

## OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

# **REKONSTRUKCE STROJNÍ A RUČNÍ LAKOVNY AŽD PRAHA, s.r.o. k.ú. Bělidla**

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

OZNAMOVATEL:

**AŽD Praha, s.r.o.  
Žirovnická 2/3146  
106 17 Praha 10  
IČ: 480 29 483  
Tel.: 267 287 111  
E-mail: info@azd.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.  
(číslo autorizace 47905/ENV/06)

Listopad 2011

INVESTOR/OZNAMOVATEL	<b>AŽD Praha, s.r.o.</b> <b>Žirovnická 2/3146</b> <b>106 17 Praha 10</b> <b>IČ: 480 29 483</b>		TEL: <b>267 287 111</b> E-MAIL: <b>info@azd.cz</b>
AKCE	<b>REKONSTRUKCE STROJNÍ A RUČNÍ LAKOVNY</b> <b>AŽD, PRAHA, s.r.o.</b>		
KRAJ	OKRES	OBEC	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ
<b>Olomoucký</b>	<b>Olomouc</b>	<b>Olomouc</b>	<b>Bělidla</b>
DOKUMENT	<b>OZNÁMENÍ ZÁMĚRU</b> <b>podle § 6 a přílohy č. 3</b> <b>zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí</b>		
PŘÍSLUŠNÝ ÚŘAD	<b>Krajský úřad Olomouckého kraje</b> <b>odbor životního prostředí a zemědělství</b> <b>Jeremenkova 40a</b> <b>779 11 Olomouc</b>		
ZPRACOVATEL	<b>Ing. Petr Götthans</b> <b>Kosmonautů 1028/7</b> <b>779 00 Olomouc</b> <b>IČ: 649 52 053</b>		TEL <b>602 526 415</b> E-MAIL <b>petr@gotthans.cz</b>
AUTORIZACE PRO EIA	<b>47905/ENV/06</b>		
ZAKÁZKA Č.	DATUM	PODPIS	RAZÍTKO
<b>394/11</b>	<b>11/2011</b>		

## **OBSAH**

OBSAH .....	3
ÚVOD .....	5
SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK .....	6
<b>ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI</b> .....	<b>7</b>
A.1. OBCHODNÍ FIRMA .....	7
A.2. IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO .....	7
A.3. SÍDLO (BYDLIŠTĚ) .....	7
A.4. JMÉNO, PŘÍJMENÍ, BYDLIŠTĚ A TELEFON OPRAVNĚNÉHO ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE .....	7
<b>ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU</b> .....	<b>7</b>
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE .....	7
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 .....	7
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru .....	7
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území) .....	8
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry .....	8
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí .....	9
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru .....	9
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení .....	13
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků .....	13
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat .....	13
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH .....	14
B.II.1. Půda .....	14
B.II.2. Voda .....	15
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje .....	16
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu .....	19
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH .....	20
B.III.1. Ovzduší .....	20
B.III.2. Odpadní vody .....	23
B.III.3. Odpady .....	24
B.III.4. Hluk a vibrace .....	25
B.III.5. Záření .....	29
B.III.6. Zápach .....	29
B.III.7. Světelné znečištění .....	29
B.III.8. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií .....	29
<b>ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIV. PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ</b> .....	<b>31</b>
C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK ÚZEMÍ .....	31
C.I.1. Dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání .....	31
C.I.2. Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů .....	31
C.I.3. Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností na územní systém ekologické stability, zvláště chráněná území, území přírodních parků, významné krajinné prvky, území historického, kulturního nebo archeologického významu, území hustě zalidněná a území zatěžovaná nad míru únosného zatížení .....	32
C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY .....	35
C.II.1. Ovzduší a klima .....	35
C.II.2. Voda .....	37
C.II.3. Půda .....	38

C.II.4.	Horninové prostředí a přírodní zdroje .....	39
C.II.5.	Fauna a flóra .....	42
C.II.6.	Ekosystémy .....	45
C.II.7.	Krajina .....	46
C.II.8.	Obyvatelstvo .....	48
C.II.9.	Hmotný majetek .....	49
C.II.10.	Kulturní památky .....	49
<b>ČÁST D.</b>	<b>ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .....</b>	<b>50</b>
D.I.	CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI (Z HLEDISKA PRAVDĚPODOBNOSTI, DOBY TRVÁNÍ, FREKVENCE A VRATNOSTI) .....	50
D.I.1.	Vlivy na obyvatelstvo .....	50
D.I.2.	Vlivy na ovzduší a klima .....	52
D.I.3.	Vlivy na hlukovou situaci a další fyzikální a biologické charakteristiky .....	54
D.I.4.	Vlivy na povrchové a podzemní vody .....	54
D.I.5.	Vlivy na půdu .....	55
D.I.6.	Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje .....	56
D.I.7.	Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy .....	56
D.I.8.	Vlivy na krajinu .....	57
D.I.9.	Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky .....	57
D.II.	ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI .....	58
D.III.	ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE .....	58
D.IV.	OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ .....	59
D.V.	CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ .....	63
<b>ČÁST E.</b>	<b>POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU .....</b>	<b>63</b>
<b>ČÁST F.</b>	<b>DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE .....</b>	<b>64</b>
<b>ČÁST G.</b>	<b>VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU .....</b>	<b>64</b>
<b>ČÁST H.</b>	<b>PŘÍLOHY .....</b>	<b>68</b>

## ÚVOD

Oznámení záměru **Rekonstrukce Strojní a Ruční lakovny AŽD Praha, s.r.o.** (dále též *oznámení*), jehož investorem a oznamovatelem je **AŽD Praha, s.r.o., Žitovnická 2/3146, 106 17 Praha 10, IČ: 480 29 483**, je zpracováno v souladu se zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (dále též *zákon*), obsah oznámení je dán přílohou č. 3 *zákona*. Cílem oznámení je poskytnout základní údaje o záměru, jeho možných vlivech na životní prostředí a rizicích vyplývajících z jeho provozu.

Rekonstrukce Strojní a Ruční lakovny AŽD Praha, s.r.o. je nutná z důvodu opravy některých stavebních konstrukcí budov, které jsou v současnosti v nevyhovujícím stavu a jejich vybavení. Rekonstrukci vyžadují rovněž některé rozvody energií a médií z důvodů bezpečnostních i z důvodů ochrany životního prostředí a veřejného zdraví. Stávající vybavení lakoven zůstává zachováno, nově vybudován bude příruční sklad barev a laků a ocelová konstrukce vytěkáčového prostoru.

Vstupní údaje byly převzaty z rozpracované projektové dokumentace pro stavební povolení a pro provádění stavby „Rekonstrukce Strojní a Ruční lakovny“ zpracované společností IDOP Olomouc, akciová společnost, Řepčínská 82, 779 00 Olomouc, IČ: 18050077 a konzultovány s projektantem, investorem a zástupci dotčených orgánů státní správy a územní samosprávy.

Zpracovatelem *oznámení* je *Ing. Petr Götthans, Kosmonautů 1028/7, 779 00 Olomouc, IČ: 649 52 053, E-mail: petr@gotthans.cz*, autorizovaná osoba dle *zákona č. 100/2001 Sb.* (číslo autorizace 47905/ENV/06).

## SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK

<b>BPEJ</b>	- bonitovaná půdně ekologická jednotka
<b>CO<sub>2</sub></b>	- oxid uhličitý
<b>ČHMÚ</b>	- Český hydrometeorologický ústav
<b>č.h.p.</b>	- číslo hydrologického pořadí
<b>ČIŽP</b>	- Česká inspekce životního prostředí
<b>ČOV</b>	- čistírna odpadních vod
<b>ČSN</b>	- česká technická norma
<b>DN</b>	- průměr potrubí
<b>EIA</b>	- „Environmental Impact Assessment“, hodnocení vlivů na životní prostředí
<b>EVL</b>	- evropsky významná lokalita
<b>HPJ</b>	- hlavní půdní jednotka
<b>CHKO</b>	- chráněná krajinná oblast
<b>CHOPAV</b>	- chráněná oblast přirozené akumulace vod
<b>KES</b>	- koeficient ekologické stability
<b>KHS</b>	- krajská hygienická stanice
<b>k. ú.</b>	- katastrální území
<b>L<sub>A</sub></b>	- hladina hluku A [dB(A)]
<b>L<sub>Aeq</sub></b>	- ekvivalentní hladina hluku A [dB(A)]
<b>L<sub>Aeqp</sub></b>	- nejvyšší přípustná hladina hluku A [dB(A)]
<b>L<sub>Amax</sub></b>	- maximální hodnota hladina hluku A [dB(A)]
<b>LBC</b>	- lokální biocentrum
<b>LBK</b>	- lokální biokoridor
<b>MZe ČR</b>	- Ministerstvo zemědělství České republiky
<b>MŽP ČR</b>	- Ministerstvo životního prostředí České republiky
<b>NH</b>	- náteřové hmoty
<b>NL</b>	- nerozpuštěné látky
<b>NN</b>	- nízké napětí
<b>NO<sub>x</sub></b>	- oxidy dusíku
<b>NP</b>	- nadzemní patro
<b>NPP</b>	- národní přírodní památka
<b>NPR</b>	- národní přírodní rezervace
<b>OA</b>	- osobní automobily
<b>OP</b>	- ochranné pásmo
<b>parc. č.</b>	- parcelní číslo
<b>PM<sub>10</sub></b>	- respirační frakce prašného aerosolu s aerodynam. prům. 50 % částic menších než 10 μm
<b>PO</b>	- ptačí oblast
<b>PP</b>	- podzemní patro
<b>PS</b>	- provozní soubor
<b>PST</b>	- předávací stanice tepla
<b>PUPFL</b>	- pozemek určený pro plnění funkcí lesa
<b>ř. km.</b>	- říční kilometr
<b>SO</b>	- stavební objekt
<b>SO<sub>2</sub></b>	- oxid siřičitý
<b>VP</b>	- větrný park
<b>VTE</b>	- větrná elektrárna
<b>TOC</b>	- celkový organický uhlík
<b>TUV</b>	- teplá užitková voda
<b>TZL</b>	- tuhé znečišťující látky
<b>ÚP</b>	- územní plán
<b>ÚPD</b>	- územně plánovací dokumentace
<b>ÚSES</b>	- územní systém ekologické stability
<b>VKP</b>	- významný krajinný prvek
<b>VN</b>	- vysoké napětí
<b>VOC</b>	- těkavé organické látky
<b>VVN</b>	- velmi vysoké napětí
<b>ZCHÚ</b>	- zvláště chráněné území
<b>ZPF</b>	- zemědělský půdní fond

## ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

---

- A.1. OBCHODNÍ FIRMA: **AŽD Praha, s.r.o.**
- A.2. IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO: **480 29 483**
- A.3. SÍDLO: **Žirovnická 2/3146, 106 17 Praha 10**
- A.4. OPRÁVNĚNÝ ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE (JMÉNO, PŘÍJMENÍ, BYDLIŠTĚ A TELEFON)

**Ing. Zdeněk Chrdle,**  
*jednatel*

**Zahradní 1362, 252 63 Roztoky**

**Tel.: 267 287 111**  
**E-mail: info@azd.cz**

## ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

---

### B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

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

REKONSTRUKCE STROJNÍ A RUČNÍ LAKOVNY  
AŽD PRAHA, S.R.O.

Dle Přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., kategorie II., sloupec B, se jedná o záměr č. 4.2:

**Povrchová úprava kovů a plastických materiálů včetně lakoven,  
od 10 000 do 500 000 m<sup>2</sup>/rok celkové plochy úprav,**

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

#### B.I.2. KAPACITA A ROZSAH ZÁMĚRU

Posuzované stavební objekty budou mít následující kapacitní parametry:

### SO 01 Strojní lakovna:

Půdorysné rozměry objektu:	22,00 m x 18,60 m
Celková plocha povrchových úprav: (Navýšení oproti současnosti:	tj. 409,20 m <sup>2</sup> obestavěné plochy cca 23 000 m <sup>2</sup> /rok cca o 8 000 m <sup>2</sup> /rok)
Celková spotřeba nátěrových hmot:	max. 9 440 kg/rok
Množství těkavých organických látek: (Navýšení oproti současnosti:	max. 4 010 kg/rok cca o 1,81 t/rok)

### SO 02 Ruční lakovna:

Půdorysné rozměry objektu:	18,60 m x 13,10 m
Celková plocha povrchových úprav: (Navýšení oproti současnosti:	tj. 243,66 m <sup>2</sup> obestavěné plochy cca 11 000 m <sup>2</sup> /rok cca o 2 000 m <sup>2</sup> /rok)
Celková spotřeba nátěrových hmot:	max. 2 050 kg/rok
Množství těkavých organických látek: (Navýšení oproti současnosti:	max. 1 270 kg/rok cca o 0,22 t/rok)

## B.I.3. UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU

<b>Kraj:</b>	Olomoucký
<b>Okres:</b>	Olomouc
<b>Obec:</b>	Olomouc
<b>Katastrální území:</b>	Bělidla
<b>Pozemky parc.č.:</b>	289, 366, 103/7

Objekty se nacházejí ve stávajícím areálu AŽD Praha, s.r.o. situovaném ve východní části města Olomouce v městské části Bělidla u železniční trati č. 290 Olomouc - Šumperk. Dle územního plánu města Olomouce se místo stavby nalézá na ploše 663 VY vymezené pro výrobu, sklady a výrobní služby, kde jsou mimo jiné přípustná zařízení pro služby a lehkou nespécifikovanou výrobu.

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

Navržený záměr má charakter rekonstrukce stávajících objektů. Ve stávající Strojní a Ruční lakovně společnosti AŽD Praha, s.r.o. budou provedeny stavební úpravy spočívající ve Strojní lakovně v částečné změně dispozice, vyspravení a zpevnění podlah, instalaci nového schodiště a provedení nové ocelové konstrukce vytěkáčeho prostoru a v Ruční lakovně ve výměně oken, osazení vrat, vyspravení podlah a provedení nových ocelových konstrukcí pro uložení vzduchotechniky a příručního skladu barev. Ve Strojní lakovně bude osazen nový rozvod otopné vody pro vzduchotechnickou jednotku, v Ruční lakovně dojde k rekonstrukci vytápění. Rekonstruován bude rozvod páry, rozvody elektrické energie a stlačeného vzduchu. Technologické vybavení lakoven zůstává zachováno. Pro objekty bude využita stávající technická infrastruktura i dopravní napojení na veřejné komunikace.

S ohledem na charakter záměru a charakter jiných stávajících i předpokládaných aktivit pro dopravu, výrobu a služby provozovaných v areálu společnosti i v okolí areálu bude kumulace vlivů záměru s jinými vlivy bezvýznamná.



Navržené stavební objekty nezasahují do staveb jiných investorů ani nepodmiňují jejich realizaci vlastní realizací. Cílem navrženého řešení je snaha o co nejmenší narušení stávajícího stavu a vazeb v území. Záměr byl projednán dotčenými orgány státní správy a samosprávy a není proti němu z jejich hlediska námitek. Plocha, na které je stavba navržena, je v platné územně plánovací dokumentaci zařazena mezi zastavěné plochy určené pro výrobu, sklady a výrobní služby a záměr dle poskytnuté územně plánovací informace (odbor koncepce a rozvoje Magistrátu města Olomouce, č.j.: SMOJ/OKR/19/2768/2011/Šo ze dne 2. 11. 2011) územnímu plánu města funkčně odpovídá.

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

Rekonstrukce Strojní a Ruční lakovny AŽD Praha, s.r.o. je nutná z důvodu opravy některých stavebních konstrukcí budov, které jsou v současnosti v nevyhovujícím stavu a jejich vybavení. Rekonstrukci vyžadují rovněž některé rozvody energií a médií z důvodů bezpečnostních i z důvodů ochrany životního prostředí a veřejného zdraví. V projektu je řešeno i umístění vytěkáčích prostorů, ve kterém budou umístěny čerstvě nastříkané dílce před zavezením do prostoru sušárny, čímž dojde ke snížení množství těkavých organických látek v prostoru před stříkacími boxy a ke snížení emisí těkavých látek do ovzduší.

Lokalita je optimální především z hlediska vhodné dopravní dostupnosti, z hlediska vyhovujících vlastnických vztahů pozemků, blízkých inženýrských sítí, odpovídajícího vymezení ploch v územním plánu města a rovněž z hlediska strategického umístění v centru území zájmů investora. Dopravně je lokalita výhodně napojena na všechny hlavní silniční tahy železniční tratě procházející Olomoucí.

V *oznámení* není uvažováno s variantním řešením záměru. Vzhledem k situování k rekonstrukci využitelných stávajících budov v areálu investora a k trasám technické infrastruktury, která bude pro nové stavební objekty využita, se návrh jeví jako optimální a není nutné zpracování dalších územních alternativ řešení. Rovněž technické řešení stavebních objektů je zpracováno v jediné realizační variantě, technologické vybavení lakoven zůstává zachováno. Předkládaná varianta je navržena na standardní úrovni a respektuje ostatní zájmy v území. Návrh záměru z hlediska umístění i z hlediska technického řešení splňuje standardní požadavky na zařízení tohoto charakteru, minimalizuje potenciální negativní vlivy na životní prostředí a obyvatelstvo a současně odpovídá provozním potřebám a podnikatelským aktivitám investora. Jako případné alternativní řešení je instalace uhlíkového filtru i do Ruční lakovny.

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

#### **Místo stavby**

Stavební objekty Strojní a Ruční lakovny SO 01 a SO 02 (stávající objekty 27b a 04) se nacházejí v areálu firmy AŽD Praha, s.r.o., Výrobní závod Olomouc (VZO). Vstup do areálu je z ulice Roháče z Dubé. Objekt Strojní lakovna (objekt 27b) se nachází v přední části areálu, objekt Ruční lakovny (objekt 04) se nachází ve střední části areálu AŽD.

## Urbanistické, architektonické a výtvarné řešení

Navrhovanými stavebními úpravami stavebního objektu SO 01 se jeho urbanistické a architektonické řešení nemění. Stávající objekt je obdélníkového půdorysu – dvoupodlažní s pultovou střechou. Obdobně se nemění urbanistické a architektonické řešení u objektu SO 02. Stávající objekt je rovněž obdélníkového půdorysu – jednopodlažní a má sedlovou střechu.

## Technické a dispoziční řešení

Stavba je členěná na následující stavební a provozní objekty:

- SO 01 - Stavební úpravy objektu Strojní lakovny
- SO 02 - Stavební úpravy objektu Ruční lakovny
- PS 01 - Strojní lakovna
- PS 02 - Ruční lakovna

### SO 01 – Stavební úpravy objektu Strojní lakovny, PS 01 – Strojní lakovna

Stávající Strojní lakovna je umístěna ve 2. NP objektu 27b. Objekt má železobetonové sloupy, stěny a příčky jsou vyzděny z cihel CDm, dveře a vrata jsou ocelová, okna mají ocelové rámy. Podlaha je železobetonová. Střešní konstrukci tvoří ocelové pultové vazníky s vaznicemi, na kterých jsou položeny calofrigové desky s živичnou krytinou.

V daném prostoru Strojní lakovny jsou umístěna tři pracoviště pro nanášení barev stříkáním za pomoci stlačeného vzduchu, sušící pec a prostor skladování dílců připravených k nástřiku barev a dílců opatřených nátěrem před jejich závozem do stavebně oddělené sušárny. Stavebně oddělen je dále příruční sklad barev a ředidel spojený s jejich přípravou před nanášením.

V rámci rekonstrukce Strojní lakovny projekt řeší vybudování nového uzavřeného prostoru pro vytěkání čerstvě nastříkaných dílců před závozem do stávající sušárny. Oddělení vytěkacího prostoru od zbytku lakovny bude lehkými kovovými příčkami.

Veškeré těkavé látky ze všech prostorů Strojní lakovny jsou odsávány v místě vzniku a z větší části budou zachytávány v uhlíkových filtrech. Vzdušina je vyfukována do venkovního prostředí.

Jako stavební úpravy objektu budou provedeny bourací práce stávajících příček se zárubněmi a základů v místnosti strojovny vzduchotechniky (vestavek v 2. NP). Stávající podlaha v místnosti strojovny vzduchotechniky bude vyspravena lokálně v rozsahu 30 % z celkové podlahové plochy místnosti. Dále bude v místnosti strojovny VZT proveden nový železobetonový základ pod nový kompresor. Provedeny budou dva prostupy VZT střechou. Z místnosti Lakovny ve 2. NP do místnosti strojovny VZT ve 3. NP bude provedeno nové ocelové točité schodiště ze žebrovaného plechu tloušťky 4 mm. Přístup do strojovny VZT bude veden z tohoto ocelového schodiště přes stávající ocelovou plošinu. V prostoru stávající Strojní lakovny ve 2. NP bude provedena nová ocelová konstrukce vytěkacího prostoru, ve kterém budou umístěny čerstvě nastříkané dílce před zavezením do prostoru stávající sušárny. Tímto řešením dojde ke snížení množství těkavých organických látek v prostoru před stříkacími boxy. Vzduchotechnické řešení současně reaguje na potřebu snížení emise těkavých látek do ovzduší, protože je navržena úprava s průchodem odsávané vzdušiny z jednotlivých stříkacích boxů a ze všech prostorů Strojní lakovny přes

ekologický filtr s aktivním uhlím. Pro zachytávání tuhých emisí typu FSTE jsou stávající stříkací kabiny vybaveny třívrstevným suchým filtračním systémem. Vzdušina je vyfukována do venkovního prostředí.

#### SO 02 – Stavební úpravy objektu Ruční lakovny, PS 01 – Ruční lakovna

Konstrukci montované haly Ruční lakovny tvoří železobetonové prefabrikované sloupy, střešní plnostěnné prefabrikované vazníky, stěnové keramické panely a střešní desky. Střešní desky jsou kryty asfaltovanými lepenkami. Sekční vrata a nově instalovaná okna budou plastové.

V Ruční lakovně jsou v současnosti a budou i nadále prováděny jen nátěry dílců za pomoci štětce. Nátěry na natřených dílcích budou zasychat v lakovně.

V rámci rekonstrukce Ruční lakovny projekt řeší vybudování nového uzavřeného příručního skladu barev a ředidel (v součtu přibližně 250 kg), který bude současně sloužit k přípravě barev před nanášením. Oddělení tohoto skladu od zbytku lakovny bude lehkými kovovými příčkami. Ve skladu hořlavin budou uloženy hořlavé látky vesměs II. třídy nebezpečnosti. Drobná originální balení hořlavých látek (spreje, plechovky o objemu 1 l, 5 l, 20 l a 25 l) budou uložena v regálech.

Veškeré těkavé látky budou odsávány přes podlahové rošty novou vzduchotechnickou jednotkou umístěnou na ocelové konstrukci nad příručním skladem hořlavin. Za pomoci této jednotky bude také zajištěno větrání příručního skladu a odsávání v době přípravy barev.

V rámci stavebního objektu Ruční lakovna bude provedena výměna stávajících dřevěných oken za okna nová plastová o rozměrech 1200 mm x 1750 mm. Dále bude provedeno osazení nových průmyslových sekčních vrat s dveřním otvorem 900 mm x 2000 mm. V prostoru nad vstupními vraty bude provedeno vybourání stávajících skleněných tvárnic a tento otvor bude následně dozděn. Stávající prostupy VZT v čelní stěně budou demontovány a prostupy dozděny. Stávající podlaha bude vyspravena. Dále budou provedeny nové prostupy pro osazení VZT. Bude provedena nová ocelová konstrukce pro uložení VZT čelně při vstupu do haly a nová ocelová konstrukce příručního skladu barev. Pod tyto konstrukce budou vybetonovány nové základové patky. Úprava VZT kanálů se provede pouze částečně s vybouráním a vybetonováním nové části se dvěma ŽB deskami které budou tyto kanály částečně zakrývat. Stávající umyvadlo bude demontováno a po provedení stavebních úprav osazeno nové s keramickým obkladem do výšky 1500 mm.

Variantně je uvažováno s osazením ekologického filtru s aktivním uhlím.

### **Technologické řešení**

#### SO 01 – Strojní lakovna

V lakovně jsou a budou prováděny nátěry na výrobky a dílce nanášením barev stříkáním za pomoci stlačeného vzduchu. Povrchová úprava je tvořena základním nátěrem a vrchním nátěrem. Podle konkrétního požadavku zákazníka je pracovním postupem určeno, kolik vrstev nátěrů bude na daný výrobek nebo dílec aplikováno.

V projektu je řešeno umístění vytěkáčského prostoru, ve kterém budou umístěny čerstvě nastříkané dílce před zavezením do prostoru sušárny. Tímto řešením dojde ke snížení množství těkavých organických látek v prostoru před stříkacími boxy.

Vzduchotechnické řešení současně reaguje na potřebu snížení emisí těkavých látek do ovzduší, protože je navržena úprava s průchodem odsávané vzdušiny z nového vytěkáčského boxu a stávající sušárny přes ekologický filtr s aktivním uhlím.

Směrný technologický postup povrchových úprav:

- odmaštění upravovaných dílců na externím pracovišti,
- maskování a další úprava dílců před lakováním v prostoru Přípravný,
- nanesení základního nástřiku,
- vytěkání v uzavřeném prostoru,
- sušení dílců buď v horkovzdušné sušárně nebo v místnosti Sušárna,
- případné tmelení a přebroušení dílců v prostoru stříkacích boxů,
- nanesení prvního vrchního nástřiku,
- vytěkání v uzavřeném prostoru,
- sušení dílců buď v horkovzdušné sušárně nebo v místnosti Sušárna,
- nanesení druhého vrchního nástřiku,
- vytěkání v uzavřeném prostoru,
- sušení dílců buď v horkovzdušné sušárně nebo v místnosti Sušárna

Stávající technologické vybavení Strojní lakovny a jeho rozmístění se nemění.

Ve Strojní lakovně bude pracovat v 1 směně 5 pracovníků (3 výrobní dělníci, 1 pomocný dělník, 1 technickohospodářský pracovník), z toho 1 žena.

SO 02 – Ruční lakovna

V lakovně jsou a budou prováděny nátěry na výrobky a dílce, které vyžadují nebo umožňují nátěry barev za pomoci štětce; v této lakovně nebude docházet k nanášení barev stříkáním. V rámci Ruční lakovny budou barvy nanášeny na drobné díly, které budou mít lakýrníci rozmístěny na pracovních stolech nebo na rozměrné výrobky, které budou umístěny na pracovních stolicích nebo upnuty v manipulátorech. Povrchová úprava je tvořena základním nátěrem a vrchním nátěrem. Podle konkrétního požadavku zákazníka je pracovním postupem určeno kolik vrstev nátěrů bude na daný výrobek nebo dílec aplikováno. Po provedení nátěru budou díly zasychat volně na vzduchu v prostoru lakovny.

Směrný technologický postup povrchových úprav:

- odmaštění upravovaných dílců na externím pracovišti,
- maskování a další úprava dílců před lakováním na pracovním stole nebo v prostoru lakovny nad odsávacími kanály,
- nanesení základního nátěru a jeho vytěkání v prostoru lakovny,
- sušení dílců v prostoru lakovny,
- případné tmelení a přebroušení dílců v prostoru lakovny,
- nanesení prvního vrchního nátěru a jeho vytěkání v prostoru lakovny,

- sušení dílců v prostoru lakovny,
- nanesení druhého vrchního nátěru a jeho vytěkání v prostoru v prostoru lakovny,
- sušení dílců buď v prostoru lakovny.

Stávající lakovna je vybavena pracovními stoly, pracovními stolicemi a manipulátory a regály pro uložení dílců. V prostoru Ruční lakovny je nově vyprojektován uzavřený příruční sklad barev a ředidel, který bude také sloužit pro přípravu barev před nanášením. Barvy v uzavřených obalech budou uloženy v kovových policových regálech. Pro přípravu barev, tzn. jejich rozmíchání a naředění, je navrženo vzduchové míchadlo. Vlastní příprava barev bude probíhat nad záchytnou vanou, která zachytí rozlitou barvu nebo ředidlo při případném převrnutí obalu při přípravě.

Prostor Ruční lakovny bude odsáván přes v podlaze zabetonované stávající pochůzně rošty, pod které bude doplněna filtrační tkanina. Blokovaná vzduchotechnická jednotka bude odsávat vzduch do venkovního prostoru haly a přivádět čerstvý filtrovaný a ohřátý vzduch do filtrační skříně, která je umístěna na stěně haly pod vazníky ve výšce asi 5 m. Blokovaná vzduchotechnická jednotka bude umístěna na ocelové plošině nad příručním skladem barev a ředidel. Prostor příručního skladu barev a ředidel bude odsávána samostatným ventilátorem.

Všechna navrhovaná zařízení splňují požadavky příslušných bezpečnostních, hygienických a ekologických předpisů vztahujících se na tato zařízení. V rámci rekonstrukce není požadavek na výměnu vybavení Ruční lakovny.

V Ruční lakovně bude po rekonstrukci pracovat 5 výrobních dělníků v 1 pracovní směně.

#### **B.I.7. PŘEDPOKLÁDANÝ TERMÍN ZAHÁJENÍ A DOKONČENÍ REALIZACE ZÁMĚRU**

Zahájení výstavby:	03/2012
Ukončení výstavby:	09/2012

#### **B.I.8. VÝČET DOTČENÝCH ÚZEMNĚ SAMOSPRÁVNÝCH CELKŮ**

Dotčenými územně správními celky jsou:

**Statutární město Olomouc,  
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:

- **stavební povolení** (obecný stavební úřad – Magistrát města Olomouce, stavební úřad),
- **kolaudační souhlas** (obecný stavební úřad – Magistrát města Olomouce, stavební úřad).

## B.II. ÚDAJE O VSTUPECH

### B.II.1. PŮDA

Navržená rekonstrukce Strojní a Ruční lakovny je situována ve stávajících budovách na pozemcích, které jsou v katastru nemovitostí vedeny jako zastavěná plocha a nádvoří a ostatní plocha – dráha. Pozemky jsou ve vlastnictví investora.

Tab. B.1.: Dotčené pozemky

Parc.č.	Výměra (m <sup>2</sup> )	Druh	Využití	BPEJ	Ochrana	Omezení	LV	Vlastník
<b>Informace o parcelách katastru nemovitostí</b>								
289	3548	Zastavěná plocha a nádvoří	-	-	-	-	204	AŽD Praha s.r.o., Žirovnická 3146/2, Praha, Záběhlice, 106 17
366	1253	Zastavěná plocha a nádvoří	-	-	-	-	204	
103/7	7549	Ostatní plocha	Dráha	-	-	-	204	

Terén v místě stavby má rovinný charakter, budovy určené pro stavební úpravy se nalézají v areálu výrobního podniku. V současné době je okolí staveniště zpevněno asfaltobetonem, popřípadě pojízdnými železobetonovými panely a slouží jako obslužné komunikace.

Celková plocha dotčená rekonstrukcí lakoven na pozemcích parc.č. 289 a 366 činí 653 m<sup>2</sup>, pozemek parc.č. 103/7 bude z části využit pro zařízení staveniště.

Projektovanou stavbou nejsou dotčeny pozemky určené k plnění funkce lesa ani pozemky náležející do zemědělského půdního fondu a nebude tedy nutné odnětí půdy ze ZPF ani PUPFL.

V rámci stavby nebude prováděna skrývka.

Pro město Olomouc byl v říjnu 1998 zastupitelstvem města schválen návrh řešení Územního plánu sídelního útvaru Olomouc (Ing. arch. Šárka Moráňová, Alfaprojekt Olomouc, a.s., Tylova 1136/4, Olomouc), ke kterému bylo do současnosti schváleno 23 změn. Pozemky dotčené rekonstrukcí lakoven se dle této platné územně plánovací dokumentace nacházejí v zastavěném území na ploše 663 VY určené pro výrobu, sklady, výrobní služby, kde jsou mimo jiné přípustná zařízení pro služby a lehkou nespecifikovanou výrobu.

Z poskytnuté územně plánovací informace (odbor koncepce a rozvoje Magistrátu města Olomouce, č.j.: SMOJ/OKR/19/2768/2011/Šo ze dne 2. 11. 2011) vyplývá, že záměr je v souladu s Územním plánem sídelního útvaru Olomouc.

## B.II.2. VODA

### VÝSTAVBA

#### Technologická voda

Po dobu výstavby navržených stavebních objektů bude pro dílčí stavební práce nutné zajištění minimálního množství užitkové vody. Potřeba vody pro realizaci stavby bude řešena odebráním ze stávajícího vodovodu v areálu AŽD Praha, s.r.o. 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 stavby bude zabezpečeno vodou z vodovodu ve stávajících objektech areálu, popřípadě vodou balenou. Spotřeba vody na jednoho pracovníka dle *směrnice MVLH ČSR č.9/1973 Sb.* činí 5 l za směnu. WC a prostředky pro osobní hygienu pracovníků budou zabezpečeny rovněž ve stávajících budovách.

### PROVOZ

#### Pitná voda

Napojení na teplou i studenou vodu bude v lakovnách zachováno ze stávajících rozvodů, beze změny zůstává rovněž napojení na vodovodní řad. Vzhledem k tomu, že se nemění počty pracovníků a jejich pracovní zařazení, nemění se po rekonstrukci lakoven ani spotřeba pitné vody.

#### Technologická voda

Za technologické vody lze v lakovnách považovat otopné vody pro potřebu vzduchotechnických jednotek technologie Galatek a pro VZT clony. Rozvod otopné vody bude rekonstruován a bude napojen na stávající přívod otopné vody do 2. NP – místnosti Strojovna tepla před osazenou ekvitermní regulací pro stávající vytápění objektu. Regulace teploty otopné vody bude u vzduchotechnické jednotky. Stávající oběhové čerpadlo umístěné v PST v objektu 27a bude vyhovující i po rekonstrukci objektu.

#### Srážkové vody

Tabulka B.2.: Srážkové charakteristiky

<b>Roční srážkový úhrn</b>	612 mm = 0,612 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> .rok (Olomouc)
<b>Intenzita 15-ti min. deště při periodicitě 1(i<sub>15</sub>)</b>	125 l/s.ha (dle Dýrové 1988)
<b>Celková plocha rekonstruovaných lakoven</b>	0,0653 ha
<b>Objem srážek</b>	0,612 x 653 = <b>400 m<sup>3</sup>/rok</b>
<b>Objem 15-ti min. deště</b>	125 x 0,1786 = <b>8,2 l/s</b>

### B.II.3. OSTATNÍ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

#### ELEKTRICKÁ ENERGIE

Nové rozvody elektrické energie budou napojeny ze stávajících rozváděčů – za obchodním měřením.

Základní charakteristika elektroinstalací a bilance očekávané spotřeby elektrické energie je uvedena v následujících tabulkách.

Tabulka B.3.: Charakteristiky elektroinstalace objektu Strojní lakovny

Parametr	Hodnota
Výkon osvětlení strojovny VZT	$P_i = 0,5 \text{ kW}$
Výpočtový výkon	$P_p = 0,4 \text{ kW}$
Instalovaný výkon rozváděče nové technologie	$P_i = 20 \text{ kW}$
Bilance očekávané spotřeby elektrické energie	$A = 40 \text{ MWh/rok}$

Tabulka B.4.: Charakteristiky elektroinstalace objektu Ruční lakovny

Parametr	Hodnota
Instalovaný výkon stavební elektroinstalace	$P_i = 7,1 \text{ kW}$
Výpočtový výkon	$P_p = 5,1 \text{ kW}$
Instalovaný výkon rozváděče nové blokované VZT jednotky	$P_i = 35 \text{ kW}$
Výpočtový výkon	$P_p = 31,5 \text{ kW}$
Bilance očekávané spotřeby elektrické energie	$A = 71 \text{ MWh/rok}$

#### TEPLO

Zdrojem tepla pro oba objekty je stávající předávací stanice tepla (PST) v objektu 27a. PST je vybavena dvěma stojatými výměníky Drukov Brno SVD-1-43. Zabezpečovací zařízení otopné soustavy je stávající.

#### Strojní lakovna

Vytápění objektu ústředním vytápěním a teplovzdušnými jednotkami je stávající a zůstane zachováno. Nový rozvod otopné vody pro potřebu VZT jednotky firmy Galatek bude napojen na stávající přívod otopné vody do 2. NP – místnost Strojovna tepla před osazenou ekvitermní regulací pro stávající vytápění objektu. Regulace teploty otopné vody bude u VZT jednotky technologie Galatek. Stávající oběhové čerpadlo umístěné v PST v objektu 27a je vyhovující i po navýšení průtoku otopné vody pro VZT jednotku.

Základní charakteristika vytápění Strojní lakovny je uvedena v následující tabulce.

Tabulka B.5.: Charakteristiky vytápění objektu Strojní lakovny

Parametr	Hodnota
Teplonosná látka	Otopná voda 90/70 °C
<b>Potřeba tepla</b>	
Teplo pro vzduchotechniku technologie Galatek	80 kW (90/70 °C konstantní)
<b>Celkem</b>	<b>80 kW</b>



## Ruční lakovna

V rámci úpravy technologie stávající lakovny, dojde také k rekonstrukci vytápění, protože prostory jsou vytápěny žebrovými otopnými tělesy, což je nevyhovující. Dojde k výměně kompletním rozvodů od rozdělovače – sběrače umístěného ve výměňkové stanici umístěné v 1. PP vedlejšího objektu. Teplovodní spád rozvodu je 75/65 °C s ekvitermní regulací otopné vody podle venkovní teploty. Otopný systém slouží pro temperaci lakovny v topném období mimo provoz technologie na 15 °C. Otopná tělesa budou desková hladká v provedení klasik.

### Rozvod pro VZT clony

Rozvod otopné vody pro clony bude napojen novými odbočkami na rozdělovač – sběrač umístěný ve výměňkové stanici v 1. PP vedlejšího objektu. Navrhované rozvody budou vedeny do prostorů Ruční lakovny. U vstupních vrat budou osazeny VZT clony.

### Rozvod páry

Navrhovaný rozvod páry pro VZT jednotku firmy Galatek bude napojen na stávající přívod do rozdělovače umístěného v 1. PP vedlejšího objektu. Od místa napojení bude rozvod páry veden do prostoru nad Ruční lakovnou, kde bude napojovat VZT jednotku. Rozvod kondenzátu bude veden souběžně s rozvodem páry do 1. PP, kde bude zaústěn do stávající nádoby na kondenzát.

Základní charakteristika vytápění Ruční lakovny je uvedena v následující tabulce.

Tabulka B.6.: Charakteristiky vytápění objektu Ruční lakovny

Parametr	Hodnota
Teplonosná látka	Otopná voda 90/70 °C
<b>Potřeba tepla</b>	
Teplo pro vytápění termní regulací	33 kW (75/65 °C s ekvitermní regulací)
Teplo pro VZT clony	64 kW (90/70 °C konstantní)
<b>Celkem</b>	<b>97 kW</b>
Teplonosná látka	Pára 120 °C, 1 bar
<b>Potřeba tepla</b>	
Teplo pro VZT jednotku Galatek	150 kW (120 °C 1 bar)
<b>Celkem</b>	<b>150 kW</b>

## STLAČENÝ VZDUCH

Napojovací bod pro rozvod do lakovny bude ve strojní dílně umístěné v sousedícím objektu. Navrhovaný rozvod bude veden pod stropy dílen do objektu lakovny, kde bude zakončen v technologickém zařízení uzavírací armaturou. V prostoru dílen bude provedena další odbočka zakončená armaturou pro potřeby dílenského provozu.

Tabulka B.7.: Parametry stlačeného vzduchu

Parametr	Hodnota
Jmenovitý přetlak v rozvodu	do 6 barů
Kvalita stlačeného vzduchu	normální (stopy vody a oleje)
<b>Bilance spotřeby stlačeného vzduchu</b>	
Hodinová spotřeba stlačeného vzduchu	nezadána

#### SUROVINY PRO VÝSTAVBU

Rekonstrukce budov si vyžádá surovinové a energetické vstupy běžné jako u obdobných typů staveb. Spotřeba surovin bude záviset na použitých stavebních mechanizmech a technologických postupech dodavatelské firmy.

Konkrétní objemy dalších surovin pro výstavbu provozních objektů, jako je kamenivo a ostatní stavební hmoty (cihly, beton, omítkoviny, dřevo, plasty a plech) budou stanoveny v dokumentaci pro provádění stavby.

#### SUROVINY PRO PROVOZ

Do výroby budou vstupovat materiály uvedené v následující tabulce. Sortiment přípravků se bude měnit v závislosti na provozních potřebách společnosti, základní sortiment je uveden v následující tabulce.

Tabulka B.8.: Vstupní suroviny pro provoz Strojní a Ruční lakovny a jejich množství

Barvy základní	3 660 kg/rok
Barvy vrchní	5 300 kg/rok
Tužidla	520 kg/rok
Ředidla	2 380 kg/rok
Filtrační materiály	200 kg/rok
Čistící tkaniny	500 kg/rok

V provozu Strojní a Ruční lakovny AŽD Praha, s.r.o. budou využívány následující barvy, laky, tužidla a ředidla:

- Základní barva 2K-Primer-Dickschicht weiss
- Základní barva Perco Top HS 049
- Základní barva SG 64-3012/2
- Základní barva S 2000
- Vrchní barva PD 13
- Vrchní barva S 2029
- Tužidlo SH 05-0000/0
- Tužidlo PH 33-0000/0
- Ředidlo VP 30-2438/0
- Ředidlo VP 30-2043
- Ředidlo S 6005
- Ředidlo S 6009

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

##### **DOPRAVA V DOBĚ VÝSTAVBY**

Zvýšenou frekvenci dopravy po přístupových komunikacích a zpevněných plochách je možno očekávat v době výstavby. Nasazení techniky a dopravní zatížení bude možné přesně stanovit až v průběhu realizace záměru.

##### **DOPRAVA ZA PROVOZU**

Areál společnosti AŽD Praha, s.r.o., ve kterém se lakovny nacházejí, je dopravně napojen na ulici Roháče z Dubé a ta na silnici č. I/46 Olomouc – Šternberk (ulice Pavlovická – Chválkovická). Z této silnice jsou dostupné všechny hlavní silniční tahy z Olomouce (R35 směr Ostrava a Hradec králové, R46 směr Brno, I/55 směr Přerov). Areál je dostupný rovněž po železnici (trať č. 310 Olomouc – Opava).

Provoz lakoven po rekonstrukci bude spojen s mírným navýšením dopravy souvisejícím především s dovozem materiálu. Provoz lakoven zabezpečuje příruční sklad přípravků s kapacitou 900 kg, který je v současnosti doplňován přibližně 1 x za 10 – 14 dní. Dovoz materiálu od dodavatele je uskutečňován 1 vozidlem typu pick-up. Na základě předpokládané kapacity výroby v lakovnách před rekonstrukcí a po ní lze teoreticky odhadnout navýšení dopravy při dovozu barev a laků o 90 %. Při zachování stejného systému zásobování skladu lakoven by se frekvence návozu materiálu zvýšila na cca 6 – 8 dní.

Celkové dopravní zatížení v areálu je v současnosti způsobováno automobily různých typů (osobní automobily, nízkotonážní užitkové vozy, lehké a těžké nákladní automobily), které zajišťují dopravu zaměstnanců, návštěvníků firmy, zásobování výrobního závodu materiálem a odvoz hotových výrobků, odpadů apod. Vzhledem k celkovému dopravnímu zatížení je navýšení o jednu jízdu vozidla pick-up za týden navíc zanedbatelné.

Způsob technologické dopravy v rámci Strojní lakovny se po rekonstrukci nezmění, bude používána stávající doprava za pomoci závěsného drážkového dopravního systému. Výrobky a dílce jsou do lakovny dopravovány za pomoci nákladního výtahu a v úrovni 2. NP je zajišťována manipulace za pomoci nízkozdvíhových vozíků na prostých dřevěných EUR paletách do místa zavěšování na závěsy dopravního systému.

Do Ruční lakovny jsou výrobky a dílce dováženy vysokozdvíhnými vozíky na prostých dřevěných EUR paletách nebo v kovových ohradových paletách. Drobné dílce mohou být přinášeny ručně.

Odstavné a manipulační plochy před halami jsou stávající, pro pohyb nákladní dopravy jsou zpevněny asfaltem nebo betonovými prefabrikovanými panely.

## B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

### B.III.1. OVZDUŠÍ

Ovzduší bude při rekonstrukci lakoven znečišťováno provozem dopravních a mechanizačních prostředků zajišťujících výstavbu, při provozu záměru dopravními prostředky zajišťujícími provoz nových objektů – návoz a expedici materiálu a výrobků a odvoz odpadů.

#### BODOVÉ ZDROJE ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ

##### Strojní lakovna

###### Tuhé emise

Filtrační systém pro zachyt tuhých emisí typu FSTE, jimž jsou vybaveny stříkácké kabiny, je třívrstvý suchý filtrační systém. Použitý filtrační systém zaručuje odlučivost tuhých znečišťujících látek (TZL) do 3 mg/m<sup>3</sup> odsávaného vzduchu. Účinnost FSTE platí pro celé pracovní rozmezí od nově nasazených filtračních materiálů po zanešený stav. Četnost výměny jednotlivých filtračních stupňů závisí na celkovém zatížení jednotlivých kabin.

###### Plynné emise

Základní charakteristika plynných emisí z rekonstruované Strojní lakovny je uvedena v následujících tabulkách.

*Tabulka B.9.: Plynné emise při stříkání, vytěkání a sušení – Strojní lakovna*

Pracovní fond	2 500 h/rok
Předpokládané celkové množství VOC (těkavé organické látky); předpoklad uvolnění VOC z 80% při stříkání a z 20% při vytěkání a sušení	4 010 kg/rok
Celkové odsávané množství vzduchu při stříkání	36 000 m <sup>3</sup> /h
Průměrná koncentrace VOC v odsávaném vzduchu při stříkání po adsorpci na aktivním uhlí	19 mg/m <sup>3</sup>
Průměrná koncentrace TOC (celkový organický uhlík) v odsávaném vzduchu při stříkání po adsorpci na aktivním uhlí	17 mg/m <sup>3</sup>
Celkové odsávané množství vzduchu při vytěkání a sušení	10 800 m <sup>3</sup> /h
Průměrná koncentrace VOC v odsávaném vzduchu při vytěkání a sušení po adsorpci na aktivním uhlí	16 mg/m <sup>3</sup>
Průměrná koncentrace TOC v odsávaném vzduchu při vytěkání a sušení po adsorpci na aktivním uhlí	14 mg/m <sup>3</sup>

*Tabulka B.10.: Provozní charakteristika – Strojní lakovna*

Předpokládaný počet provozních hodin	2 500 h/rok
Koeficient ročního využití $\alpha$	0,29
Celkové množství odsávaného vzduchu	46 800 m <sup>3</sup> /h
Celkové množství odsávaného vzduchu za rok	117 000 000 m <sup>3</sup> /rok
Výška výduchu nad terénem	8,9 m
Vnitřní průměr výduchu	0,71 m
Průměrná koncentrace VOC v odsávaném vzduchu při vytěkání a sušení po adsorpci na aktivním uhlí	16 mg/m <sup>3</sup>
Objemový tok vzduchu	13 m <sup>3</sup> /s

Tabulka B.11.: Emisní charakteristiky pro Strojní lakovnu - stříkání

Znečišťující látka	Emisní faktor (kg/1000 m <sup>3</sup> )	Celkové množství odsátého vzduchu (tis. m <sup>3</sup> /rok)	Emise (kg/rok)	Emise (g/s)
TZL (PM <sub>10</sub> )	0,0030	90 000	270,0	0,0300
TOC	0,017		1 530,0	0,1700
VOC	0,019		1 710,0	0,1900

TOC - celkový organický uhlík

VOC - těkavé organické látky

TZL - tuhé znečišťující látky

Tabulka B.12.: Emisní charakteristiky pro Strojní lakovnu - vytěkání a sušení

Znečišťující látka	Emisní faktor (kg/1000 m <sup>3</sup> )	Celkové množství odsátého vzduchu (tis. m <sup>3</sup> /rok)	Emise (kg/rok)	Emise (g/s)
TOC	0,014	27 000	378,0	0,0420
VOC	0,016		432,0	0,0480

#### Zařízení pro záchyt plynných emisí pro Strojní lakovnu

Pro redukci plynných emisí vznikajících při aplikaci rozpouštědlových nátěrových hmot ve Strojní lakovně (stříkání a vytěkání) je navržen ekologický filtr typ ZPE. Náplň filtru je tvořena aktivním uhlím o celkové hmotnosti 575 kg (25 ks patron po 23 kg). Při uvažované adsorpční schopnosti aktivního uhlí 25 % své hmotnosti je zařízení ZPE schopno celkem pojmout cca 144 kg VOC.

Předpokládaná četnost výměny (regenerace) aktivního uhlí byla vypočtena na základě bilance emisí uvolněných při stříkání a vytěkání ve Strojní lakovně (tj. 2 887 kg VOC/rok), adsorpční účinnosti aktivního uhlí (65%) a průběžné samodesorpci (25%). Výměna (regenerace) nasyceného aktivního uhlí bude prováděna cca 10x/rok a musí se provádět externě u odborných firem.

#### **Ruční lakovna**

Základní charakteristika plynných emisí z rekonstruované Ruční lakovny je uvedena v následujících tabulkách.

#### Plynné emise

Tabulka B.13.: Plynné emise při stříkání, vytěkání a sušení – Ruční lakovna

Pracovní fond	2 500 h/rok
Předpokládané celkové množství VOC (těkavé organické látky)	1 270 kg/rok
Celkové odsávané množství vzduchu z prostoru nanášení nátěr.hm.	16 200 m <sup>3</sup> /h
Průměrná koncentrace VOC v odsávaném vzduchu	31 mg/m <sup>3</sup>
Průměrná koncentrace TOC v odsávaném vzduchu	28 mg/m <sup>3</sup>

Tabulka B.14.: Provozní charakteristika – Ruční lakovna

Předpokládaný počet provozních hodin	2 500 h/rok
Koeficient ročního využití $\alpha$	0,29
Celkové množství odsávaného vzduchu	16 200 m <sup>3</sup> /h
Celkové množství odsávaného vzduchu za rok	40 500 000 m <sup>3</sup> /rok
Výška výduchu nad terénem	15,5 m

Vnitřní průměr výduchu	0,71 m
Objemový tok vzduchu	4,5 m <sup>3</sup> /s

Tabulka B.15.: Emisní charakteristiky pro Ruční lakovnu lakovnu

Znečišťující látka	Emisní faktor (kg/1000 m <sup>3</sup> )	Celkové množství odsátého vzduchu (tis. m <sup>3</sup> /rok)	Emise (kg/rok)	Emise (g/s)
TOC	0,028	40 500	1 134,0	0,1260
VOC	0,031		1 255,5	0,1395

## LINIOVÉ ZDROJE ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ

**Provoz** lakoven po rekonstrukci není spojen s navýšením vnitropodnikové dopravy ani dopravy mimo areál.

Liniovým zdrojem znečištění ovzduší bude za provozu lakoven stejně jako před rekonstrukcí automobilová doprava zaměstnanců a návštěvníků a doprava zajišťující dovoz materiálu a surovin a odvoz hotových výrobků a odpadů. Četnost pojezdů a typy dopravních prostředků nelze přesně stanovit, jelikož se bude odvíjet od momentální výroby a okamžitých potřeb odběratelů. Znečištění ovzduší způsobuje prašnost vznikající průjezdem vozidel po znečištěné komunikaci a emise škodlivin z automobilů. Znečištění způsobené automobilovým provozem bude rovněž přímo závislé na dodržování zákona č. 56/2001 Sb., o podmínkách provozu na pozemních komunikacích.

V **době výstavby** bude liniovým zdrojem znečištění ovzduší provoz nákladní dopravy a techniky, která bude zajišťovat dovoz stavebního materiálu, technologického zařízení, odvoz odpadů. Tato etapa prací bude časově omezená a odhad pohybů automobilů je předem těžko odhadnutelný.

## PLOŠNÉ ZDROJE ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ

Plošné znečištění ovzduší tuhými znečišťujícími látkami (prachem) bude způsobeno přechodně během **stavebních prací** na ploše stavby (rekonstruované objekty přibližně 0,0650 ha + plocha zařízení staveniště na pozemku parc.č. 103/7). Tyto krátkodobé negativní dopady na prostředí budou eliminovány na minimum vhodnou organizací práce a čištěním vozidel, komunikací, zpevněných ploch. Plošné emise z tohoto zdroje znečištění budou nahodilé, závislé hlavně na klimatických poměrech a jejich množství nelze zcela přesně určit. Za **provozu** záměru plošný zdroj ovzduší znečišťovat nebude.

Na navrhované lakovny se vztahuje vyhláška č. 337/2010 Sb., o emisních limitech a dalších podmínkách provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících a užívajících těkavé organické látky a o způsobu nakládání s výrobky obsahujícími těkavé organické látky. Dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 337/2010 Sb. odstavce 4.1 – aplikace nátěrových hmot s celkovou roční projektovanou spotřebou organických rozpouštědel (tj. VOC) v rozsahu nad 5 tun se jedná o velký zdroj znečišťování.

Lakovny AŽD Praha, s.r.o. Výrobní závod Olomouc tedy budou dle této vyhlášky a předpokládané celkové spotřeby organických rozpouštědel v množství 5,3 t VOC/rok (1,270 t VOC/rok Ruční lakovna + 4,010 t VOC/rok Strojní lakovna) zařazena jako velký zdroj znečišťování (§ 4, odst.(8) - „za účelem kategorizace a stano-

vení emisních limitů se projektované parametry určující zařazení zdroje do příslušné kategorie sčítají, jestliže se jedná o zdroje, které jsou uvedené pod stejným bodem v příloze č. 1 k této vyhlášce a které jsou umístěny ve stejné provozovně").

Emisní limity pro lakovny – velké zdroje:

Emisní limit pro TZL:	3 mg/m <sup>3</sup>
Měrná výrobní emise TOC:	60 g/m <sup>2</sup>

Nelze-li technicky a ekonomicky dosáhnout stanovené měrné výrobní emise TOC nebo pokud technicky nelze stanovit velikost upravovaného povrchu, nesmí být překročen emisní limit TOC 50 mg/m<sup>3</sup> v žádném z výdechů pro odpadní plyn z jednotlivých prostorů – nanášení, vytékání, sušení, vypalování.

Rozhodujícím emisním limitem VOC dle uvedené vyhlášky je měrná výrobní emise. Vzhledem k tomu, že nelze přesně stanovit upravovanou plochu výrobků (různý a měnící se sortiment), byla měrná výrobní emise pro plánované lakovny stanovena orientačně z předpokládané vydatnosti nátěrových hmot a aplikace dvouvrstevých nátěrových systémů. Z výpočtu vyplynulo, že měrná výrobní emise při použití záchytu na aktivním uhlí bude splněna. Dle bilančního výpočtu plyných emisí bude splněn také limit pro TOC 50 mg/m<sup>3</sup>.

## B.III.2. ODPADNÍ VODY

### V DOBĚ VÝSTAVBY

**Splaškové** odpadní vody na staveništi nebudou vznikat. Pracovníci budou využívat hygienická zařízení ve stávajícím objektu areálu napojená na splaškovou kanalizaci napojenou na městskou kanalizaci a čistírnu odpadních vod.

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

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

**Srážkové** vody na staveništi nebudou znečištěny a nebude se tedy jednat o odpadní vody. Budou odvedeny stávajícími vpustmi do areálové dešťové kanalizace.

### ZA PROVOZU

Navrhovanou stavbou není zasahováno do stávajícího vodního hospodářství areálu. Nedojde ke změnám v odvodnění území, vnější dešťové odpady zůstanou zachovány. Nedochozí ani k novému znečišťování vod a způsob zneškodňování odpadních vod zůstane zachován.

**Splaškové** odpadní vody z jednotlivých objektů areálu AŽD Praha, s.r.o. jsou svedeny do městské kanalizace a přes na čistírnu odpadních vod vypuštěny do řeky Moravy.

**Technologické** odpadní vody z provozu lakoven s ohledem na charakter prováděných činností vznikat nebudou.

**Srážkové** vody ze střech objektů budou svedeny do stávající venkovní dešťové kanalizace. Střechy budou odvodněny vnějšími dešťovými svody, dešťové odpady budou ukončeny lapači splavenin a napojeny do kanalizace.

Předpokládané množství dešťových vod:

Tabulka B.16.: Maximální odtok srážkové vody ze střech lakoven

Plocha	Výměra (m <sup>2</sup> )	Intenzita deště (l/s.m <sup>2</sup> )	Součinitel odtoku	Odtok (l/s)
Plocha střechy Strojní lakovny	409	0,0125	0,9	4,6
Plocha střechy Ruční lakovny	244	0,0125	0,9	2,7
<b>Plocha střechy celkem</b>				<b>7,3</b>

### B.III.3. ODPADY

Odpady budou vznikat v omezeném množství při provádění stavebních prací i při vlastním provozu lakoven. 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 REKONSTRUKCI OBJEKTŮ

Tab. B.17.: Odpady vznikající při realizaci záměru a způsob jejich zneškodňování

Kód	Název druhu odpadu	Kategorie	Způsob zneškodňování
08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	Skladování v nepropustné nádobě v uzavřené místnosti, pak likvidovány odbornou firmou
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O	
08 04 10	Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09	O	Předání oprávněné osobě - skládka
15 01 01	Papírové nebo lepenkové obaly	O	Předání jiné oprávněné osobě - Sběrné suroviny
15 01 02	Plastové obaly	O	Předání oprávněné osobě - skládka
15 01 03	Dřevěné obaly	O	
15 01 04	Kovové obaly	O	
15 01 06	Směsné obaly	O	



Kód	Název druhu odpadu	Kategorie	Způsob zneškodňování
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	Skladování v neprop. nádobě v uzavřené místnosti, pak likvidovány odbornou firmou
17 01 01	Beton	O	Předání oprávněné osobě - recyklace
17 01 02	Cihly	O	
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O	
17 01 06*	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	N	Předání oprávněné osobě - skládka
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	Předání oprávněné osobě - recyklace
17 02 01	Dřevo	O	Předání oprávněné osobě - skládka
17 02 02	Sklo	O	
17 02 03	Plasty	O	
17 03 01*	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	Předání oprávněné osobě - skládka
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	
17 04 05	Železo a ocel	O	Předání jiné oprávněné osobě - Sběrné suroviny
17 04 07	Směsné kovy	O	
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O	
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03	O	Terénní úpravy, skládka
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	Předání oprávněné osobě - recyklace
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	Předání oprávněné osobě - svoz

Nakládání s odpady (shromažďování, skladování, a využívání nebo zneškodňování) bude do kolaudace povinností dodavatele stavby, po ní bude za veškeré odpady zodpovědný původce, to znamená investor (provozovatel).

#### ODPADY VZNIKAJÍCÍ ZA PROVOZU LAKOVEN

Při běžném provozu záměru lze předpokládat vznik odpadů spojených s výrobní činností v lakovnách a s údržbou či opravami objektů. Způsob likvidace skladovaných nebezpečných odpadů má investor zabezpečen uzavřenými smluvními vztahy z předchozího období. Vzniklé odpady z činnosti lakoven budou po přechodnou dobu skladovány ve vymezených prostorách a následně budou v souladu s uzavřenými smlouvami předávány ke zneškodnění oprávněným organizacím.

Předpokládá se produkce následujících odpadů:

Tabulka B.18.: Odpady vznikající při provozu záměru a způsob jejich zneškodňování

Kód	Název odpadu	Kategorie	Nakládání
07 01 04*	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	N	Předání oprávněné osobě
08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	Předání oprávněné osobě
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O	Předání oprávněné osobě
08 01 17*	Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahujících organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	Předání oprávněné osobě
08 01 18	Jiné odpady z odstraňování barev nebo laků neuvedené pod číslem 08 01 17	O	Předání oprávněné osobě
15 01 01	Papírové nebo lepenkové obaly	O	Předání jiné oprávněné osobě - Sběrné suroviny
15 01 02	Plastové obaly	O	Předání oprávněné osobě - skládka
15 01 03	Dřevěné obaly	O	
15 01 04	Kovové obaly	O	
15 01 06	Směsné obaly	O	
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	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	Předání oprávněné osobě
20 01 21*	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	Předání oprávněné osobě
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	Předání oprávněné osobě - svoz

(N - nebezpečný odpad, O - ostatní odpad)

## ODPADY VZNIKAJÍCÍ PŘI HAVÁRII

V rámci provozu lakoven by mohlo ke vzniku odpadů při havárii dojít v případě úniku látek využívaných k zabezpečení provozu nebo při provozování dopravy v případě havárie dopravního prostředku a úniku ropných látek z palivové nebo hydraulické soustavy stroje do půdy a podzemních vod. Tyto látky působící havárii, popřípadě asanovanou znečištěnou zeminu, lze zařadit mezi odpad s kódem 08 01 - odpady z výroby, zpracování, distribuce, používání a odstraňování barev a laků, respektive s kódem 13 - odpady olejů a odpady kapalných paliv, které jsou vesměs charakterizovány jako odpady nebezpečné. Vzniklá situace by byla řešena a odpady likvidovány podle konkrétních podmínek v souladu se zákonem.

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

Možnou nehodu je třeba řešit v rámci provozního řádu v souladu s požadavky zákona č. 254/2001 Sb., o vodách. V této právní normě jsou stanoveny povinnosti při havárii a ohrožení jakosti povrchových a podzemních vod.

#### ODPADY, KTERÉ VZNIKNOU PŘI ODSTRANĚNÍ STAVBY

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

#### B.III.4. HLUK A VIBRACE

##### HLUK

Stavební objekty záměru jsou situovány v zastavěném území města ve výrobní zóně. 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 areálu i jeho okolí.

Zákon č. 258/2000 Sb. definuje chráněný venkovní prostor staveb a chráněný venkovní prostor. Chráněným venkovním prostorem se dle § 30 odst. 3 rozumí nezastavěné pozemky užívané k rekreaci, sportu, léčení a výuce, s výjimkou prostor určených pro zemědělské účely, lesů a venkovních stanovišť. Rekreací se rozumí i pobyt na pozemku náležejícímu k bytovému nebo rodinnému domu. Chráněným venkovním prostorem stavby se pak rozumí venkovní prostor do vzdálenosti 2 m od bytových a rodinných domů, staveb pro školní a předškolní výchovu a pro zdravotní a sociální účely a funkčně obdobných staveb. Prostor, kde lze očekávat zvýšenou hladinu akustického tlaku, bude omezen na nejbližší okolí lakoven. V tomto území se nenachází žádný venkovní prostor ve smyslu nařízení vlády č. 148/2006 Sb. Nejbližší takové místo je vzdáleno přibližně 100 m.

Nejvyšší přípustnou ekvivalentní hladinu akustického tlaku z provozu objektů se zdroji hluku pro chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor ostatních staveb stanovuje nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v těchto hodnotách:

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

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

##### Při výstavbě

V období výstavby bude zdrojem hluku především doprava a provoz automobilů na příjezdových a obslužných komunikacích. Dalším zdrojem hluku budou použité stavební a montážní technologie, jejichž hlučnost se pohybuje v rozmezí mezi 80 – 95 dB(A) ve vzdálenosti 5 metrů, hluk nákladních vozidel 70 – 82 dB(A) ve vzdálenosti 5 m. Stavební a montážní práce budou prováděny pouze v pracovní dny a v denní době. Hladina hluku se bude měnit v závislosti na nasazení stavebních mechanismů, jejich současném provozu a místě jejich působení. Tento zdroj hluku bude dočasný.

## **Za provozu**

Při provozu lakoven budou působit zdroje hluku pouze v omezené míře. V úvahu přicházejí dopravní prostředky zaměstnanců, automobily využívané pro zásobování a provoz zařízení a výtlačky vzduchotechnických zařízení, kterými jsou lakovny vybaveny.

Hluková zátěž bude po realizaci záměru srovnatelná se stávající situací.

### ZDROJE HLUKU

## **Zdroje liniové**

### **Současný stav**

V současné době je liniovým zdrojem hluku především automobilová doprava po silnici č. I/46 Olomouc – Sternberk, ulici Roháče z Dubé, po železniční trati č. 310 Olomouc - Opava vedoucí v těsné blízkosti místa stavby a jízdy osobních i nákladních automobilů zajišťujících provoz společnosti po areálu.

### **Období výstavby**

Pro dopravu stavebních materiálů a technologických komponentů pro rekonstrukci lakoven bude využívána silniční doprava. 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.

### **Cílový stav**

V souvislosti s provozem lakoven dojde k mírnému navýšení dopravy oproti stávajícímu stavu.

## **Zdroje bodové**

### **Současný stav**

V současné době představují bodové zdroje hluku v místě zařízení technologické a prostorové vzduchotechniky, která jsou instalována v objektech lakoven.

### **Období výstavby**

Bodové zdroje hluku nebudou v době stavby instalovány. Plocha staveniště se bude chovat jako plošný zdroj hluku.

### **Provoz lakoven**

Bodovými zdroji hluku budou stejně jako před rekonstrukcí lakoven výtlačky vzduchotechnických zařízení instalovaných v prostoru pod střechou lakoven.

Dle prohlášení výrobců splňují vzduchotechnické jednotky požadavky *nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací*. Žádná další zařízení vydávající hluk v lakovnách nebudou provozována.

## **Zdroje plošné**

### **Současný stav**

Plošný zdroj hluku v území, do kterého je stavba navržena, se nenalézá.

### **Období výstavby**

Plošným zdrojem hluku bude plocha hlavního staveniště. Zde bude hluk způsoben provozem stavebních mechanismů a pojezdy nákladních automobilů se stavebními materiály a komponenty technologického zařízení. Dále k těmto zdrojům přistupuje i hluk ze stavebních činností.

### **Cílový stav**

Za provozu nebude stavba plošným zdrojem hluku.

### **VIBRACE**

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

### **B.III.5. ELEKTROMAGNETICKÉ A JINÉ ZÁŘENÍ**

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

### **B.III.6. ZÁPACH**

Dle dostupných informací o čichových prazích pro jednotlivé těkavé organické látky obsažené v přípravcích pro lakovnu nebude provoz posuzovaného záměru zdrojem nadměrného zápachu.

Pro posuzovanou technologii není vyhláškou č. 362/2006 Sb., o způsobu stanovení koncentrace pachových látek, přípustné míry obtěžování zápachem a způsobu jejího zjišťování stanovena povinnost provádět stanovení koncentrace pachových látek.

### **B.III.7. SVĚTELNÉ ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ**

Nová světelná kontaminace prostředí nevznikne, lakovny jsou vybaveny pouze provozním osvětlením uvnitř objektů.

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

Záměr nespadá do režimu zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií.

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

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

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

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

## RIZIKO ÚNIKU ZÁVADNÝCH LÁTEK

K úniku látek, které by mohly způsobit znečištění a znehodnocení půdy či podzemních a povrchových vod (ropné a jiné toxické látky využívané pro provoz objektů), může dojít v případě nedbalosti při manipulaci s nimi v rámci stavebních prací i při vlastním provozu lakoven, při dopravní nehodě nebo úniku z mechanizačních prostředků.

Při průniku toxických látek do podzemních vod by mohlo dojít k jejich kontaminaci a dočasnému znehodnocení. Tato možnost je ovšem vzhledem ke zpevněným plochám, které pokrývají téměř celý areál málo pravděpodobná a konkrétní dopady možných úniků by nedosáhly závažnějších rozměrů vzhledem k poloze areálu a zdrojů vody. Při úniku závadných a nebezpečných látek je nutno učinit bezodkladná opatření zabraňující jejich vniknutí do kanalizace a vodního toku Bystřice nebo Morava.

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 lakoven.

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

---

### C.I NEJZÁVAŽNĚJŠÍ ENVIRONMENTÁLNÍ CHARAKTERISTIKY ÚZEMÍ

#### C.I.1. DOSAVADNÍ VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ A PRIORITY JEHO TRVALE DRŽITEL- NÉHO VYUŽÍVÁNÍ

Zájmová lokalita se nachází ve východní části města Olomouc, v zastavěném a plně urbanizovaném území. Nejbližší okolí rekonstruovaných budov ve stávajícím provozním areálu zaujímají plochy a objekty intenzivně využívané pro zabezpečení výrobní činnosti společnosti – strojírenské i elektromechanické výroby především venkovních prvků pro zabezpečení výhybek a přejezdů. V provozních objektech jsou prováděny především soustružnické, frézařské a vrtací práce a válcování závitů. Další činnosti, které závod provozuje, jsou například dělení materiálů, lisování, ohýbání plechů, galvanické pokovování, povrchové úpravy, zámečnické, svářečské a elektromechanické práce, výroba vodičových svazků, nástrojářské práce a truhlářské práce.

Veřejná zeleň je zastoupena minimálně, a to pouze v okolí areálu jako vegetační doprovod některých budov a komunikací, či jako zeleň ruderálního charakteru mezi zpevněnými plochami. Areál je obklopen městskou zástavbou – na západě sousedí s železniční trati a plochami dráhy, na severu s komunikací, na jihu a východě s manipulačními plochami a obytnou zónou.

Tomuto charakteru odpovídá stav jednotlivých složek životního prostředí. V antropogenně zatíženém území ve výrobním areálu podniku nejsou zachovány žádné přírodní ani přírodě blízké ekosystémy, natož přítomny cennější environmentální prvky, jako například významné krajinné prvky, území zvláště chráněná podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny či prvky územního systému ekologické stability. Výskyt zeleně je vyloučen existencí zpevněných ploch, které tvoří převážnou část zájmového území a je reprezentován pouze izolovanými účelovými výsadbami, popřípadě ruderální a náletovou vegetací v okolí areálu. Stejně tak výskyt fauny je redukován pouze na druhy doprovázející lidská sídla.

Záměr je možné v těchto souvislostech považovat z hlediska funkčnosti za odpovídající plánovanému vymezení území a stanoveným prioritám trvale udržitelného rozvoje této části území města.

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

V zájmovém území nejsou evidována výhradní ložiska nerostných surovin, nebilancovaná ložiska ani prognózní zdroje – neobnovitelné přírodní zdroje se v místě areálu společnosti AŽD Praha, s.r.o. nenacházejí. V místě stavby nejsou zastoupeny ani obnovitelné přírodní zdroje – lesní porosty se nevyskytují, energie větru ani slunečního záření není na současné době využívána.

Záměr nezpůsobí ovlivnění přírodních zdrojů, jejich kvality a schopnosti jejich regenerace.

### C.I.3. SCHOPNOST PŘÍRODNÍHO PROSTŘEDÍ SNÁŠET ZÁTĚŽ

#### ÚZEMNÍ SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY KRAJINY

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

Nejbližší prvky ÚSES nejvyšší kategorie představuje nivní a vodní nadregionální biokoridor č. 136, jehož osa prochází řekou Moravou 1,0 km jihozápadně od místa stavby. Bioregion spojuje nadregionální vodní, nivní a luční biocentrum č. 104 Chropýňský luh nalézající se cca 20 km jižně a nadregionální nivní a vodní biocentrum č. 14 Ramena řeky Moravy, které leží cca 6,5 km severozápadně.

Nejbližší regionální prvky ÚSES jsou v blízkosti stavby zastoupeny regionálním biokoridorem RK1435, jehož osa prochází korytem vodního toku Bystřice nejbližší staveništi cca 560 m jižně. Biokoridor prochází na východě regionálním nivním biocentrem Bystrovany a v Olomouci se na soutoku řek Bystřice a Moravy napojuje na nadregionální biokoridor č. 136.

Nejbližší prvky ÚSES místní úrovně reprezentuje lokální biocentrum BC 67 nalézající se na řece Bystřici nad jezem na Bělidlech přibližně 650 m jihovýchodně od místa stavby.

#### ZVLÁŠTĚ CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ

Pozemky dotčené navrženou stavbou se nenacházejí v žádném zvláště chráněném území ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ani v jeho ochranném pásmu. Charakter zastavěného území vylučuje přítomnost přírodních prvků s parametry pro zvláštní ochranu.

Nejbližším maloplošným zvláště chráněným územím je přírodní památka **Bázlerova písčovina**, která se nalézá severozápadním směrem od navržené stavby ve vzdálenosti přibližně 2,8 km. Přírodní památka byla vyhlášena v roce 1993 na rozloze 5,1425 ha pro ochranu vodních, mokřadních a lučních společenstev s výskytem typických i vzácných a ohrožených druhů planě rostoucích rostlin a volně žijících živočichů, především vzácných druhů obojživelníků. Dalším blízkým maloplošným zvláště chráněným územím je přírodní rezervace **Plané loučky** vyhlášená v roce 1952. Má výměru 20,75 ha a předmětem ochrany jsou společenstva slatinných luk, fragmentů měkkého luhu, meandrujícího toku s břehovými porosty a tůň s výskytem řady ohrožených taxonů rostlin i živočichů. Nalézá se ve vzdálenosti 3,8 km od staveniště rovněž severozápadním směrem.

Z velkoplošných zvláště chráněných území se nejbližší nalézá chráněná krajinná oblast **Litovelské Pomoraví**, jejíž hranice prochází městskou částí Černovír severozápadně od staveniště ve vzdálenosti 2,3 km. CHKO Litovelské Pomoraví bylo zřízeno 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 památným stromem chráněným dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny je Chválkovický buk (buk lesní - *Fagus sylvatica* "Atropunicea") nalézající se na Chválkovické ulici ve vzdálenosti 650 m severozápadně od místa stavby. Byl vysazen před cca 250 lety, má výšku 24 m a obvod kmene 450 cm. Památný strom nemůže být realizací záměru ovlivněn.

#### ÚZEMÍ SOUSTAVY EVROPSKY VÝZNAMNÝCH LOKALIT A PTAČÍCH OBLASTÍ NATURA 2000

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

Nejbližší evropsky významnou lokalitou vzdálenou 2,3 km severozápadně od místa stavby je **Litovelské Pomoraví**, kód CZ0714073, vyhlášená *nařízením vlády č. 132/2005 Sb.* Předmětem ochrany jsou smíšené jasanovo-olšovské 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 ohnivé, modráska bahenního, netopýra černého, ohniváčka černočarého, svinutce tenkého a vydry říční. Další evropsky významnou lokalitou je EVL Údolí Bystřice, kód CZ0714772, vyhlášená *nařízením vlády č. 132/2005 Sb.* Předmětem ochrany jsou lesy svazu Tilio-Acerion na svazích, sutích a v roklicích, chasmoxytická vegetace silikátových skalnatých svahů, bučiny asociace Luzulo-Fagetum a Asperulo-Fagetum, lokalita prástevníka kostivalového.

Z ptačích oblastí je nejbližší zájmovému území ptačí oblast **Litovelské Pomoraví**, kód CZ0711018, (2,3 km severozápadně), vyhlášená *Nařízením vlády č. 23/2005 Sb.* Hlavním předmětem ochrany je populace ledňáčka říčního, strakapouda prostředního, lejska bělokrkého a jejich biotopy. Další ptačí oblastí je ptačí oblast **Litavá**, kód CZ0711019, (8,3 km východně) vyhlášená *Nařízením vlády č. 533/2004 Sb.* Hlavním předmětem ochrany je populace chřástala polního a jeho biotop.

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 117603/2011 ze dne 24. 10. 2011.

#### ÚZEMÍ PŘÍRODNÍCH PARKŮ

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

Nejbližším přírodním parkem je Přírodní park Údolí Bystřice, jehož hranice prochází severovýchodně od Svatého Kopečka ve vzdálenosti 5,6 km od staveniště. Přírodní park byl vyhlášen v roce 1995 na rozloze 125,8 km<sup>2</sup>. Jeho posláním je zachování rázu krajiny typické soustředěnými přírodními, estetickými a krajinnými hodnotami s předpoklady koexistence rekreačních funkcí, přiměřeného hospodářského využití i urbanizace pro stabilizaci života v obcích.

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

## 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 se v místě stavby nenalézají, dotčen nebude ani žádný z významných krajinných prvků stanovených zákonem. Nejbližší stavby se nalézají VKP **vodní tok Bystřice** (560 m jižním směrem) a drobné **lesy** – břehové a doprovodné porosty řeky Bystřice (tamtéž).

## ÚZEMÍ HISTORICKÉHO, KULTURNÍHO NEBO ARCHEOLOGICKÉHO VÝZNAMU

Místo stavby, areál AŽD Praha, s.r.o., 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. V k.ú. Pavlovičky je Národním památkovým ústavem evidována jediná nemovitá památka – socha P. Marie na Pavlovické ulici vzdálená 250 m severozápadním směrem, v k.ú. Bělidla zvonice na Libušině ulici, která je vzdálená 450 m jihovýchodním směrem a v k.ú. Klášterní Hradisko premonstrátský klášter, který je vzdálen cca 950 m severozápadním směrem. Ve vzdálenosti do 1 km se nenachází žádná další evidovaná nemovitá památka.

Ve Státním archeologickém seznamu ČR je v širším zájmovém území evidováno jako území s archeologickými nálezy středověké a novověké jádro obce Bělidla (kategorie II. – území, na němž dosud nebyl pozitivně prokázán výskyt archeologických nálezů, ale určité indicie mu nasvědčují) a lokalita Klášterního Hradiska (typ I. – území s pozitivně prokázaným a dále bezpečně předpokládaným výskytem archeologických nálezů). Archeologické nálezy v areálu investora ani jeho okolí při skrývkách a výkopech prováděných při realizaci stávajících staveb nebo v rámci průzkumů nebyly zaznamenány. Vzhledem ke skutečnosti, že stavba není spojena s prováděním zemních prací, není jejich odkrytí pravděpodobné.

## ÚZEMÍ HUSTĚ ZALIDNĚNÁ

Posuzovaný záměr je umístěn v zastavěném území města Olomouce, katastrálního území Bělidla. Při současném počtu obyvatel města 100 233 a celkové výměře pozemků 10 333 ha představuje průměrná hustota obyvatel ve správním území města počtu 970 obyvatel/km<sup>2</sup>. Tento údaj svědčí o skutečnosti, že hustota obyvatelstva zájmového území výrazně převyšuje průměrnou hustotu v celé ČR, která činí 131 obyvatel/km<sup>2</sup> a že tedy lze území označit za hustě zalidněné.

## ÚZEMÍ ZATĚŽOVANÁ NAD MÍRU ÚNOSNÉHO ZATÍŽENÍ (VČETNĚ STARÝCH ZÁTĚŽÍ)

Místo stavby je uvnitř areálu AŽD Praha, s.r.o. v současnosti částečně zastavěno budovami, částečně je kryto zpevněnými plochami. Plochy jsou využívány způsobem odpovídajícím jejich účelu a charakteru a nejsou využívány nad míru únosného zatížení. Z hlediska platného územního plánu jsou pozemky, na kterých se rekonstruované objekty nacházejí, součástí plochy 663 VY - výroba, sklady, výrobní služ-

by. Umístění a charakter záměru odpovídá současnému i plánovanému využití území.

Dle *Systému evidence kontaminovaných míst*, který byl zřízen a je spravován a aktualizován MŽP, nejsou v místě realizace stavby staré zátěže evidovány. Nejbližší stavby je jako kontaminované místo evidován např. kontaminovaný areál firmy MORA Moravia a.s. závod expedice nalézající se 350 m severozápadně od staveniště, nebo bývalý autopark Jiskrových kasáren 750 m západně od místa rekonstrukce lakoven.

#### EXTRÉMNÍ POMĚRY V ÚZEMÍ

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

## C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA SOUČASNÉHO STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

### C.II.1. OVZDUŠÍ A KLIMA

Zájmové území se podle klimatické rajonizace nachází v mírně teplé oblasti MT-10 u hranice s teplou oblastí T-2 (Quitt, E. 1971). MT-10 je charakteristická mírně teplým létem, teplým až mírně teplým jarem a podzimem, suchou zimou s poměrně krátkým trváním sněhové pokrývky. T-2 se vyznačuje dlouhým létem, teplým a suchým, velmi krátkým přechodným obdobím s teplým až mírně teplým jarem i podzimem, krátkou, mírně teplou, suchou až velmi suchou zimou s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

#### KLIMATICKÉ CHARAKTERISTIKY

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

Tabulka C.1.: Teplotní charakteristika oblasti T-2

	MT-10	T-2
Počet letních dnů	40 - 50	50 - 60
Počet dnů s prům. teplotou +10 °C a více	140 - 160	160 - 170
Počet mrazových dnů	110 - 130	100 - 110
Počet ledových dnů	30 - 40	30 - 40
Průměrná roční teplota vzduchu v Olomouci ve °C	8,4	
Průměrná teplota vzduchu ve vegetačním období ve °C (IV - IX)	14,9	
Průměrná teplota vzduchu mimo vegetační období ve °C (X - III)	1,9	

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

Měsíc	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
°C	-2,7	-1,2	3,4	8,5	13,9	16,6	18,5	17,7	14,0	8,7	3,3	-0,5

Tabulka C.3.: Srážková charakteristika oblasti

	MT-10	T-2
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	100 - 120	90 - 100
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 - 60	40 - 50
Průměrný roční úhrn srážek v Olomouci v mm	612	
Průměrný úhrn srážek ve vegetačním období (IV - IX)	396	
Průměrný úhrn srážek mimo vegetační období (X - III)	216	

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

Měsíc	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
mm	30	25	31	42	60	76	90	77	51	51	44	35

Tabulka C.5.: Atmosférická cirkulace ovzduší v Olomouci (zdroj ČHMÚ)

Sv. strana	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvětří
Četnost %	14,48	9,80	8,31	11,31	16,35	7,40	6,13	14,61	11,61

## ČISTOTA OVZDUŠÍ

Kvalita ovzduší v území je sledována automatickými monitorovacími stanicemi, které je zařazeny do státní sítě automatizovaného imisního monitoringu ČHMÚ. Nejblíže místu stavby je stanice MOLVK (ISKO 1622) v Olomouci na Velkomoravské ulici (2,7 km od místa stavby), která sleduje imisní koncentrace PM<sub>10</sub>, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub> a stanice MOLSA (ISKO 1197) v Olomouci na Šmeralově ulici (1,1 km od místa stavby), kde se měří imisní koncentrace PM<sub>10</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>.

Základní údaje z této stanice v roce 2010 jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka č. C.6.: Koncentrace znečišťujících látek v Olomouci v roce 2010 s vyznačením překročení imisních limitů. (ČHMÚ, stanice MOLSA)

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit (µg/m <sup>3</sup> )	Počet překročení	Maximální konc. (µg/m <sup>3</sup> )	Prům.koncentrace za rok (µg/m <sup>3</sup> )
NO <sub>2</sub>	1 hodina	200	0	-	26,3
	1 rok	40	0	26,3	
PM <sub>10</sub>	<b>1 den</b>	<b>50</b>	<b>31</b>	<b>226,9</b>	27,4
	1 rok	40	0	27,4	
SO <sub>2</sub>	1 hodina	350	0	-	11,1
	1 den	125	0	46,1	
O <sub>3</sub>	8 hodin	120	0	105,6	34,3

Území stavebního úřadu Magistrátu města Olomouce bylo na základě dat z roku 2008 (Věstník MŽP 04/2010) vymezeno jako oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší pro ochranu lidského zdraví z důvodu překračování stanovených imisních limitů. Naměřené hodnoty přesahují limity uvedené v Nařízení vlády 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší pro znečišťující látku PM<sub>10</sub> (polétavý prach), NO<sub>2</sub> a benzo(a)pyren.

Mezi velké zdroje znečištění ovzduší, které se nalézají nejblíže místu stavby, patří např. Miloslav Kyjevský - F.G.P. studio (tiskárna), ALW INDUSTRY, s.r.o. (odlévání lehkých kovů), BRANO a.s. - SBU TOOLS (výroba dílů pro motorová vozidla), FESTA

SERVIS spol. s r.o. (galvanická zinkovna), FARMAK, a.s. (výroba základních organických chemických látek) nebo FARMAK MORAVIA, a.s. (výroba základních organických chemických látek). Na znečišťování ovzduší se podstatným způsobem podílí dálkové přenosy škodlivin zejména z aglomerace Olomouc – Přerov – Prostějov, emise z dopravy zejména po silnici I/46 Olomouc – Šternberk a po železniční trati č. 310 Olomouc – Opava a č. 290 Olomouc – Šumperk, emise z malých a středních zdrojů a sezónně z lokálních topenišť.

### C.II.2. VODA

Vody z místa stavby odvádí vodní tok **Bystřice** (číslo hydrologického pořadí 4-10-03-112/2), který protéká přibližně 560 m jižně od místa stavby. Ve vzdálenosti cca 1 km západně má koryto další vodní tok – **Morava** (číslo hydrologického pořadí 4-10-03-091/0). Vodní tok **Adamovka**, který pramení na Svatém Kopečku a dříve protékal v zastavěném území města Olomouce kanalizací cca 150 m od místa stavby, byl v rámci protipovodňové ochrany přeložen a v současnosti ústí do řeky Bystřice přibližně 1,2 km jihovýchodně od staveniště.

Bystřice pramení jihovýchodně od Rýžoviště ve výšce 660 m n.m. a ústí zleva do Moravy v Olomouci ve výšce 212 m n.m. Plocha povodí činí 267,4 km<sup>2</sup>, délka toku 53,9 km a průměrný průtok u ústí je 1,8 m<sup>3</sup>/s.

Tabulka č. C.7.: Bystřice – základní hydrologické údaje

Vodní tok		Bystřice					
Číslo hydrologického povodí		4-10-03-112/2					
Profil		Olomouc nad Moravou					
Plocha povodí		267,44 km <sup>2</sup>					
Průměrná dlouhodobá roční výška srážek v povodí		612 mm					
Průměrný dlouhodobý roční průtok		1,8 m <sup>3</sup> /s					
N – leté průtoky Q <sub>N</sub> m <sup>3</sup> /s							
N	1	2	5	10	20	50	100
<b>Q<sub>N</sub></b>	<b>33,00</b>	<b>49,00</b>	<b>73,00</b>	<b>88,00</b>	<b>102,00</b>	<b>117,00</b>	<b>130,00</b>
M – denní průtoky Q <sub>N</sub> m <sup>3</sup> /s							
M	30	90	180	270	330	355	364
<b>Q<sub>N</sub></b>	<b>5,00</b>	<b>2,28</b>	<b>1,11</b>	<b>0,57</b>	<b>0,32</b>	<b>0,20</b>	<b>0,14</b>

Tabulka č. C.8.: Morava – základní hydrologické údaje

Vodní tok		Morava					
Číslo hydrologického povodí		4-10-03-091/0					
Profil		Olomouc Nové Sady					
Plocha povodí		3322,07 km <sup>2</sup>					
Průměrná dlouhodobá roční výška srážek v povodí		612 mm					
Průměrný dlouhodobý roční průtok		25,80 m <sup>3</sup> /s					
N – leté průtoky Q <sub>N</sub> m <sup>3</sup> /s							
N	1	2	5	10	20	50	100
<b>Q<sub>N</sub></b>	<b>158,00</b>	<b>207,00</b>	<b>298,00</b>	<b>360,00</b>	<b>406,00</b>	<b>445,00</b>	<b>470,00</b>
M – denní průtoky Q <sub>N</sub> m <sup>3</sup> /s							
M	30	90	180	270	330	355	364
<b>Q<sub>N</sub></b>	<b>59,60</b>	<b>33,70</b>	<b>19,80</b>	<b>12,00</b>	<b>7,38</b>	<b>4,90</b>	<b>3,08</b>

Morava i Bystřice potok mají v zastavěném území Olomouce technicky upravená koryta, která spolu s dešťovou kanalizací a s množstvím melioračních příkopů mimo zastavěné území odvodňují okolní plochy. Celé území patří do oblasti povodí Moravy, hlavního povodí řeky Dunaje, povodí 3. řádu Morava od Třebůvky po Bečvu (č.h.p. 4-10-03).

Vlastním územím rekonstrukce lakoven neprotéká žádný trvalý ani občasný povrchový tok, nenachází se na něm žádná vodní plocha, prameniště či mokřad.

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

Území náleží do chráněné oblasti přirozené akumulace vod Kvartér řeky Moravy, pro kterou jsou nařízením vlády č. 85/1981 Sb. stanoveny ochranné podmínky, které však nevylučují realizaci záměru.

Lokalita neleží v žádném ochranném pásmu vodního zdroje. Nejbližší hranice ochranného pásma II. stupně leží ve vzdálenosti 670 m severně od staveniště. Jedná se o ochranné pásmo 2b vodního zdroje Prameniště Černovír, které bylo stanoveno rozhodnutím odboru životního prostředí Magistrátu města Olomouce č.j.: SMOI/ŽP/13870a/2009/Ko ze dne 3. 8. 2011.

Katastrální území Bělidla je zařazeno mezi zranitelné oblasti ve smyslu Nařízení vlády č. 103/2003 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech. V důsledku vysoké koncentrace dusičnanů ze zemědělských zdrojů zde dochází nebo může dojít k nežádoucímu zhoršení jakosti povrchových vody. Vzhledem k této skutečnosti je ve zranitelných oblastech upraveno používání a skladování hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření.

Pro řeku Bystřici bylo v úseku ř. km 0,000 – 36,100 stanoveno záplavové území (OŽP ONV Olomouc, č.j.: OŽP-VODA 395/90-234-KOP ze dne 3. 9. 1990) a pro řeku Moravu v úseku ř. km 212,850 – 309,147 (OŽPZ KÚ Olomouckého kraje, č.j.: KU-OK/6388/04/OŽPZ/339 ze dne 17. 9. 2004). Záplavová území do staveniště nezasahují.

Správcem Bystřice i Moravy je Povodí Moravy, s.p.

### C.II.3. PŮDA

#### TYPY PŮD

Lokalita navržené stavby se nalézá v zastavěném území města Olomouce, kde je většina pozemků zastavěna. Na charakter půd vyskytujících se potencionálně v místě areálu AŽD Praha, s.r.o. lze usuzovat dle poměrů na okolních pozemcích zemědělského půdního fondu vedených v katastru nemovitostí jako zahrady nebo orná půda. Půdy vyskytující se původně v místě stavby náležejí do skupiny nivních půd - **fluvizemí**. Kvalita půd a základní fyzikální, chemické a biologické vlastnosti závisí na půdotvorném substrátu, kterým jsou zde převážně terciérní sedimenty.

Fluvizemě se nacházejí v rovinatém území v nivách vodních toků a vznikají z povodňových sedimentů. Jsou charakteristické pouze fluvickými znaky, tedy vrstevnatostí a nepravidelností rozložení organických látek. Zrnitost fluvizemě závisí na rychlosti vodního toku a vzdálenosti od řečiště, jsou to většinou půdy bezskele-

tovitě. Fluvizemě se vyznačují příznivými fyzikálními vlastnostmi, nacházejí se ve větších plochách, zejména nížinách, a půdotvorný proces je periodicky přerušován akumulací činností vodního toku; braunifikace je jen obtížně prokazatelná. Mimo období občasných záplav nejsou fluvizemě ovlivňovány nadbytečnou vlhkostí. Projevy glejového procesu jsou v půdním profilu patrné až hluboko. Obsah humusu je střední, avšak prohumóznění je poměrně značně hluboké. Původní vegetací jsou lužní lesy a jiné lužní porosty.

Dle hodnocení bonitovaných půdně ekologických jednotek na zemědělských pozemcích v okolí staveniště jsou půdy zařazeny vesměs do hlavní půdní jednotky s označením 56. Tato hlavní půdní jednotka je charakterizována ve vyhlášce č. 327/1998 Sb., kterou se stanoví charakteristika bonitovaných půdně ekologických jednotek a postup pro jejich vedení a aktualizaci jako „Fluvizemě modální eubazické až mezobazické, fluvizemě kambické, koluvizemě modální na nivních uloženinách, často s podložím teras, středně těžké lehčí až středně těžké, zpravidla bez skeletu, vláhově příznivé“.

#### EROZE

Vzhledem k rovinnatému terénu a charakteru jednotlivých prostorově omezených a izolovaných ploch zemědělského půdního fondu v širším území je vyloučeno nebezpečí vodní i větrné eroze. Na samotném staveništi mají všechny plochy zpevněný povrch.

#### KONTAMINACE

Kontaminace půd škodlivinami není v zastavěném území města soustavně monitorována. Znečištění půd způsobené vstupy do půdy při jejich běžném zemědělském obhospodařování (hnojiva, pesticidy, případně upravené kaly z čistíren odpadních vod, rybniční sedimenty apod.) není na malých specifických plochách ZPF v městské zástavbě možné, a tak hlavním 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 ve městě. Ve městě lze předpokládat lokální znečištění půdy ropnými produkty z automobilové dopravy, popřípadě posypovými solemi, kontaminací vrstev zemín pod zpevněným povrchem staveniště škodlivinami nelze vzhledem k využití ploch pro výrobní aktivity na některých místech zcela vyloučit.

Jelikož celé staveniště tvoří v současnosti zpevněná plocha, je případný vliv navrhované stavby na pedosféru výrazně eliminován.

### C.II.4. HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE

#### GEOMORFOLOGICKÉ PODMÍNKY

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

Tabulka C.9.: Zařazení území do geomorfologického systému

<b>Provincie</b>		Západní Karpaty
<b>Subprovincie</b>	VIII	Vněkarpatské sníženiny
<b>Oblast</b>	VIIIA	Západní vněkarpatské sníženiny
<b>Celek</b>	VIIIA-3	Hornomoravský úval
<b>Podcelek</b>	VIIIA-3D	Uničovská plošina
<b>Okresek</b>	VIIIA-3D-c	Žerotínská rovina

**Žerotínská rovina**, východní část Uničovské plošiny, je nížinná pahorkatina tvořená náplavovými kuželi vodních toků stékajících z Jeseníků pokrytých spraší a sva-hovými sedimenty. Nejvyšším bodem je Šumvaldská horka (331 m n.m.), území je ve 2. – 3. vegetačním stupni, plochy tvoří převážně pole.

**Uničovská plošina** leží v severovýchodní části Hornomoravského úvalu. Je to plochá nížinná pahorkatina tvořená neogenními a kvartérními usazeninami (náplavy vodních toků z Jeseníků). Má rozlohu 261 km<sup>2</sup>, střední výšku 245,6 m n.m. a střední sklon 0° 56'. Pokrývají ji převážně pole.

## GEOLOGICKÉ PODMÍNKY

Z regionálně geologického hlediska území patří k vněkarpatským neogenním pánvím středního a svrchního miocénu s podložím moravskoslezského paleozoika tvořeného spodnokarbonskými–kulmskými uloženinami. V širším zájmovém území se karbon vyskytuje v podobě dvou stupňů: tournai, tvořeného drobovitými pásmy v moravických vrstvách mocných 1200 až 2000 m. Moravické vrstvy jsou tvořeny slepenci, břidličnými jílovci a slínovci s výskytem flóry a fauny, a pískovci. Druhý stupeň – visé – je tvořen flyšovitými vrstvami s převahou břidlic nad drobami. Břidlice, droby, slínovce a pískovce budují Nízký Jeseník na východě a Dražanskou vrchovinu na západě a místy vystupují jako izolované ostrůvky i v Hornomoravském úvalu. Takovými izolovanými ostrůvky jsou v širším okolí staveniště, např. historický střed města, Klášterní Hradisko, apod.

Kvartérní pokryv budují zejména holocénní náplavy a pliocenní štěrkové terasové uloženiny. Miocénní – spodnotortonské – vrstvy jsou tvořeny mořskými tégly, písčitémi slínami a písky a jsou kombinovány s vápnitými jíly se slabými vložkami písku. Holocénní sedimenty, jejichž povrch byl částečně erodován a místy nahrazen antropogenními uloženinami, se na zájmové lokalitě vyskytuje do hloubek 1,5 m pod terénem a je tvořen převážně hlínami s bahenními náplavy. Pod holocénními sedimenty spočívají pliocenní štěrkové terasy Moravy a Bystřice, tvořené zahliněnými štěrky a štěrkopísky, úroveň jejich báze, resp. povrchu předkvartérního podloží kolísá v hloubce mezi 6 a 8 m.

## HYDROGEOLOGICKÉ PODMÍNKY

Podzemní voda se v zájmové oblasti nachází v základní a svrchní vrstvě: jedná se o skupinu rajonů Hornomoravský úval (2220) (základní vrstva) a skupinu rajonů Pliopleistocén Hornomoravského úvalu – severní část (svrchní vrstva). Základní vrstva – Hornomoravský úval – je tvořena terciárními a křídovými sedimenty pánvi s převládající litologií štěrkopísků, mocnost souvislého zvodnění je 5 – 15 m. Hladina podzemní vody je v tomto rajónu napjatá, propustnost průlinová se střední transmisivitou ( $10^{-4}$  až  $10^{-3}$  m<sup>2</sup>.s<sup>-1</sup>). Podzemní voda je nízce až středně mineralizovaná (0,3 – 1 g/l), Ca-HCO<sub>3</sub> typu. Rajón svrchní vrstvy – Pliopleistocén Hornomoravského úvalu – je tvořen kvartérními a propojenými kvartérními a neogenními sedimenty, litologicky tvořenými fluvialními štěrkopísky. Mocnost souvislého zvodnění je 15 – 50 m, hladina je volná, propustnost průlinová s vysokou transmisivitou ( $>10^{-3}$  m<sup>2</sup>.s<sup>-1</sup>). Podzemní voda je nízce až středně mineralizovaná (0,3 – 1 g/l), Ca-Mg-HCO<sub>3</sub>-SO<sub>4</sub> typu. Úroveň hladiny podzemní vody se v zájmovém území nachází v hloubkách 3 m pod terénem a pravděpodobně sezónně kolísá, hladina podzemní vody je zde volná, vázaná na štěrkové sedimenty říční terasy.



Generální směr proudění podzemní vody probíhá v zájmovém prostoru přibližně od severu k jihu, ve směru proudění řeky Moravy.

Podzemní vody v zájmovém území jsou z hlediska využitelnosti pro zásobování pitnou vodou dle ČSN 75 7111 zařazeny do III. kategorie, tzn., že voda je úpravárensky nevhodná.

Podle regionalizace mělkých podzemních vod (Kříž 1971) je území zařazeno do typu I B 2, což znamená, že podzemní vody v území jsou charakteristické celoročním doplňováním zásob, průměrných měsíčních stavů hladin podzemních vod a vydatností pramenů je dosaženo v maximální míře v březnu a dubnu, v minimální míře v září až listopadu a průměrný specifický odtok podzemních vod činí méně než 1,00 l/s na 1 km<sup>2</sup>.

### LOŽISKA SUROVIN

Záměr není ve střetu se zájmy ložiskové ochrany. Místo stavby se nenachází v chráněném ložiskovém území či stanoveném dobývacím prostoru.

V širším okolí stavby jsou surovinové zdroje presentovány štěrkopískovými ložisky a cihlářskými hlínami, která se nacházejí v celé oblasti Hornomoravského úvalu.

Lokalitou s výskytem nerostných surovin v těsné blízkosti místa záměru (5,5 km západně) je výhradní ložisko cihlářské hlíny č. 3132100 Olomouc – Nová ulice, které je v současnosti těžené (těžený dobývací prostor č. 70724 Olomouc – Nová ulice). Na ploše ložiska je stanoveno chráněné ložiskové území č. 13210000 Olomouc – Nová ulice.

Další ložisková území v blízkosti zájmového území je např. výhradní ložisko cihlářských surovin č. 3132200 Velký Týnec s chráněným ložiskovým územím č. 13220000 (6,4 km jihovýchodně) nebo výhradní ložisko štěrkopísků č. 3008000 Štěpánov – Březce se současnou těžbou z vody (7,8 km severozápadně).

### RADONOVÁ ZÁTĚŽ

Podle mapy radonového rizika z geologického podloží 1 : 50 000 byl v místě stavby navržené rekonstrukce lakoven zjištěn přechodný radonový index (nízké až střední riziko pro nehomogenní kvartérní sedimenty). Tento údaj má pouze pravděpodobnostní charakter. Jelikož jsou 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 (dvanácti-stupňová makroseismická stupnice). Epicentra historických zemětřesení zde nejsou zaznamenána. Na území není znám výskyt starších ani mladších tektonických linií.

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

### C.II.5. FAUNA A FLÓRA

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

Dotčené pozemky náleží v Litovelském bioregionu do **biochory 3Lh – Široké hlinité nivy 3. vegetačního stupně**.

Území, ve kterém jsou úpravy lakoven navrženy, patří v biochoře 3Lh do skupiny typů geobiocénů **STG 3BC-C4 – Querci roboris-fraxineta superiora (dubové jaseniny vyššího stupně)**.

**Litovelský bioregion** se nachází na severu střední Moravy, zabírá severní část Hornomoravského úvalu, Mohelnickou brázdou a okraj Hanušovické vrchoviny. Bioregion je protažen výrazně ve směru SZ-JV a má plochu 606 km<sup>2</sup>. 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 fyto geografického členění České republiky leží zájmové území na území těchto jednotek:

Tabulka C.10.: Příslušnost do fyto geografických jednotek

<b>Oblast</b>	Termofytikum
<b>Obvod</b>	Panonské termofytikum
<b>Okres</b>	č. 21 – Haná
<b>Podokres</b>	č. 21b – Hornomoravský úval

Dotčená lokalita náleží do 3. vegetačního stupně dubobukového, mezotrofně nitrofilní trofické meziřady BC až eutrofně nitrofilní řady C a zamokřené hydrické řady 4. Těmto charakteristikám a odpovídá skupina typů geobiocénů STG 3BC-C4 – Querci roboris-fraxineta superiora (dubové jaseniny vyššího stupně).

Hlavními dřevinami jsou dub letní (*Quercus robur*) a jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), příměs tvoří jilmy (*Ulmus laevis*, *U. minor*), topoly (*Populus alba*, *P. nigra*, *P. canescens*), olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), v sušších typech i javory. Významné je, že se zde kromě babyky (*Acer campestre*) a javoru mléče (*Acer platanoides*) může jednotlivě vyskytovat i javor klen (*Acer pseudoplatanus*). Dále se vyskytuje lípa srdčitá (*Tilia cordata*), střemcha hroznovitá (*Padus avium*), z keřů bez černý (*Sambucus nigra*), svída krvavá (*Swida sanguinea*), ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*), brslen evropský (*Euonymus europaea*) a hloh obecný (*Crataegus laevigata*).

Synusie podrostu je tvořena nitrofilními a vlhkomilnými druhy, které ovšem častěji doplňují některé druhy podhorské, z nichž nejběžnější je např. knotovka červená (*Melandrium rubrum*). Základními dominantami jsou kopřiva dvoudomá (*Urtica dioica*), popenec břechtanovitý (*Glechoma hederacea*) a ostružiník ježiník (*Rubus caesius*).

Ve zbylých lužních lesích převažují přírodě blízké, ale umělou výsadbou založené porosty dubu letního a jasanu ztepilého. Místy se vyskytují topolové plantáže a dokonce i přírodě cizí smrkové monokultury. Pouze velmi vzácně se zachovaly rozlehlejší nivní louky svazu *Alopecurion*, většina z nich byla po regulaci vodních toků rozorána a přeměněna na pole. Lesní i lužní společenstva jsou nadprůměrně produktivní. Z přírodovědného hlediska je velmi zajímavé pronikání sestupujících podhorských druhů, svědčících o biokoridorovém efektu nivní krajiny. Většina lokalit je dotčena vysušením díky poklesu hladiny podzemní vody a omezení záplav po provedení rozsáhlých vodohospodářských úprav. Ohrožení představuje šíření invazních neofytů a také přeměna přírodě blízkých lesních porostů na topolové plantáže.

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

V místě stavby 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 velkovýrobu. Ve městě 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 stavby, v areálu firmy AŽD Praha, s.r.o., plochy se vzrostlou zelení chybějí. Zpevněné plochy neposkytují podmínky pro růst rostlin.

V okolí areálu, ve kterém jsou lakovny situovány, je výskyt vegetace rovněž sporadický, místy se však zelené plochy a vzrostlé dřeviny objevují. Na ulici Roháče z Dubé před vchodem do budovy společnosti AŽD Praha, s.r.o. se nalézají v travnatém pásu 2 lísky turecké (*Corylus colurna*) s obvodem kmene cca 80 cm, které jsou pozůstatkem aleje doprovázející v minulosti tuto ulici. U rohu budovy v blízkosti železničního přejezdu se nalézá 1 ks smrku pichlavého (*Picea pungens*) a zelený pás na této straně ulice je u kolejí trati zakončen 1 ks lípy srdčité (*Tilia cordata*) se třemi kmeny, každý s obvodem cca 70 cm. Na protější straně silnice mezi parkovištěm a vozovkou je vysázena řada 13 ks zeravů (*Thuja sp.*) s výškou cca 7 m. V řadě je rovněž 1 ks borovice černé (*Pinus nigra*) s výškou cca 3 m, řada je zakončena u trati 1 ks smrku pichlavého (*Picea pungens*) s obvodem kmene přibližně 80 cm. Na sousedním pozemku jihovýchodně od areálu AŽD v blízkosti ulice Roháče z Dubé roste 1 mohutný topol (*Populus x canadensis*) s obvodem kmene cca 4 m doprovázeny 4 ks škampy orobincové (*Rhus typhina*) s výškou cca 4 m. U trati severně od areálu společnosti se vyskytují zbytky ovocného sadu s ořešákem královským (*Juglans regia*) a jabloněmi (*Malus domestica*). Plocha je zanedbaná, ovocné stromy doplňují nálety i vzrostlí jedinci jasanu ztepilého (*Fraxinus excelsior*), břízy bělokoré (*Betula pendula*) a bezu černého (*Sambucus nigra*). Západně od trati na úrovni areálu AŽD se v manipulační ploše objevují ostrůvky ruderalní vegetace. Ojedinelé dřeviny – akát bílý (*Robinia pseudoacacia*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), břízu bělokorou (*Betula pendula*) a bez černý (*Sambucus nigra*) doprovází např. bršlice kozí noha (*Aegopodium podagraria*), rmen rolní (*Anthemis arvensis*), lopuch větší (*Arctium lappa*), pelyněk černobýl (*Artemisia vulgaris*), kokoška pastuší tobolka (*Capsella bursa-pastoris*), svlačec rolní (*Convolvulus arvensis*), přeslička rolní (*Equisetum arvense*), jitrocel větší (*Plantago major*), mochna husí (*Potentilla anserina*), kostival lékařský (*Symphytum officinale*), vratič obecný (*Tanacetum vulgare*),

smetánka lékařská (*Taraxacum officinale*), jetel plazivý (*Trifolium repens*), podběl obecný (*Tussilago farfara*). V aleji západně od manipulační plochy rostě 9 ks lípy srdčité (*Tilia cordata*) a 7 ks jasanů ztepilých (*Fraxinus excelsior*).

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

## FAUNA

Provedený orientační průzkum fauny ukazuje na stanoviště ze zoologického hlediska značně ochuzené v důsledku plné urbanizace území. Průzkumem byly zjištěny a lze předpokládat jen běžné druhy vázané na lidská sídla nebo druhy k činnostem člověka indiferentní.

Pozorování byla provedena opticky při pochůzkách areálem a jeho okolím s cílem zjistit vyskytující se druhy živočichů. Výskyt zjištěných živočišných 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 zjistitelnou. V rámci pozorování byly ale zaznamenány i zjištěné druhy savců. Kromě přímého pozorování živočichů byly vyhodnocovány i stopy a pobytové znaky dokazující přítomnost určitého druhu. Pozorování v terénu bylo doplněno o údaje o pravděpodobném výskytu druhů.

V rámci orientačního **ornitologického průzkumu** byl v areálu zjištěn drozd zpěvný (*Turdus philomelos*), havran polní (*Corvus frugilegus*), holub domácí (*Columba livia* forma *domestica*), hrdlička zahradní (*Streptopelia decaocto*), kos černý (*Turdus merula*), rehek zahradní (*Phoenicurus phoenicurus*), straka obecná (*Pica pica*), 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 v místě stavby a areálu firmy zjištěno hnízdění. Hnízdění ptactva na vzdálenějších okolních zanedbaných pozemcích porostlých dřevinnou vegetací a v prostoru vzdálenějších zahrádek nebylo ověřováno, lze ale s jistotou předpokládat.

Ze **savců** byly při pochůzkách přímo pozorovány pouze kočky domácí (*Felis catus*) pravděpodobně zdivočele žijící. Z dalších savců lze vzhledem k charakteru prostředí usuzovat na výskyt případně migraci hraboše polního (*Microtus arvalis*), ježka východního (*Erinaceus concolor*), krtka obecného (*Talpa europaea*), myši domácí (*Mus musculus*), netopýra večerního (*Eptesicus serotinus*), netopýra velkého (*Myotis myotis*), norníka rudého (*Clethrionomys glareolus*), potkana (*Raptus norvegicus*).

Zástupci **plazů** a **obojživelníků** v lokalitě zjištění nebyli, 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 lakoven i v blízkém okolí se vyskytuje pouze biotop, který lze dle Seznamu biotopů České republiky (Sejál J, Dejmal I., 2003) zařadit do skupiny **XX.3.2. Nepropustné plochy a plochy trvale bez vegetace**.

### OBEČNÁ CHARAKTERISTIKA DOMINANTNÍHO BIOTOPU

#### **XX.3.2. Nepropustné plochy a plochy trvale bez vegetace**

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.

Tab. C.11.: Charakteristika biotopu Nepropustné plochy a plochy trvale bez vegetace

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

Místo stavby se nalézá ve výrobním areálu s naprostou absencí přírodních nebo přírodě blízkých prvků. 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 řešeném území nevyskytují. Antropogenní ekosystémy (technosystémy), které jsou pro toto území typické, jsou charakteristické nízkou autoregulační schopností, jsou nestabilní, a mají velmi nízkou míru biodiverzity. Jako ekosystém má dotčené území minimální hodnotu, neboť zde není zastoupena souvislá vegetace, v okolí areálu pouze sporadické výsadby jako doprovod komunikací či budov, popřípadě synantropní společenstva nízké hodnoty.

Územní systém ekologické stability je tvořen jednotlivými prvky, kterými jsou lesy, louky, pastviny, dřeviny na mezích, podél cest a břehové porosty podél vodních toků. V bližším okolí místa stavby se tyto prvky nevyskytují. V širším zájmovém území tyto interakční prvky vzájemně působící a ovlivňující celou krajinu zastoupeny jsou, i když v zastavěném území a v intenzivně zemědělsky využívané krajině je jejich funkce silně omezená. Míru stability v území lze obecně charakterizovat koeficientem ekologické stability. KES území v celém správním území města Olomouc dosahuje hodnoty 0,28, přičemž krajinu relativně přírodní signalizuje koeficient s hodnotou vyšší než 2,9 (KES je vypočítán na ploše katastrálního území jako podíl součtu výměr lesních pozemků, trvalých travních porostů, vodních ploch a ovocných sadů k součtu výměr zastavěných ploch a nádvoří, orné půdy, chmelnic vinic a zahrady).

### 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.

Vlastní území stavby i zastavěné území města Olomouce v okolí lze charakterizovat jako krajinu plně antropogenizovanou – urbanizovanou a technizovanou, využívání krajiny v zájmovém území jako městsko průmyslové. Jedná se o oblast soustředěných výrobních, dopravních a komerčních ploch a ploch pro administrativu a služby v centru tradičně průmyslové části sídelního celku. V širším okolí se nacházejí i obytné domy. Z hlediska ekologické stability krajiny se jedná o urbanizované území s nízkým podílem trvalé vegetace a s velmi nízkou ekologickou stabilitou.

Za hranicemi zastavěného území města krajina postupně přechází do venkovské obhospodařované krajiny s poli. Zemědělská krajina s výraznou převahou silně změněných vegetačních formací (zejména orné půdy) nad přírodě bližšími vegetačními prvky se vyznačuje rovněž nízkou ekologickou stabilitou.

Po regulaci řek začátkem 20. století dominují v krajině v okolí Olomouce **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 grafiózou 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 v 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 štěrkovnami. 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. Místy jsou ještě zachovány chmelnice.

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

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 a rozsáhlé průmyslové zóny v okrajových částech Olomouce.

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 k 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.

Krajinný ráz oblasti v okolí Olomouce 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 Olomouce, ale i v okrajových částech města byly učiněny archeologické nálezy, nachází se zde kulturní památky a vážou se k němu významné historické události. Věže kostelů v Olomouci, stejně jako např. poutní chrám Navštívení P. Marie na Svatém Kopečku, jsou z okolí v rovině Hornomoravského úvalu zdaleka viditelné a tvoří charakteristickou kulisu okolní krajiny. Za pohledově výraznější než historické objekty s pozitivním vlivem na krajinný ráz lze považovat rozsáhlé a často i výškově dominantní novodobé stavby, zejména s výrobním, dopravním a skladovým využitím. Vlastní místo, kde bude provedena rekonstrukce lakoven, není spojeno s žádnou místní kulturně-historickou zvláštností.

Z hlediska **přírodního** hodnocení krajinného rázu je pro zájmové území typická rovina údolní nivy řeky Moravy bez výraznějších terénních nerovností lemovaná na severu a východě pásmem pahorkatin (Tršická pahorkatina, Oderské vrchy s přírodním parkem Údolí Bystřice). V krajině zcela převažují plochy orné půdy, které jsou rozděleny komunikacemi a vodními toky (přirozenými a umělými melioračními kanály) místy lemovanými linií vegetací. V území je v nedostatečné míře zastoupena lesní i nelesní dřevinná vegetace, která má většinou podobu ojedinelých remízků a liniových prvků.

Z hlediska **krajinářsko estetického** spočívá hodnota území v charakteristickém celkovém koloritu území v široké nivě největší moravské řeky, zejména ovšem řekou Moravou samotnou a jejím nejbližším okolím. S nivou Moravy kontrastují vrcho-

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

### C.II.8. OBYVATELSTVO

Olomouc je statutární a univerzitní město, centrum Olomouckého kraje, metropole Hané a historická metropole celé Moravy.

Ve městě o rozloze 10 333 ha žije přes 100 tisíc obyvatel, jedná se o šesté největší město České republiky podle počtu obyvatel. Užší aglomerace Olomouce dosahuje 110 tisíc obyvatel, velký územní celek olomoucké aglomerace má 480 tisíc obyvatel.

Olomouc byla ve středověku centrem Moravy, do třicetileté války druhé největší město po Praze a největší na Moravě. Dnes je sídlem arcibiskupství a metropolity moravské církevní provincie, je i centrem pravoslavné církve na Moravě. V oblasti soudní moci je významnou institucí Vrchní soud v Olomouci a význam Olomouce jako vzdělanostního centra podtrhuje Univerzita Palackého, nejstarší na Moravě a druhá nejstarší v Česku, Vědecká knihovna nebo Slovanské gymnázium, nejstarší nepřetržitě fungující střední škola na Moravě s českým vyučovacím jazykem (od 1867).

Olomouc je známá svými historickými památkami, její historické jádro je městskou památkovou rezervací, která je po pražské druhá nejvýznamnější v Česku.

Olomouc byla v minulosti významným obraným centrem, sídlem silné vojenské posádky, v polovině 18. století bylo město přebudované na mocnou pevnost. V následujících letech bylo vybudováno mnoho kasáren, cvičišť, skladišť a dalších objektů, které využívala armáda i po zrušení pevnosti v roce 1884, po dobu československé republiky (kdy vzniklo též významné letiště v Neředíně), i po druhé světové válce.

Od roku 1968 byla v Olomouci i velice početná (okupační) posádka Sovětské armády. V současnosti v Olomouci sídlí Velitelství společných sil armády České republiky, velitelství pozemních vojsk, město je tedy stále hlavním centrem obrany státu.

Pro svou atmosféru je Olomouc vyhledávaným střediskem mezinárodních konferencí a festivalů. Více než čtyřicetiletou tradici má Academia film Olomouc (AFO), mezinárodní festival dokumentárních filmů a videoprogramů. Dále pak Flora Olomouc, mezinárodní výstava zaměřená na zahradnictví a pěstování rostlin s každoroční návštěvností okolo 80 000 návštěvníků. Oblíbený je také Podzimní festival duchovní hudby či Mezinárodní varhanní festival. Svě fanoušky si již našly také mladší akce – květnový Beerfest i srpnový Flamenco festival.

Základní údaje o současném obyvatelstvu města Olomouce jsou uvedeny v následující tabulce:

*Tabulka C.12: Základní údaje o obyvatelstvu města Olomouce (2010)*

Počet obyvatel	100 233
Z toho žen	52 884 (52,8 %)
Z toho v produktivním věku	70 192 (70,0 %)



Průměrný věk	40,2
Přirozený přírůstek/úbytek	-129
Migrace	-253
Míra nezaměstnanosti v Olomouci v říjnu 2011	8,8 %

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

### C.II.9. HMOTNÝ MAJETEK

Dotčeným hmotným majetkem budou pozemky a budovy v místě stavby a komunikace, po kterých bude realizována doprava při výstavbě a provozu lakoven.

Pozemky, na kterých se uskuteční rekonstrukce lakoven, i samotné objekty lakoven, jsou ve vlastnictví investora. Při realizaci stavby dojde z důvodu rekonstrukce stávajících objektů k jejich částečné demolici. Při stavbě nedojde k znehodnocení ani poškození pozemků, naopak lze předpokládat jejich ekonomické zhodnocení. S vlastníky pozemků, které budou výstavbou jakýmkoliv způsobem dotčeny, nebo s místem stavby sousedí a nejsou ve vlastnictví investora, byla vedena jednání, získány písemné souhlasy s rekonstrukcí lakoven, 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.

Výnosem MŠK čj. 6.489/71-II/2, o prohlášení historického jádra města Olomouce za památkovou rezervaci byla v centru Olomouce vyhlášena památková zóna, v níž je evidována řada nemovitostí zapsaných do Státního seznamu nemovitých kulturních památek okresu Olomouc. Žádná z nich však nebude rekonstrukcí lakoven nijak ovlivněna.

V následujícím přehledu jsou uvedeny registrované nemovité památky nalézající se ve vzdálenosti do 1000 m od místa navrženého záměru. Objekty se nalézají v městských částech (katastrálních územích) Bělidla, Pavlovičky a Klášterní Hradisko.

Nejbližše místu stavby se nalézají dle Státního seznamu nemovitých kulturních památek následující objekty:

Tabulka C.13: Nemovité památky v okolí místa záměru

Památka	Č. rejstříku	Umístění
Zvonice (k.ú. Bělidla)	18545/8-1734	Libušina ulice
Socha P. Marie (k.ú. Pavlovičky)	27084/8-1757	Pavlovická, před domem čp. 44
Klášter premonstrátský (k.ú. Klášterní hradisko)	30199/8-1746	Nám, Sušilovo, čp. 1, 2, 6

Jelikož stavební práce nejsou spojeny s výkopovými pracemi, není nutno je označovat ve smyslu ustanovení zákona č. 20/87 Sb. a zákona č. 242/92 Sb. Ústavu archeologické památkové péče.

## ČÁST D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

---

### D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI

#### D.I.1. VLIVY NA OBYVATELSTVO

##### VLIVY NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ

Při dodržení všech podmínek stanovených pro realizaci a provoz zařízení ze strany investora nebude mít rekonstrukce Strojní a Ruční lakovny, ani jejich provoz, negativní vliv na zdraví obyvatelstva.

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

##### **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

Liniovým zdrojem znečištění ovzduší bude za provozu lakoven doprava zaměstnanců, dovoz materiálu a odvoz výrobků a odpadů. Stacionárním zdrojem znečišťování ovzduší budou výduchy vzduchotechniky vyvedené nad střechy lakoven. Rozptylová studie vypracovaná jako příloha *oznámení* potvrdila pouze minimální navýšení imisí tuhých znečišťujících látek a organických těkavých látek v ovzduší v okolí lakoven. Vlivy na veřejné zdraví z hlediska znečištění ovzduší nebudou tedy významné.

## Hluk

Dalším aspektem vlivů na veřejné zdraví z hlediska provozu posuzovaného záměru je teoreticky hluková zátěž ze stacionárních zdrojů hluku a z dopravy.

Zdrojem hluku za provozu lakoven mohou být pouze vzduchotechnická zařízení instalovaná v rekonstruovaných objektech. Hluk bude vznikat výhradně v pracovní době a vzhledem k charakteru zdrojů hluku a ke stávajícímu hlukovému pozadí způsobovanému silniční dopravou, bude jeho podíl na celkové hlučnosti minimální. Všechny bodové zdroje hluku splňují hygienické limity stanovené *Nařízením vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací*.

Jistá hlučnost bude způsobována automobilovou dopravou zaměstnanců, materiálu, výrobků a odpadů. Převážná část hluku však nejsou zásadní, oproti stávajícímu stavu se pouze mírně zvýší a nárůst pohybů vozidel se na hlučnosti komunikačního systému výrazně neprojeví.

## Znečištění vody a půdy

Vliv na zdravotní stav obyvatelstva zprostředkovaně přes půdu se nepředpokládá, jelikož vlastní provoz nepředstavuje riziko kontaminace půd. Kontaminace půd v etapě výstavby je ošetřena doporučeními prezentovanými v příslušných kapitolách předkládaného oznámení – jedná se především o dodržování zásad zacházení se závadnými a nebezpečnými látkami. Během stavby musí být provedena opatření zabezpečující, aby závadné látky neunikly do povrchových či podzemních vod (§ 39 zákona č. 254/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.). Podlahy lakoven budou proti únikům závadných látek do vody a půdy zabezpečeny v souladu s příslušnými právními a technickými normami.

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 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.II.5 předkládaného oznámení.

## VLIVY SOCIÁLNĚ EKONOMICKÉ

Sociálně ekonomické vlivy jsou důsledky veřejných nebo privátních činností na lidskou populaci, které mění způsob života, práce a trávení volného času a které musí zvládnout každý člen společnosti tak, aby byl schopen uspokojovat své potřeby.

### V období výstavby

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

### Za provozu

Za provozu rekonstruovaných lakoven budou sociálně ekonomické vlivy na obyvatelstvo rovněž indiferentní. Jelikož se v nových provozech nezvýší objem výroby oproti současnosti, nevzniknou pravděpodobně ani nová pracovní místa. V důsledku vyšší úrovně vybavení lakoven než v současnosti budou celkové negativní vlivy na jednotlivé složky životního prostředí méně významné.

Jelikož nebude narušeno životní prostředí obyvatel vlivy nového zařízení ani estetická hodnota krajiny, není pravděpodobné ani negativní vnímání záměru obyvateli města Olomouce.

## D.I.2. VLIVY NA OVZDUŠÍ A KLIMA

V době rekonstrukce objektů v areálu 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 imisních koncentrací v okolí staveniště, ale v žádném případě nebudou v souvislosti se stavbou překročeny přípustné limity znečištění ovzduší.

Běžný provoz lakoven bude v malé míře znečišťovat ovzduší provozem dopravních prostředků zaměstnanců a vozidel zabezpečujících dovoz a odvoz materiálů, surovin, výrobků a odpadů. V souvislosti s určitým navýšením objemu poskytovaných služeb dojde i k mírnému navýšení znečištění ovzduší vlivem dopravy oproti současnosti. Frekvenci dopravy nelze spolehlivě stanovit, doprava bude příležitostná v závislosti na okamžitých potřebách provozu lakoven a zejména odběratelů materiálu. Vytápění objektů bude stejně jako v současnosti zabezpečeno ústředním vytápěním.

Vlivy rekonstruovaných lakoven na ovzduší z hlediska bodových zdrojů znečišťování ovzduší posoudila zpracovaná Rozptylová studie (APAZ GROUP s.r.o., 2011), která je přílohou *oznámení*. Rozptylová studie hodnotila přírůstek imisí znečišťujících látek v lokalitě Olomouc- Bělidla. Výpočet byl proveden nad hodnocenou lokalitou v sou-

řadnicové sítě x, y o vzdálenosti 50 m x 50 m, kde bylo zvoleno celkem 272 referenčních bodů, z toho 8 referenčních bodů v nejbližší obytné zástavbě. Imise byly vypočteny v číhové výšce 1,5 m nad terénem, v obytné zástavbě byly zvoleny v úrovni okna ve 2. NP, tj. ve výšce 4,5 m.

Výpočet rozptylové studie byl proveden pro nejnepříznivější podmínky, které by mohly po realizaci plánovaného záměru nastat.

Pro výpočet byla použita metodika schválená MŽP ČR- program SYMOS 97, verze 6. Po vypočtení imisí bylo provedeno grafické vykreslení izolinií imisní zátěže v dané lokalitě.

*Maximální hodinová koncentrace* - jedná se o nejvyšší vypočtené hodnoty -  $K_{max}$  (maximální hodnoty koncentrací z 5 tříd stability a 3 stupňů rychlosti větru) představuje nejnepříznivější stav, který může v hodnocené lokalitě nastat. Vypočtené *průměrné roční koncentrace imisí* pak představují hodnoty, kterých může být dosaženo při provozu posuzovaných zdrojů znečišťování ovzduší, přičemž respektují směr a četnost proudění větru dle konkrétní větrné růžice.

### **Denní a roční koncentrace PM<sub>10</sub>**

Po realizaci stavby bude na hodnoceném území ve výšce 1,5 m nad terénem přírůstek maximální denní koncentrace imisí prachových částic PM<sub>10</sub> 2,874  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , tj. nárůst o 5,75 % imisního limitu a průměrné roční koncentrace PM<sub>10</sub> přírůstek 0,078  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , tj. o nárůst o 0,195 % platného imisního limitu.

Po připočtení hodnoty denního imisního pozadí ve výši 78,5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  činí maximální denní koncentrace PM<sub>10</sub> ve výšce 1,5 m nad terénem 81,374  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , tj. 162,748 % imisního limitu (50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

Jak je patrné, tak již v současné době samotná hodnota imisního pozadí překračuje stanovený imisní limit o 57 %. Samotný imisní přírůstek způsobený novým záměrem ve výši 5,748 % je téměř zanedbatelný.

Při hodnocení průměrných ročních imisí PM<sub>10</sub> dostáváme po připočtení imisního pozadí ve výši 27,4  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  celkové znečištění 27,478  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , což je 68,695 % platného imisního limitu (40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), imisní limit není dosažen.

### **Hodinové a roční koncentrace TOC**

Po realizaci stavby bude na hodnoceném území ve výšce 1,5 m nad terénem přírůstek maximální hodinové koncentrace imisí TOC 76,94  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a přírůstek průměrné roční koncentrace TOC 0,746  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

### **Hodinové a roční koncentrace VOC**

Po realizaci stavby bude na hodnoceném území ve výšce 1,5 m nad terénem přírůstek maximální hodinové koncentrace imisí VOC 86,15  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a přírůstek průměrné roční koncentrace VOC 0,843  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Na základě vypočtených imisních koncentrací znečišťujících látek lze konstatovat, že záměr Rekonstrukce strojní a Ruční lakovny bude mít pouze mírný vliv na imisní situaci v lokalitě a je v dané lokalitě akceptovatelný.

Rekonstrukce lakoven ani jejich provoz se nebude projevovat zvýšeným výskytem pachových látek ve svém okolí a nebude představovat žádné změny, které by měly vliv na klimatické podmínky dotčené oblasti.

Jiné vlivy stavby na ovzduší a klima nejsou známy.

### **D.I.3. Vlivy na Hlukovou situaci**

Provoz rekonstruovaných lakoven v areálu AŽD Praha, s.r.o. nebude významnějším zdrojem hluku. Zdrojem hluku bude především automobilová doprava zaměstnanců a doprava zajišťující dovoz a odvoz materiálu, výrobků a odpadů. Dalším zdrojem hluku mohou být instalovaná technologická zařízení v lakovnách – výduchy vzduchotechniky, které však mají výrobcem garantované hladiny hluku nepřevyšující hygienické limity. Lze tedy říci, že hluk z provozu posuzovaného záměru pouze nevýznamně přispěje ke stávající hlukové zátěži v území způsobované především provozem po silničních komunikacích a železniční trati, které vedou v těsné blízkosti lakoven.

V průběhu stavebních prací lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení území hlukem ze stavebních strojů. Tyto činnosti jsou prováděny výhradně v denní době (od 06,00 hod do 22,00 hodin). Jelikož je stavba orientována v zastavěném území města v zóně pro výrobu, zatížení území hlukem ze stavební činnosti ovlivní hlučnost v chráněných zónách obce nevýznamně (kromě dopravy stavebního materiálu pokud bude vedena přes město). Vzhledem k rozsahu stavby a ke krátkým termínům výstavby nebude tento zdroj hluku pro posuzované území významným negativním jevem.

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

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

Rekonstrukcí Strojní a Ruční lakovny nebudou ovlivněny povrchové ani podzemní vody. Záměr není v rozporu s Plánem oblasti povodí Moravy.

### **Změny hydrologických charakteristik**

Jelikož v důsledku navržené rekonstrukce objektů nedojde ke změně výměry zpevněných ani zastavěných ploch, nedojde ani ke změně hydrologické bilance zájmového území – povrchový (podzemní) odtok ani výpar z plochy areálu se nezvýší ani nesníží. Maximální celkový odtok z plochy střech rekonstruovaných budov činí 7,3 l/s a je odváděn do dešťové kanalizace a recipientu. Uvedené množství vody není vzhledem k vodnímu režimu území podstatné.

### **Vliv na průtoky v povrchových tocích**

Stavba neovlivní průtoky v recipientu – ve vodním toku Bystřice, kam dešťová voda odtéká. Množství srážkových vod odváděných z nových objektů je stejné jako v současnosti a v porovnání s celkovým objemem vod ve veřejné kanalizaci je zanedbatelné.

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

Splaškové vody produkované v rekonstruovaných objektech budou stejně jako v současnosti odvedeny městskou kanalizací, předčištěny na čistírně odpadních vod a v souladu s příslušnou legislativou vypuštěny do řeky Moravy. Jakost povrchových ani podzemních vod tedy neovlivní.

K negativnímu vlivu na jakost povrchových vod nebude docházet za předpokladu dodržování kanalizačního řádu a všech právních a technických norem při dopravě a provozu zařízení 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 však v souvislosti s rekonstrukcí budov dojde pouze k úpravám povrchu na úrovni podlah a základových patek, je tento vliv vyloučen. Další možností ovlivnění podzemních vod je jejich znehodnocení při havárii a úniku nebezpečných látek. Tyto situace jsou řešeny v rámci havarijního řádu.

### **D.I.5. VLIVY NA PŮDU**

Jelikož je rekonstrukce lakoven umístěna na pozemcích vedených jako zastavěná plocha a nádvoří, realizace záměru nevyžaduje odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkcí lesů. Na ploše půdorysů lakoven se i v současnosti nalézají budovy, proto nebude provedena ani skrývka svrchních vrstev půdy.

Případná nadbytečná zemina z rekonstrukce podlah lakoven bude odvezena z místa stavby a bude uložena na skládku odpadů, pokud nebude využita pro terénní úpravy či rekultivace v rámci jiné stavby.

Na pozemcích s ohledem na sklon a zpevnění nebude při realizaci stavby docházet k narušování povrchu půdy vodní erozí.

Při řádném dodržování provozních řádů 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 havárie zařízení nebo dopravního prostředku. Půda v bezprostředním okolí příjezdové komunikace a lakoven může být kontaminována některými škodlivinami emitovanými z provozu automobilové dopravy.

Vlivy na půdu lze charakterizovat jako nevýznamné.

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

V místě rekonstrukce provozních objektů nebyl proveden geotechnický průzkum. Charakter úprav posouzení základových poměrů nevyžaduje.

Vliv stavebních prací na geologické poměry zájmového území bude zanedbatelný. Stavební úpravy spojené s budováním záměru mohou zasahovat do geologické stavby území pouze lokálně, a to v místech výstavby základových patek nového příručního skladu barev. 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.

Úpravou budov či zpevněných ploch nedojde ani k lokální změně infiltračních poměrů, protože i před jejich realizací se v místě stavby nalézaly výhradně zpevněné nebo zastavěné plochy.

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

Objekt není třeba chránit proti pronikání radonu z podloží do stavby.

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

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

### **VLIV NA FLÓRU**

Lakovny určené k rekonstrukci jsou obklopeny ze všech stran zpevněnými plochami a budovami, kvalitní vegetace se v areálu nevyskytuje. Jednotlivé stavební objekty záměru ani zařízení staveniště nezasahuje do míst s vegetací, nebude nutno přistoupit ke kácení dřevin rostoucích mimo les ani k likvidaci nebo narušení zatravněných ploch. Případné ozelenění ploch kolem realizovaného záměru je možné pouze prostřednictvím mobilní zeleně v nádobách umístěných na stávajících zpevněných plochách mezi budovami, komunikacemi a manipulačními plochami. Provozem v objektech nebude ovlivněna existence a životní podmínky rostlin vyskytujících se v okolí areálu.

### **VLIV NA FAUNU**

Orientační průzkum fauny ukázal, že plochy, na kterých bude stavba realizována, představuje ze zoologického hlediska diverzně značně chudé stanoviště. Zjištěny byly jen běžné druhy ptáků a savců vázané na blízkost lidských sídel. Rekonstrukce lakoven neovlivní žádným způsobem výskyt živočichů, jelikož je situován na místě stávajících budov a zpevněných ploch a nezasahuje do ostrůvků vegetace v okolí areálu, které mohou tvořit útočiště pro eventuálně se vyskytující živočichy. Ani provoz v nových objektech nebude pro živočichy představovat ohrožení nebo zhoršení životního prostředí oproti stávajícímu stavu, protože stejné činnosti jsou již v současnosti v lakovnách vykonávány. V rámci stavby není nutno řešit žádná zvláštní opatření k ochraně živočichů a jejich společenstev.



## VLIVY NA EKOSYSTÉMY

Realizace navrženého záměru není spojena s žádným terénním, stavebně technickým nebo jiným prostorovým zásahem do hodnotnějších ekosystémů. Území stavby je tvořeno výhradně již v současnosti zpevněnými plochami a budovami, které budou v rámci stavby rekonstruovány, a které nepředstavují příznivé životní podmínky pro společenstva rostlin a živočichů. 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.

Vzhledem k tomu, že i po výstavbě nových objektů budou jejich okolí zcela pokrývat zpevněné manipulační plochy, projektová dokumentace stavby nepředpokládá výsadbu zeleně. Náhradní ozelenění prostoru bude možné po realizaci záměru řešit mobilní vegetací v nádobách rozmístěných vhodně na plochách. Tato vegetace má však funkci především estetickou, ostatní funkce zeleně jsou potlačeny nebo omezeny.

### D.I.8. VLIVY NA KRAJINU

Z hlediska krajiny a ovlivnění krajinného rázu není význam rekonstrukce stávajících lakoven významný.

V území stavby v zástavbě města jednoznačně dominují antropogenní prvky s výrobními, dopravními a skladovacími stavbami, rovněž okolí města je významně poznamenáno činností člověka. Rekonstrukce stávajících provozů nebude znamenat rozšíření urbanizace krajiny, jelikož stavba bude umístěna v prostoru stávajících budov a zpevněných ploch. Stavbou nevzniknou výškově dominantní objekty, nedochází ke vzniku nové charakteristiky území ani ke změně poměru krajinných složek. V dálkových pohledech se rekonstrukce neprojeví, jelikož nedojde ke změnám ve výškovém uspořádání ani prostorové členitosti současných objektů, nedochází ani ke změně měřítka urbanizovaného prostoru vzhledem k extravilánu. Z hlediska vizuálních vjemů dojde výstavbou moderně řešených objektů ke zlepšení stávající situace – v současnosti neudržované budovy se vyznačují negativními estetickými hodnotami, které budou navrženou rekonstrukcí eliminovány.

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

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

V souvislosti s rekonstrukcí Strojní a Ruční lakovny AŽD Praha, s.r.o. je nutno v areálu firmy částečně demolovat stávající objekty lakoven a provést jejich stavební úpravy. Ke změnám organizace území mimo areál společnosti nedojde. Nejbližší obytná zástavba se nachází v dostatečných vzdálenosti od posuzovaného záměru, takže nedojde k jejímu přímému ani zprostředkovanému ovlivnění.

Historicky nebo architektonicky cenné objekty, nebo objekty památkově chráněné, nebudou stavbou ovlivněny, neboť se nacházejí mimo její dosah. Nález archeologických památek je vzhledem k absenci zemních prací vyloučen. Výstavbou a provozem lakoven nebudou narušeny žádné kulturní hodnoty. Životní styl a tradice obyvatelstva žijících v okolí projektované stavby nebudou realizací záměru ovlivněny.

V důsledku rekonstrukce Strojní a Ruční lakovny lze předpokládat finanční zhodnocení pozemků, staveb a majetku investora. Na cenu pozemků a nemovitostí v okolí areálu nebude mít realizace záměru vliv.

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

Pro město Olomouc je schválena územně plánovací dokumentace, jejímž požadavkům navržená stavba vyhovuje. Skutečnost, že navržený záměr je v souladu s územně plánovací dokumentací, je základním předpokladem jeho akceptovatelnosti v dané lokalitě.

Území, do kterého je záměr situován, je plně urbanizované se všemi negativními důsledky na životní prostředí, které takový charakter využití ploch vyvolává. Stávající lakovny navržené k rekonstrukci bezprostředně navazují na ostatní výrobní provozy investora. Záměr je realizován z důvodu modernizace zařízení a budov. Provoz lakoven jako takový nevykazuje výrazné negativní dopady na složky životního prostředí a použití progresivních technologií a materiálů v nových objektech 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 v areálu a nejbližší okolí.

Záměr může mít ve svém důsledku pozitivní dopad nejen na provoz a zájmy AŽD Praha, s.r.o., ale i pro okolí areálu či město Olomouc. V souvislosti s realizací záměru bude provedena rekonstrukce současným podmínkám již nevyhovujících provozů firmy. V důsledku modernizace Strojní a Ruční lakovny, která vyhovuje všem legislativním požadavkům, dojde k celkovému zlepšení stávajících poměrů v areálu společnosti a k omezení negativních vlivů současného provozu na jednotlivé složky životního prostředí. Moderní provoz zajišťuje větší bezpečnost práce a zdraví zaměstnanců. Nezanedbatelný je rovněž samotný rozvoj Výrobního závodu Olomouc firmy AŽD Praha, s.r.o., která je pevně spjata s městem Olomouc a která městu přináší reklamu a obyvatelům pracovní příležitosti.

Nejvýznamnější potenciální vlivy provozu lakoven se vztahují k ochraně ovzduší. Stávající i nová zařízení instalovaná v modernizovaných provozech bezpečně splňují požadavky kladené na tyto stavby a technologie z hlediska ochrany životního prostředí a veřejného zdraví a zaručují plnění emisních limitů stanovených příslušnou legislativou.

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

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

Nejbližší státní hranice (s Polskem) je od místa stavby vzdálena 59 km severovýchodním směrem. Potenciální možnost ovlivnění polského území stavbou je vylou-

čena, vzhledem ke značné vzdálenosti se neuplatní ani vlivy vizuální. Veškeré případné vlivy rekonstrukce a provozu lakoven budou mít pouze lokální charakter.

#### **D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ**

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**

- S ohledem na kategorizaci zdroje bude orgán ochrany ovzduší požádán o vydání závazného stanoviska a povolení stavby zdroje znečišťování ovzduší dle § 17 odst. 1 písm. c) *zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší* (povolení staveb zvláště velkých, velkých a středních stacionárních zdrojů a jejich změn),
- Bude vypracován odborný posudek podle § 17 odst. 5 *zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší*, který bude součástí žádosti o povolení změny zdroje znečišťování ovzduší.
- V projektové dokumentaci pro provádění stavby budou specifikovány komunikace, které budou při rekonstrukci lakoven využívány. Tyto trasy budou schváleny orgánem ochrany veřejného zdraví.
- Před zahájením stavebních prací bude vypracován a schválen plán havarijních opatření (§ 39 *zákona č. 254/2001 Sb., o vodách*) pro případ havarijního úniku látek škodlivých vodám v období výstavby, který stanoví činnosti spojené se zneškodněním a likvidací úniků závadných látek (použití sorpčního prostředku, uložení, zneškodnění, vytěžení kontaminované zeminy atd.) a seznámení s ním budou všichni pracovníci.

##### **OPATŘENÍ VE FÁZI VÝSTAVBY**

###### **Ovzduší**

- 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.
- Všechna použitá stavební mechanizace zajišťujících provádění úprav musí být v dobrém technickém stavu. Technický stav vozidel a mechanismů bude pravidelně kontrolován a budou prováděny emisní kontroly dle platných předpisů.
- Pozornost bude věnována organizaci dopravy na staveništi; je nutno vyloučit zbytečný běh motorů naprázdno a zbytečné opakované pojezdy.
- Důsledně bude dodržována doprava pouze po projednaných komunikacích a parkování na vymezených plochách.

###### **Hluk**

- 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. V maximální možné míře budou využity stavební mechanismy se sníženou hlučností.

- Hlučné mechanismy budou využívány pouze v určené době – mimo dny pracovního klidu a mimo dobu nočního klidu.
- Pro stacionární zdroje hluku (agregáty, kompresory, svařování, řezání apod.) je nutné důsledně používat zástěny jako protihlukové clony. V maximální možné míře budou využity stavební mechanismy se sníženou hlučností.
- Veškerá činnost bude organizována tak, aby venkovní prostor nebyl zatěžován nadlimitními emisemi hluku ve smyslu *Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací*, popřípadě požadavků Krajské hygienické stanice.

### **Voda**

- Na staveništi nebude prováděna údržba mechanismů (výměny mazacích náplní atd.) s výjimkou denní údržby.
- Pravidelně bude prováděna kontrola stavebních mechanismů a ploch staveniště z hlediska možných úkapů provozních náplní a pohonných hmot.
- Na stavbě bude zakázáno skladování a manipulace s látkami nebezpečnými vodám. Pokud je to z technologicko-provozních důvodů nezbytné, musí být tyto látky skladovány v souladu s platnými předpisy tak, aby nevznikla možnost ohrožení podzemní a povrchové vody.
- Ke kolaudaci budou doloženy certifikáty použitých izolačních a nátěrových hmot a doklady o provedené zkoušce těsnosti záchytných jímek.

### **Odpady**

- Dodavatel stavby vytvoří v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství, o vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich zneškodnění nebo využití bude vedena odpovídající evidence; 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. Bude vyloučena likvidace odpadů pálením na staveništi. Nakládání s nebezpečnými odpady je možné pouze na základě povolení orgánu státní správy.
- Smluvně bude se subjekty oprávněnými k nakládání s odpady zajištěno odstranění odpadů.
- K žádosti o kolaudační souhlas bude předložena specifikace druhů a množství odpadů vzniklých v procesu výstavby a bude doložen způsob jejich odstranění.

### **OPATŘENÍ VE FÁZI PROVOZU**

#### **Ovzduší**

- Technický stav vozidel a mechanismů zajišťujících provoz lakoven bude pravidelně kontrolován a budou prováděny emisní kontroly dle platných předpisů.

- Komunikace a zpevněné plochy budou udržovány v čistém stavu.
- Bude vedena a předávána provozní evidence zdroje znečišťování ovzduší podle zákona č. 86/2002 Sb., § 11, odst.(1), písm.e) v rozsahu stanoveném přílohou č. 7 k vyhlášce č. 205/2009 Sb., o zjišťování emisí ze stacionárních zdrojů a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.
- Budou plněny povinnosti provozovatele velkého stacionárního zdroje znečišťování ovzduší ve smyslu § 11 zákona č. 86/2002 Sb., o ovzduší, vyhlášky č. 337/2010 Sb., o emisních limitech a dalších podmínkách provozu ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících a užívajících těkavé organické látky a o způsobu nakládání s výrobky obsahujícími těkavé organické látky a podmínek povolání vydaného orgánem ochrany ovzduší.
- Veškeré činnosti budou prováděny v souladu s provozním řádem zdroje znečišťování ovzduší (souborem technickoprovozních parametrů a technickoorganizačních opatření k zajištění provozu stacionárních zdrojů, včetně opatření ke zmírňování průběhu a odstraňování důsledků havarijních stavů v souladu s podmínkami ochrany ovzduší) zpracovaným v rozsahu uvedeném v příloze č. 8 k vyhlášce č. 205/2009 Sb., o zjišťování emisí ze stacionárních zdrojů a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší a schváleným orgánem ochrany ovzduší.
- Po uvedení rekonstruovaných lakoven do provozu bude pro prokázání plnění emisních limitů provedeno jednorázové autorizované měření emisí znečišťujících látek v souladu s § 5 vyhlášky č. 205/2009 Sb., o zjišťování emisí ze stacionárních zdrojů a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.

## Hluk

- Veškerá činnost bude organizována tak, aby venkovní prostor nebyl zatěžován emisemi hluku ve smyslu Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, popřípadě požadavků Krajské hygienické stanice.
- Je nutno dbát na dobrý technický stav zařízení, která by mohla negativně ovlivňovat hlukovou pohodu.

## Voda

- Dešťové vody ze střech a zpevněných ploch budou svedeny do dešťové kanalizace areálu.
- 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.
- Namátkově bude kontrolován stav zpevněných ploch, v případě vizuálního zjištění kontaminace ropnými látkami bude znečištění odstraněno v souladu s provozním řádem.
- Lakovny s rizikem úniku závadných látek budou stavebně řešeny v souladu s příslušnými předpisy tak, aby nemohlo dojít ani v případě havárie k úniku závadných látek do povrchových či podzemních vod. Přípravky (barvy, laky a ředidla) budou skladovány v uzavřených nádobách na určených, zabezpečených místech. Budou dodržovány obecné zásady skladování a nakládání s nebezpečnými (závadnými) látkami.

- Bude plněn Plán havarijních opatření (§ 39 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách) vypracovaný a vodoprávním úřadem schválený pro případ havarijního úniku látek škodlivých vodám, který stanoví činnosti spojené se zneškodněním a likvidací úniků ropných a jiných závadných látek v areálu (použití sorpčního prostředku, uložení, zneškodnění, vytěžení kontaminované zeminy atd.).

### **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.
- Bude důsledně udržována čistota ve všech objektech a jejich okolí. V souvislosti s tím bude rozmístěno dostatečné množství vhodných sběrných nádob.
- S chemickými látkami, které vykazují nebezpečné vlastnosti, bude nakládáno způsoby stanovenými platnou legislativou (bezpečnostní listy, autorizovaná osoba, školení pracovníků apod.).

### **Ostatní**

- Veškeré činnosti budou prováděny dle vypracovaných a schválených provozních, havarijních a požárních řádů nových objektů. 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.
- Zařízení musí být provozována v souladu s technickými podmínkami a návody na obsluhu stanovenými jejich výrobcí.
- Provozovatel musí zajišťovat pravidelné kontroly, údržbu a revize instalovaného zařízení v rozsahu a termínech stanovených výrobcí jednotlivých zařízení a příslušnou legislativou. Doklady o seřízení a revizích budou přikládány k provozní evidenci zdroje.

### **OPATŘENÍ VE FÁZI UKONČENÍ ZÁMĚRU**

Opatření pro fázi ukončení záměru nejsou v současné době řešena. Při volbě správných technologií může být stavba odstraněna bez podstatných vlivů na životní prostředí nebo významné produkce znečištěných stavebních odpadů.

### **KOMPENZAČNÍ OPATŘENÍ**

Vzhledem k malému rozsahu záměru se přímé kompenzační opatření nenavrhují. Nepřímé a dlouhodobé kompenzace představuje rozvoj společnosti AŽD Praha, s.r.o. ovlivňující rozvoj města a pro občany případný vznik nových pracovních příležitostí.

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

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

V době zpracování oznámení byla k dispozici rozpracovaná projektová dokumentace pro stavební povolení „Rekonstrukce Strojní a Ruční lakovny“ zpracovaná společností IDOP Olomouc, akciová společnost, Řepčinská 82, 779 00 Olomouc, IČ: 18050077. Pro posouzení vlivů záměru na ovzduší byla firmou APAZ GROUP, s.r.o. Pod Lesem 145/28, 783 51 Olomouc – Lošov, IČ: 25373960 (Mgr. Josef Ambrož, držitel osvědčení o autorizaci ke zpracování rozptylových studií podle § 15 odst. 1 písm. d) zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, č.j. 81/820/08 ze dne 22. 1. 2008) zpracována Rozptylová studie. Posouzení dalších vlivů záměru bylo provedeno na základě podkladů poskytnutých projektantem záměru, konzultací investorem, odbornými firmami, pracovníky Krajského úřadu Olomouckého kraje, dotčených orgánů státní správy a dalších podkladů včetně osobních zkušeností zpracovatele dokumentace.

V průběhu posuzování nebyly zjištěny žádné kritické skutečnosti, které by bylo nutno ověřit dalšími podrobnějšími analýzami. Zpracovatel *oznámení* se domnívá, že 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 minimální 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.

## **ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU**

Záměr je předkládán v jedné variantě řešení, pro rekonstrukci Strojní a Ruční lakovny není zpracována žádná alternativa v technickém řešení, technologii provozu ani v umístění na jiné lokalitě. Variantně je uvažováno pouze s osazením ekologického filtru s aktivním uhlím i do Ruční lakovny. Umístění lakoven je dáno situováním stávajících budov ve vlastnictví investora, ve kterých jsou provozy umístěny. 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 činnosti z hlediska bezpečnosti práce, vlivů na životní prostředí a jiných zvláště chráněných zájmů.

## ČÁST F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

---

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

Související doplňující údaje jsou uvedeny v Přílohách *oznámení*.

## ČÁST G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

---

Oznámení záměru **Rekonstrukce Strojní a Ruční lakovny AŽD Praha, s.r.o.**, jehož investorem a oznamovatelem je **AŽD Praha, s.r.o., Žirovnická 2/3146, 106 17 Praha 10, IČ: 480 29 483**, je zpracováno v souladu se *zákonem č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí*, jeho obsah je dán přílohou č. 3. Cílem oznámení je poskytnout základní údaje o záměru, jeho možných vlivech na životní prostředí a rizicích vyplývajících z jeho provozu.

Navržený záměr má charakter rekonstrukce stávajících objektů. Ve stávající Strojní a Ruční lakovně společnosti AŽD Praha, s.r.o. budou provedeny stavební úpravy spočívající ve Strojní lakovně v částečné změně dispozice, vyspravení a zpevnění podlah, instalaci nového schodiště a provedení nové ocelové konstrukce vytěkáčového prostoru a v Ruční lakovně ve výměně oken, osazení vrat, vyspravení podlah a provedení nových ocelových konstrukcí pro uložení vzduchotechniky a příručního skladu barev. Ve Strojní lakovně bude osazen nový rozvod otopné vody pro vzduchotechnickou jednotku, v Ruční lakovně dojde k rekonstrukci vytápění. Rekonstruován bude rozvod páry, rozvody elektrické energie a stlačeného vzduchu. Technologické vybavení lakoven zůstává zachováno. Pro objekty bude využita stávající technická infrastruktura i dopravní napojení na veřejné komunikace.

Rekonstruované objekty se nacházejí v katastrálním území Bělidla na pozemcích parc.č. 289, 366 a 103/7 ve stávajícím areálu AŽD Praha, s.r.o. situovaném ve východní části města Olomouce v městské části Bělidla u železniční trati č. 290 Olomouc - Šumperk. Dle územního plánu města Olomouce se místo stavby nalézá na ploše 663 VY vymezené pro výrobu, sklady a výrobní služby.

Při dodržení všech podmínek stanovených pro realizaci a provoz zařízení ze strany investora nebude mít realizace rekonstrukce lakoven ani jejich provoz negativní vliv na **zdraví obyvatelstva**.

V době rekonstrukce objektů v areálu 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 významný. Běžný provoz lakoven bude v malé míře znečišťovat ovzduší provozem dopravních prostředků zaměstnanců a vozidel zabezpečujících dovoz a odvoz materiálů, surovin, výrobků a odpadů a bodové zdroje – výduchy vzduchotechniky vypouštějící tuhé znečišťující látky a těkavé organické látky. Lakovny AŽD Praha, s.r.o. Výrobní závod Olomouc budou dle předpokládané celkové spotřeby organických rozpouštědel v množství 5,3 t VOC/rok (1,270 t VOC/rok Ruční lakovna + 4,010 t VOC/rok Strojní lakovna) zařazeny mezi velké zdroje znečišťování ovzduší. Vlivy rekonstruovaných lakoven na ovzduší z hlediska bodových zdrojů znečišťování ovzduší posoudila zpracovaná Rozptylová studie (APAZ GROUP s.r.o., 2011). Po realizaci stavby bude na hodnoceném území ve výšce 1,5 m nad terénem přírůstek maximální denní koncentrace imisí prachových částic  $PM_{10}$  2,874  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , tj. nárůst o 5,75 % imisního limitu a průměrné roční koncentrace  $PM_{10}$  přírůstek 0,078  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , tj. o nárůst o 0,195 % platného imisního limitu. Po připočtení hodnoty denního imisního pozadí ve výšce 78,5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  činí maximální denní koncentrace  $PM_{10}$  ve výšce 1,5 m nad terénem 81,374  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , tj. 162,748 % imisního limitu (50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Hodnota imisního pozadí již v současné době samotná překračuje stanovený imisní limit o 57 %. Samotný imisní přírůstek způsobený novým záměrem ve výšce 5,748 % je téměř zanedbatelný. Při hodnocení průměrných ročních imisí  $PM_{10}$  dostáváme po připočtení imisního pozadí ve výšce 27,4  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  celkové znečištění 27,478  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , což je 68,695 % platného imisního limitu (40  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ), imisní limit není dosažen. Po realizaci stavby bude na hodnoceném území ve výšce 1,5 m nad terénem přírůstek maximální hodinové koncentrace imisí TOC 76,94  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a přírůstek průměrné roční koncentrace TOC 0,746  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a přírůstek maximální hodinové koncentrace imisí VOC 86,15  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a přírůstek průměrné roční koncentrace VOC 0,843  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Na základě vypočtených imisních koncentrací znečišťujících látek lze konstatovat, že záměr bude mít pouze mírný vliv na imisní situaci v lokalitě a je v dané lokalitě akceptovatelný. Rekonstrukce lakoven ani jejich provoz se nebude projevovat zvýšeným výskytem pachových látek ve svém okolí a nebude představovat žádné změny, které by měly vliv na klimatické podmínky dotčené oblasti.

Provoz rekonstruovaných lakoven v areálu AŽD Praha, s.r.o. nebude významnějším zdrojem **hluku**. Zdrojem hluku bude především automobilová doprava zaměstnanců a doprava zajišťující dovoz a odvoz materiálu, výrobků a odpadů. Dalším zdrojem hluku mohou být instalovaná technologická zařízení v lakovnách – výduchy vzduchotechniky, které však mají výrobcem garantované hladiny hluku nepřevyšující hygienické limity. Lze tedy říci, že hluk z provozu posuzovaného záměru pouze nevýznamně přispěje ke stávající hlukové zátěži v území způsobované především provozem po silničních komunikacích a železniční trati, které vedou v těsné blízkosti lakoven. V průběhu stavebních prací lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení území hlukem ze stavebních strojů. Stavební stroje jsou rovněž často zdrojem vibrací, kterým je vystavena především obsluha stroje 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.

Realizací záměru nebudou ovlivněny povrchové ani podzemní **vody**. Záměr není v rozporu s Plánem oblasti povodí Moravy. Jelikož v důsledku navržené rekonstrukce objektů nedojde ke změně výměry zpevněných ani zastavěných ploch, nedojde ani ke změně hydrologické bilance zájmového území. Maximální celkový odtok z plochy střech rekonstruovaných budov činí 7,3 l/s a je odváděn do dešťové kanalizace a recipientu. Stavba neovlivní průtoky v recipientu – ve vodním toku Bystřice, kam dešťová voda odtéká. Splaškové vody produkované rekonstruovaných objektech budou stejně jako v současnosti odvedeny městskou kanalizací, předčištěny na čistírně odpadních vod a v souladu s příslušnou legislativou vypuštěny do řeky Moravy. Jakost povrchových ani podzemních vod tedy neovlivní. K negativnímu vlivu

na jakost povrchových vod nebude docházet za předpokladu dodržování kanalizačního řádu a všech právních a technických norem při dopravě a provozu zařízení tak, aby nedošlo k úniku látek nebezpečných vodám a k jejich vniknutí do dešťové kanalizace či půdy. Jelikož v souvislosti s rekonstrukcí budov dojde pouze k úpravám povrchu na úrovni podlah a základových patek, je vyloučeno ovlivnění hydrogeologických charakteristik.

Jelikož je rekonstrukce lakoven umístěna na pozemcích vedených jako zastavěná plocha a nádvoří, realizace záměru nevyžaduje odnětí **půdy** ze zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkcí lesů. Na ploše půdorysů lakoven se i v současnosti nalézají budovy, proto nebude provedena ani skrývka svrchních vrstev půdy. Na pozemcích s ohledem na sklon a zpevnění nebude při realizaci stavby docházet k narušování povrchu půdy vodní erozí. Při řádném dodržování provozních řádů nedojde k úniku závadných látek a přípravků používaných pro zabezpečení provozu areálu do prostředí a ke kontaminaci půdy.

Lakovny určené k rekonstrukci jsou obklopeny ze všech stran zpevněnými plochami a budovami, kvalitní **vegetace** se v areálu nevyskytuje. Jednotlivé stavební objekty záměru ani zařízení staveniště nezasahuje do míst s vegetací, nebude nutno přistoupit ke kácení dřevin rostoucích mimo les ani k likvidaci nebo narušení zatravněných ploch. Případné ozelenění ploch kolem realizovaného záměru je možné pouze prostřednictvím mobilní zeleně v nádobách umístěných na stávajících zpevněných plochách mezi budovami, komunikacemi a manipulačními plochami. Provozem v objektech nebude ovlivněna existence a životní podmínky rostlin vyskytujících se v okolí areálu.

Orientační průzkum fauny ukázal, že plochy, na kterých bude stavba realizována, představuje ze zoologického hlediska diverzně značně chudé stanoviště. Zjištěny byly jen běžné druhy ptáků a savců vázané na blízkost lidských sídel. Rekonstrukce lakoven neovlivní žádným způsobem výskyt **živočichů**, jelikož je situován na místě stávajících budov a zpevněných ploch a nezasahuje do ostrůvků vegetace v okolí areálu, které mohou tvořit útočiště pro eventuálně se vyskytující živočichy. Ani provoz v nových objektech nebude pro živočichy představovat ohrožení nebo zhoršení životního prostředí oproti stávajícímu stavu, protože stejné činnosti jsou již v současnosti v lakovnách vykonávány. V rámci stavby není nutno řešit žádná zvláštní opatření k ochraně živočichů a jejich společenstev.

Realizace navrženého záměru není spojena s žádným terénním, stavebně technickým nebo jiným prostorovým zásahem do hodnotnějších **ekosystémů**. Území stavby je tvořeno výhradně již v současnosti zpevněnými plochami a budovami, které budou v rámci stavby rekonstruovány, a které nepředstavují příznivé životní podmínky pro společenstva rostlin a živočichů. 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.

Z hlediska **krajinného rázu** bude mít nová stavba lokální měřítko významnosti vlivu. Objekty v areálu nebudou výškově dominantní a budou navazovat na stávající zástavbu v areálu společnosti a zastavěné území města. Vlivy je možno celkově pokládat za přínosné s pozitivním dopadem modernizace budov na areál společnosti i jeho okolí.

V souvislosti s rekonstrukcí Strojní a Ruční lakovny AŽD Praha, s.r.o. je nutno v areálu firmy částečně demolovat stávající objekty lakoven a provést jejich stavební úpravy. Ke změnám organizace území mimo areál společnosti nedojde. Nejbližší obytná zástavba se nachází v dostatečných vzdálenosti od posuzovaného záměru, takže nedojde k jejímu přímému ani zprostředkovanému ovlivnění. Historicky nebo

architektonicky cenné objekty, nebo **objekty památkově chráněné**, nebudou stavbou ovlivněny, neboť se nacházejí mimo její dosah. Nález archeologických památek je vzhledem k absenci zemních prací vyloučen. Výstavbou a provozem lakovny nebudou narušeny žádné kulturní hodnoty. Životní styl a tradice obyvatelstva žijících v okolí projektované stavby nebudou realizací záměru ovlivněny. V důsledku rekonstrukce Strojní a Ruční lakovny lze předpokládat finanční zhodnocení pozemků, staveb a majetku investora. Na cenu pozemků a **nemovitostí** v okolí areálu nebude mít realizace záměru vliv.

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

## ČÁST H. PŘÍLOHY

---

### A. Grafické přílohy

- A.1. Celková situace 1:50000
- A.2. Přehledná mapa 1:10 000
- A.3. Územní plán 1:5000
- A.4. Ortofoto 1:5000
- A.5. Situace širších vztahů stavby 1:1500
- A.6. Strojní lakovna. Půdorys 2. NP. 1:100
- A.7. Strojní lakovna. Půdorys 3. NP. 1:100
- A.8. Ruční lakovna. Půdorys 1. NP. 1:100

### B. Doklady

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

### C. Textová příloha

- C.1. Rozptylová studie. APAZ GROUP s.r.o., 2011.

Datum zpracování *oznámení*: 30. listopadu 2011

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

*autorizovaná osoba dle zákona č. 100/2001 Sb.  
(číslo autorizace 47905/ENV/06)*

Podpis zpracovatele *oznámení*: