

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

STÁJ PRO ODCHOV TELAT

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



OZNAMOVATEL:

TAGROS a.s.
Troubelice 24
783 83 Troubelice
IČ: 607 93 066
Tel.: 585 032 077
E-mail: tagros@tagros.cz

ZPRACOVATEL:

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

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

Srpen 2017

VÝTISK 1

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

STÁJ PRO ODCHOV TELAT

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

OZNAMOVATEL:

TAGROS a.s.
Troubelice 24
783 83 Troubelice
IČ: 607 93 066
Tel.: 585 032 077
E-mail: tagros@tagros.cz

ZPRACOVATEL:

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

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

Srpen 2017



INVESTOR/OZNAMOVATEL	TAGROS a.s. Troubelice 24 783 83 Troubelice IČ: 607 93 066				TEL: 585 032 077 E-MAIL: tagros@tagros.cz
AKCE	STÁJ PRO ODCHOV TELAT				
KRAJ Olomoucký	OKRES Olomouc	ORP Uničov	POÚ Uničov	OBEC Troubelice	KAT. ÚZEMÍ Troubelice
DOKUMENT	OZNÁMENÍ ZÁMĚRU podle § 6 a přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí				
PŘÍSLUŠNÝ ÚŘAD	Krajský úřad Olomouckého kraje Jeremenkova 40a 779 11 Olomouc				
ZPRACOVATEL	Ing. Petr Götthans Kosmonautů 1028/7 779 00 Olomouc IČ: 649 52 053				TEL: 602 526 415 E-MAIL: petr@gotthans.cz
AUTORIZACE PRO EIA	767/117/OPVŽP/96				
ZAKÁZKA Č.	DATUM	PODPIS	RAZÍTKO		
536/17	08/2017				



OBSAH

OBSAH	3
ÚVOD	5
SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK	6
ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	7
A.1. OBCHODNÍ FIRMA	7
A.2. IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO	7
A.3. SÍDLO (BYDLIŠTĚ)	7
A.4. JMÉNO, PŘÍJMENÍ, BYDLIŠTĚ A TELEFON OPRÁVNĚNÉHO ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE	7
ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	7
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	7
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	7
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru	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	10
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	12
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	12
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	12
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH	12
B.II.1. Půda	12
B.II.2. Voda	14
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	15
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	16
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH	17
B.III.1. Ovzduší	17
B.III.2. Odpadní vody	26
B.III.3. Odpady	27
B.III.4. Ostatní	27
B.III.5. Elektromagnetické a jiné záření	27
B.III.6. Zápach	27
B.III.7. Světelné znečištění	27
B.III.8. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií	27
ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIV. PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	29
C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK ÚZEMÍ (Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností na územní systém ekologické stability, zvláště chráněná území, území přírodních parků, významné krajinné prvky, území historického, kulturního nebo archeologického významu,	



	území hustě zalidněná a území zatěžovaná nad míru únosného zatížení.....	29
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	37
C.II.4.	Horninové prostředí a přírodní zdroje	38
C.II.5.	Fauna a flóra	41
C.II.6.	Ekosystémy	45
C.II.7.	Krajina	48
C.II.8.	Obyvatelstvo	50
C.II.9.	Hmotný majetek	51
C.II.10.	Kulturní památky	51
C.III.	CELKOVÉ ZHDNOCENÍ KVALITY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ Z HLEDISKA JEHO ÚNOSNÉHO ZATÍŽENÍ	52
ČÁST D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ		53
D.I.	CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI (Z HLEDISKA PRAVDĚPODOBNOSTI, DOBY TRVÁNÍ, FREKVENCE A VRATNOSTI)	53
D.I.1.	Vlivy na obyvatelstvo	53
D.I.2.	Vlivy na ovzduší a klima	56
D.I.3.	Vlivy na hlukovou situaci a další fyzikální a biologické charakteristiky	57
D.I.4.	Vlivy na povrchové a podzemní vody	57
D.I.5.	Vlivy na půdu	59
D.I.6.	Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	60
D.I.7.	Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	60
D.I.8.	Vlivy na krajinu	63
D.I.9.	Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	63
D.II.	ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	64
D.III.	ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	65
D.IV.	OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ	65
D.V.	CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ	69
ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU		70
ČÁST F. ZÁVĚR		70
ČÁST G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU		71
ČÁST H. PŘÍLOHY		74



ÚVOD

Oznámení záměru **Stáj pro odchov telat** (dále též *oznámení*), jehož investorem a oznamovatelem je **TAGROS a.s., Troubelice 24, 783 83 Troubelice, IČ: 607 93 066**, je zpracováno v souladu se *zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí* (dále též *zákon*), obsah dokumentace je dán přílohou č. 3 *zákona*. Cílem *oznámení* je poskytnout základní údaje o záměru, jeho možných vlivech na životní prostředí a rizicích vyplývajících z jeho provozu.

Záměr **Stáj pro odchov telat** má charakter stavební úpravy a přístavby stávající stáje pro odchov telat. Jedná se o stavbu trvalou. Na pozemcích ve stávajícím provozním areálu společnosti, které jsou v katastru nemovitostí vedeny jako zastavěná plocha a nádvoří a ostatní plocha, bude vybudována stáj zabezpečující chov skotu způsobem vyhovujícím vysokým požadavkům na kvalitu prostředí pro zvířata i požadavkům na ochranu jednotlivých složek životního prostředí. Záměr představuje výstavbu jednoho stájového objektu včetně hnojné koncovky, napojení na areálové rozvody pitné vody a elektřiny, kanalizace, samostatné kanalizace kontaminovaných vod z hnojné koncovky a zpevněných ploch.

Stavba bude umístěna v k.ú. Troubelice na pozemcích parc.č. 669/1, 669/4, 663/17, 663/48 ve stávajícím areálu zemědělské farmy, na místě nevyhovujícího objektu určeného ke stejnému účelu. Navrhovaná stavba včetně napojení na vnitroareálovou technickou infrastrukturu nepřesáhne hranice stávajících pozemků farmy. Jedná se o stavbu v zastavěném území obce, která jsou umístěna v uzavřeném a oploceném areálu farmy. Vzdálenost k nejbližším obytným budovám je 350 m vzdušnou čarou. Dle územního plánu obce Troubelice bude navržená stavba umístěna ve funkční ploše V – Plochy výroby a skladování a je s platnou územně plánovací dokumentací v souladu.

Vstupní údaje byly převzaty z dokumentace pro vydání územního rozhodnutí a stavební povolení stavby „Stáj pro odchov telat“, kterou zpracovala firma Boviline, Toulcovo nám. 1102, 570 01 Litomyšl a byly konzultovány s projektantem, investorem a zástupci dotčených orgánů státní správy a územní samosprávy.

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



SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK

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



ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.1. OBCHODNÍ FIRMA: **TAGROS a.s.**

A.2. IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO: **607 93 066**

A.2. SÍDLO: **Troubelice 24
783 83 Troubelice**

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

**Ing. Bohuslav Nevěřil, předseda představenstva
Troubelice 158
783 83 Troubelice**

**Tel.: 585 032 077
E-mail: tagros@tagros.cz**

ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

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

STÁJ PRO ODCHOV TELAT

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

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

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

B.I.2. KAPACITA A ROZSAH ZÁMĚRU

Stavební řešení – objemy a plochy stavebních objektů

Zastavěná plocha stáje:	1 829,70 m ²
Zastavěná plocha hnojně koncovky:	240,00 m ²



Obestavěný prostor stáje:	14 085,00 m ³
Svislá nosná konstrukce:	Ocelová, železobeton
Počet podlaží:	Stáj – 1

Obsazení objektů

Telata mléčná výživa:	8 x 15 ks – 120 UM
Telata rostlinná výživa:	20 x 16 ks – 320 UM

Farma bude provozována celoročně v nepřetržitém provozu (8 760 h/rok). Obsluhu ve stáji budou zajišťovat 2 pracovníci (1 pracovník x 2 směny).

Údaje o stávajícím chovu hospodářských zvířat byly čerpány z projektové dokumentace a aktuálních informací od oznamovatele.

Ve stávajícím teletníku je umístěno v současnosti 150 ks telat, dalších 80 ks je ustájeno v boudách před stájí. Po realizaci záměru bude ve stáji chováno 320 telat na rostlinné výživě a 120 telat na výživě mléčné – celkem tedy 440 ks telat. Celkový nárůst ustájovacích míst činí 210 UM.

B.I.3. UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU

Kraj:	Olomoucký
Okres:	Olomouc
ORP:	Uničov
POÚ:	Uničov
Obec:	Troubelice
Katastrální území:	Troubelice
Pozemky parc.č.:	669/1, 669/4, 663/17, 663/48.

Stavba bude umístěna ve stávajícím areálu zemědělské farmy, na místě nevyhovujícího objektu určeného ke stejnému účelu. Navrhovaná stavba včetně napojení na vnitroareálovou technickou infrastrukturu nepřesáhne hranice stávajících pozemků farmy. Jedná se o stavbu v zastavěném území obce, která jsou umístěna v uzavřeném a oploceném areálu farmy. Vzdálenost k nejbližším obytným budovám je 350 m vzdušnou čarou.

Dle územního plánu obce Troubelice bude navržená stavba umístěna ve funkční ploše V – Plochy výroby a skladování a je s platnou územně plánovací dokumentací v souladu.

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

Záměr **Stáj pro odchov telat** má charakter stavební úpravy a přístavby stávající stáje pro odchov telat. Jedná se o stavbu trvalou. Na pozemcích ve stávajícím provozním areálu společnosti, které jsou v katastru nemovitostí vedeny jako zastavěná plocha a nádvoří a ostatní plocha, bude vybudována stáj zabezpečující chov skotu způsobem vyhovujícím vysokým požadavkům na kvalitu prostředí pro zvířata i požadavkům na ochranu jednotlivých složek životního prostředí.



Záměr představuje výstavbu jednoho stájového objektu včetně hnojné koncovky, napojení na areálové rozvody pitné vody a elektřiny, kanalizace, samostatné kanalizace kontaminovaných vod z hnojné koncovky a zpevněných ploch.

Navržená stáj neovlivňuje ani nezasahuje do staveb jiných investorů ani nepodmiňuje jejich realizaci vlastní realizací.

Kumulace vlivů záměru s jinými lokálními vlivy není s ohledem na rozsah záměru a absenci jiných významných stávajících aktivit negativně ovlivňujících životní prostředí významná. Pozemky obklopující plochy areálu z jihu a východu jsou využívány jako orná půda, na severu se nachází zastavěné území obce Troubelice. S další investiční výstavbou nebo záměry zatěžujícími životní prostředí území se v současnosti nepočítá. Stáj je situována v areálu již tradičně využívaném pro dané účely. Ochranná nebo bezpečnostní pásma, která by byla ve střetu se záměrem (kromě pásem inženýrských sítí) se v prostoru staveniště nevyskytují.

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

Zdůvodnění potřeby záměru

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

Navrhovaný objekt bude umístěn ve stávajícím areálu zemědělské farmy, na místě nevyhovujícího objektu podobného charakteru. Jedná se o farmu, kde je soustředěna převážně živočišná výroba. Společnost se specializuje na chov mléčného skotu a výrobu vepřového masa. Produkce mléka patří k nosným výrobním programům společnosti. Od roku 1996 prošly výrobní prostory komplexní rekonstrukcí, což umožnilo soustředit chov skotu na jedinou farmu v Troubelicích. Společnost vychází z uzavřeného obratu stáda a využití vlastních krmných obilovin. Díky tomu spolu s důrazem na vynikající zdravotní stav zvířat po celou dobu chovu se daří produkovat zvířata nejlepších jakostních parametrů. Pro tyto účely slouží stávající objekty v areálu farmy. Tyto základní objekty jsou doplněny technologickými stavbami – jímkami na kejdu a močůvku, silážními žlaby apod.

Zdůvodnění umístění záměru

Umístění stavby je jednoznačně dáno polohou provozního areálu společnosti Tagros, a.s., která je investorem stavby a pozemky, které lze pro záměr využít. Dosavadní zkušenosti s provozováním chovu skotu a trvalá poptávka po hovězím mase a mléce dostatečně zdůvodňují potřebu záměru a zaručují jeho využití a rentabilitu.



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

Varianty řešení

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

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

Projektová dokumentace řeší stavební úpravy a přístavbu stáje pro odchov telat. Zahrnuje dále úpravy zpevněných ploch a potřebné přizpůsobení inženýrských sítí, které jsou již v místě instalovány. Bude využita stávající infrastruktura farmy – faremní komunikace, přípojky vody a elektra NN. Stavební objekt doplňuje technologie hnojového hospodářství, zastýlání a krmění. Cílem je vybudovat nové moderní prostory se zaměřením na welfare zvířat a eliminaci vlivů na životní prostředí, a tím zabezpečit pro budoucnost podmínky ekologického chovu.

Stavba zahrnuje jeden stavební objekt:

SO 01 – Stáj pro odchov telat

ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

SO 01 Stáj pro odchov telat je svou dispozicí navržena k ustájení mléčných a rostlinných telat. Stáj je podélně tvořena krmným stolem uprostřed stáje, krmištěm a kalištěm. U mléčných telat bude v krmišti umístěn mléčný automat. Dále je zde přístavba zázemí pro zaměstnance, sklad a umývárna na kbelíky.

CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Navržené řešení vychází z umístění současných staveb v areálu farmy, stávajících urbanistických vazeb (přístupů a návazností) a požadavků stavebníka. Navrhované umístění objektů je v souladu s platným územním plánem obce Troubelice.

Stáj pro odchov telat svým charakterem odpovídá novým trendům v zemědělské výstavbě, které vyhovují z hlediska dodržení základních etologických a zdravotních požadavků. Jedná se o objekt pro ustájení mladého dobytka. V přístavbě je situováno zázemí pro zaměstnance, sklad na sušené mléko a místnost na umývání kýblů. Štíty do výšky vrat a sokly podélných stěn provedeny jako železobetonové v barvě přírodní. Podélná



stěna stáje (SZ) bude opatřena polykarbonátovými posuvnými deskami. Horní částí štítů tvoří laminátové desky v barvě čiré. Vrata ve štítech jsou rolovací v barvě zelené a dřevěné dvoukřídlové. Okna a vchodové dveře přístavku jsou plastové v barvě bílé. Zastřešení tvoří sedlová střecha z PUR panelů v barvě šedé s hřebenovou větrací štěrbinou.

STAVEBNÍ ŘEŠENÍ, KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Jedná se o objekt pro ustájení mladého dobytka. Objekt má jedno nadzemní podlaží a je obdélníkového půdorysu celkových rozměrech 24,00 x 75,00 m + boční přístavek 3,30 x 9,00 m, hnojná koncovka 24,00 x 10,00 m. Výška v hřebeni je +9,50 m nad podlahou stáje.

Stáj pro odchov telat má jedno nadzemní podlaží a je obdélníkového půdorysu. Štíty do výšky vrat a sokly podélných stěn provedeny jako železobetonové v barvě přírodní. Objekt je založen na železobetonových patkách a pasech. Svislá nosná konstrukce objektu je ocelová rámová v modulové řadě 6,20 – 6,30 m. Štíty do výšky vrat a sokly podélných stěn stáje a hnojné koncovky provedeny jako železobetonové monolitické. Obvodové a vnitřní zdivo zázemí pro zaměstnance z keramických tvárnic na tenkovrstvou maltu. Na podélné stěně (SZ) stáje budou instalovány polykarbonátové posuvné desky. Podlaha stáje je provedena z vodostavebního betonu s podélným drážkováním v krmišti a lehárně. Podlahu zázemí bočních přístavků tvoří keramická dlažba nebo epoxidová stěrka na betonovou mazaninu, hydroizolaci z asfaltových pásů a podkladní beton. Zastřešení stáje tvoří sedlová střecha s hřebenem orientovaným SV – JZ. Střešní krytina z PUR panelů, uchycených na ocelové vaznice po vlašsku. Součástí zastřešení je hřebenová větrací štěrbin. Zastřešení přístavků tvoří pultová střecha s krytinou z PUR panelů, uchycených na ocelové krokve po vlašsku. Vrata ve stáji jsou rolovací. Výplně otvorů bočního přístavku budou plastové klasických tvarů. Klempířské výrobky z pota-hovaných systémových plechů.

CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Záměrem investora jsou stavební úpravy a přístavba teletníku na farmě v Troubelicích tak, aby vyhovovala moderním požadavkům na chov skotu s co nejmenšími náklady na vlastní stavbu. Jedná se o stáj pro ustájení 120 ks mléčných telat a 320 ks telat na rostlinné výživě.

Vlastní stáj má obdélníkový půdorys o rozměrech 24,00 x 75,00 m. Střecha je sedlová s hřebenem po délce stáje. Ve štítových stěnách jsou umístěna vrata pro vjezd mechanizace při krmení zvířat a vyhrnování hnoje. Vstupy do stáje budou napojeny na stávající obslužné komunikace v areálu farmy. Stáj je podélně rozdělena krmným stolem na dvě stejné poloviny a z každé strany je krmišť a kaliště. Ve stáji jsou telata ustájené v plochých stlaných kotcích. Soustavou branek a zábran bude možno uzavřít zvířata v krmišti nebo kališti, a tím se umožní vyčištění a zastýlání stáje.

Krmení telat na rostlinné výživě bude zabezpečeno z průjezdného krmného stolu. Mléčná telata budou krmena pomocí mléčných automatů, které jsou umístěny na rozhraní dvou kotců, celkem bude stáj osazena 4 ks automatů. Napájení je zabezpečeno z dvaceti osmi velkokapacitních napájecích žlabů dle kategorií zvířat. Ve stáji je stlaný provoz, kde hnůj se bude dle potřeby vyhrnovat na hnojnou koncovku a odtud převážet na hnojiště, které je přes cestu vedle budované stáje.



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

Předpokládané zahájení realizace stavby: 10/2017
Předpokládané ukončení realizace stavby: 10/2019

B.I.8. VÝČET DOTČENÝCH ÚZEMNĚ SAMOSPRÁVNÝCH CELKŮ

Dotčenými územně správními celky jsou:

**Obec Troubelice,
Olomoucký kraj.**

B.I.9. VÝČET NAVAZUJÍCÍCH ROZHODNUTÍ PODLE § 10 Odst. 4 a SPRÁVNÍCH ÚŘADŮ, KTERÉ BUDOU TATO ROZHODNUTÍ VYDÁVAT

Před realizací stavby budou vydána následující rozhodnutí:

- **Územní rozhodnutí – rozhodnutí o umístění stavby** (obecný stavební úřad – odbor výstavby a úřad územního plánování Městského úřadu Uničov),
- **stavební povolení** (obecný stavební úřad – odbor výstavby a úřad územního plánování Městského úřadu Uničov),
- **kolaudační souhlas** (obecný stavební úřad – odbor výstavby a úřad územního plánování Městského úřadu Uničov).

B.II. ÚDAJE O VSTUPECH**B.II.1. PŮDA**

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

Stavba se uskuteční na následujících pozemcích:

Parcelní číslo: 669/1

Obec: Troubelice [505293]

Katastrální území: Troubelice [768669]

Číslo LV: 497

Výměra [m²]: 899

Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří



Součástí je stavba: Budova bez čísla popisného nebo evidenčního: zemědělská stavba
 Stavba stojí na pozemku: p. č. 669/1
 Vlastníci, jiní oprávnění: TAGROS a.s., č. p. 24, 78383 Troubelice
 Způsob ochrany nemovitosti: Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.
 Seznam BPEJ: Parcela nemá evidované BPEJ.
 Omezení vlastnického práva: Nejsou evidována žádná omezení.
 Jiné zápisy: Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Parcelní číslo: 669/4

Obec: Troubelice [505293]
 Katastrální území: Troubelice [768669]
 Číslo LV: 497
 Výměra [m²]: 12
 Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří
 Součástí je stavba: Budova bez čísla popisného nebo evidenčního: zemědělská stavba
 Stavba stojí na pozemku: p. č. 669/4
 Vlastníci, jiní oprávnění: TAGROS a.s., č. p. 24, 78383 Troubelice
 Způsob ochrany nemovitosti: Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.
 Seznam BPEJ: Parcela nemá evidované BPEJ.
 Omezení vlastnického práva: Nejsou evidována žádná omezení.
 Jiné zápisy: Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Parcelní číslo: 663/17

Obec: Troubelice [505293]
 Katastrální území: Troubelice [768669]
 Číslo LV: 497
 Výměra [m²]: 66166
 Způsob využití: manipulační plocha
 Druh pozemku: ostatní plocha
 Vlastníci, jiní oprávnění: TAGROS a.s., č. p. 24, 78383 Troubelice
 Způsob ochrany nemovitosti: Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.
 Seznam BPEJ: Parcela nemá evidované BPEJ.
 Omezení vlastnického práva: Nejsou evidována žádná omezení.
 Jiné zápisy: Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Parcelní číslo: 663/48

Obec: Troubelice [505293]
 Katastrální území: Troubelice [768669]
 Číslo LV: 497
 Výměra [m²]: 2214
 Způsob využití: manipulační plocha
 Druh pozemku: ostatní plocha
 Vlastníci, jiní oprávnění: TAGROS a.s., č. p. 24, 78383 Troubelice
 Způsob ochrany nemovitosti: Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.
 Seznam BPEJ: Parcela nemá evidované BPEJ.
 Omezení vlastnického práva: Nejsou evidována žádná omezení.
 Jiné zápisy: Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Celková plocha pozemků dotčená výstavbou záměru činí **2 069,7 m²**.

Tab. B.1.: Výměry zastavěných ploch

Stavební objekt	Zastavěná plocha (m ²)
Stáj	1829,70
Hnojná koncovka	240,00
Celkem	2 069,7



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

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

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

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

Pro obec Troubelice byl v roce 2011 zpracován územní plán obce (Atelier ARCHPLAN Ostrava, s.r.o., Martinovská 3168/48, Ostrava - Martinov). Pozemky dotčené stavbou stáje pro odchov telat se dle této platné územně plánovací dokumentace nacházejí na ploše V – Plochy výroby a skladování, které jsou určeny pro zemědělskou výrobu a chov hospodářských zvířat ve velkém. Dále pro plochy a stavby pro výrobu a skladování, řemesla, výrobní služby. Možné jsou i stavby dopravní a technické infrastruktury, zpevněné plochy a stavby a zařízení, které jsou nutné k užívání ploch výroby a skladování, zemědělské výroby a bezprostředně s nimi souvisejí.

Z poskytnuté územně plánovací informace (Městský úřad Uničov, odbor výstavby a úřad územního plánování, č.j.: 9407/VS/UPI/Urb/17 ze dne 30. 8. 2017) vyplývá, že záměr je v souladu s Územním plánem obce Troubelice.

B.II.2. VODA

VÝSTAVBA

Technologická voda

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

Pitná voda

Zásobování pracovníků pitnou vodou při realizaci záměru bude zabezpečeno vodou z vodovodu v již provozovaných objektech areálu, popřípadě vodou balenou. V § 53 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci je stanoveno, že prostor určený pro práci musí být zásoben pitnou vodou v množství postačujícím pro potřeby pití zaměstnance a zajištění předlékařské pomoci a teplotu



tekoucí vodou pro zajištění osobní hygieny zaměstnance. WC a prostředky pro osobní hygienu pracovníků budou zabezpečeny rovněž ve stávajících objektech.

PROVOZ

Pitná voda

V rámci technického řešení se provedou nové rozvody vody, které budou napojeny přes stávající přípojky na stávající areálový vodovod.

Průměrná denní spotřeba vody: 100 l/den/os
 Průměrná celková denní potřeba vody: $Q_{dp} = 100 \text{ l} \times 2 = 200 \text{ l/den}$
 Průměrné roční množství potřeby vody: $Q_{r.pr.} = 200 \times 365 = 73,00 \text{ m}^3/\text{rok}$

Voda k napájení, krmení, mytí a dezinfekci

Průměrná denní spotřeba vody: 20 l/den/tele (rostlinná výživa)
 Průměrná celková denní potřeba vody: $Q_{dp} = 20 \text{ l} \times 320 = 6\,400 \text{ l/den}$
 Max. denní potřeba vody: $Q_{dm} = 6\,400 \times 1,3 = 8\,320 \text{ l/den}$
 Průměrné roční potřeba vody: $Q_{r.pr.} = 6\,400 \times 365 = 2\,336,00 \text{ m}^3/\text{rok}$
 Maximální potřeba vody ročně bude: $Q_{rmax} = 8\,320 \times 365 = 3\,036,80 \text{ m}^3/\text{rok}$

Dle vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, příloha č. 12, část IX. činí roční potřeba vody na 1 tele $6 \text{ m}^3/\text{rok}$, tj. $16,4 \text{ l/den}$. Pro výpočet byla využita hodnota 20 l/den , která odpovídá na farmě Troubelice skutečnosti.

Požární voda

Pro potřeby požární vody z vnějších odběrných míst vyhovují stávající hydranty instalované na areálových rozvodech vody.

Srážkové vody

Tabulka B.2.: Srážkové charakteristiky

Roční srážkový úhrn	645 mm = $0,645 \text{ m}^3/\text{m}^2.\text{rok}$ (dle ČHMÚ)
Intenzita 15min. deště při periodicitě 0,5(i_{15})	130 l/s.ha (dle ČHMÚ)
Celková dotčená plocha	0,207 ha
Roční objem srážek na dotčené ploše	$0,645 \times 2070 = 1\,335 \text{ m}^3/\text{rok}$
Objem 15 min. deště na dotčené ploše	$130 \times 0,207 = 27 \text{ l/s}$

B.II.3. OSTATNÍ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

ELEKTRICKÁ ENERGIE

Vnitřní elektrorozvody navržené stáje budou napojeny na stávající elektrickou přípojku.

Instalovaný příkon:

$P_i = 36 \text{ kW}$ včetně zásuvek



Soudobý příkon: Pp=25 kW
Celková roční spotřeba el. energie: 20 000 kWh/rok = 72,0 GJ/rok

VYTÁPĚNÍ

Vzhledem k využití objektů pro odchov telat nebude objekt stáje vytápěn. Zázemí stáje bude vytápěno elektrickými přímotopy.

SUROVINY PRO VÝSTAVBU

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

SUROVINY PRO PROVOZ

V následující tabulce jsou uvedeny přibližné roční objemy surovin potřebných pro chov zvířat ve stáji pro odchov telat v současnosti a po její rekonstrukci.

Tabulka B.3: Roční spotřeba surovin pro chov

Surovina	Současný stav (t)	Budoucí stav (t)
Sušené mléko	29	44
Naturální mléko	548	1 168
Jadrná krmiva	63	120
Směsná krmná dávka	383	818
Stelivo	84	161

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

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

DOPRAVA V DOBĚ VÝSTAVBY

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



DOPRAVA ZA PROVOZU

Provozní areál společnosti TAGROS, a.s., jehož součástí bude navržená stáj pro odchov telat, je dopravně napojen stávajícími účelovými komunikacemi areálu na silnici č. III/31548 Uničov – Úsov procházející obcí Troubelice a současně druhým vjezdem na silnici č. III/44412 Medlov – Libina. Obě komunikace se v centru obce Troubelice v blízkosti areálu kříží.

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

Zatížení dopravní sítě bude i nadále v době provozu vyvolávat pravidelný dovoz krmiva a steliva, nárazově budou z areálu odváženy hnůj. Dále dochází k cestám obsluhy a dalšího personálu, veterináře a podobně. K významnému navýšení intenzity dopravy, která by zasahovala obytnou zástavbu, nedojde. Dosavadní provoz farmy byl podmíněn prakticky stejnou frekvencí dopravy stejného charakteru. Za nejvýznamnější je z hlediska dopravy třeba považovat odvoz hnoje, maximální intenzita dopravy cca 20 souprav za den nebude po realizaci záměru výrazně odlišná od současného stavu.

Veškerá doprava spojená s provozem stáje v areálu farmy bude realizována v denní době. Provoz ve stáji bude nepřetržitý.

Krmivo pro telata je převážně vyráběno v areálu farmy z vlastních zdrojů navážených do farmy v průběhu sklizně již v současné době stejně jako stelivo. Hnůj bude vyhrnován 2 x týdně stejně jako zastýlání. Tyto činnosti budou prováděny s využitím malých traktorů, zastýlacího vozu a manipulátoru po dobu přibližně 2 hodin, tj. po dobu 4 hodin týdně. Hnůj se bude vyhrnovat na hnojnou koncovku a odtud převážet na hnojiště, které je vedle budované stáje. Z hnojiště bude hnůj v předepsaných agrotechnických lhůtách vyvážen na pole investora a jeho smluvních partnerů.

Z výše uvedeného lze předpokládat, že navýšení frekvence dopravy po rekonstrukci teletníku nebude z hlediska celé farmy významné.

B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.III.1. OVZDUŠÍ

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



VÝSTAVBA

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

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

Plošné znečištění ovzduší bude způsobeno přechodně během stavebních prací na ploše stavby (vlastní budovy a zpevněné plochy přibližně 1,9 ha) tuhými znečišťujícími látkami (prachem). Tyto krátkodobé negativní dopady na prostředí budou eliminovány na minimum vhodnou organizací práce a čištěním vozidel, komunikací, zpevněných ploch. Plošné emise z tohoto zdroje znečištění budou nahodilé, závislé zejména na klimatických poměrech a jejich množství nelze v současné fázi přípravy stavby zcela přesně určit.

PROVOZ

Bodové zdroje znečišťování ovzduší se během provozu neuplatní, administrativní a sociální zázemí stáje bude vytápěno elektrickými přímotopy. **Plošným** zdrojem znečišťování ovzduší se rozumí vlastní stáj s emisemi pachových a jiných látek.

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

Provozní charakteristika

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

Emisní charakteristika

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

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



Výpočty emisí amoniaku jsou provedeny podle Metodického pokynu odboru ochrany ovzduší č. 11022013, k zařazování chovů hospodářských zvířat podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, k výpočtu emisí znečišťujících látek z těchto stacionárních zdrojů a k seznamu technologií snižujících emise z těchto stacionárních zdrojů z 11. 2. 2013.

Při výpočtu celkových ročních emisí amoniaku pro účely zařazení stacionárního zdroje dle přílohy č. 2 k zákonu o ochraně ovzduší se ve všech případech použijí údaje o projektovaných kapacitách jednotlivých stájí a celkové emisní faktory, které jsou tvořeny součtem dílčích emisních faktorů pro stájové prostory, pro sklady exkrementů (hnůj, podestýlka, kejda, trus apod.) a pro aplikaci exkrementů. Farma společnosti TAGROS a.s. v Troubelicích je již nyní zařazena mezi vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší uvedený pod kódem 8 přílohy č. 2 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, neboť se jedná o chov hospodářských zvířat s celkovou roční emisí amoniaku nad 5 t. Výpočet je uveden pouze z důvodu porovnání emisí čpavku v současnosti a po úpravách stáje.

Tabulka B.4: Výpočet produkce emisí NH₃

Stáj	Kategorie zvířat	Projekt. kapacita (ks)	Celkový emisní faktor dle MP 000 MŽP (kg NH ₃ .ks-1.rok-1)	Potenc. produkce emise NH ₃ (kg)
Před realizací záměru				
Odchov telat	Telata	230	6,0+1,7+6,0= 13,7	3 151
Po realizaci záměru				
Odchov telat	Telata	440	6,0+1,7+6,0= 13,7	6 028

Při provozu záměru bude produkováno o 2,877 t čpavku ročně více než v současnosti.

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

Prach

Tabulka B.5: Produkce prachu při provozu stáje pro odchov telat

Zdroj prachu	% prachu	Stávající stav		Po modernizaci farmy	
		Hmotnost suroviny (t/rok)	Hmotnost prachu (t/rok)	Hmotnost suroviny (t/rok)	Hmotnost prachu (t/rok)
Sláma	15	84	12,6	161	24,2

Po modernizaci stáje dojde k navýšení hmotnosti prachu o 11,6 t za rok.

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.



B.III.2. ODPADNÍ VODY

VÝSTAVBA

Splaškové vody

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

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

Technologické vody

Při realizaci stavby nedojde ke vzniku odpadních technologických vod.

Srážkové vody

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

PROVOZ

Splaškové vody ze zázemí stáje

Průměrná celková produkce odpaní vody: $Q_{dp} = 100 \times 2 = 200 \text{ l/den}$
Průměrné roční množství odpadní vody: $Q_{r.pr.} = 200 \times 365 = 73,00 \text{ m}^3/\text{rok}$

Odpadní vody z denní místnosti a místnosti na umývání kýblů budou svedeny kanalizační přípojkou PVC DN 150 do stávající jednotné kanalizace v areálu farmy.

Kontaminované dešťové vody

Roční úhrn srážek: 600 mm
Sběrná plocha hnojně koncovky: 229,12 m²
Odtokový součinitel: 0,8
Int. 15-min. deště periodicity $p=1$: 130 l/s.ha = 0,013 l/s.m²
(int = 15 min = 900 s)
Převodní součinitel 15 min. deště: 0,9

$$Q_1 = 229,12/2 * 0,6/2 * 0,8 = 27,5 \text{ m}^3 / 6 \text{ měsíců}$$



Přívalový déšť:

$$Q_p = 0,9 * 0,8 * 229,12 * 0,013 = 2,14 \text{ m}^3$$

Kontaminované vody z hnojné koncovky budou svedeny novou kanalizační přípojkou PVC DN 200 do stávající přečerpávací jímky a odtud následně čerpány do stávající skladovací jímky v areálu farmy.

B.III.3. ODPADY

Odpady budou vznikat při provádění stavebních prací i při vlastním provozu stáje. Původce odpadů je dle *zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech* povinen vzniklé odpady shromažďovat utříděné podle druhů a kategorií a zabezpečit je před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí. Všechny odpady musí být zařazeny do kategorií a druhů odpadů podle *vyhlášky MŽP ČR č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů*. Rovněž je povinen vést evidenci odpadů v rozsahu stanoveném tímto zákonem a prováděcí *vyhláškou č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady*. Odpady budou přednostně nabízeny k dalšímu využití nebo zpracování (recyklaci). Pokud recyklace odpadu není dostupná, bude odpad odstraněn jiným způsobem v souladu s příslušnými ustanoveními zákona. Zpracování nebo likvidace nebezpečných odpadů budou zajišťovány prostřednictvím odborné organizace oprávněné k nakládání s předmětnými druhy odpadů.

ODPADY VZNIKAJÍCÍ PŘI VÝSTAVBĚ OBJEKTŮ

Tab. B.6.: Odpady vznikající při realizaci záměru

Kód	Název druhu odpadu	Kategorie	Nakládání s odpadem
08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezp. látky	N	Shromažďování v nepropustné nádobě v uzavřené místnosti, předání oprávněné osobě
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod č. 08 01 11	O	Předání oprávněné osobě - skládka
08 04 10	Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09	O	
15 01 01	Papírové nebo lepenkové obaly	O	Předání oprávněné osobě - recyklace, skládka
15 01 02	Plastové obaly	O	
15 01 03	Dřevěné obaly	O	
15 01 04	Kovové obaly	O	
15 01 06	Směsné obaly	O	
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	Shromažďování v nepropustné nádobě v uzavřené místnosti, předání oprávněné osobě
17 01 01	Beton	O	Předání oprávněné osobě - recyklace
17 01 02	Cihly	O	
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod č. 17 01 06	O	



17 02 01	Dřevo	O	Předání oprávněné osobě - recyklace, skládka
17 02 02	Sklo	O	
17 02 03	Plasty	O	
17 04 05	Železo a ocel	O	
17 04 07	Směsné kovy	O	
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O	
17 05 04	Zemina a kamení neuve- dené pod č. 17 05 03	O	Terénní úpravy, skládka
17 09 04	Směsné stavební a demo- liční odpady neuvedené pod číslu 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	Předání oprávněné osobě - recyklace, skládka
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	Předání oprávněné osobě - svoz

(N - nebezpečný odpad, O - ostatní odpad)

Většina odpadů bude předána oprávněné osobě k dalšímu využití či uložení na skládku, výkopová zemina může být použita pro terénní úpravy v rámci stavby (bude-li využita pro úpravy terénu mimo stavbu, bude nutno respektovat ustanovení vyhlášky č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu), recyklovatelné odpady budou předány sběrným surovinám (železo, papír, lepenka atd.).

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

ODPADY VZNIKAJÍCÍ ZA PROVOZU ZÁMĚRU

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

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

Produkce hnoje po realizaci záměru

Průměrná denní produkce hnoje telata mléčná výživa:	11 kg/ks/den
Průměrná denní produkce hnoje telata rostlinná výživa:	15 kg/ks/den
Průměrná celková denní produkce hnoje:	11 kg x 120 ks = 1 320 kg/den
Průměrná celková denní produkce hnoje:	15 kg x 320 ks = 4 800 kg/den
Roční produkce hnoje:	6 120 kg/den x 365 dnů = 2 234,0 t/rok

Současná produkce hnoje ve stáji činí 1 142 t/rok, tj. o 1 092 t méně než po realizaci záměru.

Hnůj bude skladován na centrálním hnojišti v areálu farmy.

Ze zemědělského hlediska se hnůj nepovažuje za odpad, ale za hodnotné organické hnojivo, bez kterého nelze dosáhnout optimální struktury půdy ani vyhovující půdní úrodnosti. Hnůj bude shromažďován na hnojišti uvnitř areálu farmy. Aplikace hnoje



na zemědělskou půdu bude realizována dle aktualizovaného plánu organického hnojení, který vychází z osevních postupů.

Při provozu farmy může docházet i k úhynu zvířat, lze uvažovat o poměrně nízkém úhynu, přibližně 1 %. S uhynulými zvířaty je nutno zacházet v souladu se *zákonem č. 166/1999 Sb., o veterinární péči a o změně některých souvisejících zákonů*. Jejich dočasné uskladnění před likvidací odbornou firmou bude prováděno ve stávajícím kafilením boxu farmy.

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

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

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

Předpokládá se produkce následujících odpadů:

Tabulka B.7: Odpady vznikající při provozu záměru

Kód	Název odpadu	Kategorie	Nakládání s odpadem
02 01 03	Odpad rostlinných pletiv (zbytky krmiva)	O	Likvidace s hnojem
02 01 08	Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky	N	Shromažďování v nepropustné nádobě v uzavřené místnosti, předání oprávněné osobě
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	Předání oprávněné osobě - recyklace, skládka
15 01 02	Plastové obaly	O	
15 01 03	Dřevěné obaly	O	
15 01 04	Kovové obaly	O	
15 01 06	Směsné obaly	O	
15 01 07	Skleněné obaly	O	
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	Shromažďování v nepropustné nádobě v uzavřené místnosti, předání oprávněné osobě
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	
17 02 02	Sklo	O	Předání oprávněné osobě - recyklace, skládka



Kód	Název odpadu	Kategorie	Nakládání s odpadem
18 02 01	Ostré předměty (kromě čísla 18 02 02)	O	Předání oprávněné osobě
18 02 02*	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	N	Shromažďování v nepropustné nádobě v uzavřené místnosti, předání oprávněné osobě
18 02 03	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	O	Předání oprávněné osobě
18 02 08*	Jiná nepoužitelná léčiva ne- uvedená pod číslem 18 02 07	N	Shromažďování v nepropustné nádobě v uzavřené místnosti, předání oprávněné osobě
20 01 21*	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	Shromažďování v nepropustné nádobě v uzavřené místnosti, předání oprávněné osobě
20 01 39	Plasty	O	Předání oprávněné osobě - recyklace, skládka
20 01 40	Kovy	O	
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad (z údržby zeleně)	O	
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O	
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	

(N - nebezpečný odpad, O - ostatní odpad)

ODPADY VZNIKAJÍCÍ PŘI HAVÁRII

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

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

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



ODPADY, KTERÉ VZNIKNOU PŘI ODSTRANĚNÍ STAVBY

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

B.III.4. OSTATNÍ

B.III.4.1 HLUK A VIBRACE

HLUK

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

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví definuje chráněný venkovní prostor staveb a chráněný venkovní prostor. Chráněným venkovním prostorem se dle § 30 odst. 3 rozumí nezastavěné pozemky užívané k rekreaci, sportu, léčení a výuce, s výjimkou prostor určených pro zemědělské účely, lesů a venkovních stanovišť. Rekreací se rozumí i pobyt na pozemku náležejícím k bytovému nebo rodinnému domu. Chráněným venkovním prostorem stavby se pak rozumí venkovní prostor do vzdálenosti 2 m od bytových a rodinných domů, staveb pro školní a předškolní výchovu a pro zdravotní a sociální účely a funkčně obdobných staveb.

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

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

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

ZDROJE HLUKU

V současné době je hlavním liniovým zdrojem hluku především automobilová doprava po silnici č. III/31548 Uničov – Úsov a po silnici č. III/44412 Medlov – Libina. Obě komunikace se v centru obce Troubelice v blízkosti areálu kříží.

Období výstavby

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



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

Za provozu

Vzhledem ke vzdálenosti nejblížejších obytných objektů a chráněných venkovních prostorů staveb a chráněných venkovních prostorů minimálně 350 m od stáje a odclonění ostatními objekty je hygienický limit v současné době a bude i po realizaci záměru dodržen.

Větrání stájových prostor – přívod vzduchu je přirozený velkými bočními otvory v bocích stáje. Odvětrání stáje se děje pomocí hřebenové větrací štěrbin. Stáj není vybavena nuceným větráním a vzduchotechnikou, která by mohla být zdrojem hluku. Ve stáji nebude instalována technologie pro dopravu krmiva a vody. Ve stáji tedy nebudou další zdroje hluku. S ohledem na zděný obvodový plášť stáje, zastropení chovného prostoru a zastřešení stáje je důvodné předpokládat, že hlasové projevy chovaných telat a hluk mechanizace při krmení a stlaní budou ve venkovním prostoru zanedbatelným zdrojem hluku.

Zdrojem hluku za provozu stáje bude pouze doprava a provoz mechanizace. Veškerá doprava spojená s provozem stáje v areálu farmy bude realizována v denní době. Provoz ve stáji bude nepřetržitý.

Vyhrnování hnoje a zastýlání bude ve stáji prováděno 2 x týdně, vždy po dobu 2 hodin. Z hnojné koncovky bude hnůj odvážen na centrální hnojiště farmy, které se nalézá v bezprostřední blízkosti stáje. Další provoz mechanizačních a dopravních prostředků je spojen s dopravou steliva do farmy a hnoje k aplikaci na pole. Všechny tyto činnosti se provádějí i v současnosti a nárůst jejich objemů i frekvence nebude z hlediska celé farmy významný.

VIBRACE

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

B.III.5. ZÁŘENÍ

Zdroji elektromagnetického záření mohou být běžná elektrická zařízení používaná při výstavbě a provozu záměru nebo vedení NN. Velikost tohoto záření bude v rámci



běžných hodnot a nebude zasahovat do okolí. Během realizace stavby ani za provozu centra nebude vznikat ionizující záření.

B.III.6. ZÁPACH

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

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

B.III.7. SVĚTELNÉ ZNEČIŠTĚNÍ

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

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

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

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

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

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

RIZIKO POŽÁRU

Z hlediska požární bezpečnosti bude stavba splňovat podmínky vyhlášky 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb a souvisejících norem podskupiny ČSN 73 08.. .



S ohledem na charakter záměru lze vznik požáru předpokládat na technologickém vybavení objektů, na elektroinstalacích, při vážnější havárii dopravního prostředku, při nerespektování protipožárních předpisů v kterémkoliv prostoru objektů či svévolně.

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

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

RIZIKO ÚNIKU ZÁVADNÝCH LÁTEK

K úniku látek, které by mohly způsobit znečištění a znehodnocení půdy či podzemních a povrchových vod (rovných a jiných toxických látek využívaných pro provoz objektů), může dojít v případě nedbalosti při manipulaci s nimi v rámci stavebních prací i při vlastním provozu a souvisejících činnostech. K jejich úniku může dojít přímo z mechanizačních prostředků nebo při dopravní nehodě, při skladování chemických látek a nebezpečných odpadů nebo při údržbě strojů a zařízení.

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

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

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



ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČE- NÉM ÚZEMÍ

C.I VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHA- RAKTERISTIK ÚZEMÍ

C.I.1. ÚZEMNÍ SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY KRAJINY

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

Nejbližší prvky ÚSES nejvyšší kategorie představuje **nadregionální** biokoridor K89 - segment s vodní, nivní a mezofilní bučinou osou procházející převážně korytem Mo- ravy v minimální vzdálenosti 8,5 km západně od stavby. Biokoridor spojuje nadregi- onální mezofilní hájové a nivní biocentrum NRBC 13 Vrapač – Doubrava nalézající se cca 7 km jihozápadně od staveniště v prostoru CHKO Litovelské Pomoraví a nadregi- onální rašelinné, mezofilní a horské biocentrum NRBC 88 Praděd. Severovýchodně od stavby prochází přibližně po hranici kraje nadregionální biokoridor s mezofilní bučinou osou K91.

Nejbližší **regionální** prvky ÚSES jsou v blízkosti stavby zastoupeny nivním regionál- ním biocentrem č. 424 Šumvald vzdáleným cca 3,3 km jihovýchodně od místa stavby a nivním regionálním biocentrem OK 20 Hradecká niva vzdáleným cca 3,8 km seve- rovýchodně od místa stavby, které spojuje nadregionální vodní a nivní biokoridor RK 907. Ve vzdálenosti 5,7 km západně od areálu farmy prochází severojižním směrem regionální mezofilní hájový biokoridor RK 905 spojující mezofilní hájové regionální biocentrum 425 Bezděkov s nadregionálním biocentrem NRBC 13 Vrapač – Doubrava.

Nejbližší prvky ÚSES **místní** úrovně reprezentuje existující, ale nefunkční lokální bi- ocentrum B 13 Vystřebro (les nevhodného druhového složení – akát, smrk, modřín, borovice, třešně, bříza), které se nalézá se 1,5 km jižně od zemědělského areálu a navržené lokální biocentrum B 12 Broza nalézající se na východním okraji Troubelic ve vzdálenosti 1,2 km východně od staveniště. Obě biocentra spojují navržené nava- zující lokální biokoridory K 22 a K 21. Ve vzdálenosti přibližně 1,5 km západně od areálu firmy TAGROS a.s. se nalézá existující a funkční lokální biocentrum B 11 Pod Račůvkou (les – akát, olše, jasan, dub, klen). K jihu z něj vychází lokální biokoridor K 15, směrem k západu lokální biokoridor k 14 směřující k lokálnímu biocentru B 8 Černý les.

C.I.2. ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ

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

Z velkoplošných zvláště chráněných území se nejbližše nalézá chráněná krajinná ob- last **Litovelské Pomoraví**, jejíž hranice prochází ve vzdálenosti 6,3 km jihozápadně od staveniště. CHKO Litovelské Pomoraví byla zřízena v roce 1990 z důvodu ochrany



a postupné obnovy hodnot krajiny, jejího vzhledu a jejich typických znaků – zejména povrchového utváření, včetně vodních ploch a toků, vegetačního krytu a volně žijícího živočišstva, rozvržení a využití lesního a zemědělského půdního fondu a rozmístění a urbanistické skladby sídlišť a místní zástavby lidového rázu.

Nejbližším maloplošným zvláště chráněným územím je přírodní rezervace **Doubrava**, která se nalézá jihozápadním směrem od navržené stavby ve vzdálenosti přibližně 6,3 km. Přírodní rezervace byla vyhlášena v roce 2010 na rozloze 210,7627 ha pro ochranu přírodě blízkých ekosystémů s výskytem typických i vzácných druhů rostlin a živočichů, reprezentovaný lesními společenstvy 2. a 3. lesního vegetačního stupně (zejména smíšenými lesy označovanými jako hercynské dubohabřiny a okrajově i teplomilnými a kyselými doubravami, suťovými lesy, jasanovými olšinami, tvrdými luhy a jejich vzájemnými přechody) a společenstvy pramenišť, malých vodních toků a drobných skalních výchozů. Dalším blízkým maloplošným zvláště chráněným územím je přírodní památka **Zátrže** vyhlášená v roce 2010. Má výměru 93,6632 ha a předmětem ochrany je soubor polopřirozených a přírodě blízkých vodních, mokřadních, lučních, lesních a křovinných ekosystémů a jejich sukcesních (vývojových) stádií, s výskytem typických i vzácných druhů planě rostoucích rostlin a volně žijících živočichů. Nalézá se ve vzdálenosti 9,1 km od staveniště jihozápadním směrem. V CHKO Litovelské Pomoraví jsou soustředěny další přírodní památky a přírodní rezervace na území CHKO Litovelské Pomoraví (PP V Boukalovém, NPR Vrapa, PR Novozámecké louky, PP Malá Voda, PR U Spálené, PR Templ a další).

Nejbližší památný strom chráněný dle *zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny* je Dub pod Skalkou nacházející se u obce Klopina na okraji lesního porostu v blízkosti obslužné cesty cca 1 km severovýchodně od vepřína, v lokalitě "Pod Skalkou" pod mysliveckou chatou, místní název "U dubů". Jedná se o dub letní (*Quercus robur*) s obvodem kmene ve výšce 130 cm 437 cm, výškou cca 25 m a stářím okolo 200 let. Strom se nalézá ve vzdálenosti 3,8 km severozápadně od staveniště.

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

ÚZEMÍ SOUSTAVY EVROPSKY VÝZNAMNÝCH LOKALIT A PTAČÍCH OBLASTÍ NATURA 2000

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

Nejbližší evropsky významnou lokalitou vzdálenou 6,2 km jihozápadně od místa stavby je **EVL Litovelské Pomoraví**, kód CZ0714073, vyhlášená *nařízením vlády č. 132/2005 Sb.* Předmětem ochrany jsou smíšené jasanovo-olšové lužní lesy temperátní a boreální Evropy, bezkolencové louky na vápnatých, rašelinných nebo hlinito-jílovitých půdách, extenzivní sečené louky nížin až podhůří, jeskyně nepřístupné veřejnosti, dubohabřiny asociace Galio-Carpinetum, smíšené lužní lesy s dubem letním, jilmem vazem, jilmem habrolistým, jasanem ztepilým nebo jasanem úzkolistým podél velkých řek atlantské a středoevropské provincie, lokalita bobra evropského, čolka velkého, kuňky ohnivě, modráška bahenního, netopýra černého, ohniváčka černočárého, svinutce tenkého a vydry říční. Další evropsky významnou lokalitou je **EVL Sovinec**, kód CZ0810018, se rozkládá 6,5 km severovýchodním směrem. Byla vyhlášena *nařízením vlády č. 132/2005 Sb.*, jejím hlavním předmětem ochrany jsou lesy svazu *Tilio-Acerion* na svazích, sutích a v roklích, bučiny asociace *Luzulo-Fagetum* a *Asperulo-Fagetum*, extenzivní sečené louky nížin až podhůří. Evropsky významná lokalita Sovinec se nalézá ve vzdálenosti 9,2 km severovýchodně od místa stavby.



Z ptačích oblastí je nejbližší zájmovému území ptačí oblast **Litovelské Pomoraví**, kód CZ0711018, (6,3 km severozápadně) vyhlášená *Nařízením vlády č. 23/2005 Sb.* Hlavním předmětem ochrany je ledňáček říční, lejsek bělokrký, strakapoud prostřední a jejich biotopy. Další ptačí oblastí je ptačí oblast **Jeseníky**, kód CZ0711017, (16,3 km západně) vyhlášená *Nařízením vlády č. 599/2004 Sb.* Hlavním předmětem ochrany je populace jeřábka lesního, chřástala polního a jejich biotopy.

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

Významný vliv na lokality soustavy Natura 2000 byl vyloučen stanoviskem orgánu ochrany přírody, odborem životního prostředí a zemědělství Krajského úřadu Olomouckého kraje č.j.: KUOK 86176/2017 ze dne 29. 8. 2017.

C.I.3. ÚZEMÍ PŘÍRODNÍCH PARKŮ

V blízkém okolí stavby není přírodní park vyhlášen.

Nejbližším přírodním parkem je 6 km severovýchodně vzdálený přírodní park Sovinecko vyhlášený v roce 1994 okresními úřady v Bruntále, Olomouci a Šumperku. Přírodní park zaujímá celkovou rozlohu 19 910 ha, z toho v okrese Olomouc 7 910 ha, v okrese Šumperk 1 030 ha a v okrese Bruntál 10 970 ha. Podstatná část patří ke geomorfologickému celku Nížkého Jeseníku, jihozápadním okrajem prochází zlomová linie, která tvoří rozhraní s Hornomoravským úvalem; severozápadní okraj zahrnuje výběžek Hanušovické vrchoviny.

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

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

C.I.4. VÝZNAMNÉ KRAJINNÉ PRVKY

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

Registrované významné krajinné prvky se v místě stavby nenalézají, dotčen nebude ani žádný z VKP stanovených zákonem. Nejbližší stavby se nalézají VKP **vodní tok** – pravostranný přítok Lukavice protékající cca 450 m jižně od místa stavby a Lukavice protékající obcí Troubelice cca 500 m severně od staveniště (parc.č. 1285). Nejbližší lesní pozemek (VKP **les**) se nalézá ve vzdálenosti cca 900 m západním směrem.



C.I.5. ÚZEMÍ HISTORICKÉHO, KULTURNÍHO NEBO ARCHEOLOGICKÉHO VÝZNAMU

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

Ve správním území obce Troubelice jsou Národním památkovým ústavem evidovány celkem 3 **nemovité památky**, všechny jsou ale situovány v poměrně značných vzdálenostech od místa stavby – kaple v obecní části Pískov je vzdálena přibližně 2,7 km, chráněná venkovská usedlost a venkovský dům na jihovýchodním konci Troubelice jsou vzdáleny přibližně 900 m.

Ve Státním archeologickém seznamu ČR není v místě stavby evidováno **území s archeologickými nálezy**. V širším území jsou evidována jako území s archeologickými nálezy (ÚAN) v kategorii I (*území s pozitivně prokázaným výskytem archeologických nálezů*) plochy Troubelice – Račůvka, Troubelice – škola, Troubelice – Padělky, Dědinka – obec, Dědinka – za humny, Dědinka – U lípy a Troubelice – Trávníky a v kategorii II (*území, na němž dosud nebyl pozitivně prokázán výskyt archeologických nálezů, ale určité indicie mu nasvědčují*) středověké a novověké jádro obce Troubelice a středověká a novověká obec Pískov.

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

C.I.6. ÚZEMÍ HUSTĚ ZALIDNĚNÁ

Posuzovaný záměr je umístěn na okraji zastavěného území obce Troubelice. Při současném počtu obyvatel obce 1 873 osob a celkové výměře pozemků ve správním území obce 1 884,85 ha představuje průměrná hustota obyvatel počtu 99,4 obyvatel/km². Tento údaj svědčí o skutečnosti, že hustota obyvatelstva zájmového území je mírně nižší než průměrná hustota v celé ČR, která činí 131 obyvatel/km² a že tedy území nelze označit za hustě zalidněné.

C.I.7. ÚZEMÍ ZATĚŽOVANÁ NAD MÍRU ÚNOSNÉHO ZATÍŽENÍ

Místo stavby tvoří pozemky vedené v katastru nemovitostí jako zastavěná plocha a nádvoří nebo ostatní plocha s využitím manipulační plocha. Z urbanistického hlediska platný územní plán obce Troubelice pozemky, na kterých je stavba navržena, řadí mezi Plochy výroby a skladování – V.

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



C.I.8. STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE

Dle *Systému evidence kontaminovaných míst*, který byl zřízen a je spravován a aktualizován MŽP, nejsou v místě realizace stavby evidovány staré zátěže. Nejbližší stavby je jako kontaminované místo evidována bývalá skládka odpadů Barbora. Nalézá se severozápadně od obce Medlov v pravotočivé zatáčce před stoupáním do kopce po pravé straně komunikace. Skládka situována v kopcovitém terénu ve spodním svahu kóty Barbora. Skládka je na ploše bývalého dolu na železné rudy. Otevření dolu Barbora datováno od r. 1847. Ochranná pásma Větrné jámy a jámy Barbory zabezpečena oplocením 30x30 m. Jihovýchodně pod skládkou jsou odbělavané pole, severozápadní část skládky končí mezi vzrostlými listnatými stromy. V minulosti zde byly ukládány především tuhé komunální odpady, stavební suť, popel, zemina, sklo, pneumatiky. V roce 1992 proběhla rekultivace jihozápadní části skládky a následně i ostatních částí skládky. V současnosti je území je zatravněno a osázeno dřevinami. Kontaminace zdroje pitné vody Zadní Újezd je vyloučena jak z hlediska hydrologického, tak z hlediska petrografického. Znečištění nereprezentuje sice aktuální zdravotní riziko ani rozpor s legislativou, jedná se avšak o obecný nesoulad se zájmy ochrany životního prostředí nebo s jinými chráněnými zájmy.

C.I.9. EXTRÉMNÍ POMĚRY V DOTČENÉM ÚZEMÍ

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

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

C.II.1. OVZDUŠÍ A KLIMA

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

KLIMATICKÉ CHARAKTERISTIKY

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

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

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



Počet ledových dnů	30 - 40
Průměrná roční teplota vzduchu ve Šternberku ve °C	7,9
Průměrná teplota vzduchu ve vegetačním období ve °C (IV - IX)	14,4
Průměrná teplota vzduchu mimo vegetační období ve °C (X - III)	1,4

Tabulka C.2.: Průměrná měsíční teplota vzduchu ve Šternberku ve °C

Měsíc	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
°C	-2,9	-1,5	2,9	8,1	13,5	16,1	18,0	17,2	13,5	8,2	2,9	-0,7

Tabulka C.3.: Srážková charakteristika oblasti

	MT-10
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	100 - 120
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 - 60
Průměrný roční úhrn srážek ve Šternberku v mm	645
Průměrný úhrn srážek ve vegetačním období (IV - IX)	404
Průměrný úhrn srážek mimo vegetační období (X - III)	241

Tabulka C.4.: Průměrný měsíční úhrn srážek ve Šternberku v mm

Měsíc	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
mm	38	29	32	42	60	77	91	79	55	52	48	42

Tabulka C.5.: Atmosférická cirkulace ovzduší ve Šternberku (zdroj ČHMÚ)

Hodnoty četnosti výskytu větru (%)										
Směr větru	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°	CALM	Součet
1,70 m/s	7,89	6,69	4,43	4,60	5,71	3,92	3,12	7,41	14,70	58,47
5,00 m/s	5,67	3,75	4,39	5,27	6,21	2,84	2,99	6,43	-	37,55
11,00 m/s	0,87	0,19	0,28	0,75	0,30	0,44	0,44	0,71	-	3,98
Součet	14,43	10,63	9,10	10,62	12,22	7,20	6,55	14,55	14,70	100,00

KVALITA OVZDUŠÍ

Kvalita ovzduší v území je sledována automatickými monitorovacími stanicemi, které je zařazeny do státní sítě automatizovaného imisního monitoringu ČHMÚ. Nejbližší místu stavby je instalována stanice MDST (ISKO 1358) v Dolních Studénkách, kde se měří celkové hladiny pozadí koncentrací PM₁₀ (přibližně 17 km severozápadně od místa stavby), stanice MSMUK (ISKO 1619) v Šumperku, Jesenické ulici 31, která sleduje imisní koncentrace PM₁₀, NO₂, SO₂, O₃ (stanice se nalézá přibližně 19 km severozápadně od místa stavby). Lze využít rovněž údaje ze stanice MJESA (ISKO 1080) umístěné v Jeseníku na lázeňské promenádě, přibližně 44 km od farmy.

Základní údaje z této stanice v roce 2016 jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka č. C.6: Koncentrace PM₁₀ v Šumperku (stanice MSMUK) a NO₂, SO₂ a O₃ v Jeseníku (stanice MJESA) v roce 2016 s vyznačením překročení imisních limitů.

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit (µg/m ³)	Počet překročení	Maximální konc. (µg/m ³)	Průměrná koncentrace za rok (µg/m ³)
NO ₂	1 hodina	200	0	39,2	2,8



Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Počet překročení	Maximální konc. ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Průměrná koncentrace za rok ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
	1 rok	40	0	5,8	
PM ₁₀	1 den	50	27	111,9	22,8
	1 rok	40	0	22,8	
SO ₂	1 hodina	350	0	24,2	1,8
	1 den	125	0	15,4	
O ₃	8 hodin	120	11	132,6	65,4

Území stavebního úřadu Městského úřadu Uničov bylo na základě dat z roku 2010 (Věstník MŽP 02/2012) vymezeno jako oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO) pro ochranu lidského zdraví z důvodu překračování stanovených imisních limitů. Naměřené hodnoty přesahovaly limity pro znečišťující látku PM₁₀ (polévatý prach) na 97,6 % správního území a benzo(a)pyren na 13,0 % správního území.

Koncept vyhodnocování OZKO byl ukončen novým zákonem o ovzduší (zákon č. 211/2012 Sb.) a nahradilo jej hodnocení pětiletých klouzavých průměrů koncentrací znečišťujících látek a ukládáním opatření zajišťujících alespoň zachování dosavadní úrovně znečištění pro danou znečišťující látku (kompenzačních opatření). Pětileté průměrné koncentrace v letech 2009 – 2013 dosahují ve čtvrtci území o velikosti 1 km², ve kterém se nalézá místo stavby, následujících hodnot:

Tabulka č. C.7: Pětileté průměrné koncentrace 2011 - 2015 (ČHMÚ 2016).

Ukazatel	Hodnota	
NO ₂	oxid dusičitý, roční průměr	12,40
PM ₁₀	částice PM ₁₀ , roční průměr	23,90
PM ₁₀ - m36	částice PM ₁₀ , 36. max. 24hod. průměr	45,40
PM _{2,5}	jemné částice PM _{2,5} , roční průměr	18,80
BZN	benzen, roční průměr	1,60
BaP	benzo(a)pyren, roční průměr	0,97
SO ₂ - m4	oxid siřičitý, 4. max. 24hod. průměr	21,40
As	arsen, roční průměr	1,27
Pb	olovo, roční průměr	7,60
Ni	nikl, roční průměr	0,90
Cd	kadmium, roční průměr	0,39

Kvalita ovzduší je v oblasti průběžně sledována a zveřejňována. Hlavními škodlivinami je PM₁₀, oxid siřičitý, aromatické uhlovodíky, v posledních letech narůstá podíl oxidů dusíku. Kvalita ovzduší je ovlivněna zejména dopravou a stacionárními zdroji, a to nejen místními (lokálními topeništi v obcích), ale i zdroji ve vzdálenějším okolí. Mezi velké znečišťovatele v blízkosti místa stavby patří např. FRISCHBETON betonárna Troubelice, Ústav využití plynu Brno s.r.o. - TKO Medlov, ÚSOVSKO a.s. REOP Šumvald, UNEX, a.s., Brníčko, a další.

C.II.2. VODA

Vody z místa stavby odvádí vodní tok **Lukavice** (číslo hydrologického pořadí 4-10-03-0550), který protéká severně a východně od staveniště. Celé území patří do oblasti povodí Moravy, hlavního povodí řeky Moravy, povodí 3. řádu Morava od Třebůvky po Bečvu (č.h.p. 4-10-03).



Lukavice pramení v jižní části obce Pískov ve výšce 330 m n.m. Nad vlastním prameňem pokračuje údolnice až na vrchol Račůvky do výšky 370,5 m n.m. jihovýchodně od Pískova. Potok teče nejprve severovýchodním směrem zastavěným územím obce Pískov a lesním porostem, pod místem stavby se obrací k jihovýchodu a tímto směrem teče až pod Troubelice, kde se směr toku obrací k jihu. Pokračuje mezi zemědělsky obhospodařovanými pozemky bez břehových porostů k ústí do řeky Oskavy u Dětrichova ve výšce 229 m n.m. Plocha povodí činí 39,6 km², délka toku 13 km, průměrný průtok u ústí 90 l/s. Poměr lesů v zájmovém povodí činí 24 %.

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

Průměrné roční hodnoty							
Vodní tok	Lukavice						
Číslo hydrologického pořadí	4-10-03-050						
Profil	Most parc.č. 358/12, 358/19 v k.ú. Pískov						
Plocha povodí (A)	2,138 km ²						
Dlouhodobá průměrná roční výška srážek na povodí (P _a)	585 mm						
Dlouhodobý průměrný průtok (Q _a)	18,2 l/s						
N-leté průtoky (Q_N) – max. průtoky dlouhodobě dosažené nebo překročené:							
N let	1	2	5	10	20	50	100
m³/s	0,14	0,22	0,33	0,48	0,68	1,01	1,44
M-denní průtoky (Q_{Md}) – prům. denní průtoky dosažené nebo překročené:							
M	30	90	180	270	330	355	364
Q_{Md}	20,0	10,0	6,0	3,5	2,5	1,5	1,0

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

Území neleží v Chráněné oblasti přirozené akumulace vod ani v žádném ochranném pásmu vodního zdroje. Hranice CHOPAV Kvartér řeky Moravy prochází 8 km západně od zemědělského areálu. Nejbližší ochranné pásmo je vyhlášeno kolen vodního zdroje Vystříbro (1,3 km jižně) a mezi obcemi Pískov a Lipinka (2,8 km severozápadně). Obě ochranná pásma jsou situována mimo dosah případných vlivů výstavby a provozu záměru.

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

Kolem potoka není vyhlášeno záplavové území.

Správcem vodního toku Lukavice je Povodí Moravy, s.p.



C.II.3. PŮDA

TYPY PŮD

Lokalita navržené stavby se nalézá uvnitř areálu zemědělské výroby, kde je převážná část pozemků zastavěna provozními objekty, komunikacemi a zpevněnými manipulačními plochami. Přímo na místě stavby se v současnosti nacházejí staré nevyužívané stáje.

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

Černozemě jsou půdy s molickým černozemním Amč-horizontem, obsahujícím v průměru ± 3 % humusu. Vyskytují se v oblastech semiaridního až semihumidního podnebí s horkým létem a studenou zimou. Černozemě se vytvořily ve stepních a lesostepních oblastech pod travním porostem, nejčastěji na vápnatých spraších. Reakce půdy je většinou neutrální. Amč-horizont má nejčastěji hloubku 30 – 70 cm. Pod ním se zpravidla nachází karbonátový horizont Ca s výkvěty CaCO_3 , někdy s vápnitými konkrécemi, cicváry. V C-horizontu jsou často krotoviny, tj. chodby a kruhové otvory po stepních živočiších. Amč-horizont u černozemí luvických bývá značně nebo úplně od vápněný, spodina je silně ulehlá. Jedná se o půdy reliktního charakteru, vznikly v sušších, kontinentálnějších podmínkách než jsou dnešní.

Dle bonitovaných půdně ekologických jednotek se v místě stavby vyskytují hlavní půdní jednotky s označením 03 a 09. HPJ 03 představuje *černozemě černické, černozemě černické karbonátové na hlubokých spraších s podložím jílu, slínů či teras, středně těžké, bezskeletovité, s vodním režimem příznivým až mírně převlhčeným*, HPJ 09 představuje *šedozemě modální včetně slabě oglejených a šedozemě luvické na spraších, středně těžké, bezskeletovité, s příznivými vláhovými poměry*.

EROZE

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

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

KONTAMINACE

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



C.II.4. HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE

GEOMORFOLOGICKÉ PODMÍNKY

Z hlediska regionálního členění reliéfu České republiky (Demek 1987) leží území na hranici České vysočiny a Západních Karpat (celku **IVC-3 – Hanušovická vrchovina** a celku **VIIIA-3 Hornomoravský úval**).

Tabulka C.9.: Zařazení území do geomorfologického systému

Provincie	Česká vysočina		Západní Karpaty	
Subprovincie	IV	Krkonošsko-jesenická soustava	VIII	Vněkarpatské sníženiny
Oblast	IVC	Jesenická podsoustava	VIIIA	Západní vněkarpatské sníženiny
Celek	IVC-3	Hanušovická vrchovina	VIIIA-3	Hornomoravský úval
Podcelek	IVC-3A	Úsovská vrchovina	VIIIA-3D	Uničovská plošina
Okresek	IVC-3A-4	Medlovská pahorkatina	VIIIA-3D-4	Červenecká rovina

Hanušovická vrchovina je geomorfologický celek v Jesenické oblasti. Nachází se 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 zaříznutými 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.

Úsovská vrchovina, jižní část Hanušovické vrchoviny, je členitá vrchovina s výrazně stupňovitou stavbou o rozloze 173 km², střední výšce 351,6 m a středním sklonu 5°22'. Je složena hlavně z krystalinika devonské klenby, z devonských krystalinických břidlic a sedimentů, spodnokarbonských usazenin, ve sníženinách jsou pliocenní a čtvrtohorní usazeniny, na vrcholech skalní útvary s kryoplanačními terasami. Nejvyšší bod je Bradlo 600 m n.m. Vyšší části jsou zalesněné hlavně smrkovými porosty, v nižších částech převládají pole a louky.

Medlovská pahorkatina je jižní částí Úsovské vrchoviny. Pahorkatina s povrchem pozvolna se sklánějícím od severu k jihu a od západu k východu je tvořena devonskými fylity místy s polohami křemenců, spodnokarbonskými drobami a břidlicemi. Tvoří klínovou kru mezi jižní částí Mohelnické brázdy a severní částí Hornomoravského úvalu. Ostrůvky neogenních usazenin, okraje jsou překryty sprašemi a sprašovými hlínami. Nejvyšší bod Jelení vrch 344 m n.m., 2. – 3. vegetační stupeň, mozaika luk, polí a lesíků s listnatými porosty.

Typickou část **Hornomoravského úvalu** tvoří sprašová pahorkatina na dně úvalu. Tvoří jej příkopová propadlina vyplněná neogenními a kvartérními sedimenty (štěrky, písky, jíly, spraše, povodňové hlíny). Západní polovina úvalu je vyplněna nížinnou sprašovou pahorkatinou s ostrovy podložního kulmu, východní polovina je tvořena šterkovými proluvialními kužely a terasami. Převažují dubohabrové háje s malými ostrovy teplomilných doubrav. Vyskytuje se téměř výhradně 2. bukovo-dubový vegetační stupeň. Celek je specifický přechodným charakterem, vlivem polohy na hranicích hercynské, panonské a karpatské podprovincie. Tento ráz je setřen dlouhodobým prakticky úplným odlesněním (starosídlní oblast), dnešní biota je silně ochuzena a chybí jí většina význačnějších diferenciací prvků. Netypickou část tvoří



výchozy kulmu a krystalinika, kryté mozaikou dubohabřin, acidofilních a teplomilných doubrav. V současné době dominuje orná půda, zachovány jsou fragmenty vlhkých luk a travnatých lad. Lesy až na drobné akátiny, jehličnaté a topolové lesíky chybějí.

Uničovská plošina je severovýchodní částí Hornomoravského úvalu, jedná se o plochu nížinnou pahorkatinu tvořenou neogenními a kvarterními usazeninami (náplavové kužely vodních toků stékajících z Jeseníků). Plocha činí 261 km², střední výška 245,6 m n.m. a střední sklon 0°56'. Převažují pole.

Červenecká rovina, západní část Uničovské plošiny, je rovina tvořená neogenními a kvarterními usazeninami. Významný bod Šibeník 251 m n.m., 2. – 3. vegetační stupeň, převážně pole, teplomilné listnaté (dub, habr) a smrkové porosty.

GEOLOGICKÉ PODMÍNKY

Geologicky je území řazeno k paleozoiku Českého masívu. Hlavním horninotvorným typem v podloží kvarterních sedimentů jsou kulmské horniny, v jejichž podloží vystupují devonské horniny. Komplex devonských hornin tvoří především fylity, ve kterých vystupuje pruh nejmladších paleozoických hornin, jako jsou všesměrně rozpukané šedohnědé arkózy. Oproti fylitům jsou vůči zvětrávání odolnější a tvoří v terénu nevýrazný hřbet. Nejbližší na povrch vystupuje skalní podklad v lokalitě vrchu Vystříbro. Jedná se o arkózy s polohami kaolinitického jílu, místy s křemitými žilami. Mají hnědošedou barvu, jsou nerovnoměrně středně zrnité, psamitické struktury a vrstevnaté textury. Ve svrchní části jsou zvětralé do podoby písčitých sedimentů.

Nadložní vrstvy jsou zastoupeny jíly a písky proměnlivých barev od žlutošedobílé až po oranžově červené nebo tmavě fialové.

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

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

Dle Hydrogeologického průzkumu provedeného pro vsakování dešťových vod a IG průzkumu provedeného v březnu 2011 u místa stavby společností Geologie Opava, se v lokalitě do hloubky 2,5 m vyskytuje navážka – nahoře návoz hrubého kameniva, níže vrstvy charakteru prachovitopísčité hlíny a vložky hlinitého písku s podílem popelovin, úlomků cihel a betonu, dráty, kusy dřev a kamenivo. Pod navážkou se nalézají jíly žlutohnědý, šedě a rezavě šmouhovaný, povrch vrstvy nerovnoměrný s vložkami zatlačených vrstev nadložních návozů.

HYDROGEOLOGICKÉ PODMÍNKY

Zájmový prostor je součástí hydrogeologického rajonu základní vrstvy č. 6432 – Krystalinikum jižní části Východních Sudet. Území rajonu je tvořeno horninami krystalinika, proterozoika a paleozoika.



Skalní horniny devonu a kulmu se vyznačují samostatným oběhem podzemní vody, která je vázaná na tektonická pásma. Zejména křížení zvodněných dislokací poskytuje vhodné pozice pro jímací objekty podzemní vody. Puklinové vody jsou odvodňované jednak do suťových pramenů nebo skrytě příronem do údolních náplavů. Mohou také dotovat horizont podzemních vod neogenní a kvarterní výplně.

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

Při průzkumných pracích nebyla podzemní voda v území do hloubky 4,0 m pod povrchem terénu zastižena.

Nevymezený kolektor se vyznačuje nízkou transmisivitou – do $0,0001 \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$. Chemický typ Ca-HCO₃ s mineralizací do 0,3 g/l.

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

Podzemní vody v zájmovém území jsou z hlediska využitelnosti pro zásobování pitnou vodou dle ČSN 75 7111 zařazeny do II. kategorie, tzn., že voda vyžaduje složitější úpravu.

Podle regionalizace mělkých podzemních vod (Kříž 1971) je území zařazeno do typu II H 6, což znamená, že podzemní vody v území jsou charakteristické sezónním doplňováním zásob, průměrných měsíčních stavů hladin podzemních vod a vydatností pramenů je dosaženo v maximální míře v květnu a červnu, v minimální míře v prosinci až únoru a průměrný specifický odtok podzemních vod činí 2,01 – 5,00 l/s na 1 km².

LOŽISKA SUROVIN

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

V širším okolí místa stavby se nacházejí lokality, v nichž v minulosti probíhala těžba nerostných surovin formou dobývání (poddolovaná území): např. Dědinka (ID 4078, těžba železné rudy, 2,2 km jihozápadně od místa stavby) nebo Pískov (ID 4063, těžba grafitu, 3,7 km severozápadně od místa stavby).

Z důlních děl v okolí lze jmenovat např. důlní dílo Těžní jáma u Zadního Újezdu (ID 10508, těžba železné rudy, 2,5 km jihozápadně).

Nejbližší dobývací prostor se nalézá ve vzdálenosti 7,2 km severovýchodně od místa stavby u Libiny (Dolní Libina, ID 70598, stavební kámen – rula, těžný).

Nejbližším ložiskem nevyhrazených nerostů je lokalita Troubelice - Dědinka (ID 3130600, cihlářská surovina, 2,2 km jihozápadně od místa stavby).

Chráněná ložisková území v relativní blízkosti stavby představuje např. lokalita Břevenec (ID 25270000, zlatonosná ruda, štěrkopisky, 7,2 km severovýchodně od místa stavby).



Mezi Lipinkou a Novou Hradečnou se nachází významná geologická lokalita – opuštěný lom ID 912.

Záměr není ve střetu se zájmy ložiskové ochrany.

RADONOVÁ ZÁTĚŽ

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

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

SEISMICITA A GEODYNAMICKÉ JEVY

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

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

C.II.5. FAUNA A FLÓRA

Z biogeografického hlediska se zájmové území nalézá v **Hercynské podprovincii** na ploše **Litovelského bioregionu č. 1.12** (Culek 1996).

Dotčené pozemky náleží v Litovelském bioregionu do **biochory 3RE – Plošiny na spraších 3. vegetačního stupně**.

Lokalita, ve které je stavba navržena, patří v biochoře 3RE do skupiny typů geobio-cénů **STG 3B3 – Querci-fageta typica (typické dubové bučiny)**.

Litovelský bioregion se nachází na severu střední Moravy, zabírá severní část Hornomoravského úvalu, Mohelnickou brázdu a okraj Hanušovické vrchoviny. Bioregion je protažen výrazně ve směru SZ-JV a má plochu 606 km². Typická část bioregionu je tvořena rozšířenou nivou Moravy, kde dochází k větvení řeky, a dalšími kvartérními sedimenty na dně úvalu. Dominuje 3. dubovo-bukový vegetační stupeň. Bioregion se vyznačuje především bohatou azonální biotou rozsáhlého komplexu lužních lesů s neregulovanými toky. V lesích se objevují horské prvky splavené ze sudetských pohoří i zastoupení východních migrantů, zvláště u fauny. Na oglejených sedimentech mimo nivu převažují hygrofilní typy dubohabřin. Nereprezentativní jsou okraje bioregionu a výchozy kulmu s typickými dubohabřinami. V nivách se dnes kromě lesů



vyskytují četné fragmenty luk, výše položené části bioregionu jsou zorněny a jejich biota je velmi ochuzená.

FLÓRA

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

Tabulka C.10.: Příslušnost do fytogeografických jednotek

Oblast	Mesofytikum
Obvod	Českomoravské mesofytikum
Okres	č. 72 – Zábřežsko – uničovský úval

Dotčená lokalita náleží do 3. vegetačního stupně dubobukového, mezotrofní trofické řady B a normální hydrické řady 3. Těmto charakteristikám a odpovídá skupina typů geobiocénů STG 3B3 – Querci fageta typica (typické dubové bučiny).

Hlavní dřevinou stromového patra v přírodním stavu biocenóz je dobře vzrůstný buk (*Fagus sylvatica*). Vždy se vyskytuje nejméně jako ojedinělá příměs v hlavní úrovni dub zimní (*Quercus petraea*). Zastoupení dalších dřevin je nízké. V podúrovni je někdy hojnější habr (*Carpinus betulus*), do hlavní úrovně mohou jednotlivě zasahovat lípy (*Tilia cordata*, *T. platyphyllos*) a javory (*Acer platanoides*, *A. pseudoplatanus*). Keřové patro nebývá vyvinuto, ve stádiu zralosti se častěji uplatňuje pouze zimolez pýřitý (*Lonicera xylosteum*) a lýkovec jedovatý (*Daphne mezereum*).

Synusie podrostu je tvořena takřka výhradně mezotrofuími druhy. V Karpatech s přesahem do předhoří Dražanské a Českomoravské vrchoviny má synusie podrostu trávovitý ráz, dominantním druhem zde bývá ostřice chlupatá (*Carex pilosa*). V hercynské i karpatské části ČR bývá dominantní strdivka jednokvětá (*Melica uniflora*). Pravidelně se vyskytují lipnice hajní (*Poa nemoralis*), strdivka nicí (*Melica nutans*), válečka lesní (*Brachypodium sylvaticum*), bika hajní (*Luzula luzuloides*) a ostřice prstnatá (*Carex digitata*). Typickou druhovou kombinaci dotvářejí byliny, k dominantám patří maňinka vonná (*Galium odoratum*), často též kyčelnice cibulkonosná (*Dentaria bulbifera*) a ptačinec velkokvětý (*Stellaria holostea*). Pravidelně se vyskytují violka lesní (*Viola reichenbachiana*), lecha jarní (*Lathyrus vernus*), samorostlík klasnatý (*Actaea spicata*), rozrazil rezekvítek (*Veronica chamaedrys*), konvalinka vonná (*Convallaria majalis*), kokořík mnohokvětý (*Polygonatum multiflorum*).

Díky příznivým podmínkám pro zemědělské využití je převážná část typických dubových bučin na plošinách a mírných svazích přeměněna na pole. Na členitějším reliéfu jsou časté ovocné sady s převažujícími jabloněmi a švestkami, daří se zde ještě ořešáku vlašskému. Poměrně vzácně se zachovaly mezofilní trvalé travní porosty, zejména polokulturní ovsíkové louky. I ve společenstvech travinobylinných lad převažuje ovsík vyvýšený (*Arrhenatherum elatius*), charakteristicky se zde vyskytují některé teplomilnější druhy s těžištěm výskytu v nižších vegetačních stupních - např. maňinka psí (*Asperula cynanchica*), šalvěj přeslenitá (*Salvia verticillata*), divizna rakouská (*Verbascum austriacum*), devaterník penízkovitý (*Helianthemum nummularium*), mochna jarní (*Potentilla neumanniana*) aj. V liniových dřevinných společenstvech na agrárních terasách a na lesních okrajích se ze stromů typicky uplatňují habr (*Carpinus betulus*) a babyka (*Acer campestre*), na rozdíl od lesních společenstev je druhově bohaté keřové patro, v němž obvykle dominuje trnka (*Prunus spinosa*), často se vyskytují růže šípková (*Rosa canina*), hloh obecný (*Crataegus laevigata*),



řešetlák počistivý (*Rhamnus catharticus*), líska obecná (*Corylus avellana*). Jen na necelé pětině plochy typických dubových bučin zůstaly zachovány lesní porosty. V hercynské části ČR je dřevinná skladba typických dubových bučin většinou zcela změněna ve prospěch jehličnanů. V borových porostech je charakteristická přirozeně vzniklá spodní etáž dubu a habru, buk se v těchto porostech vyskytuje jen zcela výjimečně. Poměrně často zde byly založeny smrkové monokultury. O jejich nevhodnosti na lokalitách typických dubových bučin svědčí jejich destrukce kůrovcem v první polovině 90. let. V podrostu kulturních smřčin se masově šíří neofyt netýkavka malokvětá (*Impatiens parviflora*). Dřevinná skladba je změněna i v porostech výmladkového původu, kde došlo k vymizení buku a ke vzniku porostů charakteru dubohabrových hájů.

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

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

Přímo v místě výstavby záměru se v současnosti nalézají pozemky vedené v katastru nemovitostí jako zastavěná plocha a nádvoří nebo ostatní plocha s využitím manipulační plocha. Celý výrobní areál je zastavěn budovami, komunikacemi a zpevněnými plochami, volný terén umožňující výskyt vegetace se vyskytuje pouze sporadicky – dřeviny se vyskytují pouze kolem komunikace od stupu do areálu k administrativní budově, podél západní a jižní hranice areálu, kde zeleň plní hygienickou funkci a na několika izolovaných místech na ploše areálu (převážně okrasné jehličnaté dřeviny s estetickou funkcí).

V prostoru navržené stavby se u severovýchodní strany původní hospodářské budovy nalézá výsadba okrasných dřevin – 3 ks smrk pichlavý (*Picea pungens*) s obvodem kmene ve výšce 1,3 m 45 cm, 53 cm a 75 cm a 1 ks jírovce maďalu (*Aesculus hippocastanum*) s obvodem kmene 115 cm. Na severní straně teletníku, mezi budovou a boudami pro telata, se nalézají 2 ks javoru jasanolistého (*Acer negundo*) s obvodem kmene 185 a 170 cm. Tyto dřeviny bude třeba v rámci přístavby odstranit.

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

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



FAUNA

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

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

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

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

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

Při pochůzce nebyly v areálu přímo pozorovány žádné druhy volně žijících **savců**. Vzhledem k charakteru prostředí je možno usuzovat na výskyt případně migraci těchto druhů: hraboš polní (*Microtus arvalis*), ježek východní (*Erinaceus concolor*), kočka domácí (*Felis catus*), krtek obecný (*Talpa europaea*), lasice kolčava (*Mustela nivalis*), myš domácí (*Mus musculus*), myšice křovinná (*Apodemus sylvaticus*), netopýr večerní (*Eptesicus serotinus*), netopýr velký (*Myotis myotis*), norník rudý (*Clethrionomys glareolus*), potkan (*Rattus norvegicus*).

V lokalitě nebyli zjištěni žádní zástupci **plazů** a **obojživelníků**, což je vzhledem k charakteru území pochopitelné. Pozorování nebyla zaměřena na **hmyz**, jelikož na zpevněných plochách mezi budovami lze předpokládat pouze běžné druhy tato stanoviště akceptující.

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



C.II.6. EKOSYSTÉMY

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

OBEČNÁ CHARAKTERISTIKA DOMINANTNÍCH BIOTOPŮ**XX3.1 Plošně zastavěné území s minimální vegetací**

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

Drobné plochy zeleně v bezprostředním okolí parkoviště.

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

Kritérium	Hodnocení
Zralost	Biotop umělý. Přítomny pouze druhy schopné přežít na mechanicky nebo chemicky zatěžovaných stanovištích, ať již jde o půdu, vodu či vzduch. Sukcesní vegetace k přírodě bližším typům biotopů je jako nežádoucí čas od času blokována charakterem prostředí a provozem.
Přirozenost	Biotop vznikem a druhovým složením nepřirozený. V silně urbanizovaném území však prakticky jediné stanoviště živočišných druhů lidských sídlišť vázaných na přírodní prostředí.
Diverzita	V závislosti na typu stanoviště a stáří porostů jedno- až čtyřvrstvá vegetace s různou četností druhů. Při spontánním výskytu vegetace jde u bylin převážně o několik málo velmi odolných nebo krátkověkých ruderalních druhů bylin (lipnice roční, jílek vytrvalý, pýr, sveřep, lebedy, merlíky, šťovík kadeřavý, smetánka, jitrocel širokolistý, laskavec). U dřevin buď o zcela nenáročných (bříza, kustovnice, akát) nebo naopak o eutrofní nitrofilní druhy (pajasan, jasan, černý bez). Z živočišných druhů jsou nejpobitnější zastoupeni bezobratlí a ptáci. V některých lokalitách i hygienicky nežádoucí drobní savci. Druhová diverzita je vzhledem k opětovně blokovávané sukcesi na konkrétním stanovišti velmi nízká.
Vzácnost biotopu	Plošně omezený biotop vázaný na centrální části starších sídel městského charakteru. V případě intenzivně plošně



Kritérium	Hodnocení
	využívaných výrobních nebo skladových objektů jde o celkovou plochou okrajový typ biotopu, zato však vcelku pravidelně se vyskytující na celém území státu.
Vzácnost přírodních druhů	Vzácné přírodní druhy se v biotopu nevyskytují.
Citlivost	Citlivost tohoto typu biotopu je velice nízká. Jde buď o cíleně založenou zeleň odolných druhů, nebo o pionýrská stádia typově nerozlišitelné iniciační sukcese, která se snadno obnovuje i pod vlivem stresu prostředí a opakovaně blokované sukcese.
Ohrožení	Četnost stanovišť tohoto typu biotopu se s pokračující přestavbou starších městských center mírně zmenšuje. Cílená trvalá zeleň je stále častěji nahrazována tzv. „mobilní zelení“, vysázenou v různých typech kontejnerů. V důsledku likvidace starších provozů a jejich přeměny či náhrady za moderní udržované objekty se celková plocha tohoto typu biotopů zmenšuje i v případě intenzivně plošně využívaných výrobních nebo skladových objektů.

XX3.2 Nepropustné plochy a plochy trvale bez vegetace

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

Parkoviště a zpevněné plochy v místě výstavby hotelů.

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

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

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

Kritérium	Hodnocení
Zralost	Přítomny pouze iniciační stadia potlačované sukcese k náhradním bylinným a křovinným společenstvům, v případě dlouhodobého zanedbání prostoru výjimečně i k lesu.
Přirozenost	Biotop nepřirozený. Sukcesí procesy jsou provozem a údržbou opětovně blokovány.



Diverzita	V závislosti na intenzitě provozu v areálu či jeho údržbě může mít vegetační pokryv jednu až dvě vrstvy. Druhá diverzita je vzhledem k opětovně blokované sukcesi velmi nízká. Vegetační pokryv tvoří většinou ruderalní druhy. Pouze u zcela opuštěných areálů přibývá i druhů charakteristických pro potenciální přirozenou vegetaci. Zejména ve fázi „zanedbanosti“ bývá tento biotop refugiem pro řadu živočichů v intenzivně obdělávané zemědělské krajině – od bezobratlých po ptáky a menší savce.
Vzácnost biotopu	Celkovou plochou okrajový typ biotopu, zato však vcelku pravidelně se vyskytující na celém území státu, někdy i velkoplošně.
Vzácnost přírodních druhů	Přítomnost vzácných druhů je nepravděpodobná, ale není vyloučena, zejména pokud se vyskytují tyto druhy v bezprostředním okolí areálu. Vzhledem k tomu, že jde o plochy evidenčně vedené většinou jako zastavěné území určené k deklarovanému využití, eventuálně přítomné chráněné druhy nepodléhají ochraně a v údržbě mohou být odstraňovány.
Citlivost	Citlivost tohoto typu biotopu je velmi nízká. Trvale je pod vlivem opakovaně negované sukcese, a proto se snadno obnovuje velmi vitálními ruderalními druhy.
Ohrožení	Do budoucna by se měla jeho rozloha zmenšovat. Aktuálně se četnost jeho ploch zmenšuje likvidací starších zařízení, případně i dlouhodobým zanedbáváním údržby, kdy přechází k biotopu typu monokultur stanovištně nevhodných rostlin. U nově budovaných areálů již většinou nejsou volné plochy ponechávány jako lada.

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

Územní systém ekologické stability je tvořen jednotlivými prvky, kterými jsou lesy, louky, pastviny, dřeviny na mezích, podél cest a břehové porosty podél vodních toků. Přímo v místě stavby ani v jeho okolí se tyto prvky téměř nevyskytují. Míru stability v území lze obecně charakterizovat koeficientem ekologické stability KES, který je vypočítán jako podíl součtu výměr lesních pozemků, trvalých travních porostů, vodních ploch a ovocných sadů k součtu výměr zastavěných ploch a nádvoří, orné půdy, chmelnic, vinic a zahrad. KES ve správním území obce Troubelice dosahuje hodnoty 0,14 a lze jej považovat za nepříznivý, jelikož krajinu relativně přírodní signalizuje koeficient s hodnotou vyšší než 2,9.



C.II.7. KRAJINA

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

Charakteristika krajiny zájmového území

Zájmové území leží na severním okraji rovinaté Uničovské plošiny, která je součástí Hornomoravského úvalu. Od Troubelic k severu se terén zdvihá a přechází v Hanušovickou vrchovinu a Hrubý Jeseník. Přejítí níziny ve svahy vrchoviny je hlavním typickým znakem krajiny zájmového území. Typickou vlastností krajinné scény jsou četné kontrasty – kontrast svahů a hřbetů rozbrázděných údolími drobných vodotečí a rozsáhlých rovných ploch v nížině, kontrast kopců s lesy a trvalými travními porosty a rozsáhlých polních celků.

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

Po regulaci řek začátkem 20. století dominují v krajině, kde je stavba situována, **pole**, přestože ještě v 19. století převažovaly louky. Pole se nacházejí ve velkých celcích, často jsou oddělena příkopy s mokřadní vegetací, veřejnými i obslužnými komunikacemi a stromořadími (větrolamy).

V současné krajině v širším okolí místa stavby jsou **lesy** rozčleněny do středně velkých celků a drobných fragmentů. Lesy mají vysoké zastoupení přirozené skladby dřevin s hojným dubem letním, jasanem a topoly; jilm po napadení grafiozou téměř vymizel. Vrby se nacházejí na okrajích lesů a především u mrtvých ramen. Topoly tvoří kultury a dominují hlavně v malých lesích. Olše se nacházejí na nejmokřejších místech niv. V posledních 50 letech bylo časté zavádění hybridních topolů a ořešáku černého. Nejvzácnější části lesů jsou zpravidla chráněny.

Louky se nacházejí ve větších i malých celcích, zpravidla v sousedství lesů a vodních toků na vlhkých místech. Jsou většinou intenzivně využívané, cennější jsou chráněny.

Vodní plochy jsou tvořeny především hladinami řek, umělých vodních toků (melioračních kanálů) a zatopenými štěrkovými. Rybníků je poměrně málo.



Sady jsou vzácné a jsou tvořeny převážně zahrádkami na okrajích sídel, popřípadě ve směsi s neovocnými dřevinami při usedlostech po obvodech vesnic nebo v zástavbě měst.

Sídla jsou rozložena zpravidla na okrajích niv, po regulacích řek se však rozrostla i do niv. V nivách se většinou nachází zástavba 20. století.

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

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

Z hlediska kulturně historického lze v souvislosti s krajinným rázem považovat v širším okolí stavby za nejvýznamnější historické jádro Uničova, ale i v samotných Troubelicích a okolních obcích byly učiněny archeologické nálezy, nachází se zde nemovitě kulturní památky a vážou se k nim významné historické události. Věže kostelů v Troubelicích, Uničově, Nové Hradečné, Šumvaldu a v dalších obcích, stejně jako např. zámek Usov, jsou z okolí v rovině Hornomoravského úvalu zdaleka viditelné a tvoří charakteristickou kulisu okolní krajiny. Vlastní místo, kde je stavba situována, není spojeno s žádnou místní kulturně-historickou zvláštností.

Z hlediska přírodního hodnocení krajinného rázu je pro zájmové území typická rovina údolní nivы řeky Moravy bez výraznějších terénních nerovností lemovaná na severu pásmem pahorkatin (Hanušovická vrchovina, Nízký Jeseník s přírodním parkem Sovinecko). V krajině zcela převládají plochy orné půdy, které jsou rozděleny komunikacemi a vodními toky (přirozenými i umělými melioračními kanály) místy lemovanými liniovou vegetací. V území je v nedostatečné míře zastoupena lesní i nelesní dřevinná vegetace, která má většinou podobu ojedinělých remízků a liniových prvků.

Z hlediska krajinářsko estetického spočívá hodnota území v charakteristickém celkovém koloritu území na okraji široké nivы největší moravské řeky. S nivou Moravy kontrastují vrcholy Hanušovické vrchoviny a Nízkého Jeseníku. Vlastní lokalita nevykazuje žádné cenné nebo nenahraditelné krajinářsko-estetické charakteristiky.

V místě stavby nebyly identifikovány estetické, přírodní ani jiné hodnoty utvářející krajinný ráz, které by byly plánovanou výstavbou významně negativně dotčeny.



Stavba nebude mít negativní vliv na krajinný ráz a nezpůsobí ani změny v biologické rozmanitosti, ve struktuře a funkci ekosystému.

C.II.8. OBYVATELSTVO

Obec Troubelice, jejíž počátek osídlení se odhaduje na druhou polovinu 13. století, v současnosti tvoří čtyři vzájemně oddělená sídla – Troubelice, Dědinka, Lazce a Pískov.

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

Počet obyvatel obce Troubelice v minulosti (po druhé světové válce) v důsledku války a v důsledku migrace obyvatel do okolních měst dlouhodobě klesal. Od devadesátých let minulého století došlo ke zlomu, nastal mírný růst, který je v posledních letech poměrně proměnlivý. Vývoj počtu obyvatel v řešeném území je možno z hlediska obecných demografických podmínek považovat za příznivý, počet obyvatel roste ve všech sídlech, nejvýrazněji ve vlastních Troubelicích.

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

Obec / část obce	Skutečnost										Prognóza
	1869	1900	1930	1950	1961	1970	1980	1991	2001	2010	
Rok	1869	1900	1930	1950	1961	1970	1980	1991	2001	2010	2020
Troubelice	1794	1947	1954	1505	1829	1783	1779	1716	1799	1900	2000
Dědinka	142	156	165	89	104	107	73	51	56	64	70
Lazce	303	322	341	263	307	237	219	213	216	228	240
Pískov	376	423	366	226	256	256	223	205	198	212	220
Troubelice	976	1046	1082	927	1162	1183	1264	1247	1329	1396	1470

Věková struktura obyvatel vykazuje rozdílné charakteristiky v jednotlivých částech obce, celkově je však příznivá. Podíl dětí (věkové skupiny 0-14 let) byl nadprůměrný – 18,2% (r. 2001). Průměrný věk obyvatel 37 let v r. 2001, je nižší než srovnatelný průměr okresu Olomouc (39 let) a i průměr ČR (39 let). Relativně nízké zastoupení vykazují i podíl obyvatel v poproduktivním věku.

Základním faktorem rozvoje sídel s nemalými důsledky i do sociální oblasti jsou obvykle hospodářské podmínky v obci. Největším zaměstnavatelem v obci je společnost Tagros, a.s. zabývající se zemědělskou a lesní výrobou. U železniční stanice má provozovnu společnost zabývající se výkupem kovového odpadu, malou částí zasahuje do Troubelic výrobní areál Prefa Toubelice a.s., v Lazcích se nachází malý areál dřevovýroby a v Pískově jsou dva výrobní objekty firem zabývajících se stavebními pracemi a dřevovýrobou. V roce 2014 bylo v obci hlášeno 317 podnikatelských subjektů. Přibližně polovina ekonomicky aktivních obyvatel vyjíždí za prací mimo domovskou obec. Vyjíždka je orientována především na Uničov, omezeně i na Litovel, Šternberk, Olomouc a blízké obce.

Počet trvale obydlených bytů v obci činil v roce rok 2008 odhadován na cca 610, z toho cca 45 v bytových domech. Značný rozsah vykazovaly trvale neobydlené byty



signalizující rezervy v intenzitě využití bytového fondu. V obci je cca 40 objektů individuální rekreace.

Základní údaje o současném obyvatelstvu obce Troubelice jsou uvedeny v následující tabulce:

Tabulka C.15: Základní údaje o obyvatelstvu obce Troubelice (31. 12. 2016)

Počet bydlících obyvatel	1 873
Z toho žen	974 (52,0 %)
Z toho v produktivním věku	1 277 (68,2 %)
Průměrný věk	41,6
Přirozený přírůstek/úbytek	0
Migrace	-11
Podíl nezaměstnaných osob v Troubelicích k 30. 7. 2017	2,8 %

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

C.II.9. HMOTNÝ MAJETEK

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

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

C.II.10. KULTURNÍ PAMÁTKY

V místě stavby se nenalézají archeologické, architektonické ani historické památky zapsané do Státního seznamu nemovitých kulturních památek okresu Olomouc ani žádné jiné kulturní památky, které by vyžadovaly zvláštní ochranu či záchranu před vlastní stavbou či jejím provozem. Nejbližší nemovitou památkou je chráněný venkovský dům v jihovýchodní části obce vzdálený od staveniště přibližně 1 km.

Ve správním území obce Troubelice se nalézají dle Státního seznamu nemovitých kulturních památek následující objekty:

Tabulka C.16: Nemovité památky v Troubelicích

Památka	Č. rejstříku	Umístění
Kaple sv. Antonína Paduánského	33841/8-2674	Pískov na návsi
Venkovská usedlost	28274/8-1983	Jihovýchodní konec obce Troubelice, čp. 53
Venkovský dům	19540/8-1984	Jihovýchodní konec obce Troubelice, čp. 113



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

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

Kvalita životního prostředí v území dotčeném realizací záměru **Stáj pro odchov telat** je významně poznamenána především intenzivní zemědělskou výrobou. Stavba se nalézá v provozním areálu společnosti, který je vybaven téměř výhradně funkčními objekty a zařízeními zajišťujícími intenzivní zemědělskou výrobu. Mimo areál se ze severní strany nalézá zastavěné území obce s objekty pro bydlení, služby, výrobu, dopravu a skladování vykazující obvyklé impakty ploch tohoto charakteru na životní prostředí a veřejné zdraví. Z jihu na areál navazují rozsáhlé celky orné půdy, které jsou jen místy vystřídány krajinnou zelení, komunikacemi a vodními toky.

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

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

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

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



Celkově je možno konstatovat, že záměr Stáj pro odchov telat svým územním rozsahem ani vlivy způsobovanými jeho provozem nepřesáhne únosné zatížení území v hodnocené oblasti za předpokladu respektování podmínek provozu uvedených v dokumentaci vlivů záměru na životní prostředí a stanovených správními orgány. Posuzovaný záměr výstavby stáje a doprovodných objektů nebude významným zásahem do životního prostředí v areálu firmy ani v obci.

ČÁST D. **KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PRO- STŘEDÍ**

D.I. CHARAKTERISTIKA PŘEDPOKLÁDANÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A HODNOCENÍ JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI

Za nejvýznamnější potenciální negativní vlivy záměru Stáj pro odchov telat na životní prostředí a veřejné zdraví je možno považovat:

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

D.I.1. VLIVY NA OBYVATELSTVO, VČETNĚ SOCIÁLNĚ EKONOMICKÝCH VLIVŮ

VLIVY NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ

V období výstavby

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

V úvahu v tomto období přichází rovněž profesní expozice pracovníků provádějících stavbu, kteří budou vystaveni působení fyzikálních faktorů (hluk, vibrace), prašnosti,



emisím výfukových plynů, vlivům pracovní obtížnosti a nepohody. Všechna tato rizika budou eliminována dodržováním podmínek hygieny práce a pracovního prostředí ve smyslu požadavků Zákoníku práce a dalšími bezpečnostními předpisy, které s jednotlivými činnostmi souvisejí. Dodavatel úprav je povinen po dobu výstavby dodržovat zejména *nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích*. Pracovníci provádějící výstavbu musí být prokazatelně seznámeni s příslušnými pracovními předpisy, provozními řády a havarijními plány, musí být proškoleni k práci na strojích a zařízeních a vybaveni ochrannými pomůckami. Realizací stavby nevzniknou žádné nové zdroje ohrožení zdraví a bezpečnosti pro osoby stavbu užívající a osoby v blízkosti stavby.

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

Za provozu

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

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

Znečištění ovzduší

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

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

Kontrolní výpočty produkce amoniaku prokázaly, že jsou splněny všechny předpoklady pro zachování vyhovujícího stavu. 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. Při dodržení předepsaných technologických postupů nelze nejbližší okolí nijak zvlášť zatížit.

Liniovým zdrojem znečištění ovzduší bude za provozu zařízení pro odchov telat 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.



Vzhledem k tomu, že se frekvence dopravy po realizaci záměru oproti současnosti prakticky nezmění, lze považovat tento vliv za nevýznamný.

Hluk

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

Hluková zátěž z dopravy se s ohledem na skutečnost, že nedojde k významnějšímu zvýšení její frekvence, nezvýší. Stáj není vybavena nuceným větráním, není zde instalována technologie pro dopravu krmiva a vody ani žádná jiná zařízení způsobující hluk. S ohledem na zděný obvodový plášť stáje, zastropení chovného prostoru a zastřešení stáj je důvodné předpokládat, že hlasové projevy chovaných telat budou ve venkovním prostoru zanedbatelným zdrojem hluku.

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

Znečištění vody a půdy

Vliv na zdravotní stav obyvatelstva zprostředkovaně přes půdu se nepředpokládá, jelikož vlastní provoz nepředstavuje zvýšené riziko kontaminace půd. Kontaminace půd v etapě výstavby je ošetřena doporučeními prezentovanými v příslušných kapitolách předkládané dokumentace – 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 vzniku výrazně eliminovat. Tato problematika je řešena v části B.III.8. předkládaného oznámení.

VLIVY SOCIÁLNĚ EKONOMICKÉ

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



V období výstavby

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

Za provozu

Za provozu stáje budou sociálně ekonomické vlivy na obyvatelstvo indiferentní nebo pozitivní. Provoz nového objektu bude zajištěn stávajícími pracovníky společnosti TAGROS, a.s. a nevzniknou nová pracovní místa. Důležité ale je, že v důsledku moderně řešeného provozu a vysoké úrovně zabezpečení technického zázemí budou zajištěny nízké celkové negativní vlivy na jednotlivé složky životního prostředí. Tuto skutečnost budou pozitivně hodnotit nejen pracovníci v areálu, ale i obyvatelé přilehlých částí obce.

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

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

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 negativním ovlivněním širšího okolí farmy nelze uvažovat, přestože počet chovaných zvířat se po realizaci záměru oproti současnosti zvýší.

Lze konstatovat, že vybudování nové stáje pro odchov telat, která nahradí stávající provoz zastaralé a nevyhovující stáje nemůže výrazněji ovlivnit kvalitu ovzduší v dané lokalitě.



D.I.3. VLIVY NA HLUKOVOU SITUACI A EVENT. DALŠÍ FYZIKÁLNÍ A BIOLOGICKÉ CHARAKTERISTIKY

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

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

Provoz stáje nebude významnějším zdrojem hluku. Zdrojem hluku budou pouze mobilní mechanizmy zajišťující obsluhu stáje – vyvážení hnoje, dovoz krmení, doprava zaměstnanců. Technologická zařízení, která by mohla být zdrojem hluku se ve stáji nenalézají. Lze tedy říci, že hluk z provozu stáje pouze nevýznamně přispěje ke stávající hlukové zátěži v území.

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

Realizací záměru Stáj pro odchov telat nebudou významně ovlivněny povrchové ani podzemní vody. Záměr není v rozporu s Plánem oblasti povodí Moravy.

Změny hydrologických charakteristik

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

S ohledem na § 5 odst. c) vyhlášky č. 501/2006 S., o obecných požadavcích na využívání území, ve kterém je uvedeno že: "Stavební pozemek se vždy vymezuje tak, aby na něm bylo vyřešeno vsakování nebo odvádění srážkových vod ze zastavěných ploch nebo zpevněných ploch, pokud se neplánuje jejich jiné využití; přitom musí být řešeno 1. přednostně jejich vsakování, není-li možné vsakování, 2. jejich zadržování a regulované odvádění oddílnou kanalizací k odvádění srážkových vod do vod povrchových nebo 3. není-li možné oddělené odvádění do vod povrchových, pak jejich regulované vypouštění do jednotné kanalizace." bude ověřena možnost odvádět srážkové vody ve smyslu tohoto ustanovení.



Vliv na průtoky v povrchových tocích

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

Splaškové vody budou stejně jako v současnosti odváděny areálovou kanalizací, tekuté odpady v podobě močůvky a hnojůvky budou využívány společně s hnojem pro aplikaci na pole.

Odebírání vody z toku prováděno nebude.

Vliv na jakost povrchových a podzemních vod

Jakost povrchových a podzemních vod v areálu firmy nebude při běžném provozu stále ohrožena. Podlaha stáje bude vodohospodářsky zabezpečena tak, aby k vnikání závadných látek mimo prostor objektu nedocházelo.

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

Pán organického hnojení musí vycházet z následujících zásad:

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

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

Vlivy na hydrogeologické poměry a zdroje vody

K ovlivnění hydrogeologických charakteristik by mohlo teoreticky dojít v souvislosti se zásahem do podložních hornin, které mají funkci kolektoru podzemní vody. Jelikož



hladina podzemní vody nebyla při provádění inženýrsko-geologického a hydrogeologického průzkumu do hloubky 4 m zastižena, její přímé dotčení se nepředpokládá. Další možností ovlivnění podzemních vod je jejich znehodnocení při havárii a úniku nebezpečných látek. Předcházení těmto situacím je eliminováno technologickou kázní, následná opatření řeší příslušná legislativa a havarijní plán.

D.I.5. VLIVY NA PŮDU

Jelikož výstavba stáje pro odchov telat není umístěna na pozemcích, na které se vztahují ochranné podmínky zemědělského půdního fondu, nevyžaduje realizace záměru odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu.

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

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

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

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

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

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



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

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

D.I.6. VLIVY NA HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE

V místě výstavby objektů stavby nebyl proveden aktuální geotechnický průzkum. Využit byl Hydrogeologický a inženýrskogeologický průzkum pro vsakování dešťových vod (Geologie Opava, 03/2011), který byl vyhotoven pro lokalitu situovanou v blízkosti posuzovaného záměru. Vzhledem ke skutečnosti, že svrchní vrstvy terénu v areálu firmy jsou ovlivněny mocnými vrstvami navážek, je nutno základové poměry ověřit v rámci realizace záměru.

Vliv stavebních prací na geologické poměry zájmového území nebude významný. Stavební úpravy spojené s budováním záměru mohou zasahovat do geologické stavby území zejména v případě jímky na kejdu, která bude založena v hloubce 3,0 m, tzn. pod vrstvou navážky, která v areálu dosahuje 2,5 m. Ostatní stavební objekty budou založeny do hloubky max. 1,1 m. Stavba nebude mít významný vliv na horninové prostředí a stabilitu území a nebude zasahovat do hloubek, které by měly vliv na trvalou změnu hydrogeologických charakteristik území.

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

Výkopy pod hladinou podzemní vody nebude nutné provádět, při IG průzkumu nebyla do hloubky 4,0 m zastižena. Výkopy zbylé po zpětném zásypu jam a rýh musí být vhodně rozprostřeny nebo odvezeny.

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

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

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

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

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

VLIV NA FLÓRU

Kácení dřevinné vegetace

V rámci výstavby stáje bude provedeno odstranění omezeného množství stromů nalézajících se v místech, kde navržené stavební objekty kolidují s dřevinnou vegetací. Jedná se o zanedbané 3 ks smrku pichlavého, 1 ks jírovce maďala a 2 ks javoru



jasanolistého nalézající se v blízkosti původní budovy, na jejímž místě jsou stavební úpravy a přístavba navrženy. Konkrétní dřeviny jsou charakterizovány v kapitole C.II.5. Fauna a flóra. Odstranění dřevin bude provedeno dle ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Nutný zásah do stávající vegetace bude kompenzován novými výsadbami dřevin v místě úprav.

Výsadba dřevinné vegetace

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

Odstranění bylinného pokryvu

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

Odstranění půdního krytu.

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

Šíření nepůvodních druhů rostlin.

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

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

VLIV NA FAUNU

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

Jelikož je stavba situována převážně na stávajících zpevněných či zastavěných plochách, lze předpokládat, že negativní vliv na živočichy nebude významný. Ani provoz nově vybudované stáje nebude pro živočichy představovat ohrožení nebo významné



zhoršení životního prostředí oproti stávajícímu stavu, charakter stávající zástavby v areálu bude zachován. V rámci stavby není nutno řešit žádná zvláštní opatření k ochraně živočichů a jejich společenstev.

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

- Částečné odstranění několika dřevin teoreticky znamená omezení potravních možností některých druhů hmyzu, což v důsledku znamená snížení potravní nabídky pro hmyzožravé ptáky. Likvidace stromů a keřů je spojena s omezením hnízdních možností pro některé druhy ptáků. Kácení dřevin bude ale provedeno jen v nejnútnejší míře a tyto negativní důsledky budou eliminovány novými výsadbami dřevinné vegetace. Odstranění dřevin nelze provádět ve vegetačním období.
- Pokud budou zemní práce prováděny ve vegetačním období, může dojít k ohrožení živočichů vyvíjejících se nebo přebývajících v půdě, zejména některých druhů hmyzu a hlodavců.
- V průběhu stavby dojde k nárůstu hlukového a emisního zatížení lokality vlivem provozu stavebních strojů a dále z dopravy materiálu po účelových komunikacích. Ovlivněny by mohly být některé druhy živočichů, zejména ptáci, rušením, které povede k opuštění stanoviště. Vliv tohoto faktoru bude dočasný po krátkou dobu výstavby.
- Rovněž pohybem pracovníků po staveništi dojde k rušení živočichů. Vliv bude dočasný po dobu výstavby. Většina živočichů je schopna aktivně unikat a dostat se mimo dosah stavebních prací. Po ukončení prací se situace vrátí k původnímu stavu.
- K přímému usmrcení živočichů může dojít pouze v případě nedodržení stanovených lhůt výstavby mimo hnízdní období, popřípadě mimo vegetační období. Ohrožení by nemuseli být pouze hnízdící ptáci a jejich snůšky, ale i živočichové vázaní na půdní prostředí a živočichové, kteří nejsou schopni rychlého ústupu před technikou a činnostmi spojenými s výstavbou. Lze sem zařadit i živočichy, kteří spadnou do výkopu a nedostanou se zpět, popřípadě jsou zasypáni při zemních pracích.

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

VLIVY NA EKOSYSTÉMY

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



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

D.I.8. VLIVY NA KRAJINU

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

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

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

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

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

V souvislosti s navrženou stavbou dojde ke stavebním úpravám nevyhovující původní budovy nalézající se v místě stavby. Negativní ovlivnění stávajících staveb se nepředpokládá. Záměr je naopak navržen a bude realizován z důvodu zlepšení úrovně zemědělské výroby v areálu společnosti TAGROS, a.s.

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

Historicky nebo architektonicky cenné objekty nebudou stavbou ovlivněny, neboť se nacházejí mimo její dosah. Místo stavby není ve Státním archeologickém seznamu



evidováno jako území s archeologickými nálezy, ani při skrývkách a výkopech prováděných při realizaci stávajících staveb nebo v rámci průzkumů v areálu investora nebyly zaznamenány.

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

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

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

Záměr Stáj pro odchov telat představuje výstavbu zařízení pro chov skotu na místě objektu, který byl využíván ke stejnému účelu. Stavba je situována v provozním areálu investora, kde je soustředěna jeho zemědělská výroba. Z této skutečnosti vycházelo komplexní vyhodnocení velikosti a významnosti vlivů záměru na životní prostředí. Potenciální vlivy byly hodnoceny především na základě porovnání stávajícího a výhledového stavu v dotčeném intenzivně využívaném území.

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

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

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

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

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



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

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

D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLVÍCH PŘESAHOJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE

Nejbližší státní hranice (s Polskem) je od místa stavby vzdálena 41 km severozápadním směrem. Potenciální možnost ovlivnění území sousedního státu stavbou je vyloučena, vzhledem ke značné vzdálenosti se neuplatní žádné vlivy (ani vizuální). Veškeré případné vlivy na veřejné zdraví a životní prostředí při realizaci záměru i při jeho provozu budou mít pouze lokální charakter.

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

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

OPATŘENÍ VE FÁZI PŘÍPRAVY ZÁMĚRU

- Obyvatelé Troubelic a vlastníci pozemků sousedících s místem stavby budou s předstihem seznámeni se zamýšleným záměrem, jeho rozsahem a možnými vlivy na okolí.
- Bude vypracován projekt vegetačních úprav v okolí objektů a zařízení v areálu (výsadby dřevin s hygienickou a estetickou funkcí a zatravnění včetně následné údržby ploch).
- Bude aktualizován havarijný plán areálu společnosti TARGOS, a.s. zahrnující nové objekty podle požadavků vyhlášky č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků.
- Bude aktualizován plán hnojení statkovými hnojivy.
- Bude projednána změna integrovaného povolení, jejíž součástí bude i provozní řád vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.



OPATŘENÍ VE FÁZI VÝSTAVBY ZÁMĚRU

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



OPATŘENÍ VE FÁZI PROVOZU ZÁMĚRU

Ovzduší

- Technický stav vozidel a mechanismů zajišťujících provoz 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.
- Pozornost bude věnována organizaci dopravy v areálu; je nutno vyloučit zbytečný běh motorů naprázdno.
- Bude zajištěna povinnost trvalé aplikace biotechnických přípravků do krmiva telat, které prokazatelně snižují emise amoniaku a dalších zápachových látek.

Hluk

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

Voda

- Techniku je nutno parkovat a manipulovat s ní pouze na určených místech, v prostoru areálu bude zakázáno mytí strojů a motorových vozidel, aby nemohlo dojít k úniku závadných nebo nebezpečných látek do povrchových či podzemních vod.
- Veškeré prostory, kde se bude manipulovat s látkami škodlivými vodám, budou splňovat podmínky pro manipulaci a skladování takových látek.
- Vyvážení hnoje bude prováděno v době, kdy jsou vhodné klimatické podmínky.
- Bude kontrolován stav zpevněných ploch, v případě vizuálního zjištění kontaminace ropnými látkami bude znečištění odstraněno v souladu s provozním řádem.
- Bude prováděna pravidelná kontrola stavebních mechanismů, a to především z hlediska možných úkapů provozních náplní.
- Bude prováděna pravidelná kontrola těsnost podlah provozních místností, kde bude manipulováno se závadnými látkami.
- Používání statkových hnojiv musí být v souladu se *zákonem č. 156/1998 Sb., o hnojivech* a prováděcími předpisy k tomuto zákonu a v souladu s hospodařením ve zranitelné oblasti ve smyslu *Nařízení vlády č. 262/2012 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a akčním programem*.
- Při aplikaci statkových hnojiv zajistit územní ochranu vodních ploch a vodních toků.

Půda

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



Odpady

- Při nakládání s odpady budou dodržena ustanovení *zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech* a jeho prováděcích předpisů zejména *vyhlášky MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady*.
- V provozním řádu bude vyřešeno oddělené ukládání odpadů vznikajících při provozu stáje.
- Nakládání s odpady, jejich odvoz a další zpracování bude prováděno pouze organizacemi oprávněnými k nakládání s odpady ve smyslu zákona o odpadech.
- S chemickými látkami (přípravky, stájové dezinfekce), které vykazují nebezpečné vlastnosti, bude nakládáno dle platné legislativy (bezpečnostní listy, autorizovaná osoba, školení pracovníků apod.).

Příroda

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

Ostatní

- Veškeré činnosti budou prováděny dle vypracovaného a schváleného provozního řádu, havarijního plánu, požárního řádu stáji a plánu zásad správné zemědělské praxe. Musí být důsledně dodržovány bezpečnostní, hygienické a další předpisy na ochranu životního prostředí. V jejich smyslu budou zaškoleni pracovníci a bude stanovena jejich odpovědnost. K dispozici musí být plán opatření pro případ havárie, záznamy o provedených revizích zařízení a záznamy o zjištění a odstranění závad.
- Budou prováděna pravidelná školení a kontroly obsluhy.
- Dodržovány budou stanovené parametry týkající se počtu chovaných zvířat a jejich ustájení.

OPATŘENÍ VE FÁZI UKONČENÍ PROVOZU 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 rozvoj ekologického zemědělství, které je podporováno strategickými dokumenty obcí i Olomouckého kraje. Důsledkem cílevědomé péče o krajinu bude kromě jiného větší návštěvnost regionu a celkové ekonomické posílení oblasti.

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

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

V době zpracování oznámení byla zpracována dokumentace stavby ve stupni „dokumentace pro vydání územního rozhodnutí a stavebního povolení“. 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 oznámení.

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

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



ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

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

ČÁST F. ZÁVĚR

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

Související doplňující údaje jsou uvedeny v Přílohách *oznámení*.

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



ČÁST G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Oznámení záměru **Stáj pro odchov telat** (dále též *oznámení*), jehož investorem a oznamovatelem je **TAGROS a.s., Troubelice 24, 783 83 Troubelice, IČ: 607 93 066**, je zpracováno v souladu se *zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí* (dále též *zákon*), obsah dokumentace je dán přílohou č. 3 *zákona*. Cílem *oznámení* je poskytnout základní údaje o záměru, jeho možných vlivech na životní prostředí a rizicích vyplývajících z jeho provozu.

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

Stavba bude umístěna v k.ú. Troubelice na pozemcích parc.č. 669/1, 669/4, 663/17, 663/48 ve stávajícím areálu zemědělské farmy, na místě nevyhovujícího objektu určeného ke stejnému účelu. Navrhovaná stavba včetně napojení na vnitroareálovou technickou infrastrukturu nepřesáhne hranice stávajících pozemků farmy. Jedná se o stavbu v zastavěném území obce, která jsou umístěna v uzavřeném a oploceném areálu farmy. Vzdálenost k nejbližším obytným budovám je 350 m vzdušnou čarou. Dle územního plánu obce Troubelice bude navržená stavba umístěna ve funkční ploše V – Plochy výroby a skladování a je s platnou územně plánovací dokumentací v souladu.

Záměr **Stáj pro odchov telat** má charakter stavební úpravy a přístavby stávající stáje pro odchov telat. Jedná se o stavbu trvalou. Na pozemcích ve stávajícím provozním areálu společnosti, které jsou v katastru nemovitostí vedeny jako zastavěná plocha a nádvoří a ostatní plocha, bude vybudována stáj zabezpečující chov skotu způsobem vyhovujícím vysokým požadavkům na kvalitu prostředí pro zvířata i požadavkům na ochranu jednotlivých složek životního prostředí. Záměr představuje výstavbu jednoho stájového objektu včetně hnojné koncovky, napojení na areálové rozvody pitné vody a elektřiny, kanalizace, samostatné kanalizace kontaminovaných vod z hnojné koncovky a zpevněných ploch.

Vlivy na **veřejné zdraví** budou průběhu výstavby mírně negativní v důsledku narušení faktoru pohody, zvýšení hlučnosti, zvýšené koncentrace emisí prachu, výfukových plynů aut a mechanismů při stavebních pracích a dopravě materiálu a technologií. Šíření hluku a emisí ze samotné stavby bude dočasného charakteru. Předpokládané vlivy na veřejné zdraví při realizaci záměru lze považovat za nevýznamné. Negativní vlivy za provozu se ve vztahu k ohrožení zdraví obyvatelstva mohou projevit v oblasti znečištění ovzduší, hluku, znečištění vody a půdy a při havarijním stavu. Posouzení produkce amoniaku prokázalo, že jsou splněny všechny předpoklady pro zachování vyhovujícího stavu. Rovněž frekvence dopravy se po realizaci záměru oproti současnosti významně nezmění a nedojde tedy k navýšení emisí z výfukových plynů ani k navýšení prašnosti. Stáj není vybavena nuceným větráním, není zde instalována technologie pro dopravu krmiva a vody ani žádná jiná zařízení způsobující hluk. S ohledem na zděný obvodový plášť stáje, zastropení chovného prostoru a zastřešení stáj je důvodné předpokládat, že hlasové projevy chovaných telat budou ve venkovním prostoru zanedbatelným zdrojem hluku. Hluková zátěž z dopravy se s



ohledem na skutečnost, že nedojde k významnému navýšení její frekvence, nezvýší. Vliv na zdravotní stav obyvatelstva zprostředkovaně přes půdu se nepředpokládá, jelikož vlastní provoz nepředstavuje zvýšené riziko kontaminace půd. Vznik havarijných situací nelze nikdy zcela vyloučit, lze však potenciální možnost jejich vzniku výrazně eliminovat.

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

V průběhu stavebních prací lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení území **hlukem** ze stavebních strojů, zvláště při provádění zemních prací. Vzhledem k rozsahu stavby a ke krátkým termínům výstavby nebude tento zdroj hluku pro posuzované území významným negativním jevem. Provoz stáje nebude významnějším zdrojem hluku. Zdrojem hluku budou pouze mobilní mechanismy zajišťující obsluhu stáje – vyvážení hnoje, dovoz krmení, doprava zaměstnanců. Technologická zařízení, která by mohla být zdrojem hluku se ve stáji nenalézají. Lze tedy říci, že hluk z provozu stáje pouze nevýznamně přispěje ke stávající hlukové zátěži v území.

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

Pro realizaci záměru nebude nutné odnětí půdy ze **zemědělského půdního fondu**. Na ploše záboru bude provedena skrývka úrodné vrstvy půdy. Skrývka bude rozprostřena pro zlepšení půdního profilu v okolí přístavby.

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

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

V rámci výstavby stáje bude provedeno odstranění omezeného množství stromů nalézajících se v místech, kde navržené stavební objekty kolidují s dřevinnou **vegetací**. Jedná se o 3 ks okrasných jehličnanů a 3 ks listnáčů nalézajících se v blízkosti původní budovy, na jejímž místě je nová stáj navržena. Při provádění zemních prací bude v místech úprav a budování objektů odstraněna na malých dotčených plochách bylinná vegetace. Jelikož v rámci průzkumu nebyly nalezeny zvláště chráněné druhy rostlin a nejedná se o cenný biotop, který by tímto zásahem mohl být zničen, lze se domnívat, že tento zásah do vegetace nebude závažný. K odstranění půdního krytu dojde v místech navržených stavebních objektů. Všechna narušená místa, pokud nebudou v rámci výstavby zastavěna nebo zpevněna, budou překryta dřívě sejmutou ornici. Při narušení povrchu půdy terénními úpravami, stavbami a výkopy může dojít k zalékání a rozšiřování nežádoucích a expanzních synantropních druhů rostlin. Realizace



stavby nepředstavuje ohrožení populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin; v území se plochy s těmito druhy nenacházejí.

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

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

Z hlediska **krajinného rázu** bude mít nová stavba lokální měřítko významnosti vlivu. Vlivy je možno celkově pokládat za přínosné s pozitivním dopadem na areál společnosti i jeho okolí. Objekt nebude výškově dominantní ani pohledově výrazný a bude začleněn mezi stávající objekty areálu. Změny nejsou z krajinnotvorného hlediska zásadní a není nutno předpokládat vznik pohledově exponovaného technického prvku.

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

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

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

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



ČÁST H. PŘÍLOHY

A. Grafické přílohy

- A.1. Situace širších vztahů 1: 25000
- A.2. Ortofoto 1: 3500
- A.3. Situace stavby
- A.4. Půdorys 1. NP
- A.5. Řez A - A´
- A.6. Řez B - B´
- A.7. Fotodokumentace

B. Doklady

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

Datum zpracování *oznámení*: 30. 8. 2017

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

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

Podpis zpracovatele *oznámení*:



PŘÍLOHY

A. Grafické přílohy

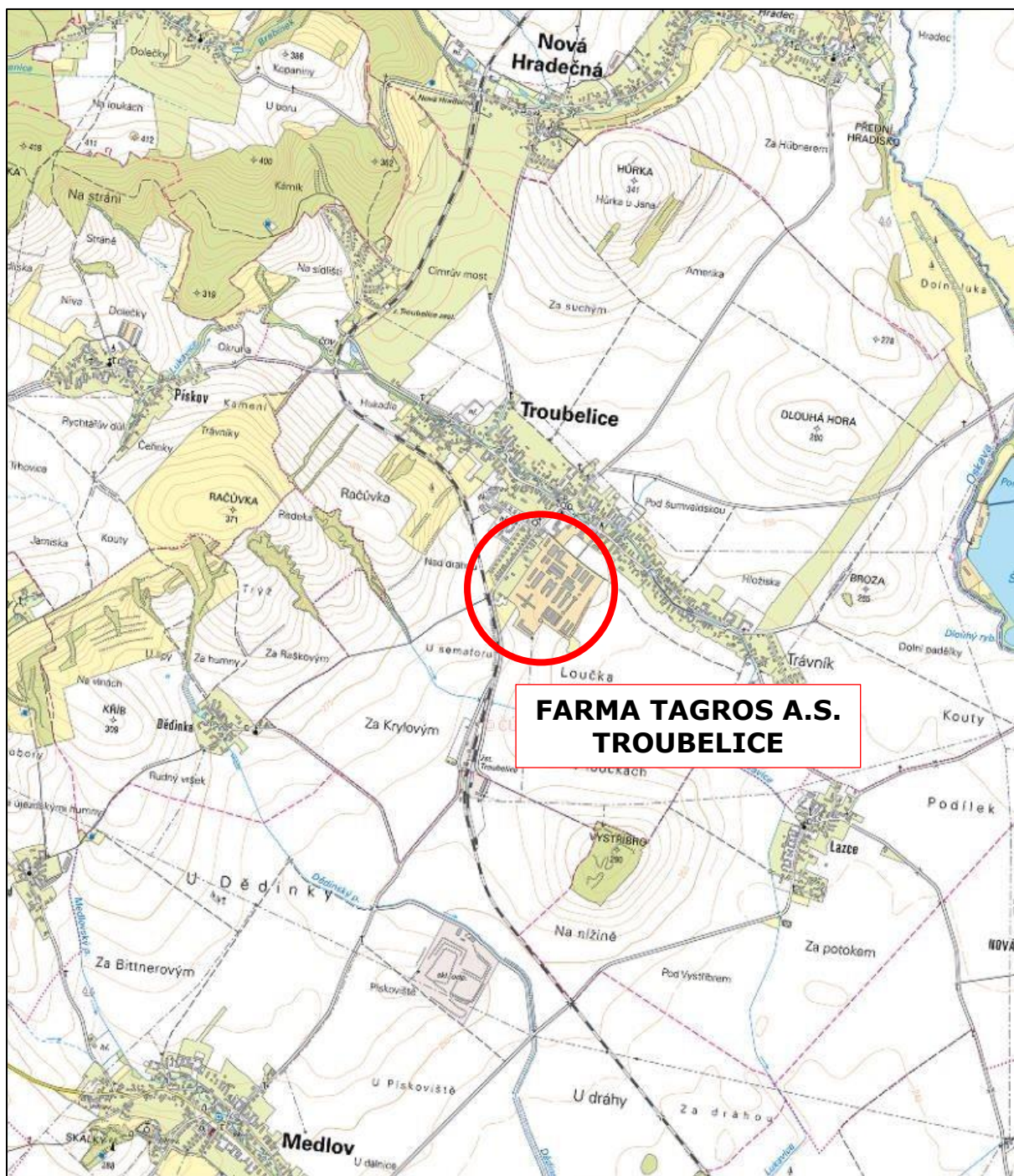
- A.1. Situace širších vztahů 1: 25000
- A.2. Ortofoto 1: 3500
- A.3. Situace stavby
- A.4. Půdorys 1. NP
- A.5. Řez A – A´
- A.6. Řez B – B´
- A.7. Fotodokumentace

B. Doklady

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

A. GRAFICKÉ PŘÍLOHY

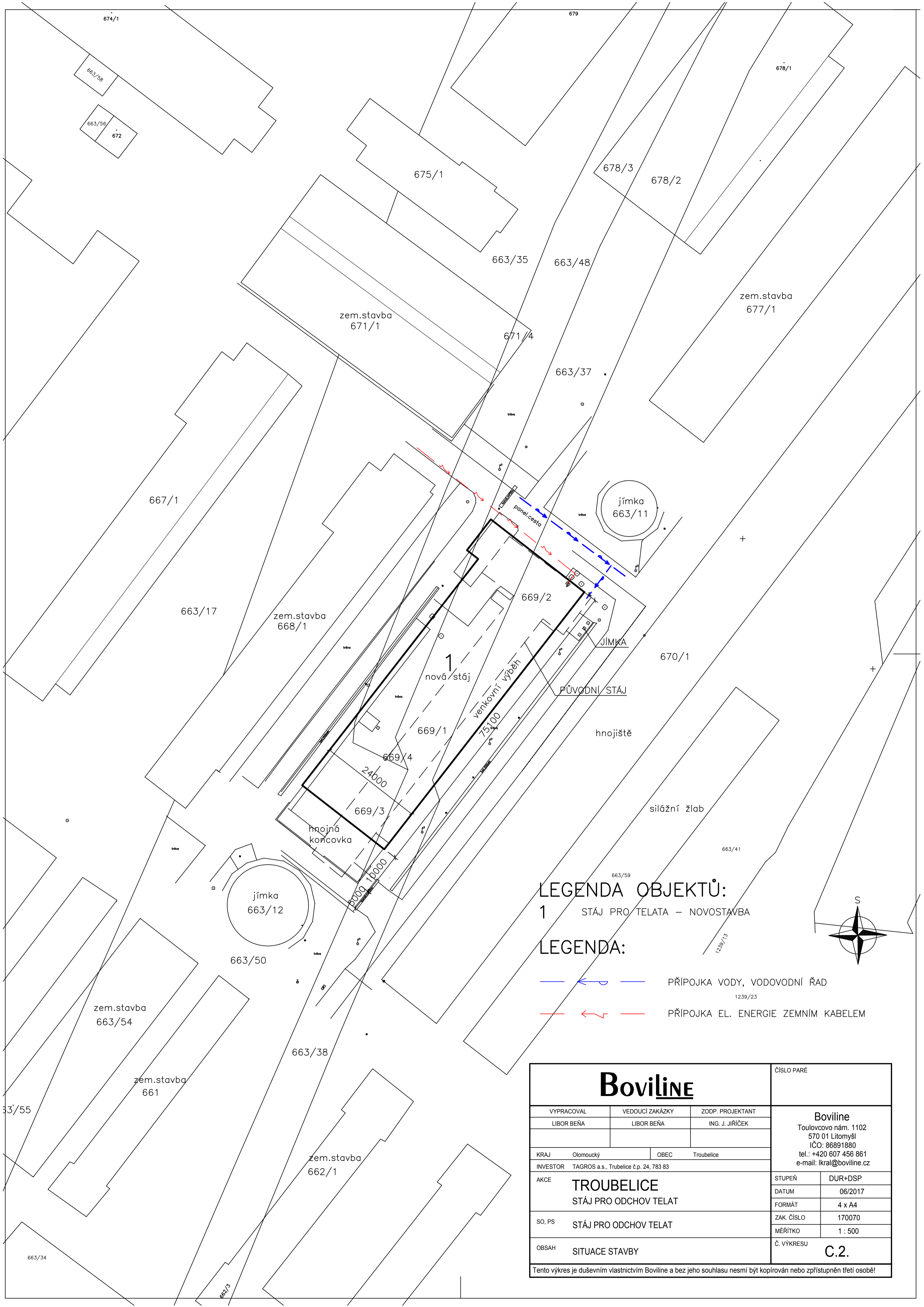
- A.1. Situace širších vztahů 1: 25000
- A.2. Ortofoto 1: 3500
- A.3. Situace stavby
- A.4. Půdorys 1. NP
- A.5. Řez A – A´
- A.6. Řez B – B´
- A.7. Fotodokumentace



STÁJ PRO ODCHOV TELAT
A.1. Situace širších vztahů 1:25000





STÁJ PRO ODCHOV TELAT
A.2. Ortofoto 1:3500

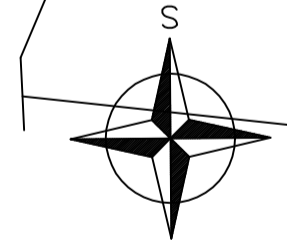


LEGENDA OBJEKTŮ:

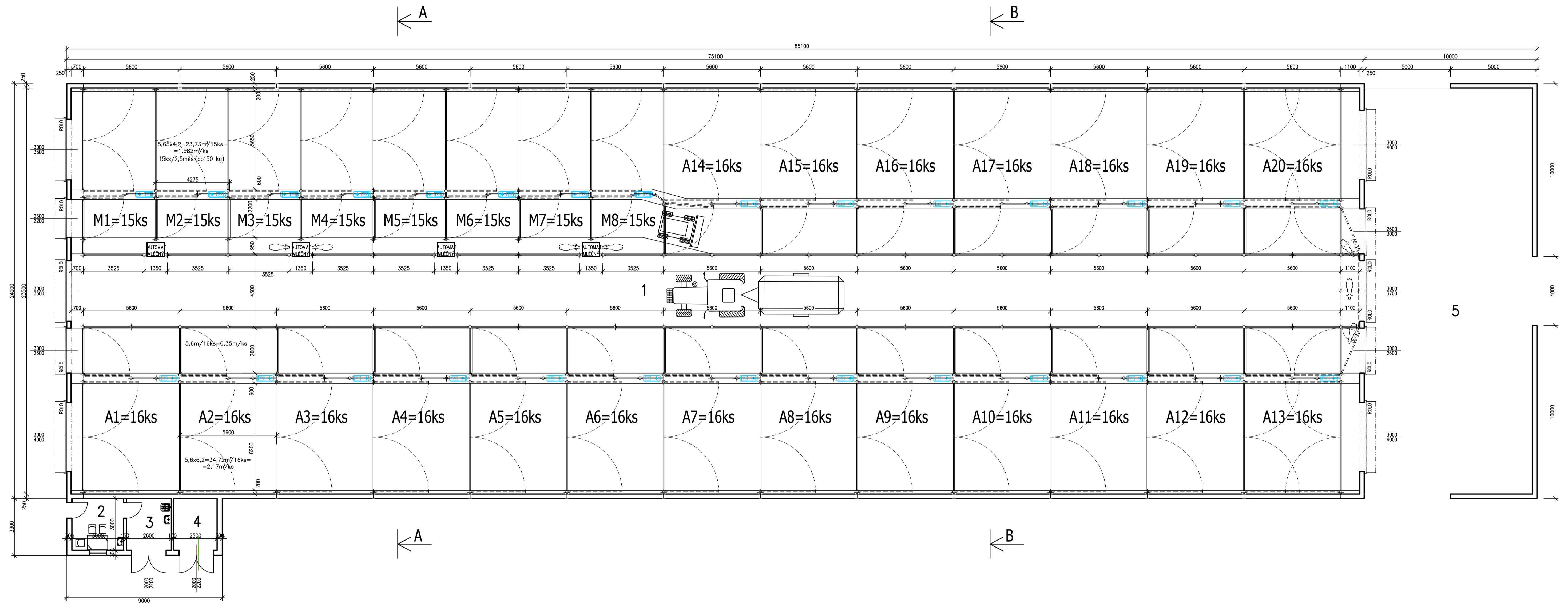
1 STÁJ PRO TELATA – NOVOSTAVBA

LEGENDA:

-  PŘÍPOJKA VODY, VODOVODNÍ ŘÁD
-  PŘÍPOJKA EL. ENERGIE ZEMNÍM KABELEM



Boviline			ČÍSLO PARÉ	
VYPRACOVAL	VEDOUČÍ ZAKÁZKY	ZODP. PROJEKTANT	Boviline Toulcovovo nám. 1102 570 01 Litomyšl IČO: 86891880 tel.: +420 607 456 861 e-mail: lkral@boviline.cz	
LIBOR BEŇA	LIBOR BEŇA	ING. J. JIŘÍČEK		
KRAJ	Olomoucký	OBEC		
INVESTOR	TAGROS a.s., Trubelice č.p. 24, 783 83		STUPEŇ	DUR+DSP
AKCE	TROUBELICE		DATUM	06/2017
	STÁJ PRO ODCHOV TELAT		FORMÁT	4 x A4
SO, PS	STÁJ PRO ODCHOV TELAT		ZAK. ČÍSLO	170070
			MĚŘÍTKO	1 : 500
OBSAH	SITUACE STAVBY		Č. VÝKRESU	C.2.
Tento výkres je duševním vlastnictvím Boviline a bez jeho souhlasu nesmí být kopírován nebo zpřístupněn třetí osobě!				



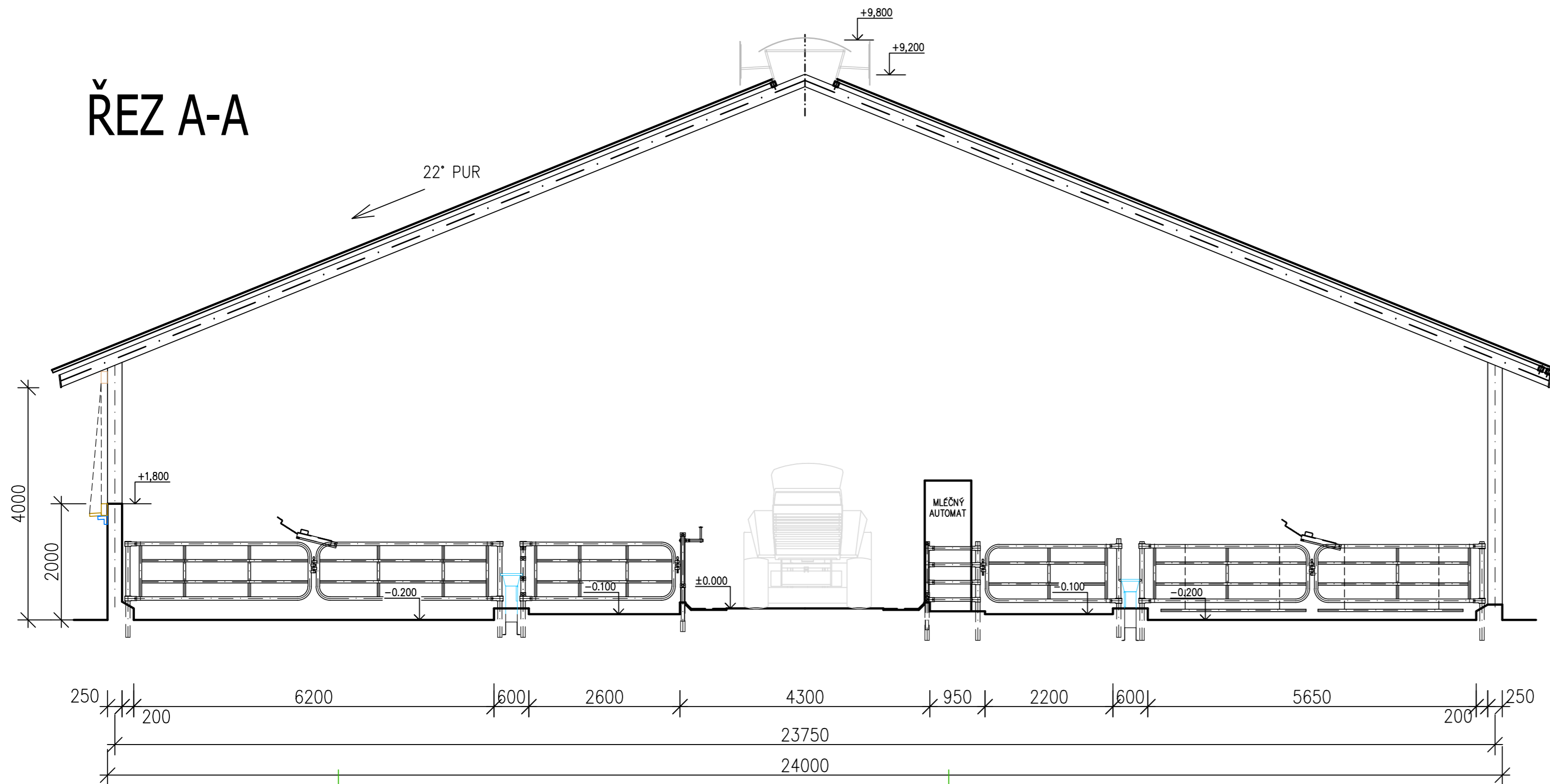
A-TELATA - ROŠTLINNÁ VÝŽIVA 20x16=320 ks
M-TELATA - MLÉČNÁ VÝŽIVA 8x15=120 ks

LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

ČÍSLO	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA (M2)	PODLAHA	OZN.	OPRAVA STĚNY	POZNÁMKA
1	STAJ	1753,10	BETONOVÁ MAZANINA	P1	ZB STĚNA	
2	DENNÍ MÍSTNOST	9,00	KERAMICKÁ DLAŽBA	P2	ZB STĚNA+VÁPENNÁ ŠTUK. OM.	REF. OBKLAD ÚMÝVACÍ K:1500 MM, KER. SOKL
3	MÍSTNOST NA MYTÍ KYBLŮ	7,80	KERAMICKÁ DLAŽBA	P2	ZB STĚNA+VÁPENNÁ ŠTUK. OM.	REF. OBKLAD ÚMÝVACÍ K:1500 MM, KER. SOKL
4	SKLAD NA SUŠENÉ MLEKO	7,50	KERAMICKÁ DLAŽBA	P2	ZB STĚNA+VÁPENNÁ ŠTUK. OM.	KERAMICKÝ SOKL
5	HNOJNÁ KONCOVKA	229,12	BETONOVÁ MAZANINA	P1	ZB STĚNA	

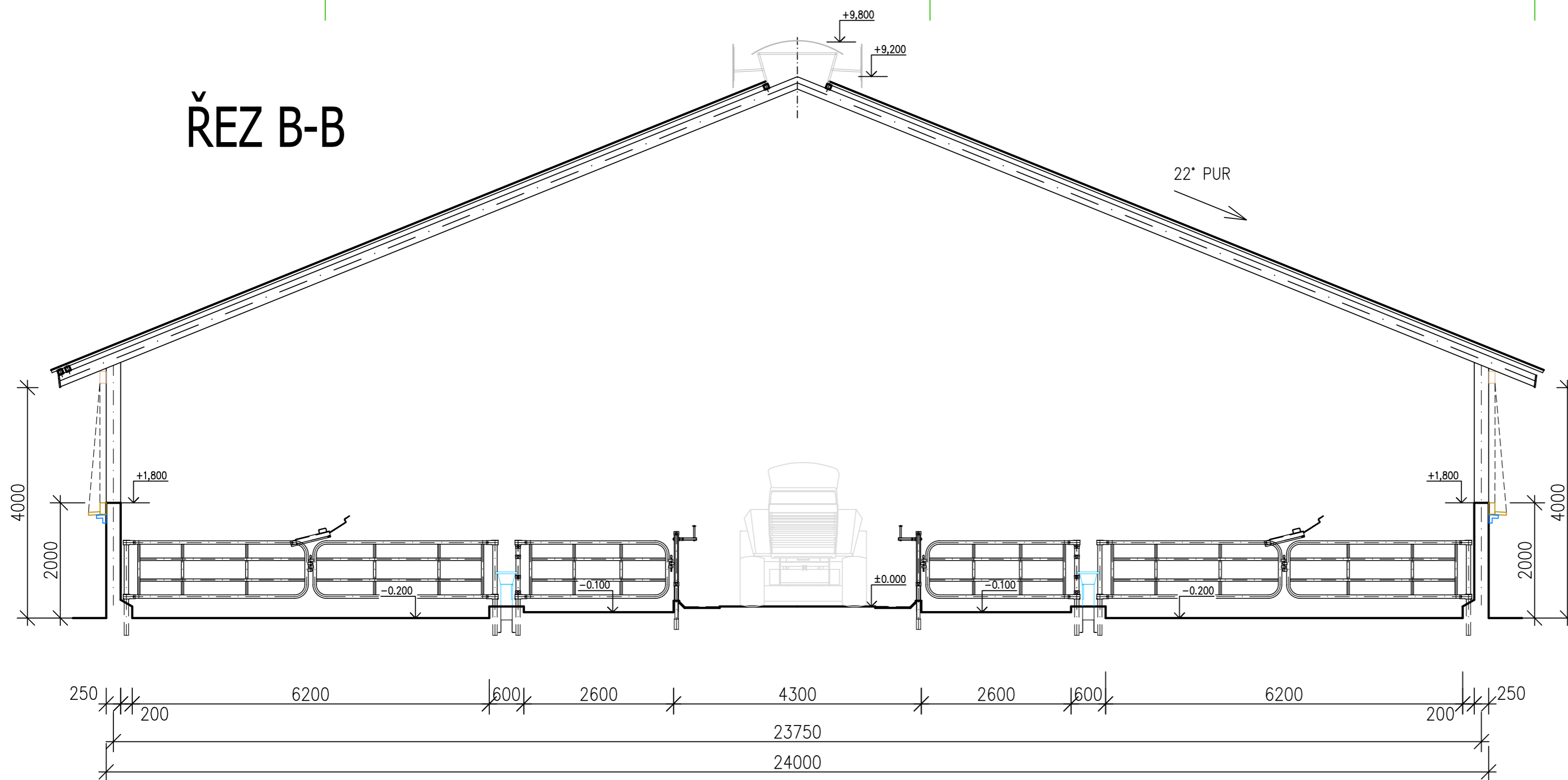
Boviline			ČÍSLO PARE	
VYPRACOVAL JAN BABÁK	VEDOUcí ZAKÁZKY LIBOR BEŘA	ZODP. PROJEKTANT ING. J. RAIČEK	Boviline Toulovcovo nám. 1102 570 01 Litomyšl IČO: 68691880 tel.: +420 687 456 861 e-mail: krai@boviline.cz	
KRAJ Olomoucký	OBEC Třebelice		AKCE TROUBELICE STAJ PRO ODCHOV TELAT	STUPEŇ 06/2017
INVESTOR TAGROS a.s., Trubelice č.p. 24, 783 83			SO. PS STAJ PRO ODCHOV TELAT	DUR+DSP 10 x A4
			OBSAH PŮDORYS 1.NP	ZAK. ČÍSLO 170070
				MĚŘÍTKO 1:100
				Č. VÝKRESU D.1.1.1.2
Tento výkres je duševním vlastnictvím Boviline a bez jeho souhlasu nesmí být kopírován nebo zprístupněn třetí osobě!				

ŘEZ A-A



Boviline			ČÍSLO PARÉ	
VYPRACOVAL JAN BABÁK	VEDOUČÍ ZAKÁZKY LIBOR BEŇA	ZODP. PROJEKTANT ING. J. KRÍČEK	Boviline Touloucovo nám. 1102 570 01 Litomyšl IČO: 86891880 tel.: +420 607 456 861 e-mail: ikral@boviline.cz	
KRAJ Olomoucký		OBEC Troubelice		
INVESTOR TAGROS a.s., Troubelice č.p. 24, 783 83	AKCE TROUBELICE STÁJ PRO ODCHOV TELAT		STUPEŇ DUR+DSP	
SO, PS STÁJ PRO ODCHOV TELAT		DATUM 06/2017		FORMÁT 3 x A4
OBSAH ŘEZ A - A'		ZAK. ČÍSLO 170070		MÉRÍTKO 1 : 50
Č. VÝKRESU D.1.1.1.3			Tento výkres je duševním vlastnictvím Boviline a bez jeho souhlasu nesmí být kopírován nebo zpřístupněn třetí osobě!	

ŘEZ B-B



Boviline			ČÍSLO PÁRE	
VYPRACOVAL JAN BABÁK	VEDOUČÍ ZAKÁZKY LIBOR BEŇA	ZODP. PROJEKTANT ING. J. PŘÍČEK	Boviline Toulavcovo nám. 1102 570 01 Litomyšl IČO: 86891880 tel.: +420 607 456 861 e-mail: lkral@boviline.cz	
KRAJ Olomoucký	OBEC Troubelice	INVESTOR TAGROS a.s., Troubelice č.p. 24, 783 83		
AKCE TROUBELICE STÁJ PRO ODCHOV TELAT	STUPEŇ DUR+DSP	06/2017		
SO, PS STÁJ PRO ODCHOV TELAT	FORMÁT ZAK. ČÍSLO	3 x A4 170070		
OBSAH ŘEZ B - B'	MÉRÍTKO Č. VÝKRESU	1 : 50 D.1.1.1.4		
Tento výkres je duševním vlastnictvím Boviline a bez jeho souhlasu nesmí být kopírován nebo zpřístupněn třetí osobě!				



Foto č. 1: Celkový pohled na stávající stáj od jihu.



Foto č. 2: Pohled na severní část stávající stáje.



Foto č. 3: Ustájení telat v boudách.



Foto č. 4: Celkový pohled na stávající stáj od severovýchodu.

STÁJ PRO ODCHOV TELAT
A.7. FOTODOKUMENTACE

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.

Městský úřad Uničov

Odbor výstavby a úřad územního plánování, Masarykovo náměstí č.1, 783 91 Uničov

Masarykovo nám. 1, 783 91 Uničov _____

SPIS. ZN.: MUUV 9682/2017
Č.J.: 9407/VŠ/UPI/Urb/17
VYŘIZUJE: Ing. Renáta Urbášková
TEL.: +420 585 088 221
E-MAIL: rurbaskova@unicov.cz
DATUM: 30.8.2017

ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ INFORMACE

O PODMÍNKÁCH VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ

Městský úřad Uničov, odbor výstavby a úřad územního plánování, jako úřad územního plánování příslušný podle § 6 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) (dále jen "stavební zákon"), k žádosti podle § 139 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů a § 21 stavebního zákona o územně plánovací informaci o podmínkách využívání území, kterou dne 23.8.2017 podal

Ing. Götthans Petr, Úpravy a ochrana krajiny, IČO 64952053, tř. Kosmonautů č.p. 1028/7, Hodolany, 779 00 Olomouc 9

(dále jen "žadatel"),

poskytuje podle § 21 odst. 1 písm. a) stavebního zákona tyto informace:

Stavba - Stáj pro odchov telat v areálu společnosti TAGROS a.s., č.p. 24, 783 83 Troubelice na pozemcích parc.č. 669/1, 669/2, 669/3, 669/4, 663/17, 663/48 v katastrálním území Troubelice, je v souladu s územním plánem TROUBELICE.

Jedná se o novostavbu stáje o půdorysných rozměrech 24 x 75,10 m se střechou sedlovou. Součástí stavby bude dále zázemí pro zaměstnance, sklad a umývárna.

Poučení:

Poskytnutá územně plánovací informace platí 1 rok ode dne jejího vydání, pokud v této lhůtě orgán, který ji vydal, žadateli nesdělí, že došlo ke změně podmínek, za kterých byla vydána, zejména na základě provedení aktualizace příslušných územně analytických podkladů, schválení zprávy o uplatňování zásad územního rozvoje a zprávy o uplatňování územního plánu.

Ing. Renáta Urbášková
vedoucí odboru

Obdrží:

1. Götthans Petr, Ing., Úpravy a ochrana krajiny, IDDS: 42cfqev
2. spis

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

Č. j.: KUOK 86176/2017

V Olomouci dne 29. 8. 2017

Sp.Zn: KÚOK/84691/2017/OŽPZ/7324

Vyřizuje: Mgr. Eva Stodolová

Tel.: 585 508 425

E-mail: e.stodolova@kr-olomoucky.cz

Ing. Petr Götthans

tř. Kosmonautů 1028/7

779 00 Olomouc

Stanovisko s vyloučením významného vlivu na lokality soustavy Natura 2000

Krajský úřad Olomouckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, jako orgán ochrany přírody, příslušný podle § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), po posouzení záměru „**Stáj pro odchov telat**“ žadatele „**TAGROS a.s., Troubelice 24, 783 83 Troubelice, IČ: 60793066**“ zastoupeného „**Ing. Petr Götthans, tř. Kosmonautů 1028/7, 779 00 Olomouc, IČ: 64952053**“ podaného dne 23. 8. 2017 vydává v souladu s § 45i odst. 1 výše uvedeného zákona toto stanovisko:

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

Zdůvodnění: Předmětem záměru je stavba stáje pro odchov telat. Staveniště se nachází v okrajové jižní části obce Troubelice v areálu farmy, v katastrálním území Troubelice, parcelní číslo 669/1, 669/2, 669/3, 663/17, 669/4, 663/48. Jedná se o novostavbu teletníku na původním místě starého teletníku. Záměr leží mimo území soustavy Natura 2000 a v okolí záměru se žádné lokality soustavy Natura 2000 rovněž nenacházejí. Nejbližše ležící lokalitou je evropsky významná lokalita CZ0714073 Litovelské Pomoraví a stejnojmenná ptačí oblasti, jejichž hranice leží ve vzdálenosti asi 6,3 km. Po seznámení se s předloženými podklady dospěl orgán ochrany přírody k závěru, že záměr vzhledem ke svému charakteru (stavba ve stávajícím zemědělském areálu) a umístění nemá potenciál způsobit přímé, nepřímé či sekundární vlivy na celistvost a příznivý stav předmětů ochrany výše uvedených lokalit, a tedy žádné lokality soustavy Natura 2000.

otisk úředního razítka

Ing. Josef Veselský
vedoucí Odboru životního prostředí a zemědělství
Krajského úřadu Olomouckého kraje

Za správnost vyhotovení odpovídá: Mgr. Eva Stodolová