

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

STÁJ PRO SEZÓNŇÍ USTÁJENÍ SKOTU CHRASTICE

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

OZNAMOVATEL:

Antonín Jonák
Hanušovická 122
788 32 Staré Město
IČ: 669 48 908
Tel. : 603 165 186

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.
(číslo autorizace 47905/ENV/06)

Duben 2011

| | | | |
|----------------------|--|--------------------|--|
| INVESTOR/OZNAMOVATEL | Antonín Jonák Hanušovická 122 788 32 Staré Město IČ: 669 48 908 | | TEL 603 165 186 |
| AKCE | STÁJ PRO SEZÓNŇÍ USTÁJENÍ SKOTU CHRASTICE | | |
| KRAJ | OKRES | OBEC | KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ |
| Olomoucký | Šumperk | Staré Město | Chrastice |
| 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 odbor životního prostředí a zemědělství 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 | 47905/ENV/06 | | |
| ZAKÁZKA Č. | DATUM | PODPIS | RAZÍTKO |
| 378/11 | 04/2011 | | |

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. SÍDLA (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 | 7 |
| B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území) | 8 |
| B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry | 8 |
| 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 | 9 |
| B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru | 9 |
| B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení | 14 |
| B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků | 14 |
| 8.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat | 14 |
| B.II. ÚDAJE O VSTUPECH | 14 |
| B.II.1. Půda | 14 |
| B.II.2. Voda | 17 |
| B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje | 18 |
| B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu | 19 |
| B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH 19 | |
| B.III.1. Ovzduší | 19 |
| B.III.2. Odpadní vody | 22 |
| B.III.3. Odpady | 23 |
| B.III.4. Hluk a vibrace | 26 |
| B.III.5. Záření | 27 |
| B.III.6. Zápach | 28 |
| B.III.7. Světelné znečištění | 28 |
| B.III.8. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií | 28 |
| ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIV. PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ | 29 |
| C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK ÚZEMÍ | 29 |
| C.I.1. Dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání | 29 |
| C.I.2. Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů | 30 |
| C.I.3. 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 | 30 |
| C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY | 33 |
| C.II.1. Ovzduší a klima | 33 |
| C.II.2. Voda | 35 |
| C.II.3. Půda | 36 |

| | | | |
|--|--|----|-----------|
| C.II.4. | Horninové prostředí a přírodní zdroje | 36 | |
| C.II.5. | Fauna a flóra | 38 | |
| C.II.6. | Ekosystémy | 42 | |
| C.II.7. | Krajina | 43 | |
| C.II.8. | Obyvatelstvo | 44 | |
| C.II.9. | Hmotný majetek | 44 | |
| C.II.10. | Kulturní památky | 45 | |
| ČÁST D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ | | | 45 |
| D.I. | CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI (Z HLEDISKA PRAVDĚPODOBNOTI, DOBY TRVÁNÍ, FREKVENCE A VRATNOSTI) | 45 | |
| D.I.1. | Vlivy na obyvatelstvo | 45 | |
| D.I.2. | Vlivy na ovzduší a klima | 48 | |
| D.I.3. | Vlivy na hlukovou situaci a další fyzikální a biologické charakteristiky | 48 | |
| D.I.4. | Vlivy na povrchové a podzemní vody | 49 | |
| D.I.5. | Vlivy na půdu | 50 | |
| D.I.6. | Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje | 50 | |
| D.I.7. | Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy | 51 | |
| D.I.8. | Vlivy na krajinu | 52 | |
| D.I.9. | Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky | 53 | |
| D.II. | ROZSAH VLIVŮ VZHLEDKEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI | 53 | |
| D.III. | ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE | 54 | |
| D.IV. | OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ | 54 | |
| D.V. | CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ | 58 | |
| ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU | | | 58 |
| ČÁST F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE | | | 59 |
| ČÁST G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU | | | 59 |
| ČÁST H. PŘÍLOHY | | | 62 |

ÚVOD

Oznámení záměru **Stáj pro sezónní ustájení skotu Chrastice** (dále též *oznámení*), jehož investorem a oznamovatelem je **Antonín Jonák, Hanušovická 122, 788 32 Staré Město, IČ: 669 48 908**, 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.

Stáj pro sezónní ustájení masného skotu bude sloužit jako zimoviště pro stádo skotu v období od listopadu do dubna (6 měsíců), kdy je třeba stádo chránit před větrem, deštěm, mokrým sněhem a jinými nepříznivými povětrnostními podmínkami negativně působícími na jeho odchov. Stavba stáje je navržena pro přirozený chov skotu bez tržní produkce mléka s volným ustájením na hluboké podestýlce s důrazem na dostatek prostoru. Samotná stavba stáje bude tvořena lehárnou s krmištěm, krmnými chodbami, naháněcí uličkou a technologickými zařízeními, umožňujícími stádo rozdělit dle věkové kategorie. Instalována budou napájecí místa pro přísun čerstvé vody pro skot. Na lehárnu stavby budou bezprostředně navazovat výběhy, které budou napojeny na výběhy pastevní. Součástí stavby bude sklad balíků senáže, zázemí pro zaměstnance s jímkou splaškových vod, zpevněné plochy sloužící pro vnitřní komunikaci areálu, kafilérní box a studna na pitnou vodu. Bezprostřední okolí stavby stáje bude oploceno.

Vstupní údaje byly převzaty z dokumentace pro územní rozhodnutí zpracované Ing. Ladislavem Trčkou - PROINK, Hornická 198, 788 32 Staré Město a konzultovány s projektantem, investorem a zástupci dotčených orgánů státní správy a územní samosprávy.

Zpracovatelem *oznámení* 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 47905/ENV/06).

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 |
| MZe ČR | - Ministerstvo zemědělství České republiky |
| MŽP ČR | - Ministerstvo životního prostředí České republiky |
| NL | - nerozpuštěné látky |
| NN | - nízké napětí |
| NO_x | - oxidy dusíku |
| NP | - nadzemní patro |
| NPP | - národní přírodní památka |
| NPR | - národní přírodní rezervace |
| OA | - osobní automobily |
| 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 |
| VP | - větrný park |
| VTE | - větrná elektrárna |
| 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 |
| VVN | - velmi vysoké napětí |
| ZCHÚ | - zvláště chráněné území |
| ZPF | - zemědělský půdní fond |



ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

- A.1. OBCHODNÍ FIRMA: **Antonín Jonák**
- A.2. IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO: **669 48 908**
- A.3. SÍDLLO: **Hanušovická 122, 788 32 Staré Město**
- A.4. OPRÁVNĚNÝ ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE (JMÉNO, PŘÍJMENÍ, BYDLIŠTĚ A TELEFON)
- Antonín Jonák**
- Hanušovická 122, 788 32 Staré Město**
- Tel.: 603 165 186**

ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

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

STÁJ PRO SEZÓNŇÍ USTÁJENÍ SKOTU CHRASTICE

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

Chov hospodářských zvířat s kapacitou od 50 do 180 dobytčích jednotek (1 dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti),

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

B.I.2. KAPACITA A ROZSAH ZÁMĚRU

Zimoviště pro ustájení masného skotu v období od listopadu do dubna bude mít následující kapacitní parametry:

| | |
|--|-------------------------|
| Počet dobytčích jednotek: | 179,7 DJ |
| Zastavěná plocha stáje: | 2770,92 m ² |
| Obestavěný prostor stáje: | 17068,18 m ³ |
| Zastavěná plocha skladu balíku senáže: | 412,00 m ² |
| Obestavěný prostor skladu balíku senáže: | 1995,00 m ³ |

| | |
|---|------------------------|
| Zastavěná plocha zázemí pro zaměstnance: | 14,80 m ² |
| Obestavěný prostor zázemí pro zaměstnance: | 42,51 m ³ |
| Zastavěná plocha asfaltových komunikací: | 1216,40 m ² |
| Zastavěná plocha zaštkrkovaných komunikací: | 367,40 m ² |
| Zastavěná plocha zpevněné panelové plochy: | 96,00 m ² |
| Délka drátěného oplocení: | 248,0 m |
| Délka ohrad: | 279,4 m |
| Počet pracovníků: | 2 osoby |

B.I.3. UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU

| | |
|---------------------------|---------------------|
| Kraj: | Olomoucký |
| Okres: | Šumperk |
| Obec: | Staré Město |
| Katastrální území: | Chrastice |
| Pozemky parc.č.: | 1530, 1531, 2016/2. |

Staveniště je umístěno nedaleko Chrastic, jež jsou místní částí Starého Města. Pozemek je situován jihovýchodně od Chrastic na přilehlé louce navazující na zastavěné území, kde jsou situovány objekty pro bydlení a rodinnou rekreaci a kde je možné napojení na dopravní infrastrukturu. Vyčleněné území pro zemědělskou stavbu je umístěno nedaleko trigonometrického bodu, který je nejvyšším bodem daného území. V současnosti jsou dotčené pozemky zatravněny a v katastru nemovitostí jsou evidovány jako trvalé travní porosty.

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

Realizace záměru **Stáj pro sezónní ustájení skotu Chrastice** má charakter trvalé novostavby. Na pozemcích, které jsou v katastru nemovitostí vedeny jako trvalé travní porosty, bude na stávajících pastvinách investora vybudována stáj pro umístění skotu po dobu nepříznivých povětrnostních podmínek v zimním období.

Stáj pro sezónní ustájení masného skotu bude sloužit jako zimoviště pro stádo skotu v období od listopadu do dubna (6 měsíců), kdy je třeba stádo chránit před větrem, deštěm, sněhem a jinými nepříznivými povětrnostními podmínkami negativně působícími na odchov masného skotu. Stavba stáje je navržena pro přirozený chov skotu bez tržní produkce mléka s volným ustájením na hluboké podestýlce s důrazem na dostatek prostoru.

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 je s ohledem na omezený rozsah záměru a absenci jiných stávajících aktivit negativně ovlivňujících životní prostředí bezvýznamná. Pozemky obklopující plochy areálu jsou využívány jako zemědělská půda - trvalé travní porosty, nebo jako pozemky určené k plnění funkcí lesa. S investiční výstavbou nebo záměry zatěžujícími životní prostředí území se v současnosti nepočítá.

B.I.5. ZDŮVODNĚNÍ POTŘEBY ZÁMĚRU A JEHO UMÍSTĚNÍ, VČETNĚ PŘEHLEDU ZVAŽOVANÝCH VARIANT

Záměr řeší získání potřebné kapacity odpovídajícího zimního ustájení chovaného skotu vyhovujícího všem platným předpisům řešícím životní podmínky zvířat a minimální vliv na životní prostředí. Hlavním cílem investora je modernizovat současný chov skotu zavedením nové technologie ustájení a krmení skotu umožňující zabezpečit optimální podmínky pro pobyt zvířat a vysokou úroveň obsluhy. Nová stáj s odpovídající ustajovací kapacitou zohledňuje nejnovější poznatky z oblasti chovu skotu, welfare, etologie a využívá moderní technické prvky.

Staré Město a přilehlé okolí má velmi výhodné předpoklady pro volný chov skotu, pastevečství má v regionu dlouhou tradici. V posledních letech, kdy jsou intenzivní formy chovu hospodářských zvířat a rostlinná výroba na ústupu, je rozšiřování ekologického zemědělství na volných zemědělských pozemcích přínosné a z hlediska rozvoje území potřebné. Přínos těchto aktivit je o to větší, že jsou realizovány v oblasti s vysokou mírou nezaměstnanosti a postupným odlivem obyvatelstva.

V *oznámení* není uvažováno s variantním řešením záměru. Vzhledem k situování pozemků, které může investor pro realizaci záměru využít a ke snaze o minimální narušení současného stavu krajiny a vazeb v ní, jeví se návrh jako optimální a není dle současných informací o místě stavby nutné zpracování dalších územních alternativ řešení. Rovněž technické řešení stavebních objektů je zpracováno v jediné realizační variantě. Předkládaná varianta je navržena 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 obyvatelstvo a současně přispívá k rozvoji podnikatelských aktivit spojených s vytvářením pracovních míst.

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

Urbanistické, architektonické a výtvarné řešení

Stáj pro sezónní ustájení skotu

Vzhledem k tomu, že nosná konstrukce stavby bude z ocelových vazníků, které si investor zakoupil již v minulosti, je půdorysný rozměr objektu již dán. Stávající hala je dvoulodní Hustopečská hala s osovou roztečí vazníku 4,5 m, se sedlovou střechou nad každou lodí a úžlabím mezi těmito střechami. Stavba stáje o půdorysných rozměrech 36,00 m x 76,97 m je samostatně stojící nepodsklepená jednopodlažní dvoulodní hala zastřešená sedlovou střechou nad každou lodí. Výška okapové hrany je 4,75 m nad terénem a výška hřebene 6,72 m nad terénem. Orientace hřebenu stavby bude směr východ - západ. Soklové zdivo stáje bude z betonových tvárníc ztraceného bednění vyzděnými mezi sloupy, na něž bude v podélných stranách navazovat dřevěný nezateplený prkenný obklad. Pro větrání a prosvětlení vnitřního prostoru stáje jsou navrženy polykarbonátové stěny, které budou doplňovat prostor mezi dřevěným obkladem a podokapní hranou. Štítové stěny budou provedeny z nezateplené trámkové konstrukce s dřevěným obkladem a doplněny polykarbonátovými stěnami. Střecha bude pokryta vlnitou krytinou z pozinkovaného plechu. Vrata do objektu budou dřevěná posuvná doplněná v místě průchodu pro skot lamelovými clonami.

Sklad balíku senáže

Sklad balíků senáže tvoří doplňkovou stavbu stáje. Stavba bude provedena z ocelových obloukových rámců uložených na podezdívce z betonových tvárnic ztraceného bednění, které budou ponechány režné. Rámy budou zakryty plachtou z PVC, která bude mezi jednotlivé rámy napnuta. Půdorysný rozměr skladu bude 10,35 m x 40,00 m, výška stavby nad okolním upraveným terénem je 5,70 m.

Technické a dispoziční řešení

Přehled navrhovaných stavebních objektů:

- SO-01 Stáj pro sezónní ustájení skotu
- SO-02 Sklad balíku senáže
- SO-03 Zázemí pro zaměstnance
- SO-04 Zpevněné plochy a oplocení
- SO-05 Vrtaná studna a vnější vodovod

SO-01 Stáj pro sezónní ustájení skotu

Objekt bude sloužit pro volné ustájení masného skotu bez tržní produkce mléka na hluboké podestýlce.

Nosnou část stavby stáje bude tvořit ocelová dvoulodní rámová konstrukce sestávající z krajních sloupů (levý a pravý), středového sloupu a střešních vazníků. Střešní vazníky jsou doplněny ocelovými táhly a vynáší ocelové krokve, jež jsou podkladem pro uložení střešní krytiny. Prostorovou tuhost ocelové konstrukce zajišťuje soustava ocelových prvků v rovině sloupu a ve střešních rovinách. Soklové zdivo stáje bude z betonových tvárnic, obklad haly bude z dřevěných prken doplněných polykarbonátovými stěnami. Ocelové sloupy budou založeny na betonových patkách, soklové zdivo a zdivo vymežující výškové úrovně lehárny a krmné chodby budou založeny na základových pasech. Podlahy objektů budou betonové nepropustné a odolné vůči agresivnímu prostředí. V krmných chodbách bude krmná hrana vydlážděna čedičovou dlažbou v šířce 0,60 m. Dřevěné konstrukce budou ošetřeny lazurovacím lakem, ocelové konstrukce budou opatřeny nátěrem, stěny a zídky z tvárnic ztraceného bednění budou opatřeny cementovou omítkou. Krytina sedlové střechy bude z pozinkovaného plechu opatřena ochranným nátěrem. Vrata do jednotlivých prostor budou dřevěná posuvná, v podélných stěnách v místech výběhu skotu na pastevní prostory a zpevněné plochy budou tato vrata doplněna o lamelové průchody. Pro osvětlení a větrání stájových prostor budou na stěnách instalovány polykarbonátové posuvné stěny ovládané mechanicky. V objektu budou provedeny vnitřní rozvody vody k napáječkám a vnitřní elektroinstalace pro osvětlení stáje. Vnitřní instalace budou provedeny v běžném standardu a v rozsahu odpovídajícím způsobu využití objektu.

Dispozičně je prostor haly řešen jako jeden velký prostor, který je technologicky rozdělen pro ustájení skotu. Vstupy do jednotlivých částí stáje jsou provedeny z obou štítových stěn, výstupy skotu na venkovní a pastevní výběhy jsou provedeny z podélných stěn objektu. Půdorysně je celý objekt rozdělen na tři stájové prostory šířky 8,20 m sloužící jako lehárna a krmiště, které jsou mezi sebou odděleny zvýšenou krmnou chodbou. Z důvodu ustájení skotu na hluboké podestýlce bude výškový rozdíl mezi prostory lehárny s krmištěm a krmnými chodbami 0,70 m. Mezi středním stájovým prostorem a jednostrannou krmnou chodbou bude umístěna tzv. „naháněcí ulička“, která slouží k manipulaci zvířat mezi jednotlivými stájovými pro-

story. Technologicky budou prostory lehárny rozděleny do menších boxů, aby se skot ve stáji rozdělil do menších věkových skupin. Ve stájových prostorech bude technologickými zábranami vymezen prostor pro porodní kotec a izolace nemocných zvířat.

Celkový počet skotu a rozdělení stáda do věkových kategorií včetně potřeby minimálních ploch, dle „Úplného znění nařízení komise (ES) č.889/2008, příloha III“, je patrné z následující tabulky.

Tabulka č.B.1.: Celkový počet skotu a rozdělení stáda

| Kategorie skotu | Čistá vnitřní plocha v m ² /kus nebo živá | Venkovní plocha (mimo pastviny) | Počet | Celková čistá vnitřní plocha v m ² | Celková venkovní plocha v m ² | Šířka krmného místa v m/ks | Celková hmotnost skotu v kg |
|-------------------------------|--|---------------------------------|------------|---|--|----------------------------|-----------------------------|
| Telata do 6měsíců (110 kg) | 4,00 / kus | 3,00 / kus | 65 | 260 | 195 | 0,5 | 7150 |
| Jalovice 7-24 měsíců (310 kg) | 5,00 / kus | 3,75 / kus | 50 | 250 | 187,5 | 0,6 | 15500 |
| Krávy (600 kg) | 7,00 / kus | 5,25 / kus | 104 | 728 | 546 | 0,75 | 62400 |
| Plemenní býci (800 kg) | 10,00 / kus | 30,00 / kus | 6 | 60 | 180 | 0,75 | 4800 |
| Celkem | | | 225 | 1298 | 1108,5 | 145 | 89850 |

Počet dobytčích jednotek (1 DJ = 500 kg)

nDJ = 89850 / 500 = 179,7 DJ

Zastavěná plocha stáje: 2770,92 m²
Obestavěný prostor stáje: 17068,18 m³

Zabezpečení provozu:

Týdenní pracovní doba (40 hod/týden/1 pracovník): 2 pracovníci

SO-02 Sklad balíku senáže

Sklad balíků senáže o půdorysných rozměrech 10,3 m x 40,0 m bude proveden jako oblouková lehká hala z ocelových nosných rámců, které budou uloženy na podezdívce z betonových tvárnic ztraceného bednění, které budou vyplněny betonem a proloženy ocelovou výztuží. Ocelové rámy budou kryty PVC plachtou, která bude na rámy napnutá. Podlaha skladu bude zpevněna drátkobetonem. Sklad balíku senáže bude bezprostředně navazovat na hlavní stavbu stáje pro skot tak, aby byla co nejjednodušší manipulace s jednotlivými balíky.

Zastavěná plocha skladu: 412,00 m²
Obestavěný prostor skladu: 1995,00 m³

SO-03 Zázemí pro zaměstnance

Zázemí pro zaměstnance bude tvořit typizovaná obytná buňka sestávající z šatny a hygienického zázemí (WC s umyvadlem) o půdorysném rozměru 6,06 m x 2,44 m. Obytná buňka je provedena z ocelového rámu s výplňovou tepelnou izolací a pozinkovaným profilovaným plechem. Střecha je provedena jako plochá, je pokrytá profilovaným plechem.

Zastavěná plocha zázemí: 14,80 m²
Obestavěný prostor zázemí: 42,51 m³

SO-04 Zpevněné plochy a oplocení

Zpevněné plochy a vnitřní komunikace areálu bude provedena z asfaltobetonu a z betonových panelů.

| | |
|---|------------------------|
| Zastavěná plocha asfaltových komunikací: | 1216,40 m ² |
| Zastavěná plocha zaštěrkovaných komunikací: | 367,40 m ² |
| Zastavěná plocha zpevněné panelové plochy: | 96,00 m ² |

Bezprostřední okolí stavby stáje bude oploceno drátěným pletivem, které v místě venkovních výběhů navazuje na ohrady, jež budou z dřevěných sloupků a ocelových vodorovných prvků. V drátěném oplocení budou umístěny čtyři přístupové brány šířky 5,0 m.

| | |
|---------------------------|---------|
| Délka drátěného oplocení: | 248,0 m |
| Délka ohrad: | 279,4 m |

SO-05 Vrtaná studna a vnější vodovod

Studna bude provedena jako vrtaná s pažnicemi s atestem na pitnou vodu. Celková hloubka studny bude 29,00 m. Studna bude ukončena technickou šachtou z betonových skruží o průměru 1 m, které budou vyvedeny 0,5 m nad úroveň terénu. Výpažnice vrtu studny musí být vyvedena minimálně 300 mm nad dno technické šachty. Ponorné čerpadlo bude zavěšeno na ocelovém krytu zhlaví studny. Studna bude zakryta uzamykatelným poklopem. Do vzdálenosti 1,0 m od pláště technické šachty bude proveden okapový chodník vyspádovaný směrem od studny ve sklonu min. 2 %. Vodovod pro zásobování pitnou vodou bude proveden z tlakového potrubí PE 80 32x3,0mm (SDR11). Vodovodní potrubí bude uloženo v hloubce min. 1,5 m od upraveného terénu. Čerpání vody bude zajištěno ponorným vřetenovým čerpadlem.

Technologické řešení

Půdorys objektu stáje je technologicky rozdělen na tři stájové prostory, dva krajní a jeden středový, které zahrnují lehárnu a krmiště. Tyto prostory jsou rozděleny dvěma krmnými chodbami, z nichž jedna je s oboustranným plochým žlabem a druhá krmná chodba je s jednostranným plochým žlabem, přičemž místo plochého žlabu je zde umístěna naháněcí ulička pro manipulaci mezi jednotlivými skupinovými kotci. Výškový rozdíl mezi krmnými chodbami a lehárnami je z důvodu volného ustájení skotu na hluboké podestýlce 0,70 m. Podlaha krmných chodeb je oproti upravenému terénu v okolí objektu +0,35 m, naopak úroveň lehárem s krmištěm je o 0,35 m níže než okolní terén. Tyto výškové rozdíly budou překonány rampami se sklonem max. 10 %. Vstupy do jednotlivých částí leháren jsou v obou štítových stěnách, stejně tak i do krmných chodeb. Celá stáj je tak průjezdná, což velice usnadňuje doplňování jak krmiva, tak steliva z krmných chodeb i vyhrnování chlévské mrvy z prostor leháren s krmištěm. Předpokládá se, že chlévská mrva bude ze stájových prostor vyhrnována jednou za rok, čili v zimním období, kdy se předpokládá využití zimoviště, nebude prováděno žádné vyhrnování. Z tohoto důvodu je i zvolen větší výškový rozdíl mezi lehárnou a krmnou chodbou. Manipulace s chlévskou mrvou bude probíhat pouze uvnitř objektu, odkud bude vyklížena mobilní technikou a použita k aplikaci na zemědělské pozemky ve vlastnictví investora k or-



ganickému hnojení. V obou podélných stěnách jsou umístěna vrata pro výběh skotu na venkovní plochy, které bezprostředně navazují na pastevní plochy.

Krmení a napájení

Zvířata budou krmena senáží a senem z velkých kulatých balíků, které budou dopravovány krmnými chodbami k jednotlivým stájovým prostorům. Součástí krmných chodeb budou ploché žlaby vydlážděné čedičovou dlažbou, ohraničené dřevěnou fošnou. Jedna krmná chodba je navržena s oboustranným krmným žlabem, druhá s jednostranným krmným žlabem. Uskladnění senáže bude ve skladu (SO-02) ve foliovaných balících, které zabraňují úniku senážních šťáv. Balíky sena budou uskladněny vně objektu a přikryté nepromokavou fólií. Napájení zvířat je navrženo pomocí výklopných žlabů s dobrým přístupem ke vždy čerstvé vodě, dobrým přítokem, rychlým vyprázdněním a snadným čistěním. Konstrukce upevnění napájecích žlabů odpovídá požadavkům zvířat i předpisu pro jednotlivé kategorie, bez nebezpečných hran a rohů. Poskytují přirozený přístup k vodě. Vyhřívání odpovídá bezpečnému provozu a spolehlivé funkci i v mrazivém období. Napáječky se vyznačují vždy volně přístupnou hladinou vody napájecího žlabu pro komfortní napájení skotu.

Šířka krmného místa je uvedena v tabulce B.1., sedmý sloupec, celková délka krmného žlabu je 145,0 m.

Výška horní hrany napáječky:

| | |
|------------------------|-------|
| Telata do 3 měsíců: | 0,5 m |
| Telata do 6 měsíců: | 0,6 m |
| Jalovice do 18 měsíců: | 0,7 m |
| Jalovice do 24 měsíců: | 0,8 m |
| Krávy, býci: | 0,8 m |

Počet napáječek: 30 ks

Ustájení

Ustájení skotu je řešeno jako volné ustájení na hluboké podestýlce ze slámy, která bude skladována v balících přikrytých nepromokavou fólií vně objektu. Vlastní prostor ustájení je řešen třemi stájovými oddíly šířky 8,20 m rozdělenými krmnými chodbami. Pro lepší manipulaci zvířat mezi kotci bude ve středové části umístěna naháněcí ulička, která navazuje na krajní části ustájovacích prostor. Každý ustájovací prostor bude obsahovat lehárnu a krmiště navazující na plochý krmný žlab, který bude součástí krmné chodby. Z krajních stájových prostor bude v podélných stranách výstup na vnější plochy navazující na pastevní výběhy. Ustájení zvířat bude ve skupinových kotcích, které budou rozvrženy dle věkových kategorií. Ve stájovém prostoru bude umístěn porodní skupinový kotec, dále sanitární kotec pro izolaci nemocných zvířat a samostatný kotec pro býky. V ostatních kotcích budou umístěny březí krávy, krávy před porodem, otelené krávy s telaty, jalovice a krávy. Hrazení kotců bude tvořeno dřevěným nebo pozinkovaným mobilním hrazením, které bude uzpůsobeno posunováním směrem vzhůru s rostoucí podestýlkou.

Tabulka č.B.2.: Rozměry hrazení kotců u staveb pro skot

| Rozměry (mm) | | Krávy | Telata | Jalovice | Skot ve výkrmu |
|--|-----------|-------|--------|----------|----------------|
| Výška hrazení kotců nad podlahou ¹⁾ | minimálně | 1400 | 1100 | 1400 | 1400 |
| Výška spodní tyče hrazení kotců a | maximálně | 350 | 200 | 250 | 250 |



| | | | | | |
|--|--|-----|-----|-----|-----|
| výběhů nad podlahou | | | | | |
| Vzdálenost ostatních vodorovných tyčí hrazení od sebe | | 440 | 275 | 360 | 360 |
| Světlé vzdálenosti sviclych tyčí při žebříkovém typu hrazení | | 150 | 120 | 140 | 140 |

Vysvětlivky k tabulce:

1) Při ustájení na hluboké podestýlce se celková výška hrazení rozumí od úrovně podlahy krmišťe a v loži od nejvyšší úrovně podestýlky.

B.I.7. PŘEDPOKLÁDANÝ TERMÍN ZAHÁJENÍ A DOKONČENÍ REALIZACE ZÁ- MĚRU

Předpokládaná doba výstavby: 12 měsíců

Zahájení stavby: 07/2011

Ukončení stavby: 07/2012

B.I.8. VÝČET DOTČENÝCH ÚZEMNĚ SAMOSPRÁVNÝCH CELKŮ

Dotčenými územně správními celky jsou:

**Obec Staré Město,
Olomoucký kraj.**

B.I.9. VÝČET NAVAZUJÍCÍCH ROZHODNUTÍ PODLE § 10 ODS. 4 A SPRÁV- NÍCH ÚŘADŮ, KTERÉ BUDOU TATO ROZHODNUTÍ VYDÁVAT

Stanovisko, pokud bude vydáno, bude sloužit jako podklad pro vydání následujících rozhodnutí:

- **územní rozhodnutí – rozhodnutí o umístění stavby** (obecný stavební úřad – Městský úřad Hanušovice, stavební úřad),
- **stavební povolení** (obecný stavební úřad – Městský úřad Hanušovice, stavební úřad),
- **kolaudační souhlas** (obecný stavební úřad – Městský úřad Hanušovice, stavební úřad).

B.II. ÚDAJE O VSTUPECH

B.II.1. PŮDA

Všechny stavební objekty navržené stavby jsou situovány na pozemcích zemědělského půdního fondu (trvalé travní porosty). Zatrávněné pozemky jsou v současnosti dle sklonu a dostupnosti sečeny nebo využívány pro pastvu.

Tab. B.3.: Dotčené pozemky

| Katastrální území: Chrástice | | | | | |
|------------------------------|--------|----------------------|---------|--|---|
| Parc. č. | Výměra | Druh | Využití | BPEJ | Vlastník |
| 1530 | 76871 | Trvalý travní porost | | 83424 (14263 m ²) 83454 (30276 m ²) 83715 (13795 m ²) 84078 (18537 m ²) | Antonín Jonák, Hanušovická 122, 788 32 Staré Město |
| 1531 | 568 | | | 83424 (346 m ²) 83454 (33 m ²) 83715 (189 m ²) | |
| 2016/2 | 2088 | | | 83424 (1396 m ²) 83454 (316 m ²) 83715 (376 m ²) | |

Pro vydání územního rozhodnutí bude nutný souhlas orgánu ochrany zemědělského půdního fondu s trvalým odnětím půdy ze ZPF. Trvalý zábor se bude týkat ploch pod stájí, skladem a nově budovanými zpevněnými plochami a komunikacemi. Celková výměra trvalého odnětí ze ZPF činí 5 951 m². Souhlas k dočasnému odnětí půdy ze ZPF na plochách dotčených stavebními pracemi, případně deponiemi, bude nutný pouze v případě trvání delšího než 1 rok.

Tabulka č.B.4.:Výměry trvalého odnětí půdy ze ZPF dle SO a pozemků

| Pozemek parc.č. | Stavební objekt | Výměra (m ²) |
|-----------------|-----------------------------|--------------------------|
| 1530 | Stavba stáje (SO-01) | 2771 |
| | Stavba skladu (SO-02) | 414 |
| | Zpevněné plochy, komunikace | 1627 |
| | <i>Celkem</i> | <i>4812</i> |
| 1531 | Komunikace | 54 |
| 2016/2 | Komunikace | 1085 |
| Celkem | | 5951 |

Na ploše záboru bude provedena skrývka úrodné vrstvy půdy v průměrné tloušťce 0,16 m. Půda bude skryta na ploše 0,4866 ha, tzn. pod stavebními objekty na pozemcích parc.č. 1530 a 1531, na pozemku parc.č. 2016/2 skrývka provedena nebude, protože se zde nachází stávající účelová polní komunikace pro obsluhu zemědělských pozemků v území. Celkový předpokládaný objem skrývkových zemin bude 778 m³. Skrývka bude rozprostřena z důvodu zlepšení půdního profilu v okolí stavby na vlastních pozemcích investora parc.č. 1530 a 1534.

Projektovanou stavbou nejsou dotčeny pozemky určené k plnění funkce lesa.

Stavba bude uskutečněna na pozemcích, které jsou zařazeny do bonitovaných půdně ekologických jednotek s označením 8 34 24, 8 34 54, 8 37 15 a 8 40 78.

Tabulka č. B.5.: Charakteristika zastoupených BPEJ

| BPEJ | Klimatický region | Hlavní půdní jednotka | Sklonitost Expozice | Skeletovitost Hloubka půdy |
|---------|----------------------------|---|---|---|
| 8 34 24 | Mírně chladný, vlhký | Kambizemě dystrické, kambizemě modální mezobazické i kryptopodzoly modální na žulách, rulách, svorech a fylitech, středně těžké lehčí až středně skeletovité, vláhově zásobené, vždy však v mírně chladném klimatickém regionu | 3 ° – 7 ° Mírný sklon Jih (JZ-JV) | Středně skeletovitá, obsah skeletu 25 % - 50 % Půda středně hluboká – až hluboká > 30 cm |
| 8 34 54 | | | 7 ° – 12 ° Střední svah Sever (SZ-SV) | |
| 8 37 15 | | Kambizemě litické, kambizemě modální, kambizemě rankerové a rankery modální na pevných substrátech bez rozlišení, v podornici od 30 cm silně skeletovité nebo s pevnou horninou, slabě až středně skeletovité, v ornici středně těžké lehčí až lehké, převážně výsušné, závislé na srážkách | 3 ° – 7 ° Mírný sklon Všesměrná | Slabě skeletovitá. Obsah skeletu nad 10 - 25 % Půda mělká, <30 cm |
| 8 40 78 | | Půdy se sklonitostí vyšší než 12 stupňů, kambizemě, rendziny, pararendziny, rankery, regozemě, černozemě, hnědozemě a další, zrnitostně středně těžké lehčí až lehké, s různou skeletovostí, vláhově závislé na klimatu a expozici | 12 ° – 17 ° Výrazný sklon Sever (SZ-SV) | Středně až silně skeletovitá, obsah skeletu nad 25 % Půda hluboká – mělká, <30 cm - >60 |

Na základě kódu BPEJ jsou dotčené pozemky vyhláškou č. 48/2011 Sb., o stanovení tříd ochrany zařazeny do III. třídy ochrany (8 34 24) a V. třídy ochrany (8 34 54, 8 37 15, 8 40 78). Do III. třídy ochrany zemědělské půdy náleží půdy s průměrnou produkční schopností a středním stupněm ochrany, které je možno územním plánováním využít pro eventuální výstavbu a do V. třídy jsou zahrnuty půdy s velmi nízkou produkční schopností, včetně půd mělkých, velmi svažitých, hydromorfních, šterkovitých až kamenitých a erozně nejvíce ohrožených, které jsou pro zemědělské účely postradatelné.

Pro k.ú. Chrástice byl v roce 2006 zastupitelstvem obce schválen návrh řešení Územního plánu obce Staré Město (Ing. arch. Petr Malý, 17. listopadu 1126/43, Olomouc). Pozemky dotčené stavbou se dle platné územně plánovací dokumentace nacházejí ve funkční ploše **Produkční krajinná zóna Pi – louky a pastviny**, na části pozemku se nachází funkční plocha **Plocha zemědělské výroby a zařízení Vze1 – ekologická farma**.

„Produkční krajinná zóna“ je v územním plánu charakterizována takto: „Plochy zemědělského obhospodařování jsou plochy pro hospodaření na ZPF sloužící produkci zemědělských plodin, příp. pro pastevní využití. Jde o plochy orné půdy, luk a pastvin (režim pastevního využití ploch stanovit na základě studie, která upřesní možnosti jednotlivých lokalit). Součástí ploch jsou účelové komunikace a cesty, technické sítě a zařízení, účelové stavby a zařízení zemědělské výroby, remízky, meze, plochy rychle rostoucích dřevin, vodní toky a plochy, doprovodná zeleň cest a toků, výjimečně při okrajích ploch užitková zeleň. Umístění účelových staveb musí respektovat funkci okolních ploch. Přípustná je změna kultury z orné na trvalé travní porosty, podmíněně přípustná změna na zahradu, sad. Přípustné jsou cyklostezky a

běžecké trasy včetně odpočívadel, vyhlídek apod. Nepřípustné je zcelování ploch zemědělské půdy, rušení mezí, remízků, liniové zeleně, stavby snižující ekologickou stabilitu a krajinný ráz území.“

„Plochy zemědělské výroby a zařízení“ jsou plochy pro zařízení a objekty zemědělské rostlinné a živočišné výroby (kapacitní chov dobytka, sklady, mechanizační areály, zpracování zemědělských produktů apod.). Součástí ploch mohou být stavby dopravní a technické vybavenosti sloužící základní funkci, veřejná zeleň, drobné účelové stavby. Přípustné využití je pro sociální a správní zázemí (administrativní budovy, správní budovy, účelové stravování), účelové prodejní plochy, podnikatelské aktivity, menší výroba, parkování, odstavná stání, agroturistika, čerpací stanice PHM. Nepřípustné je využití pro bydlení, rekreaci, nesouvisející občanskou vybavenost, velkoplošné plechové haly a ostatní funkce nesouvisející s hlavní funkcí.

B.II.2. VODA

VÝSTAVBA

Technologická voda

Po dobu výstavby navržených stavebních objektů bude pro dílčí stavební práce nutné zajištění minimálního množství užitkové vody. Z tohoto důvodu bude přednostně vybudována vrtaná studna včetně technické šachty (stavební objekt SO-5).

Pitná voda

Zásobování pracovníků pitnou vodou při realizaci stavby bude zabezpečeno vodou z nové vrtané studny, popřípadě vodou balenou. Spotřeba vody na jednoho pracovníka dle směrnice MVLH ČSR č.9/1973 Sb. činí 5 l za směnu. Na staveništi bude pro pracovníky zabezpečeno i mobilní WC a prostředky pro osobní hygienu.

PROVOZ

Pitná voda

V projektu se uvažuje s využitím pitné vody pro 2 stálé zaměstnance stáje a ustájený skot v počtu 225 ks. Stáj a zázemí pro zaměstnance bude zásobováno pitnou vodou z nově vybudované vrtané studny o hloubce 29 m u severovýchodního rohu stáje.

Celková potřeba pitné vody

Tabulka č. B.6.: Celková potřeba pitné vody

| | | Objem vody |
|----------------------------|--------------|---------------------|
| 2 zaměstnanci | 60 l/zam/den | 120 l/den |
| 225 ks skotu | 40 l/ks/den | 9 000 l/den |
| Průměrná denní potřeba | Q_d | 9 120 l/den |
| | tj. | 0,106 l/s |
| Maximální denní spotřeba | Q_m | 13680 |
| Maximální hodinová potřeba | Q_h | 570 l/h |
| | tj. | 0,158 l/s |
| Průměrná měsíční potřeba | | 274 m ³ |
| Maximální měsíční potřeba | | 410 m ³ |
| Průměrná roční potřeba | | 3329 m ³ |
| Maximální roční potřeba | | 4993 m ³ |

Srážkové vody

Tabulka č. B.7.: Srážkové charakteristiky

| | |
|--|---|
| Roční srážkový úhrn | 1 124mm = 1,124 m ³ /m ² .rok (Kunčice) |
| Intenzita 15 minutového deště při periodicitě 1(i₁₅) | 135 l/s.ha (dle DÚR) |
| Plocha dotčeného území | 0,5951 ha |
| Objem srážek na ploše areálu | 1,048 x 5951 = 6 689 m³/rok |
| Objem 15-ti min. deště na území areálu | 135 x 1 x 0,5951 = 80 l/s |

B.II.3. OSTATNÍ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

ELEKTRICKÁ ENERGIE

Elektrická energie bude získávána solárními panely umístěnými na jižní straně střechy objektu stáje, alternativně bude dle potřeby použita benzínová elektrocentrála o výkonu 4,5 kW, která bude umístěna ve skladu senáže.

Tabulka č. B.8.: Energetická bilance

| Druh spotřebiče | Instalovaný příkon |
|------------------------|---------------------------|
| Osvětlení | 10,0 kW |
| Ostatní spotřebiče | 6,0 kW |
| Drobná elektronika | 2,0 kW |
| CELKEM | 18,0 kW |

Jelikož bude stavba umístěna v území, které není nijak napojeno na sítě technického vybavení, bude po dobu výstavby jako zdroj elektrické energie sloužit benzínová elektrocentrála.

TEPLO

Vytápěn bude pouze objekt zázemí pro zaměstnance, ostatní stavby budou nevytápěné. Objekt bude vytápěn lázeňskými kamny na kusové dřevo o jmenovitém výkonu 8 kW, které zahrnují smaltové topeniště a válcový zásobník vody o objemu 100 l. Kamna budou umístěna v šatně objektu zázemí pro zaměstnance.

V lázeňských kamnech se zásobníkem vody bude připravována i teplá užitková voda pro zaměstnance.

Ostatní energie nejsou uvažovány.

SUROVINY PRO VÝSTAVBU

Výstavba objektů si vyžádá surovinové a energetické vstupy běžné jako u obdobných typů staveb. Spotřeba surovin bude záviset na použitých stavebních mechanismech a technologických postupech dodavatelské firmy. Komponenty konstrukce haly jsou již hotovými prvky, které jsou součástí dodávky.

Konkrétní objemy dalších surovin pro výstavbu provozních objektů, jako je kamenivo a ostatní stavební hmoty (cihly, beton, omítkoviny, dřevo, plasty a plech) bude možné stanovit až ve vyšších stupních projektové přípravy záměru.

SUROVINY PRO PROVOZ

Dle výsledované spotřeby investora, který se zabývá chovem skotu již 8 let, jsou předpokládána množství surovin (krmiva a podestýlky) pro zajištění provozu navržené stáje následující:

Krmivo

Senáž - cca 1 500 balíků (průměr 1,20 m, výška 1,50 m)/rok

Seno - cca 1 500 balíků (průměr 1,20 m, výška 1,50 m)/rok

Podestýlka

Sláma (cca 6 kg na den/ks) - cca 400 balíků (průměr 1,20 m, výška 1,50 m)/rok

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

DOPRAVA

Stavba bude přístupná nově vybudovaným sjezdem ze stávající účelové komunikace navazující na silnici č. III/ 44644 v Chrasticích. Část této komunikace (v rozsahu parc.č. 2016/2) bude v rámci stavby opravena (provedeno nové zpevnění v šířce 3 m).

Pro příjezd a přístup ke stavbě budou s vlastníky pozemků pod stávající účelovou komunikací na pozemcích parc.č. 2016/1, 1622/11, 2048/4 a 2048/8 uzavřeny smlouvy o zřízení práva věcného břemene.

K parkování a odstavení aut zaměstnanců bude sloužit zpevněná plocha kolem stavby.

ELEKTRICKÁ ENERGIE

Stavba nebude napojena na distribuční soustavu elektrické energie. V době výstavby záměru bude v případě potřeby využívána benzínová elektrocentrála, elektrická energie v době provozu stáje a ostatních stavebních objektů bude zabezpečena ze solárních panelů osazených na střechu stáje.

TELEKOMUNIKAČNÍ PŘÍPOJKA

Stavba nemá požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení veřejné komunikační sítě.

B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.III.1. OVZDUŠÍ

Ovzduší bude při provozu stáje v Chrasticích znečišťováno vlastními dopravními prostředky zejména při dovozu steliva a krmiva a odvozu chlěvské mrvy, dopravními prostředky zaměstnanců, provozem stáje s chovem skotu a při výstavbě dopravními a mechanizačními prostředky zajišťujícími výstavbu nových objektů.

PROVOZ STÁJE**BODOVÉ ZDROJE ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ**

Bodové zdroje znečišťování ovzduší nebudou v objektech stáje instalovány.

PLOŠNÉ ZDROJE ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ**Stáj****Amoniak**

Navržená stáj je projektována na sezónní ustájení 225 ks hovězího dobytka po dobu šesti měsíců v roce v zimním období. Podle Přílohy č. 2 nařízení vlády č. 615/2006 Sb., o stanovení emisních limitů a dalších podmínek provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší patří stáj v Chrasticích mezi **malé zdroje** znečišťování ovzduší (celková roční emise amoniaku do 5 t NH₃/rok).

Množství emisí amoniaku se stanoví dle emisních faktorů uvedených v nařízení vlády č. 615/2006 Sb. Emisní faktor uváděný jako celkový se dělí na emise ze stáje, emise z hnoje a emise ze zapravení hnoje a zčásti na emise z pastvy. Celková produkce amoniaku z chovu masného skotu ve stáji Chrasticice pro zimní ustájení a pastvu činí **2,336 t NH₃ za rok**.

Pro uvedené zdroje znečišťování ovzduší platí specifický emisní limit pro amoniak podle vyhlášky č. 205/2009 Sb. o zjišťování emisí ze stacionárních zdrojů a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší – při hmotnostním toku amoniaku vyšším než 500 g/h nesmí být překročena úhrnná hmotnostní koncentrace 50 mg/m³ znečišťující látky v odpadním plynu. Pro stáj Chrasticice byl vypočítán hmotnostní tok **101 g/h**. Vzhledem k tomu, že je navržena vzdušná stáj s přirozeným větráním, bude vyprodukovaný amoniak dostatečně „naředen“ a jeho koncentrace nebude dosahovat maximální hranice. V navržené stáji nebude dosaženo celkového hmotnostního toku emisí amoniaku ze stáje skotu nad 500 g/h a na stáj se tedy emisní limit amoniaku nevztahuje.

Tabulka č. B.9: Emisní faktory NH₃ pro chov skotu – stelivové ustájení

| Kategorie zvířat | Emisní faktory (kg NH ₃ . zvíře ⁻¹ .rok ⁻¹) | | | | |
|-------------------------------|--|---------------------|----------------|----------------------|--------|
| | Stáj | Hněj, podestýlka | Kejda, trus | Zapravení do půdy | Pastva |
| Krávy | 10,0 | 2,5 | 0 | 12,0 | 2,4 |
| Telata, býci, jalovice | 6,0 | 1,7 | 0 | 6,0 | 1,8 |

Tabulka č. B.10: Produkce NH₃ ve stáji Chrasticice

| Kategorie zvířat | Počet (ks) | Emisní faktor kg NH ₃ .zvíře/rok | Celková emise kg/rok | Emise za 6 měsíců kg/rok |
|-------------------------|---------------|--|-------------------------|-----------------------------|
| Stáj | | | | 883,0 |
| Telata | 65 | 6,0 | 390,0 | 195,0 |
| Jalovice | 50 | 6,0 | 300,0 | 150,0 |
| Krávy | 104 | 10,0 | 1040,0 | 520,0 |
| Býci | 6 | 6,0 | 36,0 | 18,0 |
| Hněj, podestýlka | | | | 232,9 |
| Telata | 65 | 1,7 | 110,5 | 55,3 |
| Jalovice | 50 | 1,7 | 85,0 | 42,5 |

| | | | | |
|--------------------------|-----|------|--------|----------------|
| Krávy | 104 | 2,5 | 260,0 | 130,0 |
| Býci | 6 | 1,7 | 10,2 | 5,1 |
| Zapravení do půdy | | | | 987,0 |
| Telata | 65 | 6,0 | 390,0 | 195,0 |
| Jalovice | 50 | 6,0 | 300,0 | 150,0 |
| Krávy | 104 | 12,0 | 1248,0 | 624,0 |
| Býci | 6 | 6,0 | 36,0 | 18,0 |
| Pastva | | | | 233,7 |
| Telata | 65 | 1,8 | 117,0 | 58,5 |
| Jalovice | 50 | 1,8 | 90,0 | 45,0 |
| Krávy | 104 | 2,4 | 249,6 | 124,8 |
| Býci | 6 | 1,8 | 10,8 | 5,4 |
| Celkem | | | | 2 336,6 |

Pachové látky

Jednotlivé látky, které pachy způsobují, a jejich vzájemné působení v ovzduší nelze zcela korektně definovat. Vzhledem ke specifčnosti problematiky pachových látek řeší ji i legislativa odlišným způsobem než znečištění ovzduší jinými znečišťujícími látkami. V praxi není proveditelné objektivní stanovení množství emisí ani podle jednotlivých chemických látek, ale ani podle pachových jednotek. Zpracovat objektivní rozptylovou studii na pachové látky emitované ze zemědělské živočišné výroby zodpovědně rovněž nelze a to proto, že dosud není možné spolehlivě a přesně stanovit emise.

Paragraf 10 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší stanoví, že vnášení pachových látek ze stacionárních zdrojů do ovzduší nad přípustnou míru obtěžování zápachem není dovoleno a že prováděcí právní předpis stanoví přípustnou míru obtěžování zápachem a způsob jejího zjišťování, dále stanoví emisní limity pachových látek a způsob stanovení koncentrace pachových látek. Vyhláška č. 362/2006 Sb. pak charakterizuje přípustnou míru obtěžování zápachem jako stav pachových látek ve vnějším ovzduší, kterého je třeba dosáhnout, pokud je to běžně dostupnými prostředky možné, odstraněním nebo omezením obtěžujícího pachového vjemu. Překročení přípustné míry obtěžování zápachem se posuzuje na základě písemné stížnosti osob bydlících nebo pracujících v oblasti, ve které k obtěžování zápachem dochází, a to tak, že přípustná míra obtěžování zápachem je překročena vždy, pokud si na obtěžování zápachem stěžuje více než 20 osob a pokud alespoň u jednoho z provozovatelů stacionárních zdrojů bylo prokázáno porušení povinnosti podle zákona, které překročení přípustné míry obtěžování zápachem způsobilo.

Vyhláška nestanovuje pro malé zdroje povinnost stanovení koncentrace pachových látek. Krajský úřad, jako orgán ochrany ovzduší, uloží provozovateli zdroje místo povinnosti dodržovat emisní limity povinnost plnit plán zavedení zásad správné zemědělské praxe u stacionárního zdroje. Provozovatel vypracuje návrh plánu zavedení zásad správné zemědělské praxe a předloží ho krajskému úřadu se žádostí o schválení k jeho provádění. Plnění tohoto plánu se považuje za splnění povinnosti dodržovat emisní limity podle tohoto zákona.

Dosah emisí pachových látek lze odhadnout výpočtem ochranného pásma, v případě stáje v Chrašticích se však požadavek na jeho stanovení nepředpokládá. Maximální rozsah ochranného pásma stanoveného podle používané metodiky činí v nejméně příznivém případě přibližně 120 m, navržená stáj se však od obytné zástavby nalézá minimálně 300 m.

Prach

Předpokládané množství prachu:

| | |
|---|----------|
| z krmiva: 0,1 % z celkového množství sena 1 875 t/6 m - | 1 875 kg |
| ze steliva: 0,15 % z celkového množství slámy 250 t/6 m - | 375 kg |

Celkové množství prachu za 6 měsíců ustájení činí 2 250 kg.

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

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

LINIOVÉ ZDROJE ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ

Liniovým zdrojem znečištění ovzduší bude za provozu stáje automobilová doprava zaměstnanců, dovoz krmiva, steliva a materiálu potřebného pro provoz zařízení a odvoz hnoje a odpadů. Znečištění ovzduší způsobuje prašnost vznikající průjezdem vozidel po znečištěné komunikaci a emise škodlivin z automobilů. Znečištění způsobené automobilovým provozem bude přímo závislé na dodržování *zákona č. 56/2001 Sb., o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích*.

VÝSTAVBA STÁJE

Plošné znečištění ovzduší tuhými znečišťujícími látkami (prachem) bude způsobeno přechodně během stavebních prací na ploše stavby (přibližně 0,6 ha). 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 hlavně na klimatických poměrech a jejich množství nelze zcela přesně určit. **Liniovým zdrojem** znečištění ovzduší bude doprava stavebního materiálu po veřejných a účelových komunikacích, **bodové zdroje** znečišťování ovzduší budou nasazeny pouze výjimečně (benzínová elektrocentrála).

B.III.2. ODPADNÍ VODY

V DOBĚ VÝSTAVBY

Splaškové odpadní vody vznikající při výstavbě budou zachyceny v mobilním WC, jehož obsah bude likvidován v souladu s vodním zákonem na čistírně odpadních vod.

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

Při realizaci stavby nedojde ke vzniku odpadních **technologických** vod.

Srážkové vody na staveništi nebudou znečištěny a nebude se tedy jednat o odpadní vody. Budou vsakovat do nezpevněného terénu, zvýšení odtoku srážkových vod v místech prováděných zemních prací v důsledku obnažení terénu bude minimální.

ZA PROVOZU

Splaškové vody budou vznikat pouze v zázemí pro zaměstnance a budou odvedeny do jímky splaškových vod z plastové obetonované nádrže o celkovém užitém objemu 14 m³, která bude dle potřeby vyvážena. Objem splaškových vod odpovídá 95 % potřeby pitné vody uvedené v kapitole B.II.2 Údaje o vstupech – voda.

Předpokládané množství odpadní vody:

Tabulka č. B.11.: Celková potřeba pitné vody

| | Objem splaškové vody |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Průměrné denní množství | 0,11 m ³ /den |
| Maximální denní množství | 0,17 m ³ /den |
| Průměrné množství za měsíc | 3,42 m ³ /měsíc |
| Maximální množství za měsíc | 5,13 m ³ /měsíc |
| Průměrné množství za 6 měsíců | 20,52 m ³ /6 měsíců |
| Průměrné množství za rok | 41,04 m ³ /rok |
| Maximální množství za rok | 61,56 m ³ /rok |

Technologické odpadní vody (vody z provozu stáje a dalších objektů) vznikat nebude. Skot bude ve stáji přes zimu ustájen na vysoké podestýlce, která je schopna absorbovat veškerou produkci močůvky bez jejího úniku. Součástí stáje není močůvková jímka. Podestýlka bude vyhrnována až po odchodu dobytka na pastvu v jarním období.

Dešťová kanalizace není řešena. **Srážkové** vody ze střech stáje budou svedeny do vsakovací jímky z betonových skruží se šterkovým podložím, dešťové vody z ostatních staveb budou svedeny volně na terén, zpevněné plochy budou vyspádované k části pozemku schopné vsakování.

Předpokládané množství dešťových vod:

Tabulka č. B.12.: Maximální odtok srážkové vody ze střech a zpevněných ploch

| Plocha | Výměra (m ²) | Intenzita deště (l/s.m ²) | Součinitel odtoku | Odtok (l/s) |
|-------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|-------------------|-------------|
| Plocha střechy (stáj SO-01) | 2 854 | 0,0135 | 1,0 | 38,5 |
| Plocha střechy (sklad SO-02) | 400 | 0,0135 | 1,0 | 5,4 |
| Plocha střechy (sklad SO-03) | 14,8 | 0,0135 | 1,0 | 0,2 |
| Plocha střechy celkem | | | | 44,1 |
| Zpevněné plochy asfaltové | 1 216,4 | 0,0135 | 0,9 | 14,8 |
| Zpevněné plochy panelové | 96 | 0,0135 | 0,9 | 1,2 |
| Zpevněné plochy šterkové | 367,4 | 0,0135 | 0,4 | 2,0 |
| Zpevněné plochy celkem | | | | 18,0 |

B.III.3. ODPADY

Odpady budou vznikat v omezeném množství 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 STÁJE A PROVOZNÍCH OBJEKTŮ

Tab. B.13.: Odpady vznikající při realizaci záměru a způsob jejich zneškodňování

| Kód | Název druhu odpadu | Kategorie | Způsob zneškodňování |
|-----------|---|-----------|---|
| 08 01 11* | Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky | N | Skladování v nepropustné nádobě v uzavřené místnosti, pak likvidovány odbornou firmou |
| 08 01 12 | Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11 | O | |
| 15 01 01 | Papírové nebo lepenkové obaly | O | Předání jiné oprávněné osobě - Sběrné suroviny Hanušovice |
| 15 01 02 | Plastové obaly | O | Předání oprávněné osobě - skládka |
| 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 | Skladování v neprop. nádobě v uzavřené místnosti, pak likvidovány odbornou firmou |
| 17 01 01 | Beton | O | Předání oprávněné osobě - recyklace |
| 17 01 07 | Směsi nebo oddělené frakce betonu | O | |
| 17 02 01 | Dřevo | O | Předání oprávněné osobě - skládka |
| 17 02 02 | Sklo | O | |
| 17 02 03 | Plasty | O | |
| 17 04 05 | Železo a ocel | O | Předání jiné oprávněné osobě - Sběrné suroviny Hanušovice |
| 17 05 04 | Zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03 | O | Terénní úpravy v rámci stavby |
| 17 09 04 | Směsný stavební a demoliční odpad | O | Předání oprávněné osobě - recyklace |
| 20 03 01 | Směsný komunální odpad | O | Předání oprávněné osobě - skládka |

Druhovou skladbu odpadů vzniklých při stavebních pracích lze dle zkušeností z jiných staveb poměrně dobře odhadnout, jejich množství však nelze přesně specifikovat. Většina odpadů bude odvezena 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 (shromažďování, skladování, a využívání nebo zneškodňování) bude do kolaudace povinností dodavatele stavby, po ní bude za veškeré odpady zodpovědný původce, to znamená investor (provozovatel).

ODPADY VZNIKAJÍCÍ PŘI PROVOZU

Při běžném provozu záměru lze předpokládat vznik odpadů spojených s údržbou a opravami zařízení. Předpokládá se produkce následujících odpadů:

Tabulka č. B.14.: Odpady vznikající při provozu záměru a způsob jejich zneškodňování

| Kód | Název odpadu | Kategorie | Nakládání |
|----------|---|-----------|--|
| 02 01 02 | Odpad živočišných tkání | O | Předání oprávněné osobě – asanační ústav |
| 02 01 03 | Odpad rostlinných pletiv | O | Další využití – provozovatel stáje |
| 02 01 06 | Zvířecí trus, moč a hnůj (včetně znečištěné slámy) | O | |
| 02 01 09 | Agrochemické odpady neuvedené pod číslem 02 01 08 | O | Předání oprávněné osobě |
| 18 02 03 | Odpady, na jejichž sběr a odstraňování nejsou klade-ny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce | O | Předání oprávněné osobě |
| 18 02 08 | Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 02 07 | N | Předání oprávněné osobě |
| 20 01 01 | Papír a lepenka | O | Předání oprávněné osobě |
| 20 01 02 | Sklo | O | |
| 20 01 21 | Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť | N | Předání oprávněné osobě |
| 20 01 39 | Plasty | O | Předání oprávněné osobě - skládka |
| 20 01 40 | Kovy | O | |
| 20 03 01 | Směsný komunální odpad | O | Předání oprávněné osobě - skládka |

(N - nebezpečný odpad, O - ostatní odpad)

Odpad 02 01 06 - Zvířecí trus, moč a hnůj je uveden pouze pro případ, že by s tímto materiálem provozovatel stáje hodlal nakládat jako s odpadem. Chlévská mrva jako vedlejší produkt živočišné výroby lze považovat za cenné organické hnojivo, na které se nevztahuje zákon o odpadech, nýbrž zákon o hnojivech.

Předpokládá se, že chlévská mrva bude ze stájových prostor vyhrnována pouze jednou za rok, v jarním období po vyhnání skotu na pastvu. V zimním období, kdy se předpokládá využití zimoviště, nebude prováděno žádné vyhrnování. Mrva bude využita pro zúrodnění pozemků vlastníka stáje, její aplikace bude prováděna rozvozem a na vybraných pozemcích podle schváleného plánu rozvozu.

Odhad produkce chlévské mrvy ve stáji Chrstice při hluboké podestýlce:

Chlévská mrva = pevné výkaly + stelivo + veškerá moč

Produkce pevných výkalů: 9,0 t/DJ/rok

| | |
|-------------------|--------------------|
| Produkce moči: | 5,1 t/DJ/rok |
| Množství steliva: | 10 kg slámy/DJ/den |

Chlévská mrva = $9,0 + (0,01 \times 365) + 5,1 = 17,75$ t/DJ/rok

Stáj Chrastice (180 DJ) za rok: $180 \times 17,75 = 3\,195$ t/rok

Stáj Chrastice (180 DJ) za 6 měsíců: $3\,195 \times 6/12 = 1\,598$ t

ODPADY VZNIKAJÍCÍ PŘI HAVÁRII

V rámci provozu stáje by mohlo ke vzniku odpadů při havárii dojít v případě úniku látek využívaných k zabezpečení provozu 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 působící havárii, popřípadě asanovanou zeminu znečištěnou ropnými látkami, lze zařadit mezi odpad s kódem 13 - odpady olejů a odpady kapalných paliv, které jsou charakterizovány jako odpady nebezpečné. Vzniklá situace by byla řešena a odpady likvidovány podle konkrétních podmínek v souladu se zákonem.

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

Možnou nehodu je třeba řešit v rámci provozního řádu v souladu 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.

Mezi havárie lze řadit i případný úhyn zvířat, se kterým je spojena povinnost likvidace uhynulých kusů z důvodu zamezení nakažení chovu nakažou. Manipulaci s kadavery zvířat řeší zákon o veterinární péči.

ODPADY, KTERÉ VZNIKNOU PŘI ODSTRANĚNÍ STAVBY

Specifikace odpadů vznikajících po ukončení provozu záměru a při odstranění stavby 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. HLUK A VIBRACE

HLUK

Stáj i ostatní objekty jsou situovány mimo zástavbu obce. Z hlediska posuzování stínících účinků akustických překážek na šíření hlukové emise lze terén území navrhovaného k umístění stavby charakterizovat jako kopcovitý, šíření hluku brání terénní nerovnosti a svahy porostlé lesy nebo rozptýlenou krajinnou vegetací.

Zákon č. 258/2000 Sb. 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 náležejícímu k bytovému nebo rodinnému domu. Chráněným venkovním prostorem stavby se pak rozumí venkovní prostor do vzdálenosti 2 m od by-

tových a rodinných domů, staveb pro školní a předškolní výchovu a pro zdravotní a sociální účely a funkčně obdobných staveb. Prostor, kde lze očekávat zvýšenou hladinu akustického tlaku, bude omezen na nejbližší okolí stáje. V tomto území se nenachází žádný venkovní prostor ve smyslu nařízení vlády č. 148/2006 Sb. Nejbližší takové místo je vzdáleno přibližně 300 m.

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. 148/2006 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.

Při výstavbě

V období výstavby bude zdrojem hluku především doprava a provoz automobilů na příjezdových a obslužných komunikacích. Dalším zdrojem hluku budou použité stavební a montážní technologie, jejichž hlučnost 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

Při provozu zařízení zemědělské výroby budou působit zdroje hluku pouze v minimální míře. V úvahu přicházejí dopravní prostředky zaměstnanců stáje, mechanizace využívaná pro zásobování a provoz zařízení a občasné zvukové projevy zvířat.

Hluková zátěž bude po realizaci záměru srovnatelná se stávající situací.

VIBRACE

Při výstavbě stavebních objektů může být stavba zdrojem časově omezených a nepravidelně rozdělených vibrací nízkých hladin způsobených záchvěvy a otřesy mechanizace při zemních a montážních pracích. Za provozu nebude stavba využívat zařízení, která by způsobovala vibrace s hodnotami a ve frekvencích překračujících povolené limitní hodnoty, které jsou stanoveny z hlediska ochrany lidského zdraví nebo vlivů na stabilitu a trvanlivost stavebních objektů.

B.III.5. ELEKTROMAGNETICKÉ A JINÉ ZÁŘENÍ

Zdroji elektromagnetického záření mohou být běžná elektrická zařízení používaná při provozu stáje a vedení NN. Velikost tohoto záření bude ovšem v rámci běžných hodnot a nebude zasahovat do okolí. Při výstavbě ani provozu objektů záměru nebude vznikat ionizující záření.

B.III.6. ZÁPACH

Problematika šíření zápachu ze stáje je popsána v kapitole B.III.1. Údaje o výstupech – ovzduší.

B.III.7. SVĚTELNÉ ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ

Nová světelná kontaminace prostředí nevznikne, stáj bude vybavena pouze provozním osvětlením uvnitř objektů.

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

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

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

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

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

RIZIKO POŽÁRU

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

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

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

RIZIKO ÚNIKU ZÁVADNÝCH LÁTEK

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

Při průniku toxických látek do podzemních vod by mohlo dojít k jejich kontaminaci a dočasnému znehodnocení. Tato možnost je ovšem málo pravděpodobná a konkrétní dopady možných úniků by nedosáhly závažnějších rozměrů vzhledem k poloze areálu a zdrojů vody. Při úniku závadných a nebezpečných látek je nutno učinit bezodkladná opatření zabráňující znečištění vodního toku Chrastický potok a Krupá.

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

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

HAVÁRIE VLIVEM MIMOŘÁDNÝCH POVĚTRNOSTNÍCH PODMÍNEK

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

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

ČÁST C.

ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I NEJZÁVAŽNĚJŠÍ ENVIRONMENTÁLNÍ CHARAKTERISTIKY ÚZEMÍ

C.I.1. DOSAVADNÍ VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ A PRIORITY JEHO TRVALE DRŽITELNÉHO VYUŽÍVÁNÍ

Pozemky určené pro výstavbu stáje pro sezónní ustájení skotu tvoří výhradně trvalé travní porosty. Dotčené pozemky byly v minulosti využívány jako orná půda pro pěstování zejména obilovin, po roce 1989, kdy byla zemědělská výroba v České republice utlumována, došlo k jejich zlučnění. V současnosti jsou plochy využívány pro chov dobytka – pro přímou pastvu skotu i pro kosení a sklizeň sena. V širším

území se v krajině mezi travními porosty vyskytují remízky sestávající z keřové a stromové vegetace pestrého druhového zastoupení vytvářející samostatné, různě velké skupiny a zarostlé meze. Tyto porosty jsou v katastru nemovitostí vedeny zpravidla jako ostatní plocha – neplodná půda. Lesní porosty jsou v okolí místa stavby reprezentovány hospodářskými, převážně smrkovými, lesy.

Prioritou trvale udržitelného využití území na Šumpersku v oblasti optimalizace multifunkčního zemědělství je především vznik malých zpracovatelských kapacit, údržba krajiny, minimalizace negativních dopadů zemědělské výroby na životní prostředí a revitalizace nevyužívaných zemědělských staveb. S touto koncepcí je tedy záměr v souladu. V případě výstavby zařízení pro ustájení skotu znamená trvale udržitelné využití území především zamezení úniků kontaminovaných vod z areálu do okolního území, zajištění statkových hnojiv a zajištění optimálních zoohygienických podmínek chovu s dostatečným větráním a s minimálním dopadem pachových emisí na okolí.

C.I.2. RELATIVNÍ ZASTOUPENÍ, KVALITA A SCHOPNOST REGENERACE PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ

Lokalita navržená pro výstavbu stáje je součástí rozlehlých trvalých travních porostů, které spolu s lesními porosty představují nejrozsáhlejší plochy v oblasti Staroměstska. Přestože travní porosty založené na bývalé orné půdě nedosahují z hlediska ekologické stability kvalit travních porostů přirozených, spolu s lesy a dalšími přírodě blízkými krajinnými prvky (remízky, meze, aleje) vytváří různorodou krajinu s vyšší ekologickou stabilitou.

Výstavba stáje pro chov dobytka přispívá k šetrnému využívání krajiny, kterým pastva skotu je. Krajina i další složky životního prostředí jsou pastvou zatěžovány pouze v minimální míře. Případné narušování pokryvu půdy v důsledku koncentrace stáda není trvalého charakteru, k regeneraci dochází během krátké doby po přemístění stáda na jinou pastevní plochu.

Neobnovitelné přírodní zdroje se v místě výstavby zemědělského zařízení nenacházejí. Ložisko antimonu na Mlýnském vrchu severozápadně od Chrastic je historicky vyčerpáno. Obnovitelné přírodní zdroje v okolí jsou zastoupeny lesními porosty kategorie lesů hospodářských.

C.I.3. SCHOPNOST PŘÍRODNÍHO PROSTŘEDÍ SNÁŠET ZÁTĚŽ

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 ustájením skotu ovlivněny.

Nejbližší prvek ÚSES nejvyšší kategorie je nadregionální biokoridor RBC Kámen – Králický Sněžník – RBC Jivina procházející západně a severně od místa stavby. Regionální prvky ÚSES jsou v oblasti zastoupeny regionálními biocentry Kámen v k.ú. Malá Morava, RBC Králický Sněžník v k.ú. Velká Morava a RBC Jivina v k.ú. Kunčice pod Králickým Sněžníkem. Přibližně 200 m jihozápadně od navržené stáje prochází lokální biokoridor, který spojuje lokální semifunkční biocentrum LBC 48 (nad silnicí v obci Chrastice) a lokální funkční biocentrum LBC 26 (lesní porost nad železnicí jižně od Chrastického hadce).

V okolí navržené stáje se nalézají v zemědělských pozemcích některé interakční vegetační prvky zvyšující ekologickou stabilitu krajiny, které však nebudou výstavbou ani provozem zařízení pro chov skotu významně ovlivněny.

ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ

V místě stavby se nenacházejí velkoplošná ani maloplošná chráněná území ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Z velkoplošných ZCHÚ se nejbližší místu stavby (4,8 km východně) nalézá Chráněná krajinná oblast Jeseníky vyhlášená výnosem ministerstva kultury 9886/69-II/2 ze dne 19. června 1969 za účelem udržení a zlepšování dochovaných přírodních hodnot, zachování krajinného rázu charakterizovaného vysokou lesnatostí, morfologickou členitostí masivu Hrubého Jeseníku a historickou strukturou osídlení. Z maloplošných ZCHÚ leží nejbližší (cca 700 m jižně od navržené stáje) přírodní památka Chrastický hadec, která byla vyhlášena v roce 1998. Jedná se o hadcový skalní výchoz s významnou květenou. Přibližně 5,5 km západně probíhá hranice ochranného pásma národní přírodní rezervace Králický Sněžník vyhlášené v roce 1990 za účelem ochrany centrální a vrcholové části masivu s přirozenými porosty, vysokohorskými holemi a rašeliništi a 5,7 km východním směrem od staveniště se nalézá přírodní památka Pasák vyhlášená v roce 1982 - mohutné skalisko budované kalcitickými paraamfibolity, jeden z geomorfologicky nejvýznamnějších skalních útvarů v Hrubém Jeseníku.

ÚZEMÍ SOUSTAVY EVROPSKY VÝZNAMNÝCH LOKALIT A PTAČÍCH OBLASTÍ NATURA 2000

Lokalita soustavy Natura 2000, která by mohla být posuzovaným záměrem potenciálně dotčena, je **Ptačí oblast Králický Sněžník**, která byla vymezena nařízením vlády ČR č. 865/2004 Sb., ze dne 8. 12. 2004. Podhorské louky hostí největší populaci chřástala polního (*Crex crex*) v ČR. Tento druh a jeho biotop je jediným předmětem ochrany ptačí oblasti. Odhadovaná velikost populace na území oblasti je 150 – 170 párů. Dále zde hnízdí čáp černý (*Ciconia nigra*), výr velký (*Bubo bubo*), ledňáček říční (*Alcedo atthis*), žluna šedá (*Picus canus*), datel černý (*Dryocopus martius*) a ůhýk obecný (*Lanius collurio*). Stavba se nalézá přímo v ptačí oblasti. Nejbližší evropsky významnou lokalitou je EVL Chrastický hadec (700 m jižně), kde je předmětem ochrany kapradina sleziník nepravý (*Asplenium adulterinum*). V širším okolí se dále nacházejí EVL Králický Sněžník (5,5 km západně), EVL Branná – hrad (5,0 km východně) a EVL Pod Rudným vrchem (4,0 km jihovýchodně).

Významný vliv na lokality soustavy Natura 2000 byl vyloučen posudkem podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny vypracovaným Mgr. Janem Losíkem, Ph.D.

ÚZEMÍ PŘÍRODNÍCH PARKŮ

V území stavby ani v jeho okolí nebyl přírodní park vyhlášen.

Nejbližším přírodním parkem je 7,3 km západně vzdálený přírodní park Kralický Sněžník zřízený vyhláškou ONV ÚO ze dne 18. 6. 1987 v roce 1987 na ploše 5 303 ha, jehož předmětem ochrany je krajinný ráz masivu Kralického Sněžníku a jeho podhůří a ochrana biotopů, zejména hýla rudého (*Carpodacus erithrinus*), chřástala polního (*Crex crex*) a křepelky polní (*Coturnix coturnix*). Zajímavostí jsou agrární haldy (kamenné snosy), jejichž četnost je zde největší v ČR.

Toto území je oproti posuzovanému záměru v takové vzdálenosti a pozici, že nemůže být nijak ovlivněno.

VÝZNAMNÉ KRAJINNÉ PRVKY

V prostoru navržené stáje se významné krajinné prvky se nenalézají. Z významných krajinných prvků definovaných v *zákoně č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny* (ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, která utváří vzhled nebo přispívá k udržení její stability – lesy, rašeliniště, vodní toky, jezera, údolní nivy) se v okolí místa stavby nalézají lesy (nejblíže jsou pozemky parc.č. 1473/1 – 150 m jihozápadně a 1612/1 – 200 m severovýchodně) a vodní tok (Chrastický potok – 300 m severně od staveniště).

Lokality registrované jako významné krajinné prvky se v území stavby nevyskytují.

ÚZEMÍ HISTORICKÉHO, KULTURNÍHO NEBO ARCHEOLOGICKÉHO VÝZNAMU

Místo stavby, volná krajina nad obcí Chrastice, není místem s historickým či kulturním významem. Není zde evidována žádná nemovitá kulturní památka, místo se nevyznačuje historickou, kulturní či jinou osobitostí a nemovitosti nemají vazby na historické události. Původní osídlení se v minulosti soustředilo na dně údolí roztroušeně po obou březích Chrastického potoka z důvodu nedostupnosti strmých svahů. Zařízení pro chov dobytka se nalézá mimo současnou i minulou zástavbu obce. V Chrasticích nejsou evidovány nemovité kulturní památky.

Archeologické nálezy přímo v místě stavby a jejím okolí při skrývkách a výkopech prováděných při realizaci stávajících staveb nebo v rámci průzkumů nebyly zaznamenány. Území s archeologickými nálezy (UAN) se dle Státního archeologického seznamu ČR nalézá ve středověkém a novověkém jádru obce Chrastice (UAN II. kategorie - území, na němž dosud nebyl prokázán výskyt archeologických nálezů, ale nálezy jsou pravděpodobné).

ÚZEMÍ HUSTĚ ZALIDNĚNÁ

Navržené zařízení pro chov skotu se nalézá mimo v současnosti zastavěné území obce na plochách zemědělsky obhospodařovaných. Zemědělské využití spočívá v pastvě, popřípadě i sklizni travních porostů, území je značně vzdáleno od velkých sídel a záměr nezasahuje do území s vysokou hustotou zalidnění.

Ve Starém městě žije v současnosti 1 879 obyvatel. Při celkové výměře území města 8 630 ha činí hustota zalidnění 22 obyvatel na 1 km². Tento údaj svědčí o skutečnosti, že zájmové území obce má silně podprůměrnou hustotu obyvatelstva (v celé ČR 131 obyvatel/km²).

ÚZEMÍ ZATĚŽOVANÁ NAD MÍRU ÚNOSNÉHO ZATÍŽENÍ (VČETNĚ STARÝCH ZÁTĚŽÍ)

Z důvodu dosavadního využívání dotčeného území jako trvalého travního porostu není lokalita určená pro vybudování stáje zatěžována nad míru únosného zatížení ani zde nejsou evidovány staré ekologické zátěže.

Nejbliže stavby je v *Systému evidence starých ekologických zátěží*, který byl zřízen a je spravován a aktualizován MŽP, evidována jako ekologická zátěž komunální skládka Hajmrlov 1,5 km východně od kostela ve Starém Městě, po pravé straně silnice z Hajmrlova směrem na Šléglov, se středním lokálním rizikem, vzdálená od navržené stáje 3 km. Sklad Cd kalů s nízkým lokálním rizikem se nalézá 1 km západně od Vikantic (3 km od stáje) a skládka Olšanských papíren leží 1,3 km severovýchodně od Habartic (2,4 km od místa stavby). Tyto zátěže životního prostředí se nalézají mimo možný dosah vlivů.

EXTRÉMŇÍ POMĚRY V ÚZEMÍ

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

C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA SOUČASNÉHO STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

C.II.1. OVZDUŠÍ A KLIMA

Zájmové území se podle klimatické rajonizace nachází v **chladné oblasti CH 7** (Quitt, E. 1971). Ta se vyznačuje velmi krátkým až krátkým, mírně chladným a vlhkým létem, dlouhým přechodným obdobím s mírně chladným jarem a mírným podzimem, dlouhou, mírnou, mírně vlhkou zimou s dlouhým trváním sněhové pokrývky.

KLIMATICKÉ CHARAKTERISTIKY

Pro klimatickou charakteristiku zájmového území jsou použity údaje Českého hydrometeorologického ústavu.

Tabulka č. C.1.: Teplotní charakteristika oblasti CH - 7

| | |
|--|------------------|
| Počet letních dnů | 10 – 30 |
| Počet dnů s prům. teplotou +10 °C a více | 120 – 140 |
| Počet mrazových dnů | 140 – 160 |
| Počet ledových dnů | 50 – 60 |
| Průměrná roční teplota vzduchu v Kunčicích ve °C | 6,3 |
| Průměrná teplota vzduchu ve vegetačním období ve °C (IV - IX) | 12,4 |
| Průměrná teplota vzduchu mimo vegetační období ve °C (X - III) | 0,2 |

Tabulka č. C.2.: Průměrná měsíční teplota vzduchu ve °C (Kunčice)

| Měsíc | I. | II. | III. | IV. | V. | VI. | VII. | VIII. | IX. | X. | XI. | XII. |
|-------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|
| °C | -3,9 | -2,8 | 1,7 | 5,9 | 11,3 | 14,5 | 16,2 | 15,0 | 11,7 | 6,9 | 1,5 | -2,0 |

Tabulka č. C.3.: Srážková charakteristika oblasti

| | |
|--|------------------|
| Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více | 120 -130 |
| Počet dnů se sněhovou pokrývkou | 100 - 120 |
| Průměrný roční úhrn srážek v Kunčicích v mm | 1 124 |
| Průměrný úhrn srážek ve vegetačním období (IV - IX) | 610 |
| Průměrný úhrn srážek mimo vegetační období (X - III) | 514 |

Tabulka č. C.4.: Průměrný měsíční úhrn srážek v Kunčicích v mm

| Měsíc | I. | II. | III. | IV. | V. | VI. | VII. | VIII. | IX. | X. | XI. | XII. |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|-----------|
| mm | 93 | 77 | 69 | 81 | 103 | 103 | 128 | 107 | 88 | 104 | 90 | 81 |

Tabulka č. C.5.: Atmosférická cirkulace ovzduší v Jeseníku (stanice ČHMÚ č. 1048)

| Sv.strana | S | SV | V | JV | J | JZ | Z | SZ | Bezvětří |
|-----------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| Četnost % | 4,68 | 8,80 | 14,74 | 8,89 | 3,51 | 14,10 | 31,82 | 13,39 | 0,05 |

Směry proudění vzduchu v nízkých výškách jsou zásadním způsobem ovlivněny konfigurací terénu, zejména severojižním průběhem údolí Chrastického potoka a navazujících údolí.

Čistota ovzduší

Území v působnosti stavebního úřadu města Hanušovice, kam správní území obce Staré Město spadá, není podle Odboru ochrany ovzduší Ministerstva životního prostředí zařazeno k oblastem se zhoršenou kvalitou ovzduší.

Kvalita ovzduší je v oblasti průběžně sledována a zveřejňována. Hlavními škodlivinami je PM10, oxid siřičitý, v posledních letech narůstá podíl oxidů dusíku. Kvalita ovzduší je ovlivněna zejména dopravou a stacionárními zdroji, a to nejen místními (především lokálními topeništi v obcích), ale i zdroji ve vzdálenějším okolí. Mezi velké znečišťovatele v blízkosti místa stavby patří např. Slezan, Frýdek-Místek a.s., závod 05 Hanušovice – tkaní textilií, Novalamp, s.r.o. – výroba elektrických zdrojů světla a svítidel, Králíky a další).

Roční aritmetické průměry koncentrací hlavních znečišťujících látek jsou následující (Český hydrometeorologický ústav 2009):

Tabulka č. C.6.: Koncentrace znečišťujících látek v ovzduší. Průměrné hodnoty roku 2009

| Znečišťující látka | Koncentrace ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) |
|--|--|
| Oxid siřičitý (SO ₂) Jeseník | 3,6 |
| Oxidy dusíku (NO _x) Jeseník | 8,5 |
| Prašný aerosol (PM 10) Jeseník | 17,4 |

Uvedené hodnoty nedosahují imisních limitů vyhlášených pro znečišťující látky uvedené v Nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší vztahujících se k ochraně zdraví lidí ani ochraně ekosystémů a vegetace. Místa, oblasti a sídla, kde znečištění nedosahuje imisních limitů, jsou považována za oblasti s **dobrou kvalitou ovzduší**.

C.II.2. VODA

Vody z území odvádí Chrastický potok (číslo hydrologického pořadí 4-10-01-023). Chrastický potok pramení na Tetřeví hoře v nadmořské výšce 1 205 m n.m., protéká jihovýchodním směrem mezi lesy, trvalými travními porosty a zastavěným územím obcí a po 7 km se vlévá na ř. km. 7,5 zprava do vodního toku Krupá (č.h.p. pramene 4-10-01-012) a ta u Hanušovic do Moravy. Celé území patří do hlavního povodí řeky Dunaje, dílčího povodí Morava po Moravskou Sázavu (č.h.p. 4-10-01).

Krupá pramení na jižních svazích Mlžného vrchu ve výšce 905 m n.m. a ústí zleva do Moravy u Hanušovic v nadmořské výšce 430 m n.m. Plocha povodí činí 112,7 km², délka toku je 19,2 km a průměrný průtok u ústí je 2,02 m³/s.

Vyhláškou č. 470/2001 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků je Krupá zařazena mezi významné vodní toky.

Území náleží do chráněné oblasti přirozené akumulace vod Žamberk – Králíky, pro kterou jsou nařízením vlády č. 10/1979 Sb. stanoveny ochranné podmínky, které však nevylučují realizaci záměru.

Dále jsou uvedena známá hydrologická data pro Chrastický potok v profilu Hynčice pod Sušinou.

Tabulka č. C.7.: Hydrologická data Chrastického potoka v profilu Hynčice p. S.

| Plocha povodí (km ²) | Srážky (mm) | Průtok (m ³ .s ⁻¹) |
|----------------------------------|------------------------|---|
| | Průměrné roční hodnoty | |
| 2,15 | 1 035 | 0,042 |

Tabulka č. C.8.: Hydrologické údaje M-denních průtoků Chrastického potoka v profilu Hynčice pod Sušinou (l/s)

| 30 | 90 | 180 | 270 | 330 | 355 | 364 |
|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 89 | 54 | 32 | 20 | 13 | 9 | 6 |

Při prováděných analýzách povrchové vody v Chrastickém potoku (Šumperská provozní vodohospodářská společnost, a.s. Šumperk, 2004) byly naměřené následující parametry:

Tabulka č. C.9.: Parametry vody v Chrastickém potoku v profilu Hynčice p. S.

| Parametr | Jednotka | Hodnota |
|--------------------|----------|---------|
| CHSK _{Cr} | mg/l | < 10 |
| BSK ₅ | mg/l | < 3 |
| Nerozpuštěné látky | mg/l | < 5 |

Správcem Chrastického potoka jsou Lesy České republiky, s.p., správcem Krupé Povodí Moravy, s.p. V místě stavby není vzhledem k jeho poloze vůči toku vyhlášen záplavové území. V území nejsou zaznamenány žádné významné zdroje znečištění povrchových vod. Vlastním územím výstavby stáje neprotéká žádný trvalý ani občasný povrchový tok, nenachází se na něm žádná vodní plocha, prameniště či mokřad.

C.II.3. PŮDA

TYPY PŮD

PŮdními typy v oblasti jsou nejčastěji hnědé půdy, a to především hnědé půdy kyse-
lé.

Kambizemě jsou nejrozšířenějším půdním typem v ČR. Typický je proces hnědnutí -
zvětrávání a metamorfóza půdního materiálu in situ. Dochází k uvolňování železa z
primárních minerálů a k tvorbě sekundárních jílových minerálů, avšak bez jejich
translokace. Tak se vytváří pro kambizemě typický horizont B_v. Intenzita zvětrávání
závisí na mineralogickém složení substrátu a hydrotermických podmínkách půdního
prostředí. Při procesu hnědnutí se uvolňují dvojmocné kationty a jsou vyluhovány
do nižších vrstev. Skryvkové zeminy z kambizemí jsou charakteristické nízkou agro-
nomickou hodnotou, která je dána menší mocností humusového horizontu (do 20
cm), kyselou půdní reakcí a nenasyčeným koloidním komplexem. Převládá lehké zr-
nitostní složení (hlinitopísčité) až středně těžké (písčitolhinité). Heterogenní zeminy
obsahují vždy určitý obsah skeletu v ornici, který je limitujícím faktorem možné vy-
užitelnosti k zúrodnění jiných půd. Obsah humusu podřadné kvality se pohybuje od
2 do 3 %. Nutná je úprava kyselých půd vápněním. Vzhledem k nízké agronomické
hodnotě je možno doporučit přepravu jen na kratší vzdálenosti na málo úrodné a
neplodné půdy s mělkou ornici, případně na rekultivaci některých dočasně neobděl-
ávaných půd.

Kolem vodních toků v údolích se vyskytují fluvické gleje.

Dle hodnocení bonitovaných půdně ekologických jednotek na zemědělských pozem-
cích v místě záměru jsou půdy zařazeny do hlavních půdních jednotek s označením
34, 37 a 40 (kambizemě). HPJ jsou charakterizovány v *Tabulce č. B.3*.

Zemědělský půdní fond zaujímá celou plochu navržené stavby. ZPF je reprezento-
ván pouze trvalými travními porosty. Louky, pastviny plní významnou roli protieroz-
ní.

Přes poměrně velký sklon svahů na některých plochách nejsou v území díky husté-
mu travnímu pokryvu půdy na trvalých travnatých plochách a porostům dřevin
v lesích patrné negativní projevy vodní eroze. Nebezpečí eroze může být aktuální
při provádění zemních prací, kdy dojde k obnažení povrchu půdy a kde do doby vy-
tvoření kvalitního travního porostu může v souvislosti s vyšším povrchovým odto-
kem dojít ke splachům půdy a vytváření erozních rýh. I toto riziko je vzhledem
k malým sklonům v místě stavby minimální.

Kontaminace půdy škodlivinami není v oblasti významná. Lokální znečištění půdy
ropnými produkty není známo z důvodu nepřítomnosti možných zdrojů úniku. Lze
předpokládat plošný vliv srážek s obsahem SO₂ na půdu.

C.II.4. HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE

GEOMORFOLOGICKÉ PODMÍNKY

Z hlediska regionálního členění reliéfu České republiky (*Demek 1987*) leží území v
celku **IV C-3 – Hanušovická vrchovina**.

Tabulka č. C.10.: Zařazení území do geomorfologického systému

| | | |
|---------------------|-----------|-------------------------------|
| Provincie | | Česká vysočina |
| Subprovincie | IV | Krkonošsko-jesenická soustava |
| Oblast | IV C | Jesenická podsoustava |
| Celek | IV C-3 | Hanušovická vrchovina |
| Podcelek | IV C-3D | Branenská vrchovina |
| Okresek | IV C-3D-b | Staroměstská kotlina |

Hanušovická vrchovina se nachází při západním úpatí Hrubého Jeseníku, převážně v Olomouckém kraji, menší částí v kraji Pardubickém. Jméno dostala podle města Hanušovice. Její rozloha je 793 km², střední nadmořská výška 527,2 m a střední sklon 8°03'. Vrchovina je složena hlavně z krystalických břidlic a zvrásněných prvohorních usazenin, ve sníženinách neogenní a kvartérní sedimenty. Reliéf je hluboko rozčleněn zařiznutými údolími vodních toků. Pohořím prochází hlavní evropské rozvodí mezi severním a černým mořem. Na vrcholech a na hřbetech jsou časté skalní útvary. Převážně to jsou izolované skály, skalní hradby, mrazové sruby. Nejvyšším bodem je Jeřáb (1003 m n.m.) nacházející se v Jeřábské vrchovině.

Branenská vrchovina, součást Hanušovické vrchoviny, je členité území o rozloze 365 km², střední výšce 602,3 m n.m. a středním sklonu 9°12'. Kerná vrchovina, místy až hornatina je složena z krystalinika, rozčleněná hlubokými údolími horní Moravy a jejich přítoků. Patrná je značná pleistocenní kryogenní modelace – izolované skály, kryoplanační terasy apod. V údolí řeky Moravy se vyskytují zbytky tropického krasu.

Staroměstská kotlina je tektonickou sníženinou v Branenské vrchovině. Protéká jí říčka Krupá a Branná. Je vytvořena v krystaliniku, výrazně omezená zlomovými svahy, v plochem dnu se vyskytují pedimenty. Nejvyšším bodem je Holý vrch u Kronfelzova (850 m n.m.). V 5. – 6. vegetačním stupni se vyskytuje mozaika luk, polí a lesíků převážně se smrkovými porosty.

GEOLOGICKÉ PODMÍNKY

Oblast patří ke krystaliniku Českého masívu, soustavy silesika. Sestává z hornin metamorfovaných a je tvořena v podstatě na východě mohutnou klenbou keprnické dvouslídé ruly, na západě rulovým jádrem (hrubozrnné orthoruly) Kralického Sněžníku. Při okraji klenby se střídají pruhy překryvů devonského stáří fylitů a svorů, grafitických a fylitických břidlic, dále pruhy a ostrůvky amfibolitu, tonalitu, hlin. vápence, méně krystalického vápence. V nejvyšších partiích vystupují menší žíly desk. křemenců. Na Mlýnském vrchu mezi Chraisticemi a Hynčicemi pod Sušinou byla v minulosti (do roku 1945) prováděna těžba antimonu.

HYDROGEOLOGICKÉ PODMÍNKY

Území náleží do hydrogeologického rajónu Krystalinikum jižní části Východních Sudet. Na území se vyskytují obzory podzemní vody v průlinovém memorfritovém kolektoru s nízkou transmisivitou $T < 1 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2/\text{s}$ a mineralizací $< 0,3 \text{ g/l}$. Chemický typ Ca-HCO₃.

Podzemní vody jsou z hlediska využitelnosti pro zásobování pitnou vodou dle ČSN 75 7111 zařazeny do kategorie I. s vyhovující kvalitou, tzn., že kromě desinfekce a mechanického odkyselení nevyžadují další úpravu. Kritickou složkou ovlivňující využitelnost vody pro pitné účely může být dusík.

Oběh podzemních vod je vázán na puklinový systém, jehož rozšíření a hustota závisí na petrografickém složení. Hladina podzemní vody mimo přívodní vrstvu bývá napjatá. Z hlediska regionalizace mělkých podzemních vod je území zařazeno do typu **II G 1**. Číselný znak **II** označuje sezónní doplňování zásob vody, písmeno **G** skutečnost, že průměrných měsíčních stavů hladin podzemních vod a vydatností pramenů je dosaženo v maximální míře v květnu až červenci, v minimální míře v prosinci až únoru a číslice **1** označuje region s průměrným specifickým odtokem podzemních vod menším než 1,00 l/s na 1 km² (Kříž 1971).

LOŽISKA SUROVIN

Záměr není ve střetu se zájmy ložiskové ochrany. V zájmovém území se nenachází ložisko nerostných surovin, dobývací prostor, chráněné ložiskové území ani nebylo stanoveno průzkumné území dle zákona č. 62/1988 Sb., o geologických pracích. V lokalitě Mlýnský vrch mezi Chraisticemi a Hynčicemi pod Sušinou (2 km západně od místa stavby) bylo do roku 1945 těženo omezené ložisko antimonu (evidováno jako hlavní důlní díla 5459 Jižní štola, 5449 Severní štola, 4746 Šachtice a 4748 Horní štola). V místě bývalé těžby se nalézají poddolovaná území 4023 Chrastice (antimonová ruda), 4025 Chrastice (polymetalické rudy), 4026 Staré Město pod Sněžníkem 1 – Hynčice pod Sušinou (antimonová ruda a polymetalické rudy).

RADONOVÁ ZÁTĚŽ

Podle mapy radonového rizika z geologického podloží 1 : 50 000 byl v místě stavby stále zjištěn střední radonový index. Tento údaj má pouze pravděpodobnostní charakter. Podle § 6 odst. 4 zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření je nutno k žádosti o stavební povolení doložit stanovení radonového indexu pozemku pouze v případě stavby s obytnými nebo pobytovými místnostmi.

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 (dvanácti-stupňová makroseismická stupnice). Epicentra historických zemětřesení zde nejsou zaznamenána. Na území není znám výskyt starších ani mladších tektonických linií.

Vzhledem ke sklonu terénu a souvislým travním i dřevinným pokryvům svahů (lesy, skupiny dřevin rostoucích mimo les) se v zájmovém území nevyskytují aktivní nebo fosilní svahové pohyby.

C.II.5. FAUNA A FLÓRA

Z biogeografického hlediska se území stavby nalézá v **Hercynské podprovincii** – v **Šumperském bioregionu č. 1.53** (Culek 1996).

Dotčené pozemky náleží v Šumperském bioregionu do **biochory 5BQ – Erodované plošiny na pestrých metamorfitech 5. vegetačního stupně**.

Partie pod vrcholem kopce, ve kterých je zařízení zemědělské výroby situováno, patří v biochoře 5BQ do skupiny typů geobiocénů **STG 5AB3 – Abieti-fageta (jedlové bučiny)**, která je současně nejrozšířenější v dotčeném území.

Šumperský bioregion zabírá geomorfologický celek Hanušovická vrchovina a severní část Zábřežské vrchoviny. Bioregion je tvořen vrchovinou až hornatinou rozřezanou údolími řek, s pestrou geologickou stavbou. Bioregion má biotu 3. dubovo-bukového až 5. jedlovo-bukového vegetačního stupně; potenciální vegetaci tvoří květnaté bučiny. Biota je mírně ochuzená, hercynská.

FLÓRA

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

Tabulka č. C.11.: Příslušnost do fytogeografických jednotek

| | |
|------------------------|--------------------------------|
| Oblast | Mezofytikum |
| Obvod | Českomoravské mezofytikum |
| Okres, podokres | č. 73b – Hanušovická vrchovina |

Dotčená lokalita náleží do 5. vegetačního stupně jedlobukového, oligotrofně mezotrofní trofické meziřady AB a normální hydrické řady 3. Tomuto zařazení odpovídá výše uvedená STG 5 AB 3 – Abieti-fageta (jedlové bučiny).

Hlavními dřevinami je zde v přírodním stavu biocenóz buk lesní (*Fagus sylvatica*), jedle bělokorá (*Abies alba*), pravidelnou příměs tvoří smrk ztepilý (*Picea abies*). V podúrovni roste jeřáb ptačí (*Sorbus aucuparia*). Z keřů se ojediněle vyskytuje bez hroznatý (*Sambucus racemosa*). V synusii potencionálního podrostu s nízkou pokrývností je typický společný výskyt oligotrofních a mezotrofních druhů. K dominantám patří třtina rákosovitá (*Calamagrostis arundinacea*) a šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*). Z dalších druhů se nejčastěji vyskytuje ostřice kulkonosná (*Carex pilulifera*), bika hajní (*Luzula luzuloides*), pstroček dvoulistý (*Maianthemum bifolium*), z mechorostů například ploník ztenčený (*Polytrichum formosum*). Charakteristický je výskyt druhů vyšších poloh, zejména věsenky nachové (*Prenanthes purpurea*), kokoříku přeslenitého (*Polygonatum verticillatum*) a místy třtiny chloupkaté (*Calamagrostis villosa*).

V současné době se v oblasti na stanovištích STG 5 AB 3 z velké části rozkládá orná půda nebo trvalé travní porosty - kulturní louky i květnaté polokulturní louky a pastviny náležející zpravidla do svazu *Polygono-Trisetion* nebo *Arrhenatherion*. V lesích převládají smrkové monokultury místy s příměsí modřínu. Zemědělské pozemky jsou průměrně nebo hůře produktivní. V hospodářských lesích dosahuje smrk, jedle a modřín vysoce nadprůměrnou produkci, buk je středně produktivní. V členitějším reliéfu mají travní porosty velký význam půdoochranný. Z hlediska ochrany genofondu je významné to, že se ve společenstvech právě této skupiny vyskytuje široké spektrum typických druhů rostlin a živočichů střeoevropských smíšených lesů. Toto druhové bohatství je velmi výrazně snižováno opakovaným pěstováním smrkových monokultur, v nichž postupně mizí náročnější eutrofní a mezotrofní druhy. Smrkové monokultury jsou velmi labilní, trpí zlomy a vývraty a jsou ohrožovány hmyzími škůdci. Přirozené zmlazení buku a jedle je výrazně redukováno okusem zvěří.

Území náleží lesní oblasti č. 27 – Hrubý Jeseník.

V rámci orientačního botanického průzkumu v místě stavby byla sledována vegetace pouze na trvalých travních porostech. Jiné biocenózy vyskytující se v širším okolí místa stavby (lesy, remízky, meze, apod.) výstavbou ani provozem stáje ovlivněny nebudou.

Trvalé travní porosty

Louka se nalézá na plochem návrší severně od vrcholu s kótou 550,5 m n.m. Lokality má sklon přibližně 10 % se severní expozicí. Trvalé travní porosty doprovázejí obec Chrástice z jižní strany ve vrcholových partiích kopcovitého terénu, v údolích a jejich svazích se vyskytují lesy, v travních porostech se místy objevují maloplošné remízky a dřevinami porostlé staré meze. Plochy jsou využívány pro chov skotu – jako pastviny či pro kosení a sklizeň píce. Na plochách s menším sklonem se jedná vesměs o bývalou ornou půdu, která byla v důsledku útlumu zemědělství zatravněna výsevem produkčních druhů trav. Druhovú garnitura porostu je proto silně omezená. V travních porostech mají kromě běžných druhů kulturních trav silné zastoupení nitrofilní druhy bylin. Vyskytují se jen běžné druhy lučních bylin a plevelé vázané na lokálně narušený povrch pastvin.

Zjištěné druhy:

| | |
|---------------------------------|-----------------------|
| <i>Achillea millefolium</i> | – řebříček obecný |
| <i>Alchemilla vulgaris</i> | – kontryhel obecný |
| <i>Alopecurus pratensis</i> | – psárka luční |
| <i>Anthyllis vulneraria</i> | – úročník bolhoj |
| <i>Arrhenatherum elatius</i> | – ovsík vyvýšený |
| <i>Briza media</i> | – třeslice prostřední |
| <i>Bromus hordeaceus</i> | – sveřep měkký |
| <i>Carduus acanthoides</i> | – bodlák obecný |
| <i>Cirsium arvense</i> | – pcháč oset |
| <i>Cirsium vulgare</i> | – pcháč obecný |
| <i>Crepis biennis</i> | – škarda dvouletá |
| <i>Cynosurus cristatus</i> | – pohánka hřebenitá |
| <i>Dactylis glomerata</i> | – srha laločnatá |
| <i>Festuca pratensis</i> | – kostřava luční |
| <i>Geranium robertianum</i> | – kakost smrdutý |
| <i>Hieracium murorum</i> | – jestřábník zední |
| <i>Hypericum perforatum</i> | – třezalka tečkovaná |
| <i>Chareophyllum aromaticum</i> | – krabilice zápašná |
| <i>Jacea pratensis</i> | – chrpina luční |
| <i>Knautia arvensis</i> | – chrastavec rolní |
| <i>Leontodon autumnalis</i> | – máchelka podzimní |
| <i>Leucanthemum vulgare</i> | – kopretina bílá |
| <i>Lilium perence</i> | – jílěk vytrvalý |
| <i>Lotus corniculatus</i> | – štírovník růžkatý |
| <i>Phleum pretense</i> | – bojínek luční |
| <i>Plantago lanceolata</i> | – jitrocel kopinatý |
| <i>Poa pratensis</i> | – lipnice luční |
| <i>Ranunculus acris</i> | – pryskyřník prudký |
| <i>Ranunculus repens</i> | – pryskyřník plazivý |
| <i>Rumex acetosa</i> | – šťovík kyselý |
| <i>Rumex obtusifolius</i> | – šťovík tupolistý |
| <i>Taraxacum officinale</i> | – smetánka lékařská |
| <i>Thlaspi arvense</i> | – penízek rolní |
| <i>Trifolium arvense</i> | – jetel rolní |
| <i>Trifolium repens</i> | – jetel plazivý |
| <i>Urtica dioica</i> | – kopřiva dvoudomá |
| <i>Veronica chamaedrys</i> | – rozrazil rezekvítek |
| <i>Vicia cracca</i> | – vikev ptačí |
| <i>Viola arvensis</i> | – maceška rolní |



FAUNA

Faunu tvoří společenstva zkulturněných trvalých travních porostů a podhorských le-sů. Druhové zastoupení odpovídá podmínkám v podhorském Šumperském bioregio-nu.

Pozorování byla provedena opticky při pochůzkách zkoumaným územím v září 2010 a dubnu 2011 s cílem zjistit případný výskyt zvláště chráněných druhů. Při pochůz-kách byl výskyt zjištěných živočišných druhů zaznamenán, kvantitativní posouzení zástupců bylo prováděno pouze orientačně. Ekologické charakteristiky nebyly počít-ány. Kromě přímého pozorování živočichů byly vyhodnocovány i stopy a pobytové znaky dokazující přítomnost určitého druhu.

V rámci orientačního **ornitologického pozorování** byly v pásmu trvalých travních porostů při přeletech zjištěny následující druhy ptáků:

Zjištěné druhy:

| | |
|----------------------------|----------------------|
| <i>Alauda arvensis</i> | - skřivan polní |
| <i>Buteo buteo</i> | - káně lesní |
| <i>Carduelis chloris</i> | - zvonek zelený |
| <i>Emberiza citrinella</i> | - strnad obecný |
| <i>Fringilla coelebs</i> | - pěnkava obecná |
| <i>Hirundo rustica</i> | - vlaštovka obecná |
| <i>Parus major</i> | - sýkora koňadra |
| <i>Passer domesticus</i> | - vrabec domácí |
| <i>Pica pica</i> | - straka obecná |
| <i>Saxicola rubetra</i> | - bramborníček hnědý |
| <i>Sylvia communis</i> | - pěnice hnědokřídla |
| <i>Sylvia curruca</i> | - pěnice pokřovní |
| <i>Turdus merula</i> | - kos černý |

Z uvedených druhů je mezi zvláště chráněné druhy zařazena **vlaštovka obecná - *Hirundo rustica*** (druh ohrožený), výskyt dalších zákonem chráněných druhů ptá-ků však v území není vyloučen. Vzhledem k charakteru lokality se výskyt týká pře-devším přeletů za potravou.

V rámci **herpetologického sledování** nebyla zjištěna přítomnost žádného druhu obojživelníka nebo plaza. Na pastvině v horních partiích kopcovitého terénu by byl možný výskyt ještěrky obecné (*Lacerta agilis*) či dočasný pobyt nebo migrace zmije obecné (*Vipera berus*).

Oba uvedené druhy jsou zařazeny mezi zvláště chráněné druhy živočichů, nebudou však (ani jejich biotopy) realizací záměru ohroženy.

Ze **savců** byly při pochůzkách pozorovány druhy běžné pro podhůří Jeseníků: srnec obecný - *Capreolus capreolus*, zajíc polní - *Lepus europaeus*, myšice křovinná - *Apodemus sylvaticus*, hraboš polní - *Microtus arvalis*, norník rudý - *Clethrionomys glareolus*, lze předpokládat i další druhy při migraci.

Z **hmyzu** byly zaznamenány nápadné druhy: střevlík měděný - *Carabus cancella-tus*, střevlík zrnitý - *Carabus granulatus*, páteříček sněhový - *Cantharis fusca*, sluněčko sedmítečné - *Coccinella septempunctata*, vosá obecná - *Paravespula vul-garit*, mravenec obecný - *Lasius niger*, čmeláci - *Bombus sp.* (zvláště chráněné druhy), babočka paví oko - *Inachis io*, škvor obecný - *Forficula aricularia*, kobylka hnědá - *Decticus verrucivorus*, kněžice trávozelená - *Palomena prasina*, kněžice ostrorohá - *Picromerus bidens*.

C.II.6. EKOSYSTÉMY

V místě navržené stáje i blízkém okolí se vyskytuje biotop, který lze dle Seznamu biotopů České republiky (Seják J, Dejmal I., 2003) zařadit do skupiny **X4.3 Víceleté kultury na orné půdě**.

Obecná charakteristika dominantního biotopu**X4.3 Víceleté kultury na orné půdě**

Bylinná vegetace užitkových rostlin na orné půdě – pícniny, kulturní trávy, užitkové plodiny, léčivé a kosmetické rostliny – v kultuře pěstovaných jako víceleté rostliny, někdy hnojené umělými hnojivy a chemicky ošetřované proti škůdcům a chorobám, v řadě případů i s mechanicky nebo chemicky potlačovanou konkurencí plevelů.

Tab. C.12.: Charakteristika biotopu X4.3 Víceleté kultury na orné půdě

| Kritérium | Hodnocení |
|----------------------------------|--|
| Zralost | Biotop umělý. Sukcese jiných rostlin do monokultur užitkových rostlin většinou mechanicky a/nebo chemicky potlačována. |
| Přírozenost | Biotop umělý. U některých typů kultur (pícniny, travní porosty) se mohou rozvinout i raná stadia sukcese k přírodě blízkým biotopům skupiny T. |
| Diverzita | Většinou jednovrstvá, řidčeji dvouvrstvá vegetace druhově omezená na pěstované kulturní rostliny s různě intenzívně potlačovanou přítomností segetálních a náhodných druhů rostlin a ranými stadii sukcese k přírodě blízkým travním společenstvům. Početněji je zastoupena fauna, zejména bezobratlí. |
| Vzácnost biotopu | Na území státu velmi hojný velkoplošný biotop. |
| Vzácnost přírodních druhů | Vzácné přírodní druhy rostlin se v biotopu téměř nevyskytují. Na některé pěstované rostliny mohou však být specificky vázány některé vzácné a ohrožené druhy plevelů (zárazy). V entomofauně se mohou vyskytovat vzácné a ohrožené druhy. |
| Citlivost | Biotop poměrně odolný na vnější vlivy. Při absenci kulturních zásahů velice rychle přechází v přírodě blízké typy biotopů. |
| Ohrožení | V souvislosti s probíhajícím útlumem zemědělství se tento typ biotopu na orné půdě mírně zvětšuje v neprospěch jednoletých kultur. |

Jednotlivé ekosystémy jako funkční soustavy živých a neživých složek životního prostředí, jež jsou navzájem spojeny výměnou látek, tokem energie a předáváním informací a které se vzájemně ovlivňují a vyvíjejí v určitém prostoru a čase, jsou v krajině základními stavebními jednotkami systému ekologické stability (vzájemně propojeného souboru přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu).

Územní systém ekologické stability je tvořen jednotlivými prvky, kterými jsou lesy, louky, pastviny, dřeviny na mezích, podél cest a břehové porosty podél vodních toků. V širším zájmovém území tyto interakční prvky vzájemně působící a ovlivňující celou krajinu zastoupeny jsou, mají přirozený charakter a značnou druhovou rozmanitost. Přesto v území naprosto převažují trvalé travní porosty vzniklé na pozemcích dříve využívaných jako orná půda. K těmto změnám došlo především v posledních 20 letech v důsledku útlumu zemědělské výroby v ČR. Na extenzivně



využívaných nebo nevyužívaných pozemcích probíhá vratná sukcese, která zvyšuje pestrost druhové skladby rostlin. Na intenzivně využívaných kosených loukách a pastvinách je z ekologického hlediska stav ale méně příznivý. Malou ekologickou stabilitu těchto ploch způsobuje především omezená druhová diverzita vysetých travních směsí omezovaná navíc herbicidy používanými k likvidaci pronikajících plevelů. Koeficient ekologické stability (KES) území ve správním území města Staré město dosahuje hodnoty 2,4, přičemž krajinu relativně přírodní signalizuje koeficient s hodnotou vyšší než 2,9 (*KES je vypočítán na ploše katastrálního území 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*). Stanovený KES ale ekologickou stabilitu v území nadhodnocuje, protože nezohledňuje stav trvalých travních porostů založených na orné půdě.

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.

Krajina je charakterizována krajinným rázem, který je definován v § 12 *zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny*, jako přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti.

Krajinný ráz byl v území utvářen drobnou držbou v klimaticky drsných podmínkách. Problematické období nastalo po 2. světové válce a v následujících desetiletích (odsun Němců z pohraničí, dosídlení, velká migrace, hospodaření státních statků atd.), což vedlo k rozpadu původního osídlení a nezájmu o údržbu krajiny. Teprve v posledních letech začíná snaha o obnovení funkcí krajiny, což se projevuje mimo jiné zpracováním územních plánů, budováním infrastruktury v obcích, řešením dopravy a její návazností na cyklostezky, budováním lyžařských cest i rozvojem dalších sportovně rekreačních a společenských aktivit. Z **hlediska kulturně historického** lze v souvislosti s krajinným rázem považovat za nejvýznamnější historické jádro obce Staré Město. Vlastní lokalita navržené stáje v Chrasticích není spojena s žádnou místní kulturně-historickou zvláštností.

Z **hlediska přírodního hodnocení** krajinného rázu je pro zájmové území typická výšková členitost a návaznost na masív Kralického Sněžníku na západě a masív Keprníku na východě. V širším území se střídají rozsáhlé plochy lesních porostů s trvalými travními porosty často založenými na orné půdě, které mají v krajině rovněž významné plošné zastoupení. V plochách luk a pastvin je místy bohatá nelesní dřevinná vegetace – plošná, liniová i individuální.

Z **hlediska krajinářsko estetického** si území udržuje svoji vysokou a podnes cennou estetickou hodnotu díky poměrně zachovalému přírodnímu prostředí s relativně přirozeným charakterem vodních toků a s velkým podílem zeleně. Vlastní lokalita nevykazuje žádné mimořádně 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 podstatné změny v biologické rozmanitosti, ve struktuře a funkci ekosystému.

C.II.8. OBYVATELSTVO

První zmínka o vsi Chrastice je z roku 1325, kdy byla i s okolím darována klášteru v Kamenci. Brzy se však vrátila do kolštejnského panství, kde již zůstala. Roku 1677 je zde uváděno 39 usedlých, roku 1880 pak 512 obyvatel. Všichni zdejší usedlíci byli Němci a v roce 1930 jich bylo 440. Chrastice jsou dnes součástí Starého Města.

Historie Starého Města sahá rovněž do 14. století. Původní název obce Antiqua Goldek – Zlatý kout je odvozen od hornické kolonizace severní Moravy založené na výskytu bohatých ložisek zlatých a stříbrných rud. Po celé 17. a pak i 18. století, bylo město v majetku Lichtenštejnů. Za jejich vlastnictví se Staré Město pod Sněžníkem stalo zemědělským střediskem s poměrně rozvinutou řemeslnou výrobou, v níž převládali pláteníci, dále pak vynikal cech krejčovský a kožešnický. V průběhu 19. století se Staré Město rychle proměnilo nejen ve správní nýbrž i průmyslové centrum celé oblasti horního toku Moravy a jejích přítoků Krupé a Branné. V roce 1905 byla postavena železnice z Hanušovic do Starého Města, a tím z města vznikl výchozí turistický bod pro celou oblast Kralického Sněžníku.

Chrastice v současnosti patří organizačně do obce Staré Město. Základní údaje o obyvatelstvu Starého Města jsou uvedeny v následující tabulce:

Tab. C.13: Základní údaje o obyvatelstvu obce Staré Město (2009)

| | |
|--|--------------|
| Počet obyvatel | 1 879 |
| Z toho žen | 932 (49,6 %) |
| Z toho v produktivním věku | 1 339 |
| Průměrný věk | 37,4 |
| Přirozený přírůstek/úbytek | -32 |
| Migrace | -33 |
| Míra nezaměstnanosti ve Starém Městě v březnu 2011 | 20,5 % |

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

C.II.9. HMOTNÝ MAJETEK

Dotčeným hmotným majetkem budou pozemky v místě stavby a komunikace – polní cesty i veřejné silnice, po kterých bude realizována doprava při výstavbě a provozu stáje.

Při realizaci stavby nedojde k demolicím ani k výkupům pozemků. Nedojde k znehodnocení ani poškození pozemků a staveb, naopak lze předpokládat jejich ekonomické zhodnocení v souvislosti s existencí zařízení pro zemědělskou výrobu. Pozemky, na kterých jsou umístěny jednotlivé stavební objekty, jsou ve vlastnictví investora. S vlastníky pozemků, které budou provozem záměru jakýmkoliv způsobem dotčeny, nebo s ním sousedí a nejsou ve vlastnictví investora, byla vedena jednání, získány písemné souhlasy s vybudováním stáje a souvisejících zařízení, popřípadě byly uzavřeny patřičné smlouvy.

C.II.10. KULTURNÍ PAMÁTKY

V místě stavby se nenalézají archeologické, architektonické ani historické památky. Nenacházejí se zde žádné kulturní památky, které by vyžadovaly zvláštní ochranu či záchranu před vlastní stavbou či jejím provozem. Nejbližší zájmovému území se nalézají chráněné památky zapsané do Státního seznamu nemovitých kulturních památek okresu Šumperk ve Starém Městě, Kunčicích, Vysokých Žibřidovicích a Habarticích (do 3 km).

Tab. C.14: Nemovité památky v okolí místa záměru

| Památká | Obec | Č. rejstříku | Umístění |
|---|------------------|----------------|------------------------------|
| Kostel sv. Anny | Staré Město | 33320 / 8-1128 | V obci |
| Sousoší Nejsvětější Trojice | Staré Město | 14150 / 8-1130 | Nám. Osvobození |
| Sousoší P. Marie s Ježíškem a sv. Janem Křtitelem | Staré Město | 41765 / 8-1129 | Nám. Osvobození |
| Kašna se sochou Neptuna | Staré Město | 16847 / 8-1131 | Nám. Osvobození |
| Měšťanský dům | Staré Město | 20678 / 8-1133 | U Parku |
| Měšťanský dům | Staré Město | 15488 / 8-1134 | Nám. |
| Měšťanský dům | Staré Město | 14695 / 8-1135 | Nám. Osvobození |
| Měšťanský dům | Staré Město | 101340 | |
| Měšťanský dům | Staré Město | 26770 / 8-1137 | Nám. Osvobození |
| Radnice | Staré Město | 40329 / 8-1132 | Nám. Osvobození |
| Kaple Bolestné P. Marie | Kunčice | 23157 / 8-973 | U silnice v hor. části obce |
| Zvonice | Kunčice | 20944 / 8-972 | Na stráni nad vsí |
| Kostel sv. Linharta | Vys. Žibřidovice | 34141/8-1232 | |
| Boží muka | Vys. Žibřidovice | 27601/8-2154 | d500 m V od kostela |
| Socha Krista na h. Olivetské | Vys. Žibřidovice | 38526/8-1233 | na kopci mezi V.Ž. a Vysokou |
| Kostel sv. Wolfganga | Habartice | 18347/8-1228 | |

ČÁST D.**ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO
A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ****D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH
VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI****D.I.1. VLIVY NA OBYVATELSTVO***VLIVY NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ*

Při dodržení všech podmínek stanovených pro realizaci a provoz zařízení ze strany investora a důsledné kontrole odpovědnými orgány nebude mít výstavba stáje pro skot ani její provoz negativní vliv na zdraví obyvatelstva.

Výstavba

V průběhu výstavby budou vlivy mírně negativní (jako u každé stavby) v důsledku zvýšení hlučnosti, zvýšené koncentrace emisí prachu, výfukových plynů aut a mechanismů při stavebních pracích a dopravě materiálu a technologií. V úvahu v tomto období přichází rovněž profesionální expozice pracovníků provádějících stavbu, kteří

budou vystaveni působení fyzikálních faktorů (hluk, vibrace), prašnosti, emisím výfukových plynů, vlivům pracovní obtížnosti a nepohody. Pracovníci provádějící výstavbu musí být prokazatelně seznámeni s příslušnými pracovními předpisy, provozními řády a havarijními plány.

Provoz

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 (NO₃) 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 zákonem stanovené podmínky. Vzhledem k situování stáje a na základě předcházejících charakteristik a hodnocení lze konstatovat, že navrhovaný provoz nepřináší žádná významná rizika ani zásadní negativní vlivy na okolní obyvatelstvo. Dodržením všech 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 hnoje a odpadů. Znečištění ovzduší způsobuje prašnost vznikající průjezdem vozidel po znečištěné komunikaci a emise škodlivin z automobilů.

Hluk

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

Větrání nové sezónní stáje je navrženo jako přirozené - stáj je lehká nezateplená, proto nebude docházet ke vzniku nadměrné hlučnosti větráním, která by mohla překročit povolené hodnoty u obytné zástavby obcí. S ohledem na charakter provozu a technologického vybavení stájí nebude docházet k vytváření nadměrného hluku z prostoru vlastních stájí. Přepravní nároky zařízení jako celku nejsou zásadní a v nárůstu pohybů na komunikačním systému se výrazně neprojeví.

Z hlediska velikosti vlivu se jedná o malý vliv, z hlediska významnosti s ohledem na predikované hodnoty lze vliv hodnotit jako nevýznamný. Stáj je v dostatečné vzdálenosti od nejbližší obytné zástavby, a tak je zcela 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. Rovněž s ohledem na charakter provozu a technologického vybavení stáje nebude docházet k vytváření nadměrného hluku z prostoru vlastní stáje.

Znečištění vody a půdy

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

Podlahy stáje musí být řešeny jako nepropustné, během výstavby musí být provedena opatření zabezpečující, aby závadné látky nevnikly 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 výrazně eliminovat. Tato problematika je řešena v části B.II.5. 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 které musí zvládnout každý člen společnosti tak, aby byl schopen 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 spojenou s negativním ovlivněním životního prostředí může dojít k záporným postojům obyvatel.

Za provozu

Za provozu stáje budou sociálně ekonomické vlivy na obyvatelstvo pravděpodobně pozitivní. Sníží se míra nezaměstnanosti, protože provoz stáje si vyžádá nová pracovní místa a chov skotu je obecně uznáván a respektován.

Jelikož nebude narušeno životní prostředí obyvatel vlivy nového provozu ani estetická hodnota krajiny, není pravděpodobné negativní vnímání nové stavby obyvateli okolních obcí.

D.I.2. VLIVY NA OVZDUŠÍ A KLIMA

V době výstavby stáje dojde k dočasnému zvýšení znečišťování 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 stáje, 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 stáje stoupá vzhůru, kde se ředí a degraduje. S významným negativním ovlivněním širšího okolí stáje nelze uvažovat.

Emise amoniaku z ustájení činí (podrobně v kapitole B.III.1.) **2,336 t NH₃/rok**, přepočteno na emisní tok – 101 g/h. Produkce amoniaku bude redukována opatřeními (snižujícími technologiemi) podle plánu zavedení zásad správné zemědělské praxe (dle § 5 odst. 8 zákona č. 86/02 Sb.).

Na znečišťování ovzduší se budou podílet dále emise pachových látek. Tyto emise nelze množstevně výpočtově stanovit a kontrola nad dodržováním přípustné míry obtěžování zápachem je legislativou ošetřena jiným způsobem, který je popsán v kapitole B.II.1.

Kromě amoniaku a pachových látek odchází do ovzduší další látky jako oxid uhličitý, teplo, prach. Emise oxidu uhličitého a tepla nejsou významné a proto nejsou bilancovány. Množství prachu je dáno především množstvím použité stelivové slámy a krmiva a je stanoveno na 2 250 kg/rok.

Podle Přílohy č. 2 *nařízení vlády č. 615/2006 Sb., o stanovení emisních limitů a dalších podmínek provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší* patří stáj v Chrasticích mezi malé zdroje znečišťování ovzduší (celková roční emise amoniaku do 5 t NH₃/rok).

Dalším zdrojem znečištění ovzduší – liniovým zdrojem - bude pohyb motorových vozidel zajišťujících obsluhu objektu – vyvážení hnoje, dovoz krmení a steliva, příjezdy osobních aut. Zde se jedná převážně o prach z komunikací a výfukové plyny z vozidel.

S ohledem na nepříliš významné produkce škodlivin z činností spojených s provozem stáje a vzhledem k její značné vzdálenosti od obytné zástavby je možné konstatovat, že tato emisní zátěž nepředstavuje v dané lokalitě významné ovlivnění životního prostředí.

D.I.3. VLIVY NA HLUKOVOU SITUACI

Provoz stáje nebude významnějším zdrojem hluku. Zdrojem hluku budou pouze mobilní mechanismy zajišťující obsluhu stáje – vyvážení chlévské mrvy, dovoz krmení a steliva, doprava zaměstnanců. Dále to mohou být některá technologická za-

řízení ve stáji, kterých je ovšem minimum. Lze tedy říci, že hluk z provozu stáje pouze nevýznamně přispěje ke stávající hlukové zátěži v území.

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.

D.I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Vybudování stáje a její následný provoz nebude takové povahy, která by mohla ovlivnit charakter povrchových nebo podzemních vod.

Změny hydrologických charakteristik

Jelikož v dotčeném území dojde k vybudování zpevněných ploch pouze na malé výměře (celkem 5951 m²), nedojde ke znatelné změně hydrologické bilance zájmového území – povrchový a podzemní odtok se v podstatě nezvýší a výpar se nesníží. Na střechy objektů a nepropustné plochy stavby dopadne ročně 6 689 m³ srážek a všechny jsou odváděny do vsaku. Zasakování srážkových vod na zpevněných plochách se sníží vzhledem ke změně odtokového koeficientu z 0,1 (travnaté plochy) na 0,9 /0,4/ (zpevněné plochy), ale voda bude zasakovat mimo tyto plochy. Venkovní plochy, zejména místa s větší koncentrací skotu, bude nutno zvláště při deštivém počasí pravidelně sledovat a v případě potřeby upravit povrch terénu tak, aby se nevytvářela bahnitá místa, aby se nemohl povrchový odtok soustřeďovat a nevtvářely se erozní rýhy.

Vliv na průtoky v povrchových tocích

Celková vodní bilance v Chrastickém potoku zůstane beze změn. Splaškové vody budou zachyceny v nepropustné jímce na vyvážení, srážkové vody do vodoteče sváděny nebudou. Rovněž odebírání vody z toku prováděno nebude.

Vliv na jakost povrchových vod

Splaškové vody vznikající v zázemí pro obsluhu budou svedeny do nepropustné jímky, která bude dle potřeby vyvážena. K negativnímu vlivu na jakost povrchových vod nebude docházet za předpokladu dodržování všech právních a technických norem zaměstnanci stáje.

Vlivy na hydrogeologické poměry a zdroje vody

K ovlivnění hydrogeologických charakteristik může teoreticky dojít v souvislosti se zásahem do podložních hornin, které mají funkci kolektoru podzemní vody a omezením dotace srážkových vod. Rozsah a řešení záměru však takové zásahy do stávajícího horninového prostředí nepředpokládá s výjimkou kopané studny hluboké

29 m. Další možností ovlivnění podzemních vod je jejich znehodnocení při havárii a úniku nebezpečných látek. Tyto situace jsou řešeny v rámci havarijního řádu.

Zpracování projektové dokumentace studny předcházet hydrogeologický a inženýrsko-geologický průzkum lokality, který stanovil podmínky pro zabránění negativnímu ovlivnění hladiny podzemní vody, její jakosti a vydatnosti vodních zdrojů.

D.I.5. Vlivy na půdu

Všechny navržené stavební objekty jsou situovány na pozemcích vedených v katastru nemovitostí jako trvalé travní porosty, na které se vztahují ochranné podmínky zemědělského půdního fondu. Pro vydání územního rozhodnutí a realizaci stavby bude nezbytný souhlas orgánu ochrany zemědělského půdního fondu s trvalým odnětím v celkovém rozsahu 5 951 m².

Na ploše trvalého záboru bude provedena skrývka vrchní úrodné vrstvy půdy v celkovém rozsahu cca 778 m³. Materiál bude využit při úpravách okolí stavebních objektů a pro zúrodnění pozemků ve vlastnictví investora.

Stavbou nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkce lesa.

Terénní úpravy kolem provozních objektů musí být prováděny s důrazem na minimalizaci škod na půdním fondu. Zpětné úpravy ploch do původního stavu budou prováděny zatravněním a osemem z místního travního osiva.

Ke zvýšenému nebezpečí poškození půdního pokryvu vodní erozí může dojít ve fázi zakládání 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. Bude-li přesto zjištěno poškození travního drnu či projevy vodní eroze, budou bezodkladně provedena sanační opatření.

Při řádném dodržování provozního řádu nedojde k úniku látek a přípravků používaných pro zabezpečení provozu stáje do prostředí a ke kontaminaci půdy. K té by mohlo výjimečně dojít v případě havárie zařízení, nebo při havárii dopravního prostředku.

Vlivy na půdu lze charakterizovat jako středně významné a nevratné.

D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Na lokalitě výstavby stáje a souvisejících objektů byl v souvislosti s projektem vrtné studny proveden inženýrsko-geologický průzkum.

Lze předpokládat, že zemní práce prováděné v souvislosti se stavbou nebudou mít vliv na geologické poměry zájmového území. Stavební úpravy mohou zasahovat do geologické stavby území pouze lokálně, a to v místě budování základů stavebních objektů v hloubce 1,2 – 1,5 m. V rámci stavby nebudou budovány podzemní prostory, základové konstrukce nebudou produkovat teplo, které by mohlo ovlivnit kvalitu horninového prostředí, a nebudou zdrojem vibrací, které mohou přecházet do podloží a narušit geologickou stavbu území. Objekty není třeba chránit proti pronikání radonu z podloží do stavby.

Stavba nebude mít vliv na horninové prostředí a stabilitu území a nebude zasahovat do hloubek, které by měly vliv na trvalou změnu hydrogeologických charakteristik

území. Při výstavbě nedojde terénními úpravami a přesunem zeminy ke změnám v místní topografii. Stavba bude provedena tak, aby nebyla zdrojem pronikání závadných látek do horninového prostředí.

Přírodní zdroje ve formě ložisek nerostných surovin nebudou stavbou ani provozem stáje ovlivněny. Na dotčených pozemcích není vymezen žádný dobývací prostor, ložisko surovin ani chráněné ložiskové území.

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

D.I.7. VLIVY NA FAUNU, FLÓRU A EKOSYSTÉMY

VLIV NA FLÓRU

Odstranění bylinného pokryvu

Při provádění zemních prací bude v místě stavebních objektů odstraněna bylinná vegetace. Jelikož v rámci průzkumu nebyly nalezeny zvláště chráněné druhy rostlin a nebyly zaznamenány cenné biotopy, které by tímto zásahem mohly být zničeny, lze se domnívat, že tento zásah do vegetace nebude závažný. Po provedení zemních prací bude půdní povrch bez souvislého travního krytu vystaven působení srážkových vod a je možné, že bude narušován vodní erozí. Základním protierozním opatřením je bezodkladné zatravnění ploch při použití vhodného travní směsi a velikosti výsevu. Způsob založení trvalého travního porostu je rozhodující pro jeho kvalitu a budoucí protierozní účinnost.

Odstranění půdního krytu.

Na výše uvedených místech dojde rovněž k odstranění půdního krytu. Všechna narušená nezastavěná místa budou překryta dřívě sejmutou svrchní úrodnou vrstvou půdy. 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. To nebezpečí lze eliminovat osetím narušených míst travní směsí odpovídajícího druhového složení bezprostředně po dokončení zemních prací.

Vliv záměru na ekosystémy běžných hospodářsky využívaných pastvin podhorské oblasti s ochuzenou druhovou rostlinnou skladbou je spíše pozitivní, neboť péče o plochy bude zárukou jejich managementu a travní porosty nezarostou náletovými dřevinami.

Vlivy posuzovaného záměru na floru je možno pokládat za nevýznamné a není nutno řešit žádná specifická opatření k ochraně běžné flory.

VLIV NA FAUNU

Vzhledem k poloze lokality na trvalém travním porostu v blízkosti obce není pro živočichy výstavba stáje ohrožujícím faktorem. Ze zoologického hlediska není existence stáje na ploše využívané v současnosti pro pastvu skotu pro existenci populací zde žijících druhů živočichů významná. Odborným posudkem Mgr. Jana Losíka byl

vyloučen významný vliv výstavby a provozu stáje na předmět ochrany ptáčích oblastí Kralický Sněžník – chřástala polního.

Přímo v místě stáje může dojít při jejím provozu k vytěsnění plašších druhů ptáků a savců do okolí. Vzhledem ke skutečnosti, že ptáci i savci se v místě stavby trvale nezdržují, ale přes travnatou plochu ve většině pouze přelétají nebo migrují, je tento vliv nevýznamný. Pro plazy a obojživelníky nebude mít realizace záměru rovněž výrazný negativní dopad. Jedná se o druhy preferující osluněné okraje lesů, lesní mýtiny a paseky, a kteří obývají tyto plochy pouze ve vegetačním období. V zimní sezóně, kdy bude sezónní stáj v provozu, hybernují pod povrchem země, takže jakékoliv rušení jejich populací je vyloučeno.

VLIVY NA EKOSYSTÉMY

Realizace lanové dráhy není spojena s žádným terénním, stavebně technickým nebo jiným prostorovým zásahem do hodnotnějších ekosystémů. Běžný provoz nebude znamenat pro organismy vyskytující se v okolí stáje, populace a druhy, stejně jako pro jejich biotopy žádné nebezpečí.

Do vodního toku nebudou vypouštěny žádné odpadní vody a nebude tak docházet k narušení vodního ekosystému.

Potenciální vlivy na společenstva rostlin a živočichů byly uvedeny v předcházejících odstavcích.

D.I.8. VLIVY NA KRAJINU

Záměr nebude znamenat významnou změnu krajinného rázu oproti dnešnímu stavu. Vizuální změnu bude znamenat umístění stáje v horní partii svahu pokrytého travním porostem. Výška objektů však není významná a stavba bude řešena ve stylu klasických podhorských hospodářských budov se sedlovou střechou a s obložením dřevem. Je zřejmé, že tyto změny nejsou z krajinytvořného hlediska zásadní a není nutno předpokládat vznik pohledově exponovaného technického prvku.

Z hlediska krajinného rázu bude mít nová stavba lokální měřítko významnosti vlivu. Objekty nebudou výškově dominantní a budou přirozeně začleněny do kopcovitého terénu území. K zapojení staveb do krajiny přispěje přiměřené ozelenění okolí stáje. V kontextu vlivů na krajinný ráz je možno konstatovat, že:

- nedochází ke vzniku nové výrazné charakteristiky území ani ke změně poměru krajinných složek,
- z hlediska ovlivnění vizuálních vjemů bude účinek stavby indiferentní nebo pozitivní, budova respektující charakter území s pasoucím se skotem nebude v podhorské krajině vnímána negativně,
- vzhledem k velikosti stáje nedochází k významnější změně hmotového měřítka,
- dálkové pohledy je možno pokládat za nevýznamné, protože budova je umístěna pod vrcholem kopce a částečně bude obklopena doprovodnou dřevinnou vegetací.

D.I.9. VLVY NA HMOTNÝ MAJETEK A KULTURNÍ PAMÁTKY

V souvislosti se stavbou stáje pro sezónní ustájení skotu v Chrasticích nedojde k demolici ani ovlivnění stávajících staveb. V místě stavby se nenalézají objekty, které by byly realizací záměru negativně ovlivněny. Nejbližší obytná zástavba se nachází v dostatečné vzdálenosti od posuzovaného záměru, takže nedojde k jejímu přímému ani zprostředkovanému ovlivnění.

V období výstavby budou nad obvyklou míru zatíženy především veřejné komunikace, po kterých bude dopravován materiál a technologická zařízení stavby.

Historicky nebo architektonicky cenné objekty, nebo objekty památkově chráněné, nebudou stavbou ovlivněny, neboť se nacházejí mimo její dosah. Z hlediska archeologického zájmu se v místě stavby na základě údajů Státního archeologického seznamu archeologické nálezy nepředpokládají. Výstavbou a provozem záměru nebudou narušeny žádné kulturní hodnoty. Tradice obyvatelstva žijících v okolí projektované stavby nebudou realizací záměru ovlivněny, ani životní styl obyvatel spádové oblasti nemůže být ovlivněn.

V důsledku vybudování zimoviště skotu lze předpokládat finanční zhodnocení pozemků a majetku investora. Na cenu pozemků a nemovitostí v okolí areálu nebude mít realizace záměru vliv.

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

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

Provoz zimoviště skotu 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 ve volné krajině, zastavěná území obcí jsou mimo jakýkoliv dosah potenciálních vlivů stáje. Vzdálenost od obytné zóny je 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. 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 a použitá sláma 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 využití zemědělské půdy v době všeobecně sníženého zájmu o zemědělství je přínosem pro krajinu i její obyvatele. Záměr jako celek přispěje k hospodárnému a tradičnímu využití krajiny a současně i k celkovému zlepšení estetické kvality území (péče o trvalé travní poros-

ty). V oblasti s vysokou mírou nezaměstnanosti je významný rovněž vznik nových pracovních míst pro zabezpečení provozu stáje. Žádná z jednotlivých 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.

Na základě výše uvedených skutečností lze konstatovat, že rozsah negativních vlivů záměru na zasažené území a populaci bude málo významný.

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

Státní hranice s Polskem je od místa stavby vzdálena 8 km severním směrem. Potenciální možnost ovlivnění území Polska stavbou je vyloučena, neuplatní se ani vlivy vizuální, jelikož mezi záměrem a polským územím vede hřeben Králického Sněžníku. Veškeré případné vlivy výstavby a provozu stáje budou mít pouze lokální charakter.

D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLVŮ

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 Chrastic a vlastníci okolních pozemků budou s předstihem seznámeni se zamýšleným záměrem, jeho rozsahem a možnými vlivy na okolí.
- Stavební objekty budou architektonicky přizpůsobeny vzhledu tradiční architektury jesenického podhůří (styl, barva a typické prvky), což bude konzultováno s příslušným stavebním úřadem.
- Bude doložen souhlas s odnětím půdy ze zemědělského půdního fondu podle zákona č. 334/1991 sb., o ochraně zemědělského půdního fondu.
- Bude doloženo smluvní zajištění odvozu uhynulých zvířat do veterinárního asanačního ústavu k jejich likvidaci.
- Bude vypracován speciální projekt vegetačních úprav (výsadby dřevin a zatravnění včetně následné údržby) v okolí objektů a zařízení v areálu, aby bylo minimalizováno riziko nestandardních situací spojených s vodní erozí a stavba byla přirozeně začleněna do krajiny.
- V případě požadavku stavebního úřadu bude k zahájení územního řízení doložen výpočet ochranného pásma objektu.
- Bude vypracován plán opatření pro případ havárie v období výstavby a seznámeni s ním budou všichni pracovníci.
- Bude aktualizován plán hnojení statkovými hnojivy.

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 dobu nočního klidu.
- Vodní tok Chrastický potok, významný krajinný prvek, nesmí být výstavbou negativně ovlivněn.
- 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.
- Zemní práce budou provedeny v co nejkratším termínu.
- Po ukončení prací bude terén urovnán a oset travní směsí vhodného druhového složení.
- Veškeré materiály a nátěry, se kterými může skot nebo obsluha stáje přijít do styku, případně krmivo nebo stelivo, budou zdravotně nezávadné.
- Na stavbě bude zakázáno skladování a manipulace s látkami nebezpečnými vodám. 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 mezískládek.
- V místech zemních prací bude věnována pozornost potenciálnímu výskytu archeologických nálezů, pracovníci provádějící zemní práce budou poučeni jak po-



stupovat v případě výskytu archeologických nálezů v areálu stavby.

OPATŘENÍ VE FÁZI VÝSTAVBY ZÁMĚRU

Ovzduší

- Technický stav vozidel a mechanismů zajišťujících provoz stáje bude pravidelně kontrolován a budou prováděny emisní kontroly dle platných předpisů.
- Komunikace a zpevněné plochy budou udržovány v čistém stavu, zejména při manipulaci s hnojem.
- Bude zajištěno optimální provětrávání stáje z důvodu dostatečné obměny vzduchu v objektu.
- Technický stav vozidel a mechanismů zajišťujících provoz areálu bude pravidelně kontrolován a budou prováděny emisní kontroly dle platných předpisů.
- Pozornost bude věnována organizaci dopravy v areálu; je nutno vyloučit zbytečný běh motorů naprázdno.

Hluk

- Veškerá činnost bude organizována tak, aby venkovní prostor nebyl zatěžován emisemi hluku ve smyslu *Narižení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.*

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.
- Provozní řád zařízení musí stanovit činnosti spojené se zneškodněním a likvidací úniků ropných látek v areálu (použití sorpčního prostředku, uložení, zneškodnění, vytěžení kontaminované zeminy atd.).
- Veškeré prostory, kde se bude manipulovat s látkami škodlivými vodám, budou splňovat podmínky pro manipulaci a skladování takových látek.
- Vyvážení chlévské mrvy 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,
- Provozní místnosti s nebezpečím úniku závadných látek budou stavebně řešeny v souladu s příslušnými předpisy tak, aby nemohlo dojít ani v případě havárie k úniku závadných látek do povrchových či podzemních vod, těsnost bude kontrolována.

Půda

- Při aplikaci statkových hnojiv na zemědělskou půdu je třeba se řídit plánem organického 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.
- Pro nakládání s nebezpečnými odpady bude vyžádán souhlas příslušného orgánu státní správy.
- 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 ze sortimentu domácích druhů odpovídajících stanovišti.
- Pravidelně bude kontrolován stav travních porostů a při zjištění jakéhokoliv narušení travního krytu nebo projevů vodní eroze 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.
- Přísně budou dodržovány veterinární, hygienické a bezpečnostní předpisy a pokyny (návod) pro obsluhu.

Ostatní

- Veškeré činnosti budou prováděny dle vypracovaného a schváleného provozního, havarijního, požárního řádu stáje 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.
- Bude zajištěna průběžná likvidace a rychlý odvoz případně uhynulých kusů zvířat asanační firmou.
- V potřebné míře budou přistýlány nové vrstvy podestýlky tak, aby byla zachována její dostatečná sorpční kapacita a welfare zvířat.

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. Nepřímé a dlouhodobé kompenzace představuje vznik nových pracovních příležitostí pro místní obyvatele a rozvoj ekologického zemědělství, které je na Šumpersku podporováno strategickými dokumenty obcí i Olomouckého kraje. Důsledkem cílevědomé péče o krajinu bude kromě jiného větší návštěvnost regionu a celkové ekonomické posílení v současnosti opomíjené oblasti.

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

D.V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE

V době zpracování oznámení byla zpracována dokumentace stavby ve stupni „dokumentace pro územní řízení“. Posouzení záměru bylo provedeno na základě podkladů poskytnutých investorem záměru, konzultací s projektantem, odbornými firmami, pracovníky Krajského úřadu Olomouckého kraje, dotčených orgánů státní správy a dalších podkladů včetně osobních zkušeností zpracovatele dokumentace.

Přestože by v souvislosti se zpracováním oznámení bylo možno provést další průzkumy a měření, zpracovatel se domnívá, že by nepřinesly informace, které by zásadně ovlivnily predikci významnosti hodnocených vlivů na složky životního prostředí a které by mohly zásadně změnit možnost realizace záměru. Vzhledem k charakteru stavby a s ohledem na předpokládané minimální vlivy záměru na obyvatelstvo a životní prostředí byly dostupné podklady a informace pro objektivní hodnocení přípravy, realizace, provozu popř. ukončení záměru a pro stanovení podmínek minimalizujících negativní vlivy na prostředí dostatečné.

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 stáje je dáno situováním pozemků ve vlastnictví investora využitelných pro realizaci záměru. 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 služby z hlediska bezpečnosti práce, vlivů na životní prostředí a jiných zvláště chráněných zájmů.

ČÁST F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

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

Související doplňující údaje jsou uvedeny v Přílohách *oznámení*.

ČÁST G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Oznámení záměru **Stáj pro sezónní ustájení skotu Chrastice**, jehož investorem a oznamovatelem je **Antonín Jonák, Hanušovická 122, 788 32 Staré Město**, IČ: 669 48 908, je zpracováno v souladu se zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, 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: Chov hospodářských zvířat s kapacitou od 50 do 180 dobytčích jednotek (1 dobytčí jednotka = 500 kg živé hmotnosti), který podléhá zjišťovacímu řízení. Příslušným správním úřadem, který zajišťuje posuzování, je Krajský úřad Olomouckého kraje.

Záměr je navržen v k.ú. Chrastice na pozemcích parc.č. 1530, 1531, 2016/2. Staveniště je umístěno nedaleko obce Chrastice, jež jsou místní částí Starého Města. Pozemky jsou situovány jihovýchodně od obce na přilehlé louce navazující na zastavěné území, kde jsou situovány objekty pro bydlení a rodinnou rekreaci a je možné napojení na dopravní infrastrukturu. V současnosti jsou dotčené pozemky zatravněny a v katastru nemovitostí jsou evidovány jako trvalý travní porost.

Realizace záměru Stáj pro sezónní ustájení skotu Chrastice má charakter trvalé novostavby. Stáj pro sezónní ustájení masného skotu bude sloužit jako zimoviště pro stádo skotu v období od listopadu do dubna (6 měsíců), kdy je potřeba stádo chránit před větrem, deštěm, mokřým sněhem a jinými nepříznivými povětrnostními podmínkami negativně působícími na odchov masného skotu. Stavba stáje je navržena pro přirozený chov skotu bez tržní produkce mléka s volným ustájením na hlu-

boké podestýlce s důrazem na dostatek prostoru. Samotná stavba stáje bude tvořena lehárnou s krmištěm, krmnými chodbami, naháněcí uličkou a technologickými zařízeními, umožňující stádo rozdělit dle věkové kategorie, kde budou umístěna napájecí místa pro přísun čerstvé vody pro skot. Na lehárnu stavby budou bezprostředně navazovat výběhy, které budou napojeny na výběhy pastevní. Součástí stavby bude sklad balíků senáže, zázemí pro zaměstnance s jímkou splaškových vod, zpevněné plochy sloužící pro vnitřní komunikaci areálu, kafilérní box a studna na pitnou vodu. Bezprostřední okolí stavby stáje bude oploceno.

Zimoviště pro ustájení masného skotu bude mít následující kapacitní parametry:

| | |
|---|------------------------|
| Počet dobytčích jednotek: | 179,7 DJ |
| Zastavěná plocha stáje: | 2770,92 m ² |
| Obestavěný prostor stáje: | 17068,18m ³ |
| Zastavěná plocha skladu balíku senáže: | 412,00 m ² |
| Obestavěný prostor skladu balíku senáže: | 1995,00 m ³ |
| Zastavěná plocha zázemí pro zaměstnance: | 14,80 m ² |
| Obestavěný prostor zázemí pro zaměstnance: | 42,51 m ³ |
| Zastavěná plocha asfaltových komunikací: | 1216,40 m ² |
| Zastavěná plocha zaštěrkovaných komunikací: | 367,40 m ² |
| Zastavěná plocha zpevněné panelové plochy: | 96,00 m ² |
| Délka drátěného oplocení: | 248,0 m |
| Délka ohrad: | 279,4 m |
| Počet pracovníků: | 2 osoby |

V době **výstavby** stáje dojde k dočasnému zvýšení **znečišťování 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. 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. Emise amoniaku z ustájení činí 2,336 t NH₃/rok, přepočteno na emisní tok – 101 g/h. Produkce amoniaku bude redukována opatřeními podle plánu zavedení zásad správné zemědělské praxe. Kromě amoniaku a pachových látek odchází do ovzduší další látky jako oxid uhličitý, teplo, prach. Emise oxidu uhličitého a tepla nejsou významné. Stáj v Chraстicích patří mezi malé zdroje znečišťování ovzduší. Dalším zdrojem znečištění ovzduší – liniovým zdrojem – bude pohyb motorových vozidel zajišťujících obsluhu objektu – vyvážení hnoje, dovoz krmení a steliva, příjezdy osobních aut. Zde se jedná převážně o prach z komunikací a výfukové plyny z vozidel. S ohledem na nepříliš významné produkce škodlivin z činností spojených s provozem stáje a vzhledem k její značné vzdálenosti od obytné zástavby je možné konstatovat, že tato emisní zátěž nepředstavuje v dané lokalitě významné ovlivnění životního prostředí.

Provoz stáje nebude významnějším zdrojem **hluku**. Zdrojem hluku budou pouze mobilní mechanismy zajišťující provoz stáje – vyvážení chlévské mrvy, dovoz krmení a steliva, dopravu zaměstnanců. Dále to mohou být některá instalovaná technologická zařízení ve stáji, kterých je ale minimální množství. Lze konstatovat, že hluk z provozu stáje přispěje ke stávající hlukové zátěži v území pouze nevýznamně.

Vybudováním stáje nebude zásadně ovlivněn charakter **povrchových nebo podzemních vod**. Jelikož zpevněné plochy vybudované v areálu stáje nebudou většího rozsahu (5 951 m²), nedojde ke zdatelné změně hydrologické bilance zájmového území - povrchový a podzemní odtok se v podstatě nezvýší a výpar se nesníží. Prů-

toky v Chrastickém potoku nebudou ovlivněny. Splaškové vody budou shromažďovány v nepropustné jímce a pravidelně vyváženy na čistírnu odpadních vod.

Pro realizaci záměru bude nutné odněti půdy ze **zemědělského půdního fondu** v rozsahu 5 951 m². Na ploše záboru bude provedena skrývka úrodné vrstvy půdy o objemu 778 m³. 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** s výjimkou vrtané studny hluboké 29 m.

Záměr je realizován na pozemcích vedených jako trvalý travní porost a nevyžaduje kácení lesních porostů ani dřevin rostoucích mimo les. Stáj 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. Vlivy na **floru** je možno pokládat za nevýznamné.

Orientační průzkum **fauny** ukázal, že lokalita navržená pro vybudování stáje představuje ze zoologického hlediska diverzně normální stanoviště. Zjištěny byly jen běžné druhy ptáků a savců vázané na agrocenózy, popřípadě na blízkost lidských sídel. Záměr neznamená ohrožení populací zvláště chráněných druhů ani jejich biotopů. Provoz v nových objektech nebude pro živočichy představovat ohrožení nebo zhoršení životního prostředí oproti stávajícímu stavu. V rámci stavby není nutno řešit žádná zvláštní opatření k ochraně živočichů a jejich společenstev. Odborným posudkem Mgr. Jana Losíka, Ph.D byl vyloučen významný vliv výstavby a provozu stáje na předmět ochrany Ptačí oblasti Kralický Sněžník – chřástala polního.

Realizace navrženého zařízení pro chov dobytka 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. Objekty v areálu budou řešeny ve stylu klasických staveb jesenické architektury, nebudou výškově dominantní ani pohledově výrazné a budou přirozeně začleněny do kopcovitého terénu území. Změny nejsou z krajiny tvorného hlediska zásadní a není nutno předpokládat vznik pohledově exponovaného technického prvku. K zapojení staveb do krajiny přispěje přiměřené ozelenění celého areálu.

Provoz zimoviště skotu 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 ve volné krajině, zastavěná území obcí jsou mimo jakýkoliv dosah potenciálních vlivů stáje.

Vzdálenost od obytné zóny je 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. 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 a použitá sláma 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. Celková situace 1:50000
- A.2. Situace širších vztahů 1:10000
- A.3. Zákres stavby do katastrální mapy 1:2880
- A.4. ÚSES 1:25000
- A.5. Plochy odnětí půdy ze ZPF 1:2500
- A.6. Celková situace 1:1000

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.

C. Samostatné studie

- C.1. Hodnocení vlivu záměru „Stáj pro sezónní ustájení skotu Chrástice“ na území soustavy Natura 2000 dle § 45i zákona 114/1992 Sb. Mgr. Jan Losík, Ph.D., duben 2011.

Datum zpracování oznámení: 17. dubna 2011

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 47905/ENV/06)*

Podpis zpracovatele oznámení: