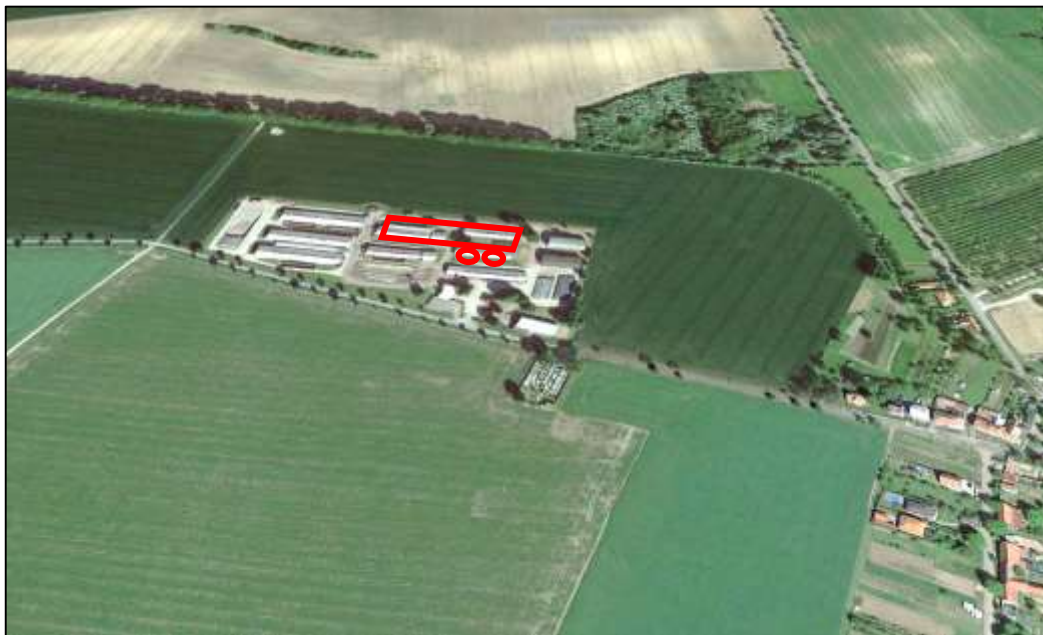


OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

KELČICE – STÁJ PRO ODCHOV JALOVIC

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



OZNAMOVATEL:

**Hospodářské družstvo Určice, družstvo
Určice 463
798 04 Určice
IČ: 001 39 076
Tel.: 582 302 244
E-mail: sekretariat@hdurcice.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 2016

VÝTISK 1

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

KELČICE – STÁJ PRO ODCHOV JALOVIC

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

OZNAMOVATEL:

**Hospodářské družstvo Určice, družstvo
Určice 463
798 04 Určice
IČ: 001 39 076
Tel.: 582 302 244
E-mail: sekretariat@hdurcice.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 2016

| | | | | | |
|--------------------------|---|-------------------------|-------------------------|---|------------------------------|
| INVESTOR/OZNAMOVATEL | Hospodářské družstvo Určice, družstvo Určice 463 798 04 Určice IČ: 001 39 076 | | | TEL: 582 302 244 E-MAIL: sekretariat@hdurcice.cz | |
| AKCE | KELČICE – STÁJ PRO ODCHOV JALOVIC | | | | |
| KRAJ Olomoucký | OKRES Prostějov | ORP Prostějov | POÚ Prostějov | OBEC Vranovice - Kelčice | KAT. ÚZEMÍ Kelčice |
| DOKUMENT | OZNÁMENÍ ZÁMĚRU podle § 6 a přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí | | | | |
| PŘÍSLUŠNÝ ÚŘAD | Krajský úřad Olomouckého kraje Jeremenkova 40a 779 11 Olomouc | | | | |
| 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 | | |
| 502/16 | 05/2016 | | | | |

OBSAH

| | |
|---|-----------|
| OBSAH | 3 |
| ÚVOD | 5 |
| SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK | 6 |
| ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI | 7 |
| A.1. OBCHODNÍ FIRMA | 7 |
| A.2. IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO | 7 |
| A.3. SÍDLO (BYDLIŠTĚ) | 7 |
| A.4. JMÉNO, PŘÍJMENÍ, BYDLIŠTĚ A TELEFON OPRÁVNĚNÉHO ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE | 7 |
| ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU | 7 |
| B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE | 7 |
| B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 | 7 |
| B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru | 8 |
| B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území) | 8 |
| B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry | 9 |
| 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 | 10 |
| B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru | 11 |
| B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení | 13 |
| B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků | 13 |
| B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat | 13 |
| B.II. ÚDAJE O VSTUPECH | 14 |
| B.II.1. Půda | 14 |
| B.II.2. Voda | 16 |
| B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje | 18 |
| B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu | 19 |
| B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH | 21 |
| B.III.1. Ovzduší | 21 |
| B.III.2. Odpadní vody | 25 |
| B.III.3. Odpady | 27 |
| B.III.4. Ostatní | 31 |
| B.III.5. Elektromagnetické a jiné záření | 34 |
| B.III.6. Zápach | 34 |
| B.III.7. Světelné znečištění | 34 |
| B.III.8. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií | 34 |
| ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIV. PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ | 36 |
| C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK ÚZEMÍ (Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností na územní systém ekologické stability, zvláště chráněná území, území přírodních parků, významné krajinné prvky, území historického, kulturního nebo archeologického významu, území hustě zalidněná a území zatěžovaná nad míru únosného zatížení) | 36 |

| | | |
|--|---|-----------|
| C.II. | STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY | 40 |
| C.II.1. | Ovzduší a klima | 40 |
| C.II.2. | Voda | 42 |
| C.II.3. | Půda | 43 |
| C.II.4. | Horninové prostředí a přírodní zdroje | 44 |
| C.II.5. | Fauna a flóra | 48 |
| C.II.6. | Ekosystémy | 51 |
| C.II.7. | Krajina | 55 |
| C.II.8. | Obyvatelstvo | 57 |
| C.II.9. | Hmotný majetek | 59 |
| C.II.10. | Kulturní památky | 59 |
| C.III. | CELKOVÉ ZHODNOCENÍ KVALITY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ Z HLEDISKA JEHO ÚNOSNÉHO ZATÍŽENÍ | 60 |
| ČÁST D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ | | 61 |
| D.I. | CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI (Z HLEDISKA PRAVDĚPODOBNOSTI, DOBY TRVÁNÍ, FREKVENCE A VRATNOSTI) | 61 |
| D.I.1. | Vlivy na obyvatelstvo | 62 |
| D.I.2. | Vlivy na ovzduší a klima | 65 |
| D.I.3. | Vlivy na hlukovou situaci a další fyzikální a biologické charakteristiky | 66 |
| D.I.4. | Vlivy na povrchové a podzemní vody | 66 |
| D.I.5. | Vlivy na půdu | 68 |
| D.I.6. | Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje | 70 |
| D.I.7. | Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy | 70 |
| D.I.8. | Vlivy na krajinu | 73 |
| D.I.9. | Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky | 74 |
| D.II. | ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI | 74 |
| D.III. | ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHOJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE | 76 |
| D.IV. | OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ | 76 |
| D.V. | CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ | 80 |
| ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU | | 81 |
| ČÁST F. ZÁVĚR | | 81 |
| ČÁST G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU | | 82 |
| ČÁST H. PŘÍLOHY | | 86 |

ÚVOD

Oznámení záměru **Kelčice – stáj pro odchov jalovic** (dále též *oznámení*), jehož investorem a oznamovatelem je **Hospodářské družstvo Určice, družstvo, Určice 463, 798 04 Určice, IČ: 001 39 076**, 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 představuje výstavbu stájového objektu a dalších doplňkových staveb a zařízení – dvou jímek na kejdu, přečerpávací jímky a zpevněných ploch. Technologicky je stavba vybavena kejdovým hospodářstvím a stájovou technologií.

Stavba bude umístěna ve stávajícím areálu zemědělské farmy nalézající se severovýchodně od zastavěného území obce Kelčice na místě nevyhovujících objektů určených 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 umístěnou mimo území obce v uzavřeném a oploceném areálu farmy. Vzdálenost k nejbližším obytným budovám je přibližně 350 m.

Dle územního plánu obce Vranovice-Kelčice bude navržená stavba umístěna ve stávající funkční ploše zemědělské výroby, která slouží především živočišné a rostlinné výrobě. Záměr je tedy v souladu s platnou územně plánovací dokumentací.

V době zpracování *oznámení* nebyla zpracována dokumentace stavby, vstupními údaji byly informace od investora a projektanta.

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: **Hospodářské družstvo Určice, družstvo**

A.2. IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO: **001 39 076**

A.2. SÍDLO: **Určice 463
798 04 Určice**

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

**Ing. Josef Cetkovský
Kelčice 6
798 08 Vranovice-Kelčice**

**Tel.: 603 852 086
E-mail: cetkovsky@hdurcice.cz**

ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

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

KELČICE – STÁJ PRO ODCHOV JALOVIC

Dle Přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., kategorie II., sloupec B, se jedná o záměr č. 1.5:

Zařízení k intenzivnímu chovu hospodářských zvířat s kapacitou od 50 dobytčích jednotek (1 dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti),

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

B.I.2. KAPACITA (ROZSAH) ZÁMĚRU

| | |
|-------------------------|------------------------------|
| Zastavěná plocha stáje: | 3 510 m ² |
| Zastavěná plocha jímek: | 2 x 314 = 628 m ² |
| Kapacita stáje: | 480 ks |
| Kapacita jímek: | 4 000 m ³ |

Tabulka. B.1.: Kapacity Farmy Kelčice

| Stáj | Kategorie zvířat | Projektovaná (maximální) kapacita | |
|---------------------------------|-------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| | | Stávající stav | Cílový stav |
| | | Ks | Ks |
| Příjmový pavilon | Telata | 240 | 240 |
| Stáj pro odchov telat a jalovic | Telata a jalovice | 479 (299 telat + 180 jalovic) | 479 (299 telat + 180 jalovic) |
| Rostlinný pavilon I. | Býci | 220 | 0*) |
| Rostlinný pavilon II. | Jalovice | 220 | 220**) |
| OMD 1 | Býci | 220 | 220 |
| OMD 2 | Jalovice | 220 | 220 |
| Hala | Jalovice | 200 | 200 |
| Stáj pro odchov jalovic | Jalovice | - | 480 |
| CELKEM | | 1 799 | 2 059 |

*) Demolice

**) Stáj bude využívána jen v případě potřeby dočasného ustájení zvířat (rekonstrukce stáje)

Z tabulky je zřejmé, že přestože bude nově vybudována stáj pro 480 ks dobytka, celková kapacita farmy živočišné výroby se v důsledku demolice objektu Rostlinného pavilonu I. s kapacitou 220 ks býků zvýší pouze o 260 ks. Kapacita Rostlinného pavilonu II. navíc bude používán pouze výjimečně při nutnosti dočasného ustájení zvířat.

Stáj bude provozována celoročně v nepřetržitém provozu (8 760 h/rok).

Obsluhu ve stáji budou zajišťovat 2 stávající pracovníci.

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

Absolutní nárůst zvířat po realizaci záměru bude 260 ks.

B.I.3. UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU

| | |
|---------------------------|---------------------|
| Kraj: | Olomoucký |
| Okres: | Prostějov |
| ORP: | Prostějov |
| POÚ: | Prostějov |
| Obec: | Vranovice - Kelčice |
| Katastrální území: | Kelčice |

Pozemky parc.č.: 1374, 1375, 1378, 1367.

Stavba bude umístěna ve stávajícím areálu zemědělské farmy nalézající se severovýchodně od zastavěného území obce Kelčice na místě nevyhovujících objektů určených 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 je umístěna v uzavřeném a oploceném areálu farmy. Vzdálenost k nejbližším obytným budovám je přibližně 350 m.

Dle územního plánu obce Vranovice-Kelčice bude navržená stavba umístěna ve stávající funkční ploše zemědělské výroby, která slouží především živočišné a rostlinné výrobě. Záměr je tedy v souladu s platnou územně plánovací dokumentací.

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

Záměr **Kelčice – stáj pro odchov jalovic** má charakter trvalé novostavby. Na pozemcích ve stávajícím provozním areálu společnosti, které jsou v katastru nemovitostí vedeny jako zastavěná plocha a nádvoří a ostatní plocha, budou vybudovány stáje a další objekty zabezpečující chov skotu způsobem vyhovujícím vysokým požadavkům na kvalitu prostředí pro zvířata i požadavkům na ochranu jednotlivých složek životního prostředí.

Záměr představuje výstavbu stájového objektu a dalších doplňkových staveb a zařízení – dvou jímek na kejdu, přečerpávací jímky, zpevněných ploch a napojení na stávající infrastrukturu. Technologicky je stavba vybavena kejdovým hospodářstvím a stájovou technologií.

Navržená stáj a 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 ze všech stran jsou využívány jako orná půda, na severozápadě sousedí areál se silnicí č. č. III/36711 Kelčice – Výšovice, na jihozápadě se za silnicí nalézají hřbitovy. Zastavěné území obce Kelčice se nachází přibližně 350 m jihozápadním směrem. S další investiční výstavbou nebo záměry zatěžujícími životní prostředí území se v současnosti nepočítá. Stáje jsou situovány v areálu již tradičně využívaném pro dané účely. 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

Farma Kelčice byla vybudována v roce 1975 a jednotlivé objekty jsou již na konci své životnosti. Technické řešení staveb a technologie nevyhovuje dnešním požadavkům. Zvětšil se počet zvířat a z toho vyplývá požadavek na větší kubatury a plochy stájí a rychlejší výměnu vzduchu. Celkově je třeba zlepšit welfare chovu zvířat. Nutné je zvětšit kapacitu skladování kejdy minimálně na 6 měsíců. Výstavbou nové stáje o větší kapacitě a nových nádrží na kejdu s větším objemem se rovněž zvýší produktivita práce pracovníků a omezí energetická náročnost provozu.

Záměr řeší vybudování potřebné kapacity chovu skotu požadované investorem stavby – Hospodářského družstva Určice vyhovující všem platným předpisům řešícím životní podmínky zvířat a způsobující minimální nežádoucí vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví. Hlavním cílem družstva je modernizovat chov zavedením nových technologií ustájení a krmení umožňujících zabezpečit optimální podmínky pro pobyt zvířat a vysokou úroveň obsluhy. Nová stáj s odpovídající ustájovací kapacitou zohledňuje nejnovější poznatky z oblasti chovu skotu, welfare, etologie a využívá moderní technické prvky.

Navrhované objekty budou umístěny ve stávajícím areálu zemědělské farmy, na místě nevyhovujících objektů podobného charakteru. Jedná se o farmu, kde je již v současnosti soustředěna živočišná výroba. Společnost se specializuje na chov masného i mléčného skotu. Produkce masa a mléka patří k nosným výrobním programům družstva. Chov dobytka má v oblasti dlouholetou tradici. Společnost vychází z uzavřeného obratu stáda s maximálním využitím vlastních zdrojů krmiva i steliva. Díky tomu spolu s důrazem na vynikající zdravotní stav zvířat po celou dobu chovu se daří produkovat komodity nejlepších jakostních parametrů.

Zdůvodnění umístění záměru

Umístění stavby je jednoznačně dáno polohou provozního areálu Hospodářského družstva Určice, které je investorem stavby, a pozemky, které lze pro záměr využít. Skot je v družstvu chován na dvou místech. Dojnice, jalovice v době 2 – 3 měsíce před otelením a telata do 15 – 20 dní stáří jsou umístěna v Určicích, ostatní kategorie skotu jsou chovány v Kelčicích. Stávající členění je výhodné z hlediska zatížení prostředí i přepravních vzdáleností krmiv a statkových hnojiv.

Z hlediska dispozice stáje ve farmě v Kelčicích se vycházelo z návrhu několika firem. Stáj a jímky jsou umístěny tak, aby se maximálně využilo místo na farmě a budovalo se co nejméně zpevněných ploch a cest. Maximálně bude omezena a zkrácena přeprava krmiv a statkových hnojiv uvnitř areálu, zkrátí se i přeháněcí cesty pro zvířata.

Dosavadní zkušenosti s provozováním chovu skotu, trvalá poptávka po hovějším mase a zajištěný odběr vyrobeného mléka 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, 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 podnikatelským aktivitám investora.

B.I.6. STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Architektonické řešení stáje je dáno funkčním charakterem objektu a jeho konstrukčním řešením. Jedná se o ryze účelové stavby s minimem výrazových prostředků. Novostavba zachovává charakter výstavby stávajících zemědělských objektů na farmě. Objekt stáje se nachází uvnitř areálu farmy a nebude nijak narušovat architektonický ráz okolní zástavby a území. Novostavba je umístěna na místě stávajících stájí na pozemcích parc.č.st. 1374, 1375 a 1378 a na části ostatní plochy parc.č. 1367. Jedná se o budovu obdélníkového tvaru se sedlovou střechou. Orientace vůči světovým stranám je v podélné ose jihozápad – severovýchod.

KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Stáj

Objekt stáje je navržen jako ocelová nosná konstrukce se sloupy ukotvenými v železobetonových patkách. Mezi podporami na podélných stranách u boxových loží je navržena betonová zídka do výšky 900 mm.

Střešní konstrukci budou tvořit ocelové vazníky ve sklonu 20°. Střešní krytina je

navržena z ocelového profilovaného plechu – sendvičového panelu s povrchovou úpravou. Konstrukce střechy je doplněna hřebenovou štěrbinou.

Konstrukci podlah boxových loží a pohybových chodeb tvoří betonová mazanina z betonu XA1 vyztužená svařovanými sítěmi. Betonová mazanina je v místech pohybových chodeb a hluboké podestýlky provedena na podkladním betoně XC1 pod nímž je proveden hutněný násyp z kameniva. Pro vyrovnání je proveden násyp ze zeminy. Na krmném stole je finální mazanina provedena z betonu XA3 vyztužená svařovanými sítěmi.

Všechny kovové části umístěné v podlaze (sítě v betonových mazaninách, sloupky hrazení) budou vzájemně svařeny a propojeny s uzemněním.

Technologie ustájení, tj. branky a dělicí zábrany, budou provedeny z kovových trubek. Požlabnice u krmného stolu bude provedena z dřevěných fošen osazených do ocelových U profilů v místě ukončení boxových lůžek.

Přeronový kanál pro odvod kejdy do přečerpávací jímky bude proveden jako kompletní betonová konstrukce s výztuží z betonu XA1 stejně tak jako přečerpávací jímka, která bude zastropena železobetonovými panely provedenými taktéž z betonu XA1. Přeronový kanál bude ukončen přepadovým jízkem.

Větrací otvory v obvodovém plášti v podélných stěnách budou opatřeny svinovacími plachtami. Vratové otvory jsou rovněž opatřeny protiprůvanovými plachtami.

Velikost boxových loží, zábrany a výška napajedel odpovídá vždy dané věkové kategorii.

Klempířské konstrukce budou z pozinkovaného plechu.

| | |
|---------------------------|----------------|
| Půdorysné rozměry: | 30 m x 117 m |
| Výška hřebene zastřešení: | 10,215 m od UT |
| Výška okapu: | 4,200 m od UT |

Jímky

Sběrný středový kanál a přečerpávací jímka bude provedena jako kompletní betonová konstrukce. Hlavní skladovací jímky budou navrženy ve variantě jako kompletní betonové konstrukce nebo ze smaltovaných plechů. Jímky budou osazeny technologiemi čerpání.

| | |
|---------------|------|
| Průměr jímky: | 20 m |
| Výška jímky: | 7 m |

Dešťové vody budou napojeny na stávající dešťovou kanalizaci. Veškeré kanalizační přípojky a svody budou provedeny z trub z tvrdého PVC.

Přípojka vody bude napojena na stávající faremní rozvod.

Přípojka elektro bude provedena přípojným kabelem ze stávajícího transformátoru.

Příjezd k objektu je po stávajících zpevněných cestách. Manipulační plochy pro napojení na místní stávající komunikace budou provedeny jako betonové s vloženou výztuží na podkladě ze štěrkodrti.

Demolice stávajících objektů bude provedena postupným rozebíráním konstrukcí.

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

Zahájení realizace je plánováno po vydání stavebního povolení, respektive po jeho nabytí právní moci. Termín dokončení výstavby bude předmětem jednání stavebníka s dodavatelskou firmou.

| | |
|--------------------------------------|----------|
| Předpokládaná doba výstavby: | 1 rok |
| Předpokládaná doba dokončení stavby: | rok 2020 |

B.I.8. VÝČET DOTČENÝCH ÚZEMNĚ SAMOSPRÁVNÝCH CELKŮ

Dotčenými územně správními celky jsou:

**Obec Vranovice - Kelčice,
Olomoucký kraj.**

B.I.9. VÝČET NAVAZUJÍCÍCH ROZHODNUTÍ PODLE § 9A ODS. 3 A SPRÁVNÍCH ORGÁNŮ, KTERÉ BUDOU TATO ROZHODNUTÍ VYDÁVAT

Před realizací stavby budou vydána následující rozhodnutí:

- **Územní rozhodnutí – rozhodnutí o umístění stavby** (obecný stavební úřad – stavební úřad Magistrátu města Prostějova),
- **stavební povolení** (obecný stavební úřad – stavební úřad Magistrátu města Prostějova).

Po realizaci stavby bude vydán:

- **kolaudační souhlas** (obecný stavební úřad – stavební úřad Magistrátu města Prostějova).

B.II. ÚDAJE O VSTUPECH

B.II.1. PŮDA

Navržený záměr je situován mimo zastavěného území obce Kelčice. 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 dalšími provozními objekty zabezpečujícími zemědělskou výrobu družstva. Plochy mezi budovami jsou zpevněny asfaltobetonem, popřípadě pojízdnými železobetonovými panely a slouží 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: 1374

| | |
|-----------------------------|--|
| Obec: | Vranovice-Kelčice [590177] |
| Katastrální území: | Kelčice [785521] |
| Číslo LV: | 3 |
| Výměra [m ²]: | 621 |
| Druh pozemku: | zastavěná plocha a nádvoří |
| Součástí je stavba: | Bez čp/če, zemědělská stavba |
| Vlastnické právo: | Hospodářské družstvo Určice, družstvo, č. p. 463, 79804 Určice |
| 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: 1375

| | |
|-----------------------------|--|
| Obec: | Vranovice-Kelčice [590177] |
| Katastrální území: | Kelčice [785521] |
| Číslo LV: | 3 |
| Výměra [m ²]: | 621 |
| Druh pozemku: | zastavěná plocha a nádvoří |
| Součástí je stavba: | Bez čp/če, zemědělská stavba |
| Vlastnické právo: | Hospodářské družstvo Určice, družstvo, č. p. 463, 79804 Určice |
| 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: 1378

| | |
|---------------------------|----------------------------|
| Obec: | Vranovice-Kelčice [590177] |
| Katastrální území: | Kelčice [785521] |
| Číslo LV: | 3 |
| Výměra [m ²]: | 789 |

Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří
Součástí je stavba: Bez čp/če, zemědělská stavba
Vlastnické právo: Hospodářské družstvo Určice, družstvo, č. p. 463, 79804 Určice
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: 1367

Obec: Vranovice-Kelčice [590177]
Katastrální území: Kelčice [785521]
Číslo LV: 3
Výměra [m²]: 33881
Způsob využití: manipulační plocha
Druh pozemku: ostatní plocha
Vlastnické právo: Hospodářské družstvo Určice, družstvo, č. p. 463, 79804 Určice
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 **4 138 m²**.

Tab. B.2.: Výměry zastavěných ploch stavebních objektů

| Stavební objekt | Zastavěná plocha (m ²) |
|-----------------|------------------------------------|
| Stáj | 3 510 |
| Jímky | 628 |
| Celkem | 4 138 |

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.

Zastavěná plocha navržené stáje činí 3 510 m², dalších 628 m² připadá na dvě jímky na kejdu, celková zastavěná plocha činí 4 138 m². Naproti tomu bude demolována stávající stáj na pozemku parc.č. 1374 o výměře 621 m², na pozemku parc.č. 1375 o výměře 621 m², na pozemku parc.č. 1378 o výměře 729 m², odstraněny budou 3 stávající jímky na kejdu o výměrách 126 m², 126 m² a 189 m², na ploše nové stáje se v současnosti dále nachází přibližně 850 m² zpevněných ploch. Stávající zastavěné a zpevněné plochy v místě navržené stáje tvoří celkem 3 262 m². Nová stavba si tedy vyžádá 876 m² stávajících nezpevněných ploch.

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 20 cm, celkové množství humusové zeminy ze skrývaných ploch o výměře 876 m² bude činit 175 m³. Materiál bude uložen na dočasně deponii 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 Vranovice-Kelčice byl v roce 2003 zpracován územní plán obce (Ing. arch. Vojtěch Mencl /projekční kancelář/, Koliště 142/49, Brno). Vyhláška obce o závazné části ÚPD byla schválena v roce 2005. Do současné doby byly schváleny 2 změny územního plánu. Pozemky dotčené stavbou stáje pro odchov jalovic se dle této platné územně plánovací dokumentace nacházejí na ploše zemědělské výroby, která slouží především živočišné a rostlinné výrobě a u níž není možno vyloučit negativní vlivy na okolí.

Z poskytnuté územně plánovací informace (Magistrát města Prostějova, odbor územního plánování a památkové péče, č.j.: OÚPPP/160/2016-Žá ze dne 31. 3. 2016) vyplývá, že záměr je v souladu s Územním plánem obce Vranovice-Kelčice.

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 klopení 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

Zdrojem pitné vody pro farmu Kelčice včetně nové stáje pro odchov jalovic je vrtaná studna ve vlastnictví investora. Studna je umístěna v areálu farmy a její vydatnost je dostačující pro potřeby provozu stávajícího i navrženého.

Nový objekt stáje bude napojen na stávající areálové rozvody pitné vody. Areálovým vodovodem bude voda přiváděna do objektu stáje, kde je potrubí rozděleno na vodu k napáječkám a mycí tlakovou vodu.

Na přívodu vody do stáje určené pro napáječky je osazen regulátor tlaku vody. U jednotlivých sekcí jsou vyvedeny zahradní kohouty.

Zvířata mají celodenní přístup k napájecím žlabům s volnou hladinou s nezávadnou pitnou vodou. Navrhovány jsou vyhřívané napájecí žlaby s možností vyklopení či rychlého vypuštění při čištění.

Voda k napájení, krmení, mytí a dezinfekci

K výpočtu potřeby vody ve stájích byla použita vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, příloha č. 12, část IX.

Tabulka B.3: Potřeba vody pro napájení, krmení a dezinfekci

| Stáj | Kategorie zvířat | Průměrná spotřeba m³/ks.rok | Počet ks | Celkem m³/rok |
|--|-------------------------|---|----------------------------------|---------------------------------|
| Příjmový pavilon | Telata | 6 | 240 | 1440 |
| Stáj pro odchov telat a jalovic | Telata a jalovice | 6/18 | 479 (299 telat + 180 jalovic) | 5034 |
| Rostlinný pavilon II. | Jalovice | 18 | 220 | 0 |
| OMD 1 | Býci | 18 | 220 | 3960 |
| OMD 2 | Jalovice | 18 | 220 | 3960 |
| HALA | Jalovice | 18 | 200 | 3600 |
| Stáj pro odchov | Jalovice | 18 | 480 | 8640 |
| Celkem | | | | 26 634 |

Požární voda

Pro potřeby požární vody z vnějších odběrných míst vyhovuje stávající hydrant na areálových rozvodech vody v blízkosti navržených objektů.

Srážkové vody

Tabulka B.4.: Srážkové charakteristiky

| | |
|---|---|
| Roční srážkový úhrn | 577 mm = 0,577 m ³ /m ² .rok (dle ČHMÚ) |
| Intenzita 15min. deště při periodicitě 0,5(i₁₅) | 130 l/s.ha (dle ČHMÚ) |
| Celková dotčená plocha | 0,4138 ha |
| Roční objem srážek na dotčené ploše | 0,577 x 4138 = 2 388 m³/rok |
| Objem 15 min. deště na dotčené ploše | 130 x 0,4138 = 54 l/s |

B.II.3. SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

ELEKTRICKÁ ENERGIE

Objekt navržené stáje bude napojen na stávající areálový rozvod elektřiny s vlastní trafostanicí 250 kW.

Tabulka B.5.: Energetická bilance

| Stáj | Stávající stav (Kw) | Cílový stav (Kw) |
|---------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| Příjmový pavilon | 30 | 30 |
| Stáj pro odchov telat a jalovic | 37 | 37 |
| Rostlinný pavilon I. | 35 | 0 |
| Rostlinný pavilon II. | 35 | 0 |
| OMD 1 | 36,5 | 36,5 |
| OMD | 36,5 | 36,5 |
| HALA | 5 | 5 |
| Správní budova | 10 | 10 |
| Venkovní osvětlení | 3 | 3 |
| Stáj pro odchov jalovic | 0 | 45 |
| CELKEM | 228 | 203 |

Předpokládaná spotřeba elektrické energie za rok činí 80 000 kWh. (odhadnuto podle spotřeby elektrické energie v posledních letech: 2014 - 73 496 kWh, 2015 - 86 789 kWh).

VYTÁPĚNÍ

Vzhledem k využití objektu pro ustájení krav nebude stáj vytápěna.

V současnosti je správní budova, vrátnice a pracovní místnost na příjmovém pavilonu vytápěna radiátory napojenými na plynový kotel.

Místnost pro veterináře v Hale, která je vytápěna elektrickým přímotopem (do 2 kW) bude přemístěna do nové Stáje pro odchov jalovic.

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

V následující tabulce jsou uvedeny přibližné roční objemy surovin potřebných pro chov zvířat v celé farmě Kelčice a v nově navržené stáji.

Tabulka B.6.: Roční spotřeba surovin pro chov

| Surovina | Farma Kelčice (t) | Stáj pro odchov jalovic (t) |
|-----------------|-------------------|-----------------------------|
| Sypké směsi | 700 | 190 |
| Kukuřičná siláž | 2 500 | 510 |
| Senáž | 1 700 | 510 |
| Řízky | 600 | 250 |
| Seno | 50 | 50 |
| Sláma | 630 | 40 |
| CELKEM | 6 180 | 1 550 |
| Sušené mléko | 25 | - |
| Solný liz | 8 | 2 |

Pro provoz záměru bude dále potřeba blíže nespecifikované množství léčiv, dezinfekčních, dezinsekčních 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 Hospodářského družstva Určice v Kelčicích, jehož součástí bude navržená stáj pro odchov jalovic, je dopravně napojen stávajícími účelovými komunikacemi areálu na silnici č. III/36711 Kelčice – Výšovice.

Kapacita a technický stav komunikací napojujících areál na veřejnou dopravní síť je vyhovující a není nutno jej v souvislosti s realizací záměru upravovat. Stávající vnitroareálové komunikace jsou zpevněné betonovými silničními panely a asfaltobetonem. V rámci stavby se v okolí nové stáje opraví stávající zpevněné manipulační plochy s cílem snadné manipulace a udržování pořádku. Zásobování areálu je zajišťováno převážně traktory s vlečkou nebo nákladními automobily a bude probíhat po výše uvedených komunikacích.

Zatížení dopravní sítě bude i nadále v době provozu vyvolávat pravidelný dovoz krmiva, steliva a dalších surovin a zvířat, nárazově budou z areálu odvážena zvířata a kejda a hnůj. Dále dochází k cestám obsluhy, jiného personálu, veterináře a podobně. K významnému navýšení intenzity dopravy, která by zasahovala obytnou zástavbu, nedojde. Projektovaná kapacita farmy se zvýší o 260 ks dobytka, stáj Rostlinný pavilon II. s kapacitou 220 ks zvířat však nebude v normálních podmínkách obsazen, bude sloužit jako rezerva. Cílový provoz farmy tak bude podmíněn prakticky stejnou frekvencí dopravy stejného charakteru. Za nejvýznamnější je z hlediska dopravy třeba považovat nárazový odvoz kejdy a hnoje.

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

Krmivo pro zvířata je převážně vyráběno v areálu farmy z vlastních zdrojů dovážených v průběhu sklizně. Krmivo bude do nové stáje naváženo krmným vozem, stlaní bude prováděno nakladačem.

V rámci celé farmy provoz zajišťuje krmný vůz, smykový nakladač, kolový nakladač, traktor s vlečkou, personál využívá osobní automobil.

Krmivo a stelivo (seno, sláma, senáž) je v době sklizně dováženo do areálu farmy traktory s vlečkami.

Kejda bude přečerpávána z přečerpávací jímky do zásobních jímek kalovým čerpadlem umístěným pod hladinou kejdy. Z jímek bude kejda v předepsaných agrotechnických lhůtách přečerpávána kalovým čerpadlem umístěným pod hladinou kejdy do autocisteren a vyvážena na pole investora či jeho smluvních partnerů. Počet denních jízd autocisterny se zprovozněním záměru nezvýší, dojde pouze k prodloužení intervalu vyvážení kejdy. Nárazový odvoz hnoje zabezpečuje traktor s vlečkou.

Dovoz a expedici zvířat zajišťují kamiony pro dopravu zvířat.

Kadavery jsou odváženy dle potřeby specializovanou firmou.

Tabulka B.7.: Frekvence dopravy v areálu farmy současná i budoucí

| Dopravní prostředek | Účel | Počet jízd (h provozu) | | |
|---------------------|------------------------|------------------------|-------------------|-----------------------|
| | | Současný stav - farma | Cílový stav farma | Cílový stav nová stáj |
| Krmný vůz | Návoz krmiva | 2,5 h/den | 2,5 h/den | 0,6 h/den |
| Kolový nakladač | Návoz steliva | 3 h/den | 3 h/den | 0,7 h/den |
| Smykový nakladač | Vyhrnování hnoje | 3 h/den | 3 h/den | 0,7 h/den |
| Traktor s vlečkou | Odvoz hnoje v areálu | 1 h/den | 1 h/den | 0,23 h/den |
| Traktor s vlečkou | Dovoz sena, slámy | 1 030 jízd/rok | 1 179 jízd/rok | 275 jízd/rok |
| Traktor s vlečkou | Odvoz hnoje | 174 jízd/rok | 231 jízd/rok | 53 jízd/rok |
| Cisterna | Odvoz kejdy | 455 jízd/rok | 396 jízd/rok | 91 jízd/rok |
| TNA - kamion | Dovoz, expedice zvířat | 20 jízd/rok | 20 jízd/rok | 5 jízd/rok |
| LNA | Odvoz kadaverů | 10 jízd/rok | 10 jízd/rok | 2 jízd/rok |
| Osobní automobil | Doprava pracovníků | 2 h/den | 2 h/den | 0,45 h/den |

Z výše uvedeného přehledu je zřejmé, že navýšení dopravy v souvislosti s provozem nové haly nebude významné. Současně s výstavbou stáje pro odchov jalovic dojde k demolicí 3 stávajících stájí, celkové navýšení, pro které je doprava v cílovém stavu počítána, činí 260 zvířat. Ve skutečnosti však Rostlinný pavilon II. s kapacitou 220 ks nebude provozován a skutečné navýšení stavu bude 40 ks.

B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.III.1. OVZDUŠÍ

Ovzduší může být při realizaci záměru znečišťováno provozem dopravních a mechanizačních prostředků zajišťujících výstavbu, při provozu záměru především produkty chovu skotu, 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 (vlastní budovy a zpevněné plochy přibližně 0,41 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

Bodové zdroje znečišťování ovzduší se během provozu neuplatní, **plošným** zdrojem znečišťování ovzduší se rozumí vlastní stáj s emisemi pachových a jiných látek.

Liniovým zdrojem znečištění za provozu farmy je doprava zajišťující pravidelný dovoz krmiva, nárazový dovoz a odvoz zvířat a odvoz kejdy a hnoje. Dále dochází k cestám obsluhy a dalšího personálu, veterináře apod. K významnému navýšení intenzity dopravy v souvislosti s provozem navržené stáje, která by zasahovala obytnou zástavbu, nedojde. Navýšení sekundární prašnosti (TZL) se rovněž nepředpokládá.

Provozní charakteristika

Chov dobytka bude probíhat celoročně 24 h/den, tj. 8 760 h/rok. Větrání stájí je zajištěno větracími otvory v obvodovém plášti v podélných stěnách, které budou opatřeny svinovacími plachtami, vratovými otvory a hřebenovou štěrbinou ve střeše stáje.

Emisní charakteristika

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

Hlavní znečišťující látkou při chovu hospodářských zvířat je amoniak (NH_3). Ten se uvolňuje jednak ze stájí, dále pak při skladování hnoje nebo kejdy a rovněž při zapravování hnoje nebo kejdy do půdy. Pro emise amoniaku platí obecný emisní limit dle přílohy č. 9 emisní vyhlášky č. 415/2012 Sb., a to hmotnostní koncentrace 50 mg/m^3 při hmotnostním toku $> 0,5 \text{ kg}/\text{h}$. Na chovy hospodářských zvířat se však nevztahuje povinnost prokazování plnění tohoto emisního limitu. Prokazování plnění emisního limitu je u těchto zdrojů nahrazeno technickou podmínkou provozu.

Výpočty emisí amoniaku jsou provedeny podle Metodického pokynu odboru ochrany ovzduší č. 11022013, k zařazování chovů hospodářských zvířat podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, k výpočtu emisí znečišťujících látek z těchto staci-

onárních zdrojů a k seznamu technologií snižujících emise z těchto stacionárních zdrojů“ z 11.2.2013.

Při výpočtu celkových ročních emisí amoniaku pro účely zařazení stacionárního zdroje dle přílohy č. 2 k zákonu o ochraně ovzduší se ve všech případech použijí údaje o projektovaných kapacitách jednotlivých stájí a celkové emisní faktory, které jsou tvořeny součtem dílčích emisních faktorů pro stájové prostory, pro sklady exkrementů (hnůj, podestýlka, kejda, trus apod.) a pro aplikaci exkrementů.

Po realizaci záměru budou roční emise amoniaku z celé farmy 29,538 t (bez snižujících technologií na NH₃). Bude se tedy jednat o vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší uvedený pod kódem 8 přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, neboť se jedná o chov hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku nad 5 t. Pro zdroj tohoto charakteru je třeba mít zpracován a schválen provozní řád dle § 11 výše uvedeného zákona.

Pro výpočet emisí amoniaku při aplikaci technologií snižujících jeho emise jsou využity údaje výše uvedeného metodického pokynu a údaje schváleného provozního řádu VKT Kelčice.

Tabulka B.8.: Celkové emise amoniaku ze stájí Farmy Kelčice **před výstavbou stáje pro odchov jalovic** bez snižujících technologií a se snižujícími technologiemi

| VÝPOČET EMISÍ AMONIAKU | | | | | | |
|--|-----------|------------------------------|-------------|---|----------------------|----------------|
| VKT Kelčice - chov skotu - výstavba stáje pro odchov jalovic současný stav | | | | | | |
| Bez snižující technologie | | | Stáj | Skládka - hnůj - podestýlka, kejda - trus | Zapravení do půdy | CELKEM |
| Bezstelivové ustájení | ks | emisní faktor | 6 | 2,5 | 6 | 14,5 |
| Stáj pro odchov telat a jalovic | 180 | kg NH ₃ | 1080 | 450 | 1080 | 2610 |
| Jalovice RP | 220 | kg NH ₃ | 1320 | 550 | 1320 | 3190 |
| Jalovice OMD | 220 | kg NH ₃ | 1320 | 550 | 1320 | 3190 |
| Býci RP | 220 | kg NH ₃ | 1320 | 550 | 1320 | 3190 |
| Býci OMD | 220 | kg NH ₃ | 1320 | 550 | 1320 | 3190 |
| Stelivové ustájení | | emisní faktor | 6 | 1,7 | 6 | 13,7 |
| telata PP | 260 | kg NH ₃ | 1560 | 442 | 1560 | 3562 |
| Stáj pro odchov telat a jalovic | 299 | kg NH ₃ | 1794 | 508,3 | 1794 | 4096,3 |
| jalovice hala | 200 | kg NH ₃ | 1200 | 340 | 1200 | 2740 |
| CELKEM | | kg NH₃ | | | | 25768,3 |
| S použitím snižující technologie | | | | | | |
| Bezstelivové ustájení | | emisní faktor snížený | 5,40 | 1,50 | 2,40 | 9,30 |
| Stáj pro odchov telat a jalovic | 180 | kg NH ₃ | 972 | 270 | 432 | 1674 |
| Jalovice RP | 220 | kg NH ₃ | 1188 | 330 | 528 | 2046 |
| Jalovice OMD | 220 | kg NH ₃ | 1188 | 330 | 528 | 2046 |
| Býci RP | 220 | kg NH ₃ | 1188 | 330 | 528 | 2046 |
| Býci OMD | 220 | kg NH ₃ | 1188 | 330 | 528 | 2046 |
| Stelivové ustájení | | emisní faktor snížený | 4,2 | 1,02 | 3,90 | 9,12 |
| telata PP | 260 | kg NH ₃ | 1092 | 265,2 | 1014 | 2371,2 |
| Stáj pro odchov telat a jalovic | 299 | kg NH ₃ | 1255,8 | 304,98 | 1166,1 | 2726,88 |
| | | emisní faktor snížený | 6 | 1,02 | 3,9 | 10,92 |
| jalovice hala | 200 | kg NH ₃ | 1200 | 204 | 780 | 2184 |
| CELKEM | | kg NH₃ | | | | 17140 |
| Snížení emise amoniaku zavedenými technologiemi a zavedenými opatřeními na VKT Kelčice dle "Provozního řádu": | | | | | | |

Tabulka B.9.: Celkové emise amoniaku ze stájí Farmy Kelčice **po výstavbě stáje pro odchov jalovic bez snižujících technologií a se snižujícími technologiemi**

| VÝPOČET EMISÍ AMONIAKU | | | | | | |
|--|-----------|------------------------------|-------------|---|----------------------|----------------|
| VKT Kelčice - chov skotu - výstavba stáje pro odchov jalovic budoucí stav | | | | | | |
| Bez snižující technologie | | | Stáj | Skládka - hnůj - podestýlka, kejsa - trus | Zapravení do půdy | CELKEM |
| Bezstelivové ustájení | ks | emisní faktor | 6 | 2,5 | 6 | 14,5 |
| Stáj pro odchov telat a jalovic | 180 | kg NH ₃ | 1080 | 450 | 1080 | 2610 |
| Karanténa, rezerva | 220 | kg NH ₃ | 1320 | 550 | 1320 | 3190 |
| Býci OMD | 220 | kg NH ₃ | 1320 | 550 | 1320 | 3190 |
| Býci OMD | 220 | kg NH ₃ | 1320 | 550 | 1320 | 3190 |
| Stáj pro odchov jalovic | 480 | kg NH ₃ | 2880 | 1200 | 2880 | 6960 |
| Stelivové ustájení | | emisní faktor | 6 | 1,7 | 6 | 13,7 |
| telata PP | 260 | kg NH ₃ | 1560 | 442 | 1560 | 3562 |
| Stáj pro odchov telat a jalovic | 299 | kg NH ₃ | 1794 | 508,3 | 1794 | 4096,3 |
| býcí hala | 200 | kg NH ₃ | 1200 | 340 | 1200 | 2740 |
| CELKEM | | kg NH₃ | | | | 29538,3 |
| S použitím snižující technologie | | | | | | |
| Bezstelivové ustájení | | emisní faktor snižený | 5,40 | 1,50 | 2,40 | 9,30 |
| Stáj pro odchov telat a jalovic | 180 | kg NH ₃ | 972 | 270 | 432 | 1674 |
| Karanténa, rezerva | 220 | kg NH ₃ | 1188 | 330 | 528 | 2046 |
| Býci OMD | 220 | kg NH ₃ | 1188 | 330 | 528 | 2046 |
| Býci OMD | 220 | kg NH ₃ | 1188 | 330 | 528 | 2046 |
| Stáj pro odchov jalovic | 480 | kg NH ₃ | 2592 | 720 | 1152 | 4464 |
| Stelivové ustájení | | emisní faktor snižený | 4,2 | 1,02 | 3,90 | 9,12 |
| telata PP | 260 | kg NH ₃ | 1092 | 265,2 | 1014 | 2371,2 |
| Stáj pro odchov telat a jalovic | 299 | kg NH ₃ | 1255,8 | 304,98 | 1166,1 | 2726,88 |
| | | emisní faktor snižený | 6 | 1,02 | 3,9 | 10,92 |
| býcí hala | 200 | kg NH ₃ | 1200 | 204 | 780 | 2184 |
| CELKEM | | kg NH₃ | | | | 19558 |
| Snižování emise amoniaku zavedenými technologiemi a zavedenými opatřeními na VKT Kelčice dle "Provozního řádu": | | | | | | |

Amoniak, zápach a příslušné imisní limity

Imisní limity a povolený počet jejich překročení jsou uvedeny v příloze č. 1 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění.

Imisní limity pro NH₃ a pachové látky nejsou stávající legislativou ochrany ovzduší stanoveny.

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".

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.

Vzhledem ke skutečnosti, že kapacita farmy po výstavbě nové stáje nebude významně navýšena a technologie chovu bude k životnímu prostředí šetrnější, než tomu bylo v minulosti, lze předpokládat, že nedojde ani k navýšení emisí pachových látek. V platné územně plánovací dokumentaci je kolem farmy vymezeno ochranné pásmo živočišné výroby, dle kterého lze usuzovat, že žádný objekt zástavby obce nebude zápachem ani jinými vlivy navržené stáje negativně ovlivněn.

Kromě amoniaku a pachových látek odchází ze stáje do ovzduší další látky jako **oxid uhličitý, sirovodík, vodní páry** nebo **teplo**. Tyto emise jsou z hlediska ovlivnění ovzduší nevýznamné a legislativa pro ně v souvislosti s posuzovaným zařízením pro chov hospodářských zvířat emisní limity nestanoví.

Prach

Předpokládané množství prachu v navržené stáji:

| | |
|--|---------|
| z krmiva: 0,1 % z celkového množství sena 50 t | - 50 kg |
| ze steliva: 0,15 % z celkového množství slámy 40 t | - 60 kg |

Celkové množství prachu za rok ustájení ve stáji pro odchov jalovic činí 110 kg.

Lze předpokládat, že vlivem vlhkosti ve stáji dojde k sedimentaci asi 50 % tohoto množství. Tento prach bude z manipulačního prostoru likvidován společně s kejdkou a smetky.

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.

Na staveništi nebude prováděno mytí vozidel, očištění bude podle potřeby zajištěno pouze mechanicky. Za nepříznivého počasí zajistí dodavatel stavby očištění 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 bude skladována v navržených dostatečně kapacitních jímkách a v hnoji dočasně skladovaném na stávajícím venkovním hnojišti. Kejda i hnůj budou následně využity pro hnojení zemědělsky obhospodařovaných pozemků.

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| Objem jímky na kejdu: | 2 000 m ³ |
| Počet jímek: | 2 ks |
| Celkový objem jímek na kejdu: | 4 000 m ³ |
| Provozní zdržení: | 6 měsíců |

Sběrný středový kanál a přečerpávací jímka bude provedena jako kompletní betonová konstrukce. Hlavní skladovací jímky budou navrženy ve variantě jako kompletní betonové konstrukce nebo ze smaltovaných plechů. Jímky budou osazeny technologiemi čerpání.

Přeronový kanál pro odvod kejdy do přečerpávací jímky bude proveden jako kompletní betonová konstrukce s výztuží z betonu XA1 stejně tak jako přečerpávací jímka, která bude zastropena železobetonovými panely provedenými taktéž z betonu XA1. Přeronový kanál bude ukončen přepadovým jízkem.

Z přečerpávací jímky bude kejda čerpávána do hlavních zásobníkových jímek. Během roku bude z této hlavní jímky kejda vyvážena na pole.

Srážkové vody

Dešťová kanalizace

Dešťová kanalizace je odvedena od dešťových svodů objektu stáje vybavených lapači střešních splavenin a stejně jako uliční vpusti je napojena na stávající areálovou dešťovou kanalizaci.

Předpokládané množství dešťových vod:

Tabulka č. B.10.: Maximální odtok srážkové vody ze střech a krytů jímek

| Plocha | Výměra (m ²) | Intenzita deště (l/s.m ²) | Součinitel odtoku | Odtok (l/s) |
|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|-------------------|-------------|
| Plocha střechy stáje | 3 510 | 0,0130 | 0,9 | 41,1 |
| Plocha krytů jímek | 628 | 0,0130 | 0,9 | 7,3 |
| Střechy a kryty jímek celkem | | | | 48,4 |

Dešťové vody budou napojeny na stávající dešťovou kanalizaci. Veškeré kanalizační přípojky a svody budou provedeny z trub z tvrdého PVC.

B.III.3. ODPADY

Odpady budou vznikat při provádění stavebních prací i při vlastním provozu stáje. Původce odpadů je dle *zákona č. 185/2001 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 do kategorií a druhů odpadů podle *vyhlášky MŽP ČR č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů*. Rovněž je povinen vést evidenci odpadů v rozsahu stanoveném tímto zákonem a prováděcí *vyhláškou č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady*. 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.11.: 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 | Shromažďování v nepropustné nádobě v uzavřené místnosti, předání oprávněné osobě |
| 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 vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu), 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 jalovic 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.*

Tabulka B.12.: Produkce kejdy a hnoje dle provozní evidence družstva

| Hnojivo | Stávající stav farma | Cílový stav farma | Cílový stav stáj pro odchov jalovic |
|---------|---------------------------|---------------------------|--|
| Kejda | 7 258 m ³ /rok | 6 329 m ³ /rok | 2 286 m ³ /rok |
| Hnůj | 1 737 t/rok | 2 309 t/rok | - |

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 bude skladována ve dvou venkovních jímkách. Aplikace kejdy na zemědělskou půdu bude realizována dle aktualizovaného plánu organického hnojení, který vychází z osevních postupů.

Při provozu farmy může docházet i k úhynu zvířat, lze uvažovat o poměrně nízkém úhynu, přibližně 1 %. S uhynulými zvířaty je 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 kafilením boxu farmy.

Kromě uvedených materiálů budou za provozu farmy produkovány obvyklé odpady pro zemědělské provozy (odpady z krmiv, odpady z léčiv, zářivky, silážní plachty, plastové obaly, provazy, papírové pytle, velkoobjemové vaky od směsí 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 (SITA CZ, a.s., provoz Němčice nad Hanou) a lze předpokládat, že současná praxe v nakládání s odpady bude zachována i po vybudování záměru.

Podle § 38 *zákona číslo 185/2001 Sb., o odpadech* platí pro některé výrobky povinnost zpětného odběru. Jedná se například o odpadní oleje, výbojky a zářivky nebo elektrické akumulátory. Povinností výrobce nebo dovozce těchto zařízení je zpětný odběr těchto výrobků.

Předpokládá se produkce následujících odpadů:

Tabulka B.13.: 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 mimo 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, částečně i 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

V současné době je hlavním liniovým zdrojem hluku především automobilová doprava po silnici č. III/36711 Kelčice – Výšovice a po dálnici R46 Vyškov - Olomouc.

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

V zájmovém území stavby nebyly měřeny hlukové poměry, je však zřejmé, že vzhledem ke vzdálenosti nejbližších obytných objektů více než 300 m od stáje a odclonění ostatními objekty je hygienický limit v současné době a bude i po realizaci záměru dodržen.

Hladina akustického tlaku v interiéru stájí

Ve stáji nebudou instalovány zdroje hluku. Objekt není vybaven nucenou ventilací, nebude využívána žádná trvalá technologie pro dopravu krmiva, steliva ani kejdy. Větrání stáje je řešeno jako přirozené, provoz stáje bude zabezpečen mobilními mechanizačními prostředky. S ohledem na obvodový plášť a zastřešení stáje, je důvodné předpokládat, že hlasové projevy chovaných zvířat a hluk technologie krmení a stlaní nebudou ve venkovním prostoru významným zdrojem hluku.

Doprava a manipulace

Hluk související s provozem farmy je způsoben především dopravními a mechanizačními prostředky. Veškerá doprava spojená s provozem stáje v areálu farmy bude realizována v denní době. Provoz ve stáji bude nepřetržitý.

Krmivo pro skot je připravováno v areálu farmy z vlastních zdrojů navážených v průběhu sklizně. Krmivo bude do stájí naváženo krmným vozem (v provozu cca 2,5 h/den), stlaní bude prováděno kolovým nakladačem (cca 3 h/den). Chlévská mrva z boxů na hnojné koncovky stájí bude vyhrnována smykovým nakladačem (v provozu cca 3 h/den), odvoz chlévské mrvy na hnojiště v areálu farmy bude prováděn traktorem Zetor 7245 s vlečkou (cca 1 h/den), dovoz sena, slámy a siláže bude prováděn v době sklizně traktorem Zetor 7245 s vlečkou (cca 1 179 jízd/rok, průměrná hmotnost nákladu 6 t), odvoz hnoje k aplikaci na pole bude prováděn traktorem Zetorem 7245 s vlečkou (231 jízd/rok, průměrná hmotnost nákladu 10 t), odvoz kejdy na pole mimo areál farmy cisternou (396 jízd/rok, průměrný objem nákladu 16 m³). Pracovníci farmy využívají pro svou dopravu 1 osobní automobil. Dovoz a expedici zvířat zajišťují kamiony externího dodavatele (cca 20 jízd/rok), kadavery jsou odváženy dle potřeby specializovanou firmou přibližně 10 x ročně.

Frekvence dopravních a mechanizačních prostředků zabezpečujících provoz stáje pro odchov jalovic činí přibližně 1/4 uvedených hodnot.

Kejda bude přečerpávána z přečerpávací jímky do venkovních jímek kalovými čerpadly umístěnými pod hladinou kejdy. Z nich bude kejda v předepsaných agrotechnických lhůtách přečerpávána kalovým čerpadlem do autocisteren a vyvážena na pole investora či jeho smluvních partnerů. Počet denních jízd autocisterny se zprovozněním záměru nezvýší, dojde pouze k prodloužení intervalu vyvážení kejdy.

Vzhledem ke skutečnosti, že výstavbou nové stáje nedojde k podstatnému navýšení počtu zvířat chovaných ve Farmě Kelčice a nebudou instalovány žádné zdroje nadměrného hluku, je zřejmé, že i hladina akustického tlaku v prostoru farmy bude obdobná.

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.5. ELEKTROMAGNETICKÉ A JINÉ 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.6. ZÁPACH

Údaje o zápachu jsou uvedeny v kapitole B.III.1. Ovzduší.

B.III.7. SVĚTELNÉ ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ

Nová významná světelná kontaminace prostředí nevznikne, stavební objekt je vybaven standardním provozním osvětlením vnitřních prostorů a venkovním osvětlením vstupů do objektů.

B.III.8. RIZIKA HAVÁRIÍ VZHLEDEM K NAVRŽENÉMU POUŽITÍ LÁTEK A TECHNOLOGIÍ

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

- Při požáru zařízení a objektů,
- při úniku závadných látek.

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 a návštěvníky areálu, popřípadě obyvatele přilehlé části obce. Charakter stavby a provozované činnosti však nepředstavují rizika havárií s vážnějšími důsledky na životní prostředí ani zdraví obyvatelstva.

RIZIKO POŽÁRU

Z hlediska požární bezpečnosti bude stavba splňovat 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.. .

S ohledem na charakter záměru lze vznik požáru předpokládat na technologickém vybavení objektů, na elektroinstalacích, při vážnější havárii dopravního prostředku, při nerespektování protipožárních předpisů v kterémkoliv prostoru objektů 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 instalací a 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 provozních řádech objektů. Všechny prostory 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 (rovných a jiných toxických látek využívaných pro provoz objektů), může dojít v případě nedbalosti při manipulaci s nimi v rámci stavebních prací i při vlastním provozu a souvisejících činnostech. K jejich úniku může dojít přímo z mechanizačních prostředků nebo při dopravní nehodě, při skladování chemických látek a nebezpečných odpadů nebo při údržbě strojů a zařízení.

Při průniku toxických látek do podzemních vod by mohlo dojít k jejich kontaminaci a dočasnému znehodnocení. Tato možnost je ovšem vzhledem ke zpevněným plochám, které se nalézají v okolí budov, málo pravděpodobná a konkrétní dopady možných úniků by nedosáhly závažnějších rozměrů vzhledem k poloze záměru a zdrojů vody. Při úniku závadných a nebezpečných látek je nutno učinit bezodkladná opatření zabráňující jejich vniknutí do kanalizace a do Kelčického potoka.

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 provozních řádech objektů.

ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

C.I.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** biokoridor K133 - segment s teplomilnou doubravní osou procházející v minimální vzdálenosti 1,3 km jižně od stavby mezi Kelčicemi a Dobrochovem. Biokoridor spojuje nadregionální teplomilné doubravní, mezofilní hájové a nivní biocentrum NRBC 12 Skalka nalézající se cca 2,6 km západně od staveniště u obce Skalka a nadregionální biocentrum NRBC 63 Vojenský (Repešský) žleb nalézající se západně od Plumlova, 12 km severozápadně od místa stavby.

Nejbližší **regionální** prvky ÚSES jsou v blízkosti stavby zastoupeny teplomilným doubravním regionálním biocentrem č. 256 Předina vzdáleným cca 1,6 km jižně od místa stavby a teplomilným doubravním regionálním biocentrem č. 257 Háj vzdáleným cca 2,8 km západně od místa stavby, které spojuje nadregionální biokoridor K133.

Nejbližší prvky ÚSES **místní** úrovně reprezentuje lokální biokoridor LBK2, který prochází napřímeným a zahloubeným korytem Kelčického potoka lemovaného výsadbou přestárých topolů ve vzdálenosti 160 m jihovýchodně od místa stavby. Biokoridor spojuje funkční lokální biocentrum LBC Blátko (lesík v nivě Kelčického potoka s malou vodní plochou, vrbou, olší a rákosinou) nalézající se 170 m jihovýchodně od staveniště a navržené lokální biocentrum LBC 1 Zadní míry, které leží 1 km severovýchodně od navržené stáje na soutoku Kelčického potoka a Hranečnice.

C.I.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 **Moravský kras**, jejíž hranice prochází ve vzdálenosti 24 km západně od staveniště. CHKO Moravský kras byla zřízena na území o rozloze 92 km² v roce 1956. Je

tvořena vápenci středního devonu až spodního karbonu táhnoucí se v severojižním směru mezi Sloupem a Brnem na vzdálenost 25 km. Pro tento krajinný celek jsou typické krasové plošiny se závrtý, hluboké žleby se soutěskami, ponory a vývěry vodních toků, propasti a množství jeskyní. V Moravském krasu jsou pestře zastoupena i vzácná rostlinná a živočišná společenstva a mnohé jeskyně jsou důležitými archeologickými lokalitami.

Nejbližším maloplošným zvláště chráněným územím je přírodní rezervace **Blátka**, která se nalézá západním směrem od navrhované stavby ve vzdálenosti přibližně 2,5 km. Přírodní rezervace byla vyhlášena v roce 1985 na rozloze 83,5 ha. Blátka je zamokřené údolí Kelčického potoka mezi Vincencovem a Vranovicemi. Jedná se o větší různorodé území tvořené lesíky, lesními okraji, loukami a vodními plochami. Kromě výskytu smrku, borovice a akátu si menší část lesa zachovala přirozenou druhovou skladbu s dubem zimním, habrem obecným a bukem lesním. Typické byliny jsou sasanka pryskyřníkovitá nebo dymnivka dutá. Nelesní vegetaci tvoří traviny s bojínkem lučním a ostřicí nízkou, hvězdnice chlumní, vstavač obecný, koniklec velkokvětý nebo čistec klasnatý. V tůních žije blatnice skvrnitá a skokan štíhlý. Dalším blízkým maloplošným zvláště chráněným územím je přírodní památka **Otaslavice - kostel** vyhlášená v roce 2013, která je biotopem evropsky významného druhu netopýra velkého. Nalézá se ve vzdálenosti 4,3 km od staveniště jihozápadním směrem.

Nejbližší památný strom chráněný dle *zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny* je Dobrochovská lípa nacházející se na okraji remízu jihozápadně od Dobrochova u křižky cca 100 m od staré silnice Prostějov – Brno. Jedná se o lípu velkolistou (*Tilia platyphyllos*) s obvodem kmene ve výšce 1,3 m 595 cm a výškou cca 28 m. Strom se nalézá ve vzdálenosti 2,5 km jihozápadně od staveniště.

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 4,3 km jihozápadně od místa stavby je **EVL Otaslavice - kostel**, kód CZ0713736, vyhlášená *nařízením vlády č. 208/2012 Sb.* Předmětem ochrany je lokalita netopýra velkého. Další evropsky významnou lokalitou je **EVL Hrdibořické rybníky**, kód CZ0712186, se rozkládá 11,5 km severovýchodním směrem. Byla vyhlášena *nařízením vlády č. 208/2012 Sb.*, jejím hlavním předmětem je lokalita matizny bahenní.

Z ptačích oblastí je nejbližší zájmovému území ptačí oblast **Litovelské Pomoraví**, kód, CZ0711018, (24,5 km severovýchodně) vyhlášená *Nařízením vlády č. 23/2005 Sb.* Hlavním předmětem ochrany je ledňáček říční, lejsek bělokrký, strakapoud prostřední a jejich biotopy. Další ptačí oblastí je ptačí oblast **Libavá**, kód CZ0711019, (30,0 km severovýchodně) vyhlášená *Nařízením vlády č. 533/2004 Sb.* Hlavním předmětem ochrany je populace chřástala polního a jeho biotop.

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 Olomouckého kraje č.j.: KUOK 31035/2016 ze dne 30. 3. 2016.

C.I.3. ÚZEMÍ PŘÍRODNÍCH PARKŮ

V blízkém okolí stavby není přírodní park vyhlášen.

Nejbližším přírodním parkem je 13 km severně vzdálený přírodní park Velký Kosíř vyhlášený v roce 2000 okresními úřady v Olomouci a Prostějově. Přírodní park zaujímá celkovou rozlohu 19,6 km². Území představuje nejjižnější výběžek geomorfologickému celku Zábřežská vrchovina. Stejnomený vrchol Velký Kosíř se svými 442 m n.m. je nejvyšším vrcholem Hané.

Posláním přírodního parku je zachování typického krajinného rázu s jeho přírodními, estetickými a biologickými hodnotami.

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

C.I.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. Nejbliže stavby se nalézá VKP **vodní tok** – Kelčický potok protékající cca 160 m jihovýchodně od místa stavby. Nejbližší lesní pozemky (VKP **les**) se nalézají ve vzdálenosti cca 200 m jihovýchodním směrem v lokalitě Blátko.

C.I.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 Vranovice-Kelčice jsou Národním památkovým ústavem evidovány celkem 2 **nemovité památky**, obě jsou ale situovány v poměrně značných vzdálenostech od místa stavby – kostel sv. Kunhuty ve Vranovicích je vzdálen přibližně 1,4 km západním směrem, krucifix v Kelčicích je vzdálen přibližně 500 m jihozápadně.

Ve Státním archeologickém seznamu ČR je v místě stavby evidováno **území s archeologickými nálezy** (ÚAN) v kategorii II (*území, na němž dosud nebyl pozitivně prokázán výskyt archeologických nálezů, ale určité indicie mu nasvědčují*). V blízkém okolí je evidována řada ÚAN I. kategorie (*území s pozitivně prokázaným výskytem archeologických nálezů*) – plochy Díly, Čtvrtě, silnice u polní tratě, Křížovník, obec, Kelčice – Meziblatí, Kelčice – Čtvrtě, Háj, V háji.

Archeologické nálezy v dotčeném území při skrývkách a výkopech prováděných při realizaci stavby nelze vyloučit.

C.I.6. ÚZEMÍ HUSTĚ ZALIDNĚNÁ

Posuzovaný záměr je umístěn na okraji zastavěného území obce Vranovice-Kelčice. Při současném počtu obyvatel obce 611 osob a celkové výměře pozemků ve správním území obce 787,43 ha představuje průměrná hustota obyvatel počtu 77,6 obyvatel/km². Tento údaj svědčí o skutečnosti, že hustota obyvatelstva zájmového území je nižší než průměrná hustota v celé ČR, která činí 131 obyvatel/km² a že tedy území nelze označit za hustě zalidněné.

C.I.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 Vranovice-Kelčice pozemky, na kterých je stavba navržena, řadí mezi „Plochy a objekty zemědělské výroby“.

Areál bývalého zemědělského družstva 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 mimo zastavěné území mezi zemědělsky obhospodařované pozemky standardním řešením a z hlediska provozního i hlediska ochrany veřejných zájmů se jedná o umístění optimální.

C.I.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 evidována bývalá skládka Prefy – ŽPSV a obcí Víceměřice a Doloplazy. Nalézají se v klínu dvou železničních tratí ČSD Nezamyslice - Olomouc a vlečkou do ŽPSV Doloplazy 7 km jihovýchodně od místa stavby. Další kontaminované místo je např. skládka v bývalém kamenolomu cca 2,5 km severovýchodně od obce Dobromilice, 3,6 km jihovýchodně od navržené stáje.

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

C.II.1. OVZDUŠÍ A KLIMA

Zájmové území se podle klimatické rajonizace nachází v **mírně teplé oblasti MT-11** (Quitt, E. 1971). Oblast MT-11 se vyznačuje dlouhým teplým a suchým létem, krátkým přechodným obdobím s mírně teplým jarem a podzimem, zima je krátká, mírně teplá a velmi suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky.

KLIMATICKÉ CHARAKTERISTIKY

Pro klimatickou charakteristiku zájmového území jsou použity údaje Českého hydrometeorologického ústavu. Teplotní a srážková data jsou uvedena pro nejbližší stanici se srovnatelným klimatem – Prostějov.

Tabulka C.1.: Teplotní charakteristika oblasti

| | MT-11 |
|--|--------------|
| Počet letních dnů | 40 - 50 |
| Počet dnů s prům. teplotou +10 °C a více | 140 - 160 |
| Počet mrazových dnů | 110 - 130 |
| Počet ledových dnů | 30 - 40 |

| | |
|--|------|
| Průměrná roční teplota vzduchu v Prostějově ve °C | 8,5 |
| Průměrná teplota vzduchu ve vegetačním období ve °C (IV - IX) | 14,9 |
| Průměrná teplota vzduchu mimo vegetační období ve °C (X - III) | 2,1 |

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

| Měsíc | I. | II. | III. | IV. | V. | VI. | VII. | VIII. | IX. | X. | XI. | XII. |
|-------|------|------|------|-----|------|------|------|-------|------|-----|-----|------|
| °C | -2,4 | -1,1 | 3,4 | 8,5 | 13,8 | 16,6 | 18,7 | 17,8 | 14,1 | 8,7 | 3,4 | 0,1 |

Tabulka C.3.: Srážková charakteristika oblasti

| | |
|--|--------------|
| | MT-11 |
| Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více | 90 - 100 |
| Počet dnů se sněhovou pokrývkou | 50 - 60 |
| Průměrný roční úhrn srážek v Prostějově v mm | 577 |
| Průměrný úhrn srážek ve vegetačním období (IV - IX) | 369 |
| Průměrný úhrn srážek mimo vegetační období (X - III) | 208 |

Tabulka C.4.: Průměrný měsíční úhrn srážek v Prostějově v mm

| Měsíc | I. | II. | III. | IV. | V. | VI. | VII. | VIII. | IX. | X. | XI. | XII. |
|-------|----|-----|------|-----|----|-----|------|-------|-----|----|-----|------|
| mm | 26 | 25 | 31 | 40 | 58 | 71 | 84 | 70 | 46 | 50 | 43 | 33 |

Tabulka C.5.: Atmosférická cirkulace ovzduší v Prostějově (stanice ČHMÚ č. 1076)

| Sv. strana | S | SV | V | JV | J | JZ | Z | SZ | Bezvětří |
|------------|------|------|------|-------|-------|------|------|-------|----------|
| Četnost % | 5,16 | 6,92 | 5,12 | 18,98 | 14,61 | 2,63 | 9,63 | 36,95 | 0,00 |

KVALITA OVZDUŠÍ

Kvalita ovzduší v území je sledována automatickými monitorovacími stanicemi, které je zařazeny do státní sítě automatizovaného imisního monitoringu ČHMÚ. Nejblíže místu stavby je ve středu města Prostějova v parku na Tylově ulici (7 km severně od místa stavby) instalována automatická monitorovací stanice ČHMÚ MPSTA*) (ISKO 1133), která je zařazena do státní sítě automatizovaného imisního monitoringu. Na této stanici jsou měřeny imisní koncentrace PM₁₀, NO₂, NO, NO_x, O₃ a meteorologické údaje. Další monitorovací stanicí ČHMÚ je MPRRA**) (ISKO 1076) v Přerově na náměstí Přerovského povstání (25 km východně od místa stavby) a stanice MOLJA***) v Olomouci na Tomkově ulici (24 km severovýchodně od místa stavby).

Základní údaje z této stanice v roce 2014 jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka č. C.6.: Koncentrace znečišťujících látek v roce 2014 s vyznačením překročení imisních limitů.

| Znečišťující látka | 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 (***) | 1 hodina | 200 | 0 | 123,2 | 22,7 |
| | 1 rok | 40 | 0 | 22,7 | |
| PM₁₀ (*) | 1 den | 50 | 54 | 159,8 | 32,1 |
| | 1 rok | 40 | 0 | 32,1 | |
| SO₂ (**) | 1 hodina | 350 | 7 | 12686,5 | 8,5 |
| | 1 den | 125 | 1 | 1362,5 | |
| O₃ | 8 hodin | 120 | 11 | 159,6 | 44,0 |

Pětileté průměrné koncentrace v letech 2010 – 2014 dosahují ve čtverci území o velikosti 1 km², ve kterém se nalézá místo stavby, následujících hodnot:

Tabulka č. C.7.: Pětileté průměrné koncentrace 2010 - 2014 (ČHMÚ 2015).

| Ukazatel | | Hodnota |
|------------------------------|---|---------|
| NO₂ | oxid dusičitý, roční průměr | 13,60 |
| PM₁₀ | částice PM ₁₀ , roční průměr | 26,80 |
| PM₁₀ - m36 | částice PM ₁₀ , 36. max. 24hod. průměr | 51,60 |
| PM_{2,5} | jemné částice PM _{2,5} , roční průměr | 20,80 |
| BZN | benzen, roční průměr | 1,80 |
| BaP | benzo(a)pyren, roční průměr | 1,12 |
| SO₂ - m4 | oxid siřičitý, 4. max. 24hod. průměr | 26,20 |
| As | arsen, roční průměr | 1,18 |
| Pb | olovo, roční průměr | 8,90 |
| Ni | nikl, roční průměr | 1,10 |
| Cd | kadmium, roční průměr | 0,37 |

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. PINWOOD - provoz Určice (průmyslové zpracování dřeva), Hospodářské družstvo Určice, družstvo - farma Určice (spalovací jednotky, výroba bioplynu), Pila Otaslavice, s.r.o. (průmyslové zpracování dřeva), Kámen Brno spol. s r.o. - kamenolom Kobeřice (zpracování kamene) a další.

C.II.2. VODA

Vody z místa stavby odvádí vodní tok **Kelčický potok** (číslo hydrologického pořadí 4-12-01-0620), který protéká jižně a východně od staveniště. Celé území patří do oblasti povodí Moravy, hlavního povodí řeky Moravy, povodí 3. řádu Morava od Bečvy po Hanou (č.h.p. 4-12-01).

Kelčický potok pramení v rokli severovýchodně od Vincencova ve výšce 345 m n.m., protéká jihovýchodním směrem lesním porostem, který opouští západně od Vranovic u Vinohrádek. V tomto místě jsou na potoku vybudovány dvě malé vodní nádrže. Nad Vranovicemi je koryto napřímené a uměle opevněné a stejný charakter si zachovává až po ústí. V Kelčicích do potoka ústí zprava Dobrochovský potok. Pod zastavěným územím Kelčic otáčí potok svůj směr k severovýchodu, protéká mezi poli a těsně před ústím se stáčí k východu. Kelčický potok ústí zleva do Vřesůvky v nadmořské výšce 210 m n.m. Délka toku 7,638 km, průměrný sklon dna 1,8 %.

Vřesůvka pramení u Alojzova ve výšce 380 m n.m. a ústí zprava do Romže u Otonovic v 205 m n.m. Plocha povodí činí 63,1 km², délka toku 13,3 km, průměrný průtok u ústí 0,12 m³/s.

Kelčický potok není vyhláškou č. 178/2012 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků zařazen mezi významné vodní toky.

Území neleží v Chráněné oblasti přirozené akumulace vod ani v žádném ochranném pásmu vodního zdroje. Hranice ochranného pásma vodního zdroje 2b Kelčice prochází 350 m jižně od zemědělského areálu. Ochranné pásmo jsou situovány mimo dosah případných vlivů výstavby a provozu záměru.

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

Kolem potoka není vyhlášeno záplavové území.

Správcem Kelčického potoka je Povodí Moravy, s.p.

C.II.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 nacházejí staré nevyužívané i dosud využívané stáje. Pouze malou část areálu tvoří zatravněné plochy.

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

Černozemě jsou půdy s molickým černozemním Amč-horizontem, obsahujícím v průměru ± 3 % humusu. Vyskytují se v oblastech semiaridního až semihumidního podnebí s horkým létem a studenou zimou. Černozemě se vytvořily ve stepních a

lesostepních oblastech pod travním porostem, nejčastěji na vápnatých spraších. Reakce půdy je většinou neutrální. Amč-horizont má nejčastěji hloubku 30 – 70 cm. Pod ním se zpravidla nachází karbonátový horizont Ca s výkvěty CaCO_3 , někdy s vápnitými konkrucemi, cicváry. V C-horizontu jsou často krotoviny, tj. chodby a kruhové otvory po stepních živočiších. Amč-horizont u černozemí luvických bývá značně nebo úplně od vápněný, spodina je silně ulehlá. Jedná se o půdy reliktního charakteru, vznikly v sušších, kontinentálnějším podmínkách než jsou dnešní.

Dle bonitovaných půdně ekologických jednotek se v místě stavby vyskytují hlavní půdní jednotky s označením 01. HPJ 01 představuje *černozemě modální, černozemě karbonátové, na spraších nebo karpatském flyši, půdy středně těžké, bez skeletu, velmi hluboké, převážně s příznivým vodním režimem.*

EROZE

Ohrožení dotčených pozemků vodní erozí není aktuální, místo stavby se nalézá v území mírně sklonitým (4 %).

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.II.4. HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE

GEOMORFOLOGICKÉ PODMÍNKY

Z hlediska regionálního členění reliéfu České republiky (Demek 1987) leží území v celku **VIIIA-3 – Hornomoravský úval.**

Tabulka C.8.: Zařazení území do geomorfologického systému

| | | |
|---------------------|------------|--------------------------------|
| Systém | | Alpsko-himalájský |
| Provincie | | Západní Karpaty |
| Subprovincie | VIII | Vněkarpatské sníženiny |
| Oblast | VIIIA | Západní vněkarpatské sníženiny |
| Celek | VIIIA-3 | Hornomoravský úval |
| Podcelek | VIIIA-3A | Prostějovská pahorkatina |
| Okrsek | VIIIA-3A-4 | Kojetínská pahorkatina |

Kojetínská pahorkatina, jižní část Prostějovské pahorkatiny, je nížinná pahorkatina tvořená neogenními a kvarterními sedimenty. Její východní okraj je lemován terasami řeky Moravy. Nejvyšším bodem je Předina (312 m n. m.). Území leží ve 2. vegetačním stupni a je tvořeno převážně poli a malými lesíky se smíšenými porosty.

Prostějovská pahorkatina je západní částí Hornomoravského úvalu. Nížinná pahorkatina převážně na neogenních a kvarterních sedimentech má rozlohu 542 km², střední výšku 232,9 m n. m. a střední sklon 1° 16'. Nejvyšším bodem je Předina (312 m n. m.) v Kojetínské pahorkatině. Území tvoří převážně pole.

GEOLOGICKÉ PODMÍNKY

Geologicky území tvoří pokryvné útvary a postvariské magmatity Českého masívu. Zájmové území se nachází v okrajových částech sníženiny Hornomoravského úvalu. Jedná se o rozsáhlou příkopovou propadlinu vyplněnou neogenními a kvarterními sedimenty, jejíž osu tvoří široká údolní niva řeky Moravy. Předkvarterní podklad tvoří v širším území zájmové lokality sedimenty neogénu, který je zastoupen sedimenty miocénu (spodní baden). Mocnost vrstev neogénu kolísá řádově až několik stovek metrů v závislosti na průběhu skalního podkladu.

Sedimenty badenu jsou zastoupeny písky a štěrky bazální sedimentace a nadložním souvrstvím vápnatých jílu až jílovců, které obsahují vložky jemně zrnitých písků v malých mocnostech do 1 m.

Kvarterní sedimenty jsou zastoupeny eolickými sedimenty – vápnatými sprašemi. Působením zejména klimatických podmínek došlo postupně k přeměně na sprašové jílové hlíny. Jejich mocnost dosahuje cca 6 m – 10 m. Na takto modelované geologické stavbě území jsou na povrchu vytvořeny vrstvy orničních zemin.

Nejmladší vrstvou jsou antropogenní návozy zemin z výkopů a zemin s podílem odpadů stavebních materiálů.

HYDROGEOLOGICKÉ PODMÍNKY

Zájmový prostor je součástí hydrogeologického rajonu základní vrstvy č. 2230 – Vyškovská brána. Území rajonu je tvořeno neogenními sedimenty vněkarpatských a vnitro-karpatských pánví.

Území je zajímavé bohatými zásobami podzemní vody, která pochází především ze zvodnělých vrstev neogenních sedimentů. Spodním izolátorem vodních zásob je kulmský skalní podklad, stropním izolátorem jsou badenské jíly. Zvodnělé vrstvy jsou v různé hloubce pod povrchem půdy a mají mocnost 15 – 50 metrů. Voda v nich obsažená je více či méně napjatá a většinou vystupuje až k povrchu půdy.

Kvarterní vrstvy sprašových hlín jsou pro vodu málo propustné a při dosahu hladiny podzemní vody ze skalního podloží vytvářejí stropní izolant. Více propustné jsou fluviální vrstvy kolem vodotečí. Dobrou schopnost jímat srážkové vody mají mocnější povrchové vrstvy orníční a podorníční zeminy. Hladina podzemní vody je napjatá, propustnost průlinová.

První vrstevní kolektor se vyznačuje střední transmisivitou – 0,0001 - 0,001 m².s⁻¹. Chemický typ Ca-HCO₃ s mineralizací do 0,3 – 1,0 g/l.

Generální směr proudění podzemní vody probíhá v zájmovém prostoru přibližně od jihozápadu k severovýchodu, 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 I. kategorie, tzn., že voda s vyhovující kvalitou nevyžaduje kromě dezinfekce a mechanického odkyselení další úpravu.

Podle regionalizace mělkých podzemních vod (Kříž 1971) je území zařazeno do typu I B 1, což znamená, že podzemní vody v území jsou charakteristické celoročním doplňováním zásob, průměrných měsíčních stavů hladin podzemních vod a vydatností pramenů je dosaženo v maximální míře v březnu a dubnu, v minimální míře v září až listopadu a průměrný specifický odtok podzemních vod činí méně než 0,30 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 ojediněle nacházejí lokality, v nichž v minulosti probíhala těžba nerostných surovin formou dobývání (poddolovaná území): např. Seloutky - Vinohrady (ID 4033, těžba hnědého uhlí, 6,2 km severozápadně od místa stavby) nebo Březina 3 - Stříbrná (ID 4006, těžba polymetalických rud, 10,8 km jihozápadně od místa stavby).

Oznámená důlní díla se vyskytují pouze ve větších vzdálenostech od místa stavby. Lze jmenovat např. staré důlní dílo Luleč 1, Luleč 2, Luleč 3 (ID 2591, 2592, 2593, těžba železné rudy, 22,5 km jihozápadně) nebo štoly u Vratíkova – Frantova štola (ID 2553), Propad na Frantově štolě (ID 2554) a Štola Vratíkov (ID 2555). Tato stará důlní díla se nacházejí přibližně 30 km severozápadně od místa stavby.

Nejbližší dobývací prostor se nalézá ve vzdálenosti 3,8 km jižně od místa stavby u Kobeřic (Brodek, ID 97785, stavební kámen – kulmská droba, těžený).

Nejbližším ložiskem nevyhrazených nerostů je kromě uvedeného dobývacího prostoru u Kobeřic např. i lokalita Klenovice na Hané (ID 3132500, cihlářská surovina, 5,9 km východně od místa stavby).

Chráněná ložisková území v relativní blízkosti stavby představuje např. uvedená lokalita Klenovice na Hané nebo Březina (ID 23020000, stavební kámen, 7,2 km západně od místa stavby).

Záměr není ve střetu se zájmy ložiskové ochrany.

RADONOVÁ ZÁTĚŽ

Podle mapy radonového rizika z geologického podloží byl v místě stavby navržené stáje 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.

Jsou-li součástí stavby pobytové 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.II.5. FAUNA A FLÓRA

Z biogeografického hlediska se zájmové území nalézá v **Hercynské podprovincii** na ploše **Prostějovského bioregionu č. 1.11** (Culek 1996).

Dotčené pozemky náleží v Prostějovském bioregionu do **biochoře 2RE – Plošiny na spraších 2. vegetačního stupně**.

Lokalita, ve které je stavba navržena, patří v biochoře 2RE do skupiny typů geobiocénů **STG 2BD3 – Fagi-querceta tiliae (lipové bukové doubravy)**.

Prostějovský bioregion se nachází ve střední části střední Moravy v Hornomoravském úvalu a zabírá geomorfologický celek Vyškovská brána a podcelek Prostějovská pahorkatina. Typickou část bioregionu tvoří sprašová pahorkatina na dně úvalu. Převažují dubohabrové háje s malými ostrovy teplomilných doubrav. Vyskytuje se téměř výhradně 2. bukovo-dubový vegetační stupeň. Region je typický přechodným charakterem, vlivem polohy na hranicích hercynské, panonské a karpatské podprovincie. Tento ráz je setřen dlouhodobých prakticky úplným odlesněním, dnešní bioty je výrazně ochuzena a chybí jí většina význačnějších diferenciálních prvků. V současnosti zcela dominuje orná půda, zachovány jsou fragmenty vlhkých luk a travnatých lad; lesy až na drobné akátiny, jehličnaté a topolové lesíky, chybějí.

FLÓRA

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

Tabulka C.9.: Příslušnost do fyto geografických jednotek

| | |
|-----------------|------------------------------|
| Oblast | Termofytikum |
| Obvod | Panonské termofytikum |
| Okres | č. 21 – Haná |
| Podokres | č. 21a – Hanácká pahorkatina |

Dotčená lokalita náleží do 2. vegetačního stupně bukodubového, mezotrofně bázické trofické meziřady BD a normální hydrické řady 3. Těmto charakteristikám a odpovídá skupina typů geobiocénů STG 2BD3 – Fagi-querceta tiliae (lipové bukové doubravy).

Dřevinné patro biocenózy v přírodním stavu je druhově bohaté. K dominantním stromům patří duby, zejména dub zimní (*Quercus petraea*), může se vyskytovat i dub letní (*Quercus robur*). Běžné jsou rovněž lípy (*Tilia cordata* i *platyphyllos*), habr obecný (*Carpinus betulus*), javor babyka (*Acer campestre*), jeřáb břek (*Sorbus torminalis*). Příměs může tvořit i buk lesní (*Fagus sylvatica*). V keřovém patře se vyskytuje obvykle alespoň některý druh s kalcifilní tendencí – dřín obecný (*Cornus mas*), kalina tušalaj (*Viburnum lantana*), klokoč zpeřený (*Staphylea pinnata*). Hojný bývá ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*), přidružuje se brslen bradavičnatý (*Euonymus verrucosa*), svída krvavá (*Swida sanguinea*), řeštlák počistivý (*Rhamnus catharticus*),

líška obecná (*Corylus avellana*), hloh jednobližný (*Crataegus monogyna*), trnka obecná (*Prunus spinosa*) či zimolez pýřitý (*Lonicera xylosteum*). V druhově obvykle bohaté synusii podrostu je charakteristický společný výskyt mezotrofních a kalcifilních druhů, vždy se vyskytuje alespoň některé teplomilné druhy. Zpravidla dominují druhy trávovitého vzhledu.

V současné době v těchto biocenózách převažuje v rovinatém terénu orná půda, místy ovocné sady s teplomilnými druhy nebo chmelnice. Lesy zauímají podstatně menší část segmentů této skupiny. Převažují dubové porosty s habrem a lípou výmladkového původu a borové porosty. Poměrně časté jsou i akátiny a topolové monokultury.

Území náleží do přírodní lesní oblasti č. 34 – Hornomoravský úval.

V zájmovém území je výskyt zeleně silně redukovan. Tato skutečnost je dána využitím ploch, které jsou v tomto urbanizovaném prostředí určeny pro zemědělskou živočišnou výrobu, dopravu a skladování, v širším okolí pak pro zemědělskou rostlinnou velkovýrobu, bydlení a infrastrukturu. V obci je zezeň soustředěna do travnatých pásů kolem komunikací s pomístnou liniovou výsadbou dřevin, do zelených ploch s omezenou výměrou na veřejných prostranstvích, do některých dvorů obytných budov a do okrasných nebo užitkových zahrad doprovázejících rodinné domy.

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 jihozápadní hranice areálu, kde zezeň plní hygienickou funkci a na několika izolovaných místech na ploše areálu – u administrativní budovy, objektu vrátnice, u stávajících nevyužívaných stájí parc.č. 1374 a 1375 určených k demolici a u Rostlinného pavilonu I.

V širším okolí se vyskytuje vzrostlá zezeň v oboustranné aleji komunikace č. 36711 Kelčice – Výšovice, v okolí hřbitova a podél Kelčického potoka.

Přímo na ploše navržené stavby se v současnosti nalézají 5 ks javoru klenu (*Acer platanoides*) a 1 ks břízy bělokoré (*Betula pendula*) (2 ks klenu u stáje parc.č. 1374, 2 ks klenu u stáje parc.č. 1375, 1 ks klenu u Rostlinného pavilonu I. parc.č. 1378 a 1 ks břízy u stáje parc.č. 1375). Tyto dřeviny budou v rámci realizace stavby na základě povolení orgánu ochrany přírody (obce Vranovice-Kelčice) odstraněny.

V prostoru u jižní strany administrativní budovy se nalézají skupina okrasných dřevin – 2 ks borovice černé (*Pinus nigra*), 1 ks javoru klenu (*Acer platanoides*), 1 ks jeřábu ptačího (*Sorbus aucuparia*) a 1 ks meruňky obecné (*Prunus armeniaca*).

Vstupní bránu doprovází 3 ks borovice černé (*Pinus nigra*), v travnaté ploše kolem vrátnice 9 ks javoru klenu (*Acer platanoides*) a 1 ks třešně ptačí (*Prunus avium*), přímo u severozápadní zdi vrátnice 1 ks smrku pichlavého (*Picea pungens*) a skupina chvojky klášterské (*Juniperus sabina*).

Podél plotu na jihozápadní straně zemědělského areálu (strana přilehlá k obci Kelčice) byla vysazena linie hygienické zeleně. V současné době je značně mezernatá a svou funkci plní pouze částečně. Je tvořena 19 ks vzrostlých dřevin – javorem klenem (*Acer platanoides*), třešní ptačí (*Prunus avium*), jeřábem ptačím (*Sorbus aucuparia*), ořešákem královským (*Juglans regia*), lípou srdčitou (*Tilia cordata*), jírovcem maďalem (*Aesculus hippocastanum*) a borovicí černou (*Pinus nigra*). U jihovýchodního plotu se v současnosti nalézají 3 ks smrku ztepilého (*Picea abies*) a 1 ks třešně ptačí (*Prunus avium*).

Alej doprovázející z obou stran silnici č. 36711 Kelčice – Výšovice je tvořena javorem klenem (*Acer platanoides*), před hřbitovem nalézajícím se u silnice jihozápadně od areálu družstva roste 12 ks břízy bělokoré (*Betula pendula*). Břehový porost Kelčického potoka protékajícího přibližně 160 m jihovýchodně od místa stavby je tvořen přestárlými kříženci topolů (*Populus x candensis*), v podrostu roste převážně bez černý (*Sambucus nigra*).

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 osevní směsi z velké části i synantropními druhy: kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), podběl lékařský (*Tussilago tartara*), peníze rolní (*Thlaspi arvense*), smetanka lékařská (*Taraxacum officinale*), jitrocel větší (*Plantago major*), hluchavka bílá (*Lamium album*), vlaštovičnick větší (*Chelidonium majus*), přeslička rolní (*Equisetum arvense*), kokoška pastuší tobolka (*Capsella bursa pastoris*), pelyněk černobýl (*Artemisia vulgaris*), lopuch menší (*Arctium minus*), česnáček lékařský (*Alliaria petiolata*) a další.

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

FAUNA

Ve výrobním areálu zemědělského podniku umístěném mezi poli přibližně 350 m od zastavěného území obce se vyskytují běžné druhy 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. Ta se vyskytují v přirozenějších ekosystémech mimo zastavěné území, a současně mimo dosah možných vlivů navržené stavby. Druhové zastoupení odpovídá podmínkám Prostějovského 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 po-
bytové znaky dokazující přítomnost určitého druhu. Pozorování v terénu bylo dopl-
něno o údaje získané od zástupce investora a z veřejně dostupných zdrojů.

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 (*Phoe-
nicurus 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 zastíženi při přeletěch areálu. U žádného z druhů nebylo zjištěno hnízdění,
přesto je pravděpodobné, že některé druhy zde v omezeném množství hnízdí v pod-
kroví budov nebo v zeleni vyskytující se v 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*), ne-
topýr 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. Pozorování nebyla zaměřena na **hmyz**, jelikož na
zpevněných plochách mezi budovami lze předpokládat pouze běžné druhy tato sta-
noviště akceptující.

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

C.II.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 zasta-
vené území s minimální vegetací, XX3.2 Nепropustné plochy a plochy trvale
bez vegetace** a **X4.7 Lada v průmyslových, skladových a zemědělsko-tech-
nických 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 pásech 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 Zboženiště.

Drobné plochy zeleně v bezprostředním okolí parkoviště.

Tab. C.10.: Charakteristika biotopu XX3.1 Plošně zastavěné území s minimální vegetací

| Kritérium | Hodnocení |
|----------------------------------|---|
| Zralost | Biotop umělý. Přítomny pouze druhy schopné přežívat na mechanicky nebo chemicky zatěžovaných stanovištích, ať 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 nenáročných druzích (bříza, kustovnice, akát) nebo naopak o eutrofní nitrofilní druzích (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 blokovávané 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. |

| Kritérium | Hodnocení |
|------------------|---|
| Citlivost | Citlivost tohoto typu biotopu je velice nízká. Jde buď o cíleně založenou zeleň odolných druhů, nebo o pionýrská stádia 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 Nепropustné plochy a plochy trvale bez vegetace

Jde o biotop nepropustných 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.

Parkoviště a zpevněné plochy v místě výstavby hotelů.

Tab. C.11.: Charakteristika biotopu XX3.2 Nепropustné 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 | Druhová 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.12.: 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. Druhová diverzita je vzhledem k opětovně blokované sukcesi velmi nízká. Vegetační pokryv tvoří většinou ruderalní 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 ruderalními 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 Hospodářského družstva Určice, a.s. Pro dotčenou plochu je charakteristická absence přírodních nebo přírodě blízkých prvků s výjimkou linie 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. Přímo 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. V blízkosti areálu se nachází hřbitov se specifickou vegetací a alej kolem silnice č. III/36711 Kelčice – Výšovice.

Územní systém ekologické stability je tvořen jednotlivými prvky, kterými jsou lesy, louky, pastviny, dřeviny na mezích, podél cest a břehové porosty podél vodních toků. Přímo 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 Vranovice-Kelčice dosahuje hodnoty 0,23 a lze jej považovat za nepříznivý, jelikož krajinu relativně přírodní signalizuje koeficient s hodnotou vyšší než 2,9.

C.II.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 leží poblíž hranice rovinatého Hornomoravského úvalu a kopcovité Drahanské vrchoviny. Od Určic k západu se terén zdvihá a přechází v Konickou vrchovinu. Přejítí nížiny ve svahy vrchoviny je hlavním typickým znakem krajiny zájmového území. Typickou vlastností krajinné scény jsou kontrasty – kontrast svahů a hřbetů s údolími drobných vodotečí a rozsáhlých rovných ploch v nížině, kontrast kopců s lesy a trvalými travními porosty a rozsáhlých polních celků.

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 kra-

jinných a vesnických památkových zón, památkových rezervací, kulturních památkových objektů, historických parků, archeologických nalezišť, jiných objektů kulturního významu místního významu a míst historického významu.

Pole v území zcela dominují, jsou velká, pokrývají rozsáhlá souvislá území. Jednotlivá pole jsou oddělena přímými dlouhými cestami a okresními silnicemi s doprovodem ovocných dřevin. Je přítomno i několik chmelnic.

Lesy jsou velmi vzácné, zpravidla je tvoří pouze nepatrné segmenty na ojedinělých vyšších strmých svazích, nebo v místech, kde dříve byly těženy nerostné suroviny, případně tvoří doprovod vodotečí. Jejich dřevinná skladba je většinou silně změněna s hojným akátem, smrkem, borovicí, jasanem, topoly a lipami. Pouze nívné lesíky mají dřevinnou skladbu bližší přirozené, neboť v nich dominují topoly a vrby, místy olše.

Travní porosty jsou ojedinělé, tvoří malé plochy a jsou vázány především na nivy potoků.

Vodní plochy jsou velmi vzácné, tvoří je jednak zaplevelené příkopy v polích, jednak kratší úseky větších alochtonních potoků, ale též drobné rybníky v nivách některých segmentů. Rybníky jsou situovány hlavně po okrajích vesnic a mají malou biologickou hodnotu.

Větší zastoupení **sadů** proti ostatním typům plošin je dáno výskytem zahrádek a ojedinělých větších sadů na okrajích měst. Převažují zahrádky u vesnických stavení.

Sídla jsou tvořena kdysi bohatými velkými vesnicemi, které jsou poměrně blízko sebe.

Charakter krajiny v širším okolí stavby ovlivňuje především přítomnost silničních tahů (dálnice D46), železničních tratí a vedení vysokého napětí. Výraznou dominantou jsou rozsáhlé objekty živočišné výroby na okrajích obcí.

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 nivách vodních toků 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 je patrná 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 města Prostějova, ale i v samotných Kelčicích a okolních obcích byly učiněny archeologické nálezy, nachází se zde nemovité kulturní památky a vážou se k nim významné historické události. Věže kostelů ve Vranovicích, Dobrochově, Výšovicích, Vřesovicích a v dalších obcích, stejně jako např. zámek ve Výšovicích a Vřesovicích jsou z okolí v rovině Hornomoravského úvalu z některých míst 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 Moravy (Hornomoravský úval) bez výraznějších terénních nerovností lemovaná na západě svahy Dražanské vrchoviny. V krajině zcela převládají plochy orné půdy, které jsou rozděleny komunikacemi a vodními toky (přirozenými i umělými melioračními kanály) místy lemovanými linií vegetací. V území je v nedostatečné míře zastoupena lesní i nelesní dřevinná vegetace, která má většinou podobu ojedinelých remízků a linií prvků.

Z hlediska krajinářsko-estetického spočívá hodnota území v charakteristickém celkovém koloritu území na okraji široké nivy největší moravské řeky. S nivou Moravy kontrastují vrcholy Dražanské vrchoviny. 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.II.8. OBYVATELSTVO

V současnosti obec tvoří dvě vzájemně oddělená sídla – Vranovice a Kelčice.

O založení Vranovic žádné písemné zprávy nejsou. Husitské války v 15. stol. zasáhly celé okolí, které bylo popleněno. Prostějov i Vranovice byly prohlášeny za nekato-lické, a to až do roku 1620. Po třicetileté válce byla obec zpustošena, zůstalo obydlených 9 domů, nejvíce v celém Olomouckém kraji. Vranovice střídaly majitele buď dědictvím, nebo prodejem. Vranovice se poprvé ve starých listinách objevují v roce 1337, v té době je majitelem panství Filip z Vranovic. V listinách je také zmínka o vesničkách Roch a Hrdlová Lhota (asi Dobrochov a Lhota u Vincencova). V průběhu dalších století obec několikrát změnila svoje šlechtické majitele. Roku 1541 Jan z Čertoryj prodal Vranovice, Dětkovice, Dobrochov a pustinu Šiborovice Janovi z Pernštejna. Ten vše následujícího roku postoupil městu Prostějovu. Městu patřily Vranovice až do zániku poddanství v roce 1848. Obyvatelé se za 1. republiky zabývali převážně zemědělstvím a tovární krejčovinou. V místě byla poštovna, nejbližší pošta a telefon byl ve Vřesovicích. Mezi Vranovicemi a Kelčicemi fungovalo autobusové spojení. Škola v obci fungovala již od roku 1787.

Kelčice byly osídlovány patrně již ve starší době kamenné. První bezpečná zmínka o obci pochází z roku 1258, v listině olomouckého biskupa se píše o převedení obce do majetku olomoucké kapituly, která ji měla v držení až do roku 1848. Za 1. republiky se obyvatelstvo živilo zemědělstvím. Nejbližší pošta a telefon byly ve Vřesovicích. Děti chodily do školy do Vranovic až do roku 1928, kdy byla v obci postavena škola, díky které se obec výrazně zadlužila. Přitom do Vranovic to bylo několik minut a obě školy pak byly nenaplněny. V roce 1964 došlo ke sloučení dvou dříve samostatných obcí Vranovice a Kelčice s oficiálním názvem Vranovice-Kelčice.

Obyvatelstvo (sociodemografické podmínky území) – zaměstnanost (hospodářské podmínky území) a bydlení vytvářejí základní prvky sídelní struktury území. Za nejvýznamnější faktor ovlivňující vývoj počtu obyvatel obce (a přímo její prosperitu) je obvykle považována nabídka pracovních příležitostí v obci a regionu.

Vývoj obyvatelstva obou částí obcí Vranovice a Kelčice se ve 2. pol. 19. století pohyboval nad hranicí 700 obyvatel (podle prvního moderního Sčítání lidu, domů a bytů v roce 1869 měly obě dvě části celkem 698 obyvatel). Největšího počtu dosáhly obě dvě části v roce 1910, kdy počet obyvatel dosáhl hranici 802 obyvatel. Od té doby až do roku 2004 můžeme pozorovat postupný pokles počtu obyvatel.

Nejnižších hodnot počtu obyvatelstva zaznamenala obec v roce 1991 (553 obyvatel) a v roce 2004 (559 obyvatel). Od roku 2004 můžeme naopak zaznamenat postupný nárůst obyvatelstva v obci. V současné době se počet obyvatel stále pohybuje nad hranicí 600 obyvatel.

Tab. C.13.: Struktura obyvatelstva v obci Vranovice-Kelčice v letech 2007 – 2014

| Období | Počet obyvatel celkem | v tom | | v tom ve věku | | | Průměrný věk | Index stáří |
|--------|-----------------------|-------|------|---------------|-------|-----|--------------|-------------|
| | | muži | ženy | 0-14 | 15-64 | 65+ | | |
| 2007 | 611 | 300 | 311 | 95 | 431 | 85 | 38,6 | 89,5 |
| 2008 | 615 | 304 | 311 | 92 | 437 | 86 | 39,1 | 93,5 |
| 2009 | 621 | 308 | 313 | 91 | 439 | 91 | 39,9 | 100,0 |
| 2010 | 615 | 306 | 309 | 90 | 434 | 91 | 40 | 101,1 |
| 2011 | 630 | 312 | 318 | 89 | 441 | 100 | 40,6 | 112,4 |
| 2012 | 615 | 311 | 304 | 82 | 426 | 107 | 41,7 | 130,5 |
| 2013 | 607 | 306 | 301 | 86 | 409 | 112 | 42 | 130,2 |
| 2014 | 604 | 305 | 299 | 88 | 400 | 116 | 42,5 | 131,8 |

Podle Sčítání lidu, domů a bytů v roce 2011 mají téměř 2/3 lidí (62,5 %) Vranovic-Kelčic minimálně středoškolské vzdělání, z toho největší podíl jsou lidé se středoškolským vzděláním bez maturity. Zároveň velká část lidí (téměř každý pátý občan) má pouze základní vzdělání. Vysokoškolské vzdělání má pouze 10 % obyvatelstva. Hodnota podílu lidí s VŠ vzděláním je téměř srovnatelná jako v území SO ORP Prostějov. Nízký podíl obyvatel, zejména s vysokoškolským vzděláním, v porovnání s krajem a ČR, je dán především stěhováním lidí za prací a následným přestěhováním se.

Z hlediska ekonomické aktivity je polovina obyvatel neaktivní (50,6 %) a necelá druhá polovina populace aktivní (46,1 %) Ze všech ekonomicky aktivních obyvatel

tvoří většinu zaměstnaní lidé (zaměstnanci). Naopak největší podíl ekonomicky neaktivních lidí tvoří zejména lidé v důchodovém věku (necelých 23,8 %). Do budoucna se počítá, že tato skupina obyvatel bude i nadále růst. Druhou nejpočetnější skupinou jsou žáci a studenti (necelých 18 %).

Převládajícím typem bydlení jsou rodinné domy, které jsou v naprosté většině ve vlastnictví fyzických osob. Téměř polovina domů byla vystavena nebo zrekonstruována ve 20. – 80. letech 20. století.

Základní údaje o současném obyvatelstvu obce Vranovice-Kelčice jsou uvedeny v následující tabulce:

Tabulka C.14: Základní údaje o obyvatelstvu obce Vranovice-Kelčice (31. 12. 2015)

| | |
|---|--------------|
| Počet bydlících obyvatel | 611 |
| Z toho žen | 307 (50,2 %) |
| Průměrný věk | 41,7 |
| Přirozený přírůstek/úbytek | -4 |
| Migrace | +11 |
| Podíl nezaměstnaných osob ve Vranovicích-Kelčicích ke 30. 4. 2016 | 3,3 % |

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

C.II.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. Před realizací navržené stavby dojde k demolici stávajících hospodářských budov. 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.II.10. KULTURNÍ PAMÁTKY

V místě stavby se nenalézají archeologické, architektonické ani historické památky zapsané do Státního seznamu nemovitých kulturních památek okresu Prostějov ani žádné jiné kulturní památky, které by vyžadovaly zvláštní ochranu či záchranu před vlastní stavbou či jejím provozem. Nejbližší nemovitou památkou je kříž u křižovatky v obci Kelčice vzdálený od staveniště přibližně 500 m.

Ve správním území obce Vranovice-Kelčice se nalézají dle Státního seznamu nemovitých kulturních památek následující objekty:

Tabulka C.15: Nemovité památky v obci Vranovice-Kelčice

| Památka | Č. rejstříku | Umístění |
|--------------------|--------------|-----------|
| Kostel sv. Kunhuty | 28004/7-5842 | Vranovice |
| Krucifix | 50922/7-8956 | Kelčice |

Přestože archeologické nálezy nebyly při skrývkách a výkopech prováděných při realizaci stávajících staveb nebo v rámci průzkumů v zájmovém území zaznamenány, s ohledem na 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.

C.III. CELKOVÉ ZHODNOCENÍ KVALITY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ Z HLEDISKA JEHO ÚNOSNÉHO ZATÍ- ŽENÍ

Kvalita životního prostředí v území dotčeném realizací záměru **Kelčice – stáj pro odchov jalovic** je významně poznamenána především intenzivní zemědělskou výrobou. Stavba se nalézá v provozním areálu společnosti, který je vybaven téměř výhradně funkčními objekty a zařízeními zajišťujícími intenzivní zemědělskou výrobu. Mimo areál se na jižní straně ve vzdálenosti cca 350 m nalézá zastavěné území obce Kelčice s objekty pro bydlení, služby, výrobu, dopravu a skladování vykazující obvyklé impakty ploch tohoto charakteru na životní prostředí a veřejné zdraví. Ze všech stran na areál navazují rozsáhlé celky orné půdy, které jsou jen místy vystřídány krajinnou zelení, komunikacemi a vodními toky. V těsné blízkosti areálu živočišné výroby se nalézá hřbitov.

Dotčené území nepatří mezi oblasti zvláštní ochrany přírody a krajiny. To znamená, že není součástí žádného velkoplošného ani maloplošného chráněného území ani přírodního parku. V širším území se některá taková území a významné krajinné prvky vyskytují, nejsou však záměrem dotčeny a mají proto pro hodnocení záměru pouze doplňkový význam. V areálu nebyly zjištěny žádné zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů. Celé dotčené území tedy leží v prostoru bez významných požadavků na zvláštní ochranu přírody a krajiny. Přichází proto v úvahu zejména obecná ochrana přírody a krajiny; ani ta se však vzhledem k charakteru území příliš neuplatní. Dotčené území je přírodovědně chudé bez výskytu přírodě blízkých ekosystémů. Krajinný ráz území je narušen četnými nevhodnými civilizačními prvky a krajina má podprůměrnou estetickou a krajinářskou hodnotu.

Dotčené území je průměrně osídleno, životní podmínky pro obyvatelstvo obcí jsou celkově příznivé a jsou pouze pomístně ovlivněny lokálními vlivy (doprava, výroba, ekonomické a sociální vztahy).

Dotčené území (areál družstva) je v současné době intenzivně využíván pro zemědělskou výrobu, není však zatěžováno nad míru únosného zatížení. Platná územně plánovací dokumentace obce výrobní aktivity spojené s určitými negativními vlivy předpokládá. Záměr představuje pouze mírné navýšení stávajících kapacit, využití nových technologií a kvalitních materiálů dává předpoklad ke snížení stávajících vlivů na jednotlivé složky životního prostředí a veřejné zdraví. Uvedené skutečnosti dokládají možnost realizace dalších činností a záměrů v území. Nutnou podmínkou je přitom provedení průkazu dodržení podmínek ochrany veřejného zdraví a složkových požadavků na životní prostředí (ochrana ovzduší, vod, půdy a dalších).

Při rozboru současného stavu životního prostředí v místě stavby provedeném v rámci *oznámení* nebyla zjištěna žádná skutečnost, která by nasvědčovala tomu, že některá ze složek životního prostředí vykazuje nepříznivé, zdraví škodlivé nebo rizikové znaky a že je ovlivněna nad přípustnou mírou. Vlastní lokalita nevykazuje žádné cenné nebo nenahraditelné charakteristiky.

Celkově je možno konstatovat, že záměr **Kelčice – stáj pro odchov jalovic** svým územním rozsahem ani vlivy způsobovanými jeho provozem nepřesáhne únosné zatížení území v hodnocené oblasti za předpokladu respektování podmínek provozu uvedených v oznámení záměru a stanovených správními orgány. Posuzovaný záměr výstavby stáje a doprovodných objektů nebude významným zásahem do životního prostředí v areálu družstva ani v obci.

ČÁST D.

ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

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

Za nejvýznamnější potenciální negativní vlivy záměru **Kelčice – stáj pro odchov jalovic** 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 stájí a jejich dopravní obsluhou a vlivy na ostatní složky životního prostředí.

D.I.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 materiálu 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 cloněna 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 vybaveni 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 *oznámení*, 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 chov skotu automobilová doprava zaměstnanců, dovoz krmiva, steliva a materiálu potřebného pro provoz stáje a odvoz kejdy, hnoje 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.

Stáj není vybavena stacionárním zařízením způsobujícím hluk. Větrání stáje je přirozené bez použití ventilátoru, doprava krmiv a steliva bude zajištěna pojezdnou mechanizací. S ohledem na obvodový plášť stáje a zastřešení stáje je důvodné předpokládat, že hlasové projevy chovaných zvířat a hluk technologie při krmení a stlaní budou ve venkovním prostoru zanedbatelným zdrojem hluku. Hluková zátěž z dopravy se s ohledem na skutečnost, že nedojde k podstatnému nárůstu její frekvence, nezvýší.

Jediným zdrojem hluku bude kalové čerpadlo přečerpávací jímky zajišťující nárazově čerpání kejdy do zásobních venkovních jímek a čerpadla těchto jímek, která budou v činnosti v době vyvážení kejdy na pole. Všechna čerpadla budou v činnosti pouze

po omezené doby a jejich parametry zajišťují bezpečné splnění hygienických hlukových limitů.

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 i provozu je ošetřena doporučeními prezentovanými v příslušných kapitolách předkládaného *oznámení* – jedná se především o dodržování platné legislativy a 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 zák. 254/2001 Sb.).

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 B.III.8. 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 Hospodářského družstva Určice 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 Vranovice-Kelčice pravděpodobné.

D.I.2. VLIVY NA OVZDUŠÍ A KLIMA

V době **výstavby** stáje 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 stájí stoupá vzhůru, kde se ředí a degraduje. S negativním ovlivněním širšího okolí farmy nelze uvažovat, protože počet chovaných zvířat se po realizaci záměru oproti současnosti výrazně nezmění.

Na základě hodnocení výstupů obdobných zařízení nebude provoz posuzovaného záměru zdrojem nadměrného zápachu.

Zákonem 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". Znečišťující látky tedy v sobě podle současné 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.

Záměr je situován v zemědělském areálu investora, který se nachází mimo obec. Vzdálenost k nejbližšímu objektu pro bydlení činí cca 350 m.

Na základě vypočtených hodnot lze konstatovat, že vybudování nové stáje pro jalovice při současném snížení stavů ve stávajících stájích nemůže výrazněji ovlivnit kvalitu ovzduší v dané lokalitě.

D.I.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 stáje nebude významnějším zdrojem hluku. Zdrojem hluku budou pouze mobilní mechanismy zajišťující obsluhu stáje – vyvážení kejdy a hnoje, dovoz krmení, doprava zaměstnanců a čerpadla jímek na kejdu, která budou v provozu pouze v omezenou dobu čerpání. Lze tedy říci, že hluk z provozu stáje pouze nevýznamně přispěje ke stávající hlukové zátěži v území.

D.I.4. VLIVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY

Výstavbou záměru **Kelčice – stáj pro odchov jalovic** nebudou významně ovlivněny povrchové ani podzemní vody. Záměr není v rozporu s Plánem oblasti povodí Moravy.

Změny hydrologických charakteristik

V důsledku navržené stavby dojde oproti současnosti k mírnému navýšení výměry zpevněných a zastavěných ploch na úkor ploch zatravněných. Zastavěná plocha navržené stáje činí 3 510 m², dalších 628 m² připadá na dvě jímky na kejdu, celková zastavěná plocha činí 4 138 m². Naproti tomu bude demolována stávající stáj na pozemku parc.č. 1374 o výměře 621 m², na pozemku parc.č. 1375 o výměře 621 m², na pozemku parc.č. 1378 o výměře 729 m², odstraněny budou 3 stávající jímky na kejdu o výměrách 126 m², 126 m² a 189 m², na ploše nové stáje se v současnosti dále nachází přibližně 850 m² zpevněných ploch. Stávající zastavěné a zpevněné plochy v místě navržené stáje tvoří celkem 3 262 m². Nová stavba si tedy vyžádá 876 m² stávajících nezpevněných ploch. Na ploše dotčené stavbou dojde k částečné změně hydrologické bilance – objem povrchového odtoku se 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, v Kelčickém potoku, nedozná patrných změn. Srážkové vody ze střech a zpevněných ploch budou jako dříve vypouštěny do této vodoteče.

Splaškové vody záměr neprodukuje, tekuté odpady v podobě močůvky budou využívány společně s kejdou pro aplikaci na pole.

Odběry vody z toku prováděny nebudou.

Vliv na jakost povrchových a podzemních vod

Jakost povrchových a podzemních vod v areálu družstva nebude při běžném provozu stáží ohrožena. Podlahy stáje budou vodohospodářsky zabezpečeny tak, aby k vnikání závadných látek mimo prostor objektů nedocházelo. Obdobným způsobem bude zabezpečena jímka na kejdu a přečerpávací jímka.

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 úniku látek nebezpečných vodám, k jejich vniknutí do dešťové kanalizace či půdy a k negativnímu vlivu na jakost povrchových vod nebude docházet za předpokladu dodržování všech právních a technických norem při dopravě a provozu záměru.

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. Jelikož hladina podzemní vody nebyla při výkopových pracích souvisejících s jinými stavebními objekty na ploše farmy zastižena, její přímé dotčení při realizaci navržené stáje se nepředpokládá. 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.I.5. VLIVY NA PŮDU

Jelikož je výstavba objektů záměru **Kelčice – stáj pro odchov jalovic** 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 půdorysu stáje a jímek 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 o výměře 876 m² bude činit 175 m³. 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 osemem z místního travního osiva. Pro ohumusování bude využita ornice z místa výstavby, která byla uložena na dočasné 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 stáje 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.I.6. VLIVY NA HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE

V místě výstavby objektů stavby nebyl proveden aktuální inženýrsko-geologický průzkum. Základní informace o základových poměrech byly získány při výkopových pracích při realizaci jiných objektů v areálu farmy. Před zahájením prováděcího projektu bude proveden doplňující inženýrsko-geologický průzkum.

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 v hloubce cca 4,0 m, ostatní stavební objekty budou založeny do hloubky max. 1,5 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.

Výkopy pod hladinou podzemní vody nebude nutné provádět. 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 obytné 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.I.7. VLIVY NA FAUNU, FLÓRU A EKOSYSTÉMY

VLIV NA FLÓRU

Kácení dřevinné vegetace

V rámci výstavby stájí bude provedeno odstranění omezeného počtu stromů nalézajících se v místech, kde navržené stavební objekty kolidují s dřevinnou vegetací. Přímou na ploše navržené stavby se v současnosti nalézají 5 ks javoru klenu (*Acer platanoides*) a 1 ks břízy bělokoré (*Betula pendula*) (2 ks klenu u stáje parc.č. 1374, 2 ks klenu u stáje parc.č. 1375, 1 ks klenu u Rostlinného pavilonu I. parc.č. 1378 a 1 ks břízy u stáje parc.č. 1375). 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 vybudované stáje nebude pro živočichy představovat ohrožení nebo významné zhoršení životního prostředí oproti stávajícímu stavu, charakter současné 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 nejnútnejší 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 zasypáni 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 Olomouckého kraje č.j.: KUOK 31035/2016 ze dne 30. 3. 2016.

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. Staveniště 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.I.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 nevyužívané plochy a objekty nevyužívaných stájí se vyznačují 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.I.9. VLIVY NA HMOTNÝ MAJETEK A KULTURNÍ PAMÁTKY

V souvislosti s navrženou stavbou dojde k demolicím původních budov nalézajících se v místě stavby. Negativní ovlivnění stávajících staveb se nepředpokládá. Záměr je naopak navržen a bude realizován z důvodu zlepšení úrovně zemědělské výroby v areálu Hospodářského družstva Určice.

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

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.II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI

Záměr **Kelčice – stáj pro odchov jalovic** představuje výstavbu zařízení pro chov skotu na místě objektů, které byly využívány ke stejnému účelu. Stavba je situována v provozním areálu investora, kde je soustředěna jeho zemědělská výroba. 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 Vranovice-Kelčice je schválena územně plánovací dokumentace, ve které jsou pozemky dotčené navrženým záměrem vymezeny pro zemědělskou výrobu, a stavba je tedy v souladu s územním plánem.

Chov dobytka 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 provedeného hodnocení (hluk, emise) i zkušeností obyvatel dostatečná a zároveň vykazuje dobré komunikační napojení pro zásobování i dostupnost stáje. 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 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.

Přestože bude nově vybudována stáj pro 480 ks dobytka, celková kapacita farmy živočišné výroby se v důsledku demolice 3 stávajících stájí zvýší pouze o 260 ks. Skutečné počty chovaných zvířat však budou ve skutečnosti podobné jako v současnosti – stáj Rostlinný pavilon II. s kapacitou 220 ks bude sloužit pouze jako rezerva.

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

Nejbližší státní hranice (se Slovenskem) je od místa stavby vzdálena 59 km jižním směrem. Potenciální možnost ovlivnění území sousedního státu stavbou je vyloučena, vzhledem ke značné vzdálenosti se neuplatní vlivy vizuální ani jiné. Veškeré případné vlivy při realizaci záměru i při jeho provozu budou mít pouze lokální charakter.

D.IV. CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ A SNÍŽENÍ VŠECH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A POPIS KOMPENZACÍ, POKUD JSOU 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

- Obyvatelé Kelčic a vlastníci pozemků sousedících s místem stavby budou s předstihem seznámeni se zamýšleným záměrem, jeho rozsahem a možnými vlivy na okolí.
- 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 havarijný plán areálu farmy Kelčice 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.
- Bude aktualizován provozní řád vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

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 skotu, 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 stavebních 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 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. 185/2001 Sb., o odpadech* a jeho prováděcích předpisů zejména *vyhlášky MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady*.
- V provozním řádu bude vyřešeno oddělené ukládání odpadů vznikajících při provozu stáje.
- 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 stáji 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 VÝSTAVBY ZÁMĚRU

- V případě likvidace objektu (po požáru aj.) postupovat v souladu se *zákonem č. 185/2001 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. Ne-
přímé a dlouhodobé kompenzace představuje rozvoj ekologického zemědělství, které
je podporováno strategickými dokumenty obcí i Olomouckého kraje. Důsledkem cíle-
vědomé péče o krajinu bude kromě jiného větší návštěvnost regionu a celkové eko-
nomické posílení oblasti.

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

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

V době zpracování *oznámení* nebyla zpracována dokumentace stavby. Posouzení zá-
měru bylo provedeno na základě podkladů poskytnutých investorem záměru, konzul-
tací s projektantem, odbornými firmami, pracovníky Krajského úřadu Olomouckého
kraje, dotčených orgánů 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 pří-
padné další a podrobnější průzkumy a měření by nepřinesly informace, které by zá-
sadně 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 pří-
pravy, realizace, provozu popř. ukončení záměru a pro stanovení podmínek minima-
lizujících negativní vlivy na prostředí dostatečné a lze předpokládat, že žádné souvis-
losti 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

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 majetkoprávní 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. ZÁVĚR

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

Související doplňující údaje, grafická dokumentace a doklady jsou uvedeny v části H. Přílohy

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.

Záměr **Kelčice – stáj pro odchov jalovic** 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 TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Oznámení záměru **Kelčice – stáj pro odchov jalovic**, jehož investorem a oznamovatelem je **Hospodářské družstvo Určice, družstvo, Určice 463, 798 04 Určice, IČ: 001 39 076**, 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.

Dle Přílohy č. 1 *zákona č. 100/2001 Sb.*, kategorie II., sloupec B, se jedná o záměr č. 1.5: *Zařízení k intenzivnímu chovu hospodářských zvířat s kapacitou od 50 dobytčích jednotek (1 dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti)*, který vždy podléhá zjišťovacímu řízení. Příslušným správním úřadem, který zajišťuje posuzování, je Krajský úřad Olomouckého kraje.

Stavba bude umístěna ve stávajícím areálu zemědělské farmy nalézající se severovýchodně od zastavěného území obce Kelčice na místě nevyhovujících objektů určených k podobnému účelu. Navrhovaná stavba včetně doplňkových zařízení (ke-jdové hospodářství, kanalizace, napojení na vnitroareálovou technickou infrastrukturu) nepřesáhne hranice stávajících pozemků farmy. Jedná se o stavbu v zastavěném území obce, která je umístěna v uzavřeném a oploceném areálu farmy. Vzdálenost k nejbližším obytným budovám je přibližně 350 m. Dle územního plánu obce Vranovice-Kelčice bude navrhovaná stavba umístěna ve stávající funkční ploše zemědělské výroby, která slouží především živočišné a rostlinné výrobě. Záměr je tedy v souladu s platnou územně plánovací dokumentací.

Záměr má charakter trvalé novostavby. Na pozemcích ve stávajícím provozním areálu společnosti, které jsou v katastru nemovitostí vedeny jako zastavěná plocha a nádvoří a ostatní plocha, budou vybudovány stáje a další objekty zabezpečující chov skotu způsobem vyhovujícím vysokým požadavkům na kvalitu prostředí pro zvířata i požadavkům na ochranu jednotlivých složek životního prostředí. Záměr představuje výstavbu stájového objektu a dalších doplňkových staveb a zařízení – dvou jímek na kejdu, přečerpávací jímky, zpevněných ploch a napojení na stávající infrastrukturu. Technologicky je stavba vybavena kejdovým hospodářstvím a stájovou technologií.

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 prokázaly, že jsou splněny všechny předpokla-

dy pro zachování vyhovujícího stavu. Rovněž frekvence dopravy se po realizaci záměru oproti současnosti zásadně nezmění a nedojde tedy k významnějšímu navýšení emisí z výfukových plynů ani k navýšení prašnosti. Zdrojem hluku za provozu stáje budou dopravní a mechanizační prostředky zabezpečující provoz farmy a kalová čerpadla v jímkách na kejdu. Ve stáji nebude instalována technologie pro dopravu krmiva a steliva. S ohledem na obvodový plášť stáje a její zastřešení je důvodné předpokládat, že hlasové projevy chovaných zvířat a hluk z mechanizačních prostředků bude ve venkovním prostoru zanedbatelným zdrojem hluku. Hluková zátěž z dopravy se s ohledem na skutečnost, že nedojde k podstatnému nárůstu 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 nové stáje pro odchov jalovic při současném zrušení tří zastaralých a nevyhovujících stájí 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. 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. Provoz stáji nebude významnějším zdrojem hluku. Zdrojem hluku budou stejně jako v současnosti mobilní mechanismy zajišťující obsluhu stáje – vyvážení hnoje, dovoz krmení, doprava pracovníků. Dalším zdrojem hluku, který ale nedosahuje limitních hodnot a bude působit pouze nárazově, jsou kalová čerpadla, kterými budou vybaveny jímky na kejdu. Lze tedy konstatovat, že hluk z provozu stáje pouze nevýznamně přispěje ke stávající hlukové zátěži v území.

V důsledku navržené stavby dojde oproti současnosti k mírnému navýšení výměry zpevněných a zastavěných ploch na úkor ploch zatravněných. Zastavěná plocha navržené stáje činí 3 510 m², dalších 628 m² připadá na dvě jímky na kejdu, celková zastavěná plocha činí 4 138 m². Naproti tomu bude demolována stávající stáj na pozemku parc.č. 1374 o výměře 621 m², na pozemku parc.č. 1375 o výměře 621 m², na pozemku parc.č. 1378 o výměře 729 m², odstraněny budou 3 stávající jímky na kejdu o výměrách 126 m², 126 m² a 189 m², na ploše nové stáje se v současnosti dále nachází přibližně 850 m² zpevněných ploch. Stávající zastavěné a zpevněné plochy v místě navržené stáje tvoří celkem 3 262 m². Nová stavba si tedy vyžádá 876 m² stávajících nezpevněných ploch. Na ploše dotčené stavbou dojde k částečné změně hydrologické bilance – objem povrchového odtoku se zvýší a objem vsaku a

výparu se analogicky sníží (koeficient odtoku ze střech a zpevněných ploch je vyšší než odtok ze zatravněných ploch). **Vodní režim** v recipientu, v Kelčickém potoku, nedozná patrných změn. Srážkové vody ze střech a zpevněných ploch budou jako dříve vypouštěny do této vodoteče. Splaškové vody záměr neprodukuje, tekuté odpady v podobě močůvky budou využívány společně s kejdou pro aplikaci na pole. Odběry vody z toku prováděny nebudou. Jakost povrchových a podzemních vod v areálu družstva 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 přečerpávací jímka. 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. K úniku látek nebezpečných vodám, k jejich vniknutí do dešťové kanalizace či půdy a k negativnímu vlivu na jakost povrchových vod nebude docházet za předpokladu dodržování všech právních a technických norem při dopravě a provozu záměru. K ovlivnění hydrogeologických charakteristik by mohlo teoreticky dojít v souvislosti se zásahem do podložních hornin, které mají funkci kolektoru podzemní vody. Jelikož hladina podzemní vody nebyla při výkopových pracích souvisejících s jinými stavebními objekty na ploše farmy zastižena, její přímé dotčení při realizaci navržené stáje se nepředpokládá. 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.

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 zásahy do horninového prostředí.

V rámci výstavby stáji bude provedeno odstranění omezeného počtu stromů nalézajících se v místech, kde navržené stavební objekty kolidují s dřevinnou **vegetací**. Přímo na ploše navržené stavby se v současnosti nalézají 5 ks javoru klenu (*Acer platanoides*) a 1 ks břízy bělokoré (*Betula pendula*) (2 ks klenu u stáje parc.č. 1374, 2 ks klenu u stáje parc.č. 1375, 1 ks klenu u Rostlinného pavilonu I. parc.č. 1378 a 1 ks břízy u stáje parc.č. 1375). 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. 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 ornici. 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 nena-
cházejí.

Ve výrobním areálu zemědělského podniku umístěném mimo zastavěného území obce se vyskytují běžné druhy **fauny** vázané na lidská sídla nebo druhy k činnostem člověka indiferentní. V 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 jsou mezi zvláště chráněné druhy zařazeni netopýři a 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 skotu 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 společnosti 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 demolicím původních budov nalézajících se v místě stavby. Negativní ovlivnění 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 skotu 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. PŘÍLOHY

A. Grafické přílohy

- A.1. Situace širších vztahů 1:20000
- A.2. Ortofoto 1:2000
- A.3. Situace stavby 1:500
- A.4. Příčný řez 1:100
- A.5. 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.

Datum zpracování oznámení: 05/2016

Zpracovatel oznámení: 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

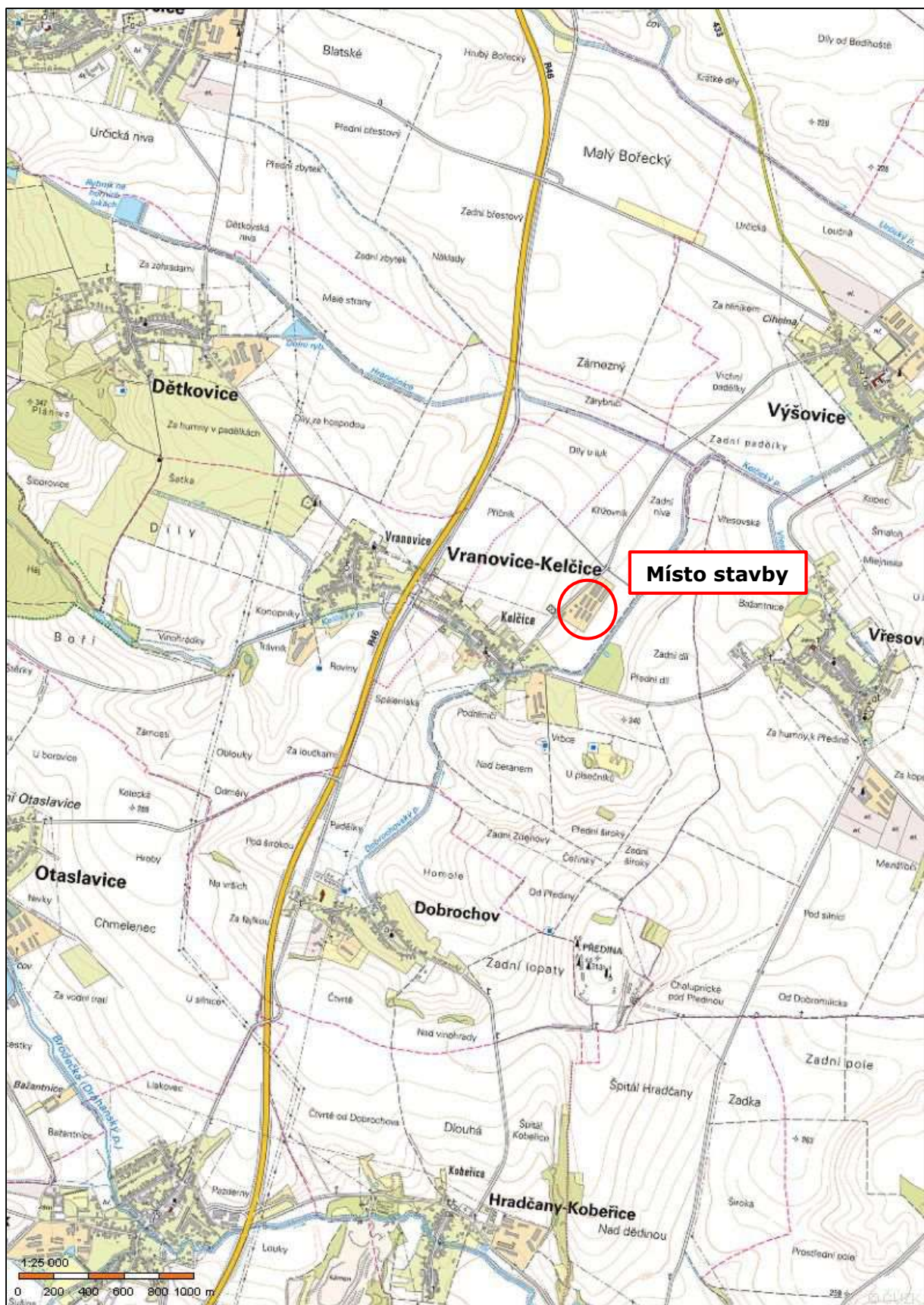
- A.1. Situace širších vztahů 1:20000
- A.2. Ortofoto 1:2000
- A.3. Situace stavby 1:500
- A.4. Příčný řez 1:100
- A.5. Fotodokumentace

B. Doklady

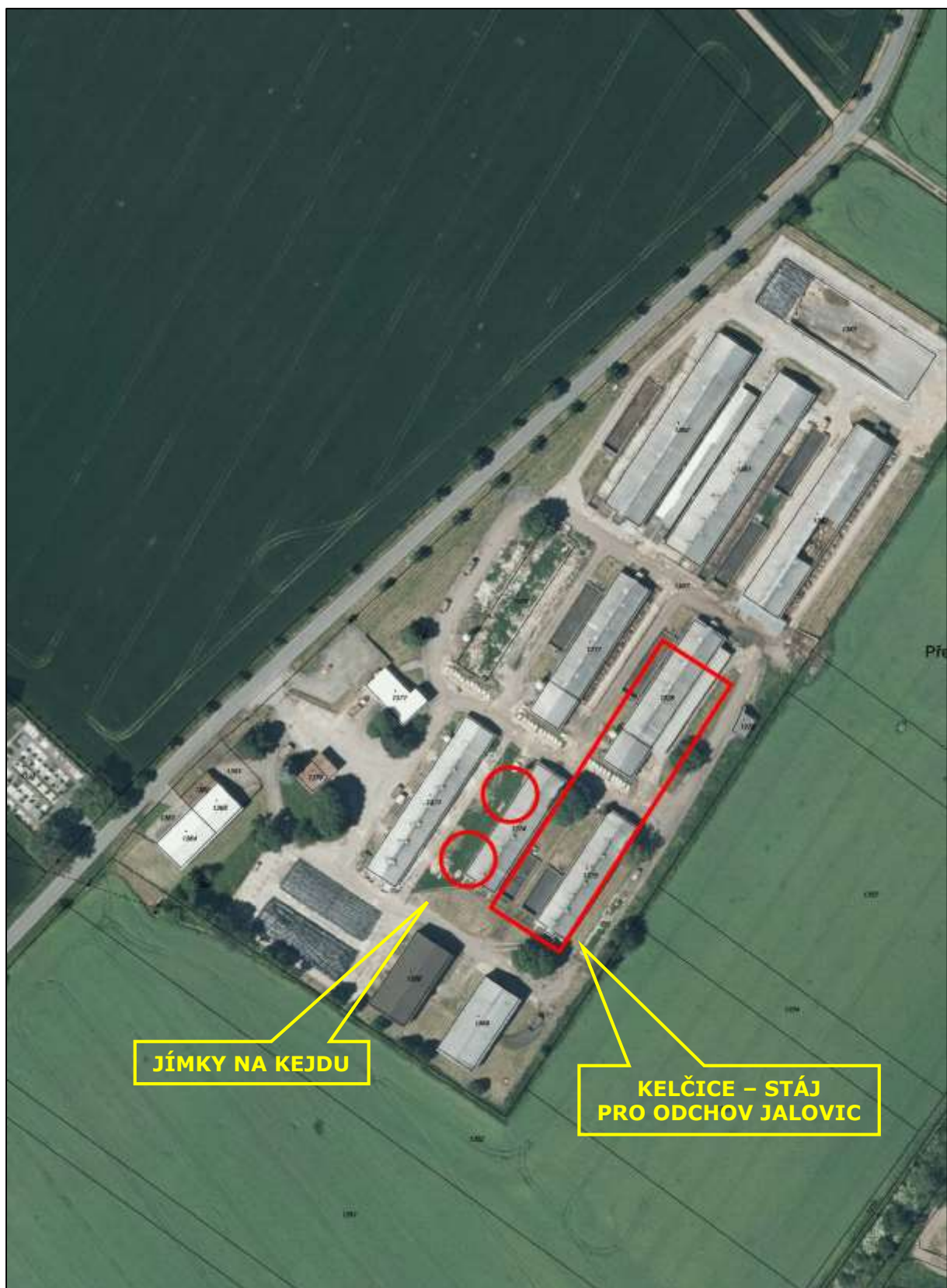
- C.1. Vyjádření stavebního úřadu z hlediska územně plánovací dokumentace.
- C.2. Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i zákona č. 114/1992.

A. GRAFICKÉ PŘÍLOHY

- A.1. Situace širších vztahů 1:20000
- A.2. Ortofoto 1:2000
- A.3. Situace stavby 1:500
- A.4. Příčný řez 1:100
- A.5. Fotodokumentace



KELČICE – STÁJ PRO ODCHOV JALOVIC
 A.1. Situace širších vztahů 1:20000



KELČICE – STÁJ PRO ODCHOV JALOVIC
A.2. Ortofoto 1:2000



LEGENDA

- NAVRŽENÁ STÁJ 480 ks JALOVIC
- NAVRŽENÉ JÍMKY 2 x 2000 m³

ZÁMĚR

VÝSTAVBA STÁJE PRO ODCHOV JALOVIC O CELKOVÉ KAPACITĚ 480 ks A DVOU SKLADOVACÍCH JÍMEK O KAPACITĚ 2 x 2000 m³ V AREÁLU ZEMĚDĚLSKÉHO DRUŽSTVA FARMA KELČICE

VYPRACOVAL : MILAN MERČÁK

1354

PŘÍČNÝ ŘEZ

M 1:100

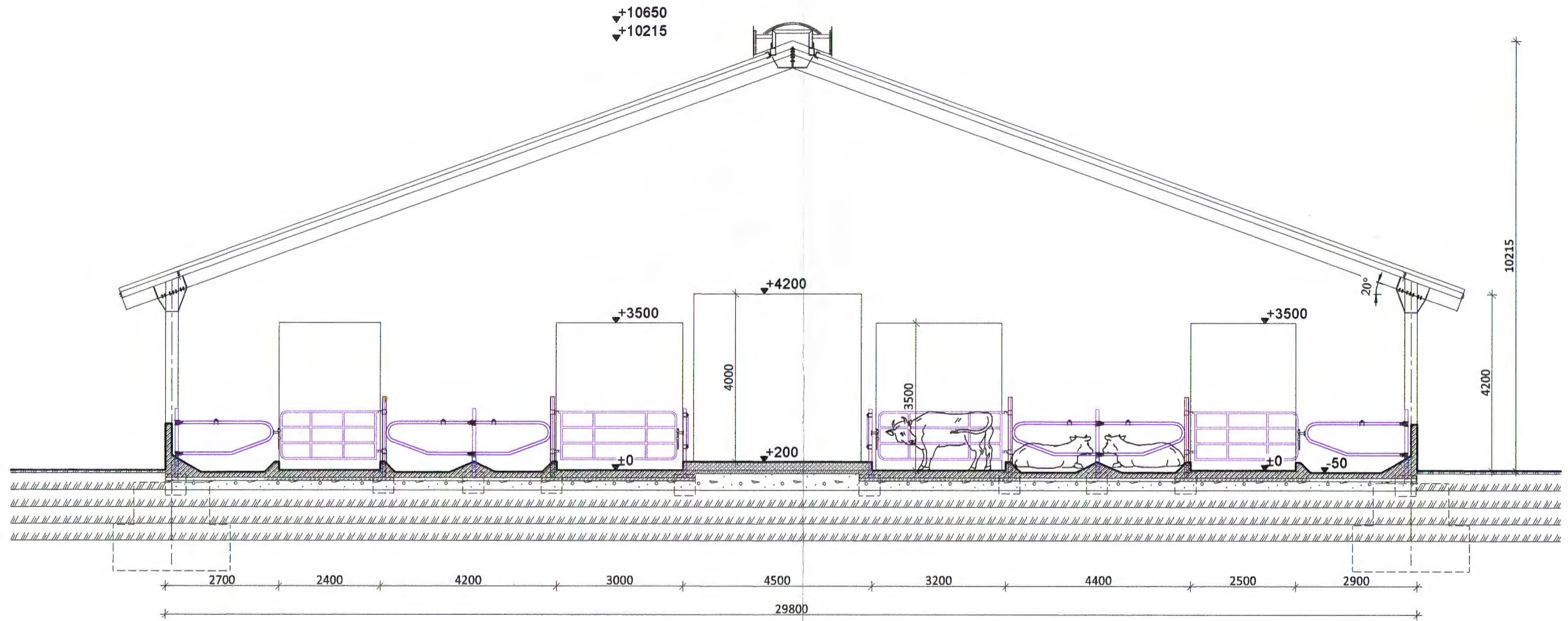




Foto 1: Objekty stájí parc.č. 1375 a 1374 v popředí a jímky na kejdě určené k demolici. Pohled od severovýchodu.



Foto 2: Objekt stáje parc.č. 1375 určený k demolici. Pohled od severovýchodu.



Foto 3: Objekt stáje parc.č. 1378 Rostlinný pavilon I. určený k demolici. Pohled od severu.



Foto 4: Dřevinná vegetace u vjezdu do areálu.

B. DOKLADY

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



MAGISTRÁT MĚSTA PROSTĚJOVA

ODBOR ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ A PAMÁTKOVÉ PÉČE

ODDĚLENÍ ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ

NÁMĚSTÍ T. G. MASARYKA 130/14, 796 01 PROSTĚJOV

Spis. značka OÚPPP/160/2016-Žá
Číslo jednací PVMU 37680/2016 62

Oprávněná úřední osoba pro vyřízení Radomír Žárský, tel. 582 329 143
Oprávněná úřední osoba pro podepsání Ing. Hana Dostálová

Prostějov, 31. 3. 2016

Vyjádření z hlediska územního plánu

Odbor územního plánování a památkové péče Magistrátu města Prostějova, oddělení územního plánování, obdržel dne 24. 3. 2016 Vaši žádost o vyjádření z hlediska územního plánu k záměru stavby „Stáje pro odchov jalovic o celkové kapacitě 480 ks a dvou skladovacích jímek o kapacitě 2x2000 m³“ v areálu zemědělského družstva farma Kelčice, dle situačního výkresu.

Pozemky výše uvedeného projektu jsou, dle platného územního plánu obce Vranovice-Kelčice s nabytím účinnosti v roce 2005, ve znění pozdějších změn, součástí stávající plochy zemědělské výroby, které slouží především živočišné a rostlinné výrobě, u níž není možno vyloučit negativní vlivy na okolí.

Přípustné využití

- stavby a zařízení zemědělské výroby
- čerpací stanice pohonných hmot
- zahradnictví, byty pro správce

Nepřípustné využití

- objekty bydlení, rekreační objekty, stavby pro ubytování

Z územně analytických podkladů obce s rozšířenou působností Prostějov vyplývá pro dotčené území povinnost respektovat ochranné pásmo technické infrastruktury, ochranné pásmo letiště Vyškov a letecký koridor TRA6 Prostějov.

Závěr:

Výstavba „Stáje pro odchov jalovic o celkové kapacitě 480 ks a dvou skladovacích jímek o kapacitě 2x2000 m³“ v areálu zemědělského družstva farma Kelčice, v okrajové části území obce, není dle názoru oddělení územního plánování, Odboru územního plánování a památkové péče Magistrátu města Prostějova, v rozporu s platnou územně plánovací dokumentací obce.

Ing. Hana Dostálová
vedoucí oddělení územního plánování
Odboru územního plánování a památkové péče
Magistrátu města Prostějova

Obdrží:

Ing. Petr Götthans, IDDS: 42cfqev
A/A

Krajský úřad Olomouckého kraje
Odbor životního prostředí a zemědělství
Jeremenkova 40a, 779 11 Olomouc

Č. j.: KUOK [31035/2016](#)

V Olomouci dne [30. 3. 2016](#)

Sp. zn.: KÚOK/[30473/2016/OŽPZ/7311](#)

Vyřizuje: Ing. Petr Axman

Tel.: 585 508 473

E-mail: p.axman@kr-olomoucky.cz

Stanovisko s vyloučením významného vlivu na lokality soustavy Natura 2000

Krajský úřad Olomouckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, jako orgán ochrany přírody, příslušný podle § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), po posouzení záměru „[Výstavba stáje pro odchov jalovic a dvou skladovacích jímek](#)“, žadatele „[Ing. Petr Götthans, tř. Kosmonautů 1028/7, 779 00 Olomouc](#)“ zastupujícího investora „[Hospodářské družstvo Určice](#)“ vydává v souladu s § 45i odst. 1 zákona toto stanovisko:

Uvedený záměr nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry významný vliv na příznivý stav předmětu ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

Zdůvodnění:

Orgán ochrany přírody (dále jen „OOP“) vycházel z žádosti a dokumentace „[Výstavba stáje pro odchov jalovic a dvou skladovacích jímek](#)“ poskytnuté žadatelem. Předmětem záměru je výstavba stáje pro odchov jalovic o kapacitě 480 ks a dvou skladovacích jímek v areálu zemědělského družstva v k. ú. Kelčice. V okolí záměru se nenachází žádné lokality soustavy Natura 2000. Nejblíže ležící evropsky významná lokalita je asi 4 km vzdálený okraj EVL [CZ0713736 Otaslavice – kostel s předmětem ochrany netopýr velký](#). Po seznámení se s předloženými podklady orgán ochrany přírody došel k závěru, že žádný předmět ochrany této ani jiné EVL a PO nelze považovat za potenciálně dotčený vzhledem k charakteru záměru a vzdálenosti záměru od jejich míst výskytu, který je omezen na území EVL a PO. Rovněž tak vzhledem k umístění záměru nemůže být dotčena jejich celistvost.

otisk úředního razítka

Bc. Ing. Renata Honzáková
vedoucí oddělení ochrany přírody
Krajského úřadu Olomouckého kraje

Rozdělovník:

[Ing. Petr Götthans, tř. Kosmonautů 1028/7, 779 00 Olomouc](#)

Za správnost vyhotovení odpovídá: Ing. Petr Axman