. Šenov u Nového Jičína.

Vzhledem k tomu, že nebyly předloženy řádné podklady pro posouzení souladu s územně plánovací dokumentací, vydává úřad územního plánování obecné vyjádření v souladu s ustanovením § 154 správního řádu, ve znění pozdějších předpisů.

Úřad územního plánování vycházel dále z těchto podkladů:

- Politiky územního rozvoje České republiky, ve znění Aktualizace č. 1 schválené usnesením vlády České republiky č. 276 dne 15. dubna 2015, ve znění Aktualizace č. 2 a 3 schválené usnesením vlády České republiky č. 629, resp. 630 dne 2. 9. 2019 (závazné od 1.10.2019) a ve znění Aktualizace č. 5 schválené usnesením vlády České republiky č. 833 dne 17. srpna 2020 (závazná od 11.9.2020) (dále jen „PÚR“),
- Zásad územního rozvoje Moravskoslezského kraje vydanými na 16. zasedání Zastupitelstva Moravskoslezského kraje dne 22. 12. 2010 usnesením č. 16/1426 s nabytím účinnosti dne 4. 2. 2011 ve znění Aktualizace č. 1 vydané Zastupitelstva Moravskoslezského kraje dne 13. 9. 2018 usnesením č. 9/957, jenž nabyla účinnosti dne 21. 11. 2018, (dále jen „ZÚR“),

BANKOVNÍ SPOJENÍ

KB, a.s., pobočka Nový Jičín
č. ú.: 19-326801/0100 (příjmy)
č. ú.: 326801/0100 (výdaje)
IČO: 00298212

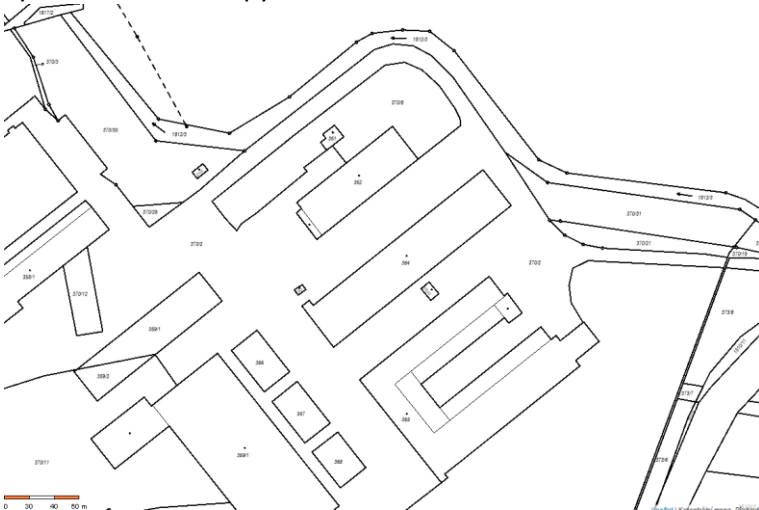
ÚŘEDNÍ DNY A HODINY

Po, ST	08:00 – 11:00	12:00 – 17:00 hod.
Út, Čt	08:00 – 11:00	12:00 – 15:00 hod.
Pá	úřad uzavřen	
Pá	08:00 – 11:00	pokladna a podatelna otevřena

http://www.novyjicin.cz**ID DS: ywmb4nc****e-podatelna: e-podatelna@novyjicin.cz****tel. ústředna: 556 768 222, fax: 556 768 289**

- Územního plánu Šenov u Nového Jičína vydaného formou opatření obecné povahy č.j. 326.1/220/2020, dne 24.2.2020 s účinností ode dne 27.3.2020 (dále jen „ÚP“),
- Územně analytických podkladů Obce s rozšířenou působností Nový Jičín (dále jen „ÚAP“),
- Katastru nemovitostí (dále jen „KN“)

výřez katastrální mapy



Z hlediska PÚR ČR a ZÚR nevyplývá pro dotčené pozemky omezení nadmístním záměrem.

Dle ÚP jsou pozemky parc. č. 362, 359/1, 370/2 a 370/8 v k. ú. Šenov u Nového Jičína součástí zastavěného území, stabilizované plochy zemědělské a lesní výroby VZ-2.

Stanovené podmínky využití pro plochy VZ2- VZ-3:

1. převažující účel využití (hlavní využití)

→ zemědělská a lesnická výroba

2. přípustné využití:

→ bydlení majitele, popř. nájemce areálu pouze jako doplňkové využití k provozované výrobě v ploše)

→ nevýrobní služby

→ administrativa (pouze VZ-2):

→ stavby pro vědu a výzkum

pokud v bodě 3 a 4 této tabulky není stanoveno jinak

3. nepřípustné využití:

→ stavby a činnosti, jejichž negativní účinky na životní prostředí překračují limity uvedené v příslušných platných právních předpisech

→ stavby a činnosti neslučitelné s hlavním využitím, zejména:

- dopravní terminály a centra dopravních služeb, logistická centra

- stavby pro rodinnou rekreaci

→ stavby pro zpracování kulatiny a výrobu řeziva

→ stavby zpracovávající biomasu a biologický odpad za účelem výroby tepla, bioplynu, el. energie a dalších vedlejších produktů vznikajících při jejich zpracování

→ stavby pro průmyslovou výrobu

4. podmíněně přípustné využití:

→ v části plochy VZ-2, akceptovat stanovené záplavové území

→ v ploše VZ-2 stavby a činnosti nesmí narušit ekologicko-stabilizační funkci VKP

5. podmínky prostorového uspořádání včetně základních podmínek ochrany krajinného rázu:

→ charakter a struktura zástavby:

- struktura zástavby:
 - polouzavřená, popř. uzavřená zástavba
- výšková hladina zástavby se stanovuje
 - pro plochu VZ-3 = I.NP
 - pro plochu VZ-2 = II.NP

Z kapitoly pojmů vyplývá:

Plochy zemědělské a lesnické výroby – jsou plochy určené pro zemědělskou živočišnou a rostlinnou výrobu, pro malohospodaření, zemědělské služby, přidruženou nezemědělskou výrobu, zahradnictví, lesní hospodářství a zpracování dřevní hmoty včetně komerční vybavenosti související s funkčním využitím plochy. U ploch zemědělské výroby a podniků zpracovávajících dřevní hmotu (např. pily) nelze vyloučit negativní vlivy nad přípustnou mez mimo areál a zejména u větších areálů živočišné výroby se obvykle vymezuje ochranné pásmo

Výšková hladina zástavby:

- stanovení max. výškové hladiny zástavby pro zamezení nevhodných stavebních zásahů do stávající siluety (horizontu) sídla popř. jednotlivých částí sídla s charakteristickou zástavbou. Pokud se v ÚP uvádí výšková hladina II.NP - rozumí se tím max. výška staveb* do 11m nad upraveným terénem,
- max. výškou stavby se rozumí výška všech konstrukcí stavby (tzn. včetně střechy) od terénu a vztahuje se i na zařízení elektronických komunikací, větrných elektráren, aj. technologických objektů. Pokud jsou stávající objekty vyšší než je stanovena výšková hladina, stavby si dále zachovávají stávající výšku, ale nelze ji již více zvyšovat. Pro nižší stavby je stanovena jako hladina maximální (pro případné provedení nástavby). Ustanovení se nevztahuje na stavby pro rozvody elektrické energie (sloupy vzdušného vedení).

Charakter a struktura zástavby:

- polouzavřená zástavba – rozumí se tím způsob zástavby, kdy jsou jednotlivé domy umístěné ve vzájemné pozici tak, že spolu tvoří polouzavřené stavební celky a oddělují tak částečně veřejný prostor od prostoru poloveřejného resp. soukromého. Zástavba z více objektů vzájemně nevytváří zcela uzavřený dvůr (blok).
 - uzavřená zástavba (bloková zástavba) - rozumí se tím způsob zástavby, kdy jsou jednotlivé domy umístěné ve vzájemné pozici tak, že spolu tvoří uzavřené stavebně spojené celky – bloky a oddělují tak zcela veřejný prostor vně bloku od prostoru soukromého uvnitř uzavřeného bloku (vnitrobloku).
- Uvedená definice charakteru a struktury zástavby se vztahuje na provádění změn v území tj. na stávající (stabilizované) plochy, plochy zastavitelné i přestavbové.

Všeobecné podmínky pro změny ve využití ploch s rozdílným způsobem využití, jejichž platnost se vztahuje zejména na zastavěné území, zastavitelné plochy a plochy přestavbové mimo jiné například:

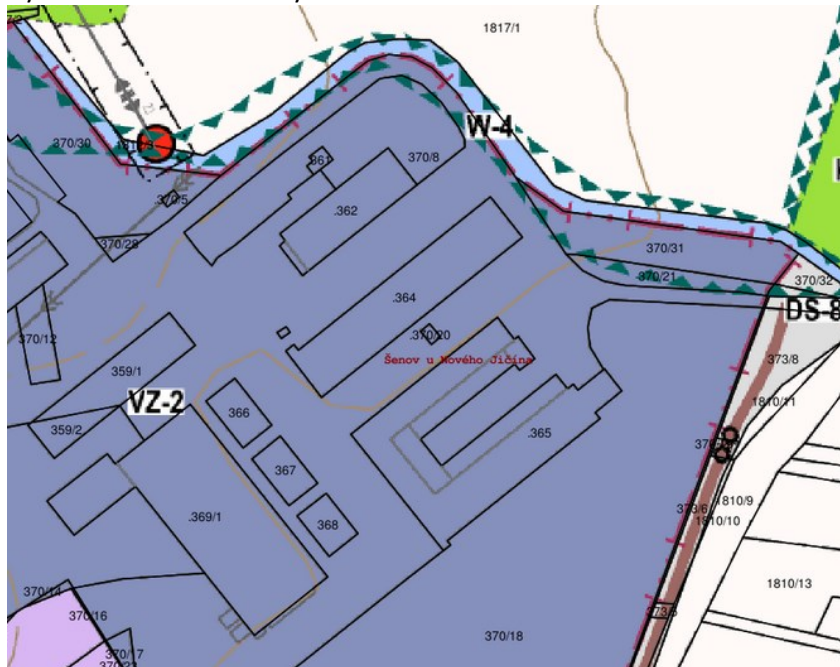
2. Vymezeným plochám musí odpovídat způsob jejich využívání a zejména účel umísťovaných a povolovaných staveb, včetně jejich změn a změn v jejich užívání.
4. V zastavěném území, zastavitelných plochách a plochách přestavbových se připouští:
 - 4.1. realizovat příjezdové komunikace, odstavné a provozní plochy (zejména chodníky, cyklistické stezky, místní a účelové komunikace, obratiště, manipulační plochy), pro které vzhledem k významu a velikosti nebylo účelné vymezit samostatnou plochu silniční dopravy. Uvedené stavby se připouští realizovat v kapacitě a velikosti potřebné pro provoz situovaných staveb a zařízení, pokud jejich negativní vlivy nepřesahují míru přípustnou pro převažující využití dotčené plochy i ploch sousedních;
6. V zastavěném území se připouští:
 - 6.1. realizovat stavby, opravy a modernizaci technické infrastruktury. Upřednostnit situování technické infrastruktury zejména v plochách veřejných prostranství a v plochách (koridorech) vymezených pro technickou infrastrukturu, popř. v plochách pro silniční dopravu v rozsahu nezbytném pro zajištění funkce

ploch s rozdílným způsobem využití. Při rekonstrukcích a opravách vzdušných vedení elektrizační soustavy umísťovat tato vedení přednostně do země;

10. Realizace staveb a činností uvedených v odst. 4-9 této kapitoly nesmí svými vlivy zhoršit užívání ploch a kvalitu životního prostředí nad limitní hodnoty stanovené jinými právními předpisy v plochách dotčených umístěním staveb, nebo zařízení a v plochách sousedních.

...atd.

Výřez z Koordinačního výkresu ÚP:



ÚP je k nahlédnutí na web adrese: <https://www.novyjicin.cz/uzemni-planovani/uzemne-planovaci-dokumentace-a-podklady-obci-spravniho-uzemi-orp-novy-jicin/obec-senov-u-noveho-jicina/>

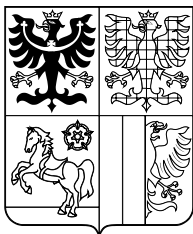
Řešené území je dotčeno limity využití území např. významný krajinný prvek vodního toku, el. vedení včetně ochranného pásma - ÚAP k nahlédnutí na web adrese: <https://www.novyjicin.cz/uzemni-planovani/uzemne-analyticke-podklady/>

Úřad územního plánování vydává výše uvedené obecné vyjádření, které nenahrazuje závazné stanovisko úřadu územního plánování, či rozhodnutí stavebního úřadu. Závazné stanovisko ke konkrétnímu záměru bude vydáno až po předložení příslušné projektové dokumentace.

„otisk razítka“

Ing. Xenie Juříčková, v.r.
oprávněná úřední osoba

Na vědomí:
- Městský úřad Nový Jičín, OÚPSŘ - stavební úřad



KRAJSKÝ ÚŘAD
MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ
Odbor životního prostředí a zemědělství
28. října 117, 702 18 Ostrava



Váš dopis zn.:

Ze dne:

Čj.: MSK 40768/2021
Sp. zn.: ŽPZ/9068/2021/Zvo
204. V5 N

Vyřizuje: Ing. Simona Zvolánková

Telefon: 595 622 265

Fax: 595 622 126

E-mail: posta@msk.cz

Datum: 26. 4. 2021

Ing. Petr Götthans
tř. Kosmonautů 1028/7
Olomouc - Hodolany
779 00

„Modernizace zemědělského podniku“ stanovisko dle ust. § 45i) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů

Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (dále „krajský úřad“), příslušný podle § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále „zákon o ochraně přírody a krajiny“), na základě žádosti ze dne 28. 3. 2021 fyzické osoby podnikající: **Ing. Petr Götthans, IČO 64952053, se sídlem tř. Kosmonautů 1028/7, 779 00 Olomouc - Hodolany** (dále jen „žadatel“), vydává v souladu s ustanovením § 45i odst. 1 zákona o ochraně přírody a krajiny toto stanovisko:

Krajský úřad posoudil předloženou žádost a dospěl k závěru, že záměr **„Modernizace zemědělského podniku“** na pozemcích parcelní čísla 362, 359/1, 370/2 a 370/8 v k. ú. Šenov u Nového Jičína **nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými koncepcemi nebo záměry významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality a ptačí oblasti.**

Odůvodnění:

Krajský úřad obdržel dne 28. 3. 2021 žádost žadatele o stanovisko podle § 45i odst. 1 zákona o ochraně přírody a krajiny z hlediska posouzení vlivů na evropsky významné lokality a ptačí oblasti k výše uvedenému záměru. Z předložených podkladů vyplývá, že předmětem záměru je modernizace stávajícího zemědělského podniku na pozemcích parcelní čísla 362, 359/1, 370/2 a 370/8 v k. ú. Šenov u Nového Jičína.

Předmětný záměr nezasahuje přímo do žádné evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti, přímé vlivy na předmět ochrany a celistvost těchto území jsou tedy jednoznačně vyloučeny. Záměr je taktéž v dostatečné vzdálenosti od těchto lokalit (v okruhu více jak 850 m vzdušnou čarou se žádná lokalita nevyskytuje). Nejbližší lokalitou rozprostírající se jižním až jihovýchodním směrem od záměru je ptačí oblast Poodří CZ0811020 (dále jen „PO“), která je součástí zvláště chráněného území - Chráněné krajinné oblasti Poodří.

Předmětem ochrany PO jsou druhy bukač velký (*Botaurus stellaris*), moták pochop (*Circus aeruginosus*), ledňáček říční (*Alcedo atthis*), kopřivka obecná (*Anas strepera*) a jejich biotopy.

Na základě charakteru záměru, jeho umístění a rozsahu, lze jednoznačně konstatovat, že se případné vlivy omezují pouze na dotčené území a lze tak zcela vyloučit i dálkový vliv na všechny lokality soustavy NATURA 2000. Na základě výše uvedeného krajský úřad konstatuje, že nedojde k významnému ovlivnění předmětů ochrany a celistvosti evropsky významných lokalit a ptačích oblastí.

Krajský úřad při posouzení vycházel z národního seznamu evropsky významných lokalit, který je stanoven nařízením vlády č. 318/2013 Sb., o stanovení národního seznamu evropsky významných lokalit, ve znění pozdějších předpisů z nařízení vlády, kterými jsou ve smyslu § 45e zákona o ochraně přírody a krajiny stanoveny ptačí oblasti.

Poučení:

Toto stanovisko nenahrazuje jiná správní opatření a rozhodnutí, která se k posuzovanému záměru vydávají podle zvláštních předpisů.

Ing. Monika Ryšková
vedoucí oddělení
ochrany přírody a zemědělství