
Osoba autorizovaná ke zpracování rozptylových studií a posudků podle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb., § 17
rozhodnutími MŽP ČR č.j. 2452/740/02 ze dne 19.6.2003 a č.j. 2331/740/MS ze dne 8.7.2003

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí č. 100/2001 Sb. ve znění zákona
č. 93/2004 Sb. a zákona č. 163/2006 Sb., § 6, v rozsahu dle přílohy č. 3

Záměr:

**Automatická lakovací linka pro nanášení kapalných vodou ředitelných nátěrových hmot
s užitím robotizovaného nástřiku**

AKT plastikářská technologie Čechy spol. s r.o.

závod Jablonec nad Nisou

hala na p.č. 756/3, k.ú. Rýnovice, Průmyslová zóna Jablonec nad Nisou

Oznamovatel:

AKT plastikářská technologie Čechy spol. s r.o.

Želivského 23, Rýnovice


Jablonec nad Nisou, PSČ 466 05

Zpracovatel oznámení:

Ing. Ladislav Vondráček

*držitel autorizace podle zákona č. 100/2001 Sb., §19 a § 24 (osvědčení MŽP ČR o odborné způsobilosti
k hodnocení vlivu staveb a činností na životní prostředí č.j. 8391/1317/OPV/93)*

Brno, červen 2006

Výtisk č.: 
Celkem výtisků: 11
Počet listů: 49

Rozdělovník 9 x oznamovatel
1 x projektant
1 x ENVIING s.r.o.

ČÁST A – ÚDAJE O OZNAMOVATELI	5
A.1. Obchodní firma	5
A.2. IČ	5
A.3. Sídlo	5
A.4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele	5
ČÁST B – ÚDAJE O ZÁMĚRU	6
B.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	6
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1	6
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru	7
Údaj o směnnosti provozu	7
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území).....	7
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	7
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	8
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	9
Stavba	9
Technologie	9
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	13
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	14
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	15
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH	15
B.II.1. Půda	15
B.II.2. Voda.....	15
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	15
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.....	17
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH	18
B.III.1. Ovzduší.....	18
B.III.2. Odpadní vody	20
B.III.3. Odpady	20
B.III.4. Ostatní.....	21
ČÁST C - ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	22
C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	22
C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	22
C.2.1. Ovzduší.....	22
D – ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	24
D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti	24
D.1.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů.....	24
D.1.2 Vlivy na ovzduší a klima.....	24
Uhlovodíky	24
D.1.3 Vlivy spojené s havarijními stavy	25
D.1.4 Ostatní vlivy	25
D.1.5 Souhrnné hodnocení možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti	25
D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	26
D.3. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	26
Podmínky pro fázi další přípravy stavby	27

Ovzduší	27
Podmínky pro fázi realizace stavby	27
Ovzduší	27
Odpady.....	27
Podmínky pro fázi zkušebního provozu	27
Ovzduší	27
Podmínky pro fázi provozování stavby	27
Ovzduší	27
Voda.....	27
Odpady.....	27
Ostatní	28
Kompenzační opatření	28
D.4. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů.....	28
ČÁST F – DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	29
F.1. Rozptylová studie	29
Metodika	29
Vstupní hodnoty	29
Větrná růžice.....	29
GRAFICKÁ PREZENTACE VĚTRNÉ RŮŽICE.....	29
Zájmové území	30
Emisní parametry zdroje	30
Výstupní hodnoty	30
Prezentace výsledků v tabulkové formě	31
Kartografická interpretace výsledků	34
Diskuse výsledků	35
Oxid dusičitý.....	35
Krátkodobé charakteristiky znečištění	35
Dlouhodobé charakteristiky znečištění	35
Těkavé organické látky.....	35
Krátkodobé charakteristiky znečištění	35
Dlouhodobé charakteristiky znečištění	36
Celkové hodnocení vlivu zdroje na znečištění ovzduší v dané lokalitě.....	36
F.2 Posouzení vlivů na zdraví obyvatel (HIA).....	37
Použité zkratky	38
AD III D 1 CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI.....	39
1. Situace.....	39
2. Zdravotní vlivy.....	39
2.1 Metodický postup.....	39
2.2 Identifikace zdravotně významných vlivů	41
2.3 Identifikace nebezpečnosti	42
2.4 Určení vztahu dávka - odpověď	43
2.5 Hodnocení expozice	43
2.6 Charakteristika rizika	44
3. Psychosociální vlivy	44
4. Vlivy v době výstavby.....	45

AD III D 2 ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	45
AD III D 4 OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, PŘÍPADNĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ	45
AD III D 5 CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTI, KTERÉ SE VYSKYTLY VE SPECIFIKACI VLIVŮ	45
ZÁVĚRY	45
PODKLADY A LITERATURA	45
ČÁST G – VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	46
ČÁST H – PŘÍLOHA	47
Vyjádření ÚPD	47
Stanovisko orgánu ochrany přírody	48
ZÁVĚR	49

ÚVOD

Oznámení (dále oznámení EIA) je zpracováno podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí č. 100/2001 Sb. § 6, v rozsahu dle přílohy č. 3 a dle *Metodického pokynu odboru posuzování vlivů na životní prostředí MŽP (Věstník MŽP částka 2, únor 2002)*.

Na vlastním zpracování oznámení se dále podíleli specialisté na jednotlivé odborné okruhy problémů v oblasti ochrany životního prostředí:

Hluk: Ing. Miroslav Lepka, ENVING s.r.o. Brno, držitel osvědčení MŽP ČR o odborné způsobilosti k hodnocení vlivu staveb a činností na životní prostředí č.j. 4448/729/OPV/93

Odpady, chemické látky: Ing. Radek Janoušek, EnviWeb s.r.o., Březová 6352, 637 00 Brno

Posouzení vlivů na veřejné zdraví (HIA): Prof. MUDr. Václav Kotulán, CSc., Zemědělská 24, 613 00 Brno – držitel osvědčení HIA č. 1/Z/2004 z 19.11.2004

Výchozí podklady

- (1) *Automatická linka pro nanášení kapalných vodou ředitelných nátěrových hmot s užitím robotizovaného nástřiku. Popis technologie a zařízení – technická zpráva č. 32.238, AFOTEK s.r.o., květen 2006*
- (2) *Automatická linka pro nanášení kapalných vodou ředitelných nátěrových hmot s užitím robotizovaného nástřiku. Projekt pro stavební řízení. Zak.č. S-06-10 Ing. Pavel Makovec, Kožlí, červen 2006*
- (3) *Lakovací linka AKT Jablonec – doplňující údaje pro zpracování OP. AFOTEK s.r.o., Humpolec, 21.5. 2006*
- (4) *Bezpečnostní listy typických používaných přípravků*
- (5) *Šetření na místě stavby dne 16.5.2006*
- (6) *Lakovací linka AKT plastikářská technologie Čechy spol. s r.o, závod Jablonec nad Nisou – Odborný posudek a rozptylová studie č OP/RS-18/2006 podle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb. ve znění zákona č.427/2005 Sb., ENVING s.r.o., květen.2006.*

ČÁST A – ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.1. Obchodní firma

AKT plastikářská technologie Čechy spol. s r.o.
Zápis v OR: KS Ústí nad Labem, oddíl C, vložka 16694.

A.2. IČ

IČ: 252 33 009
DIČ: CZ 252 33 009

A.3. Sídlo

Oznamovatel:

Želivského 23, Rýnovice, PSČ 466 05 Jablonec nad Nisou

Provozovna:

Závod Jablonec nad Nisou, hala p.č. 756/3, k.ú. Rýnovice, Průmyslová zóna Jablonec nad Nisou, ulice Belgická (objekt bývalého LIAZu)

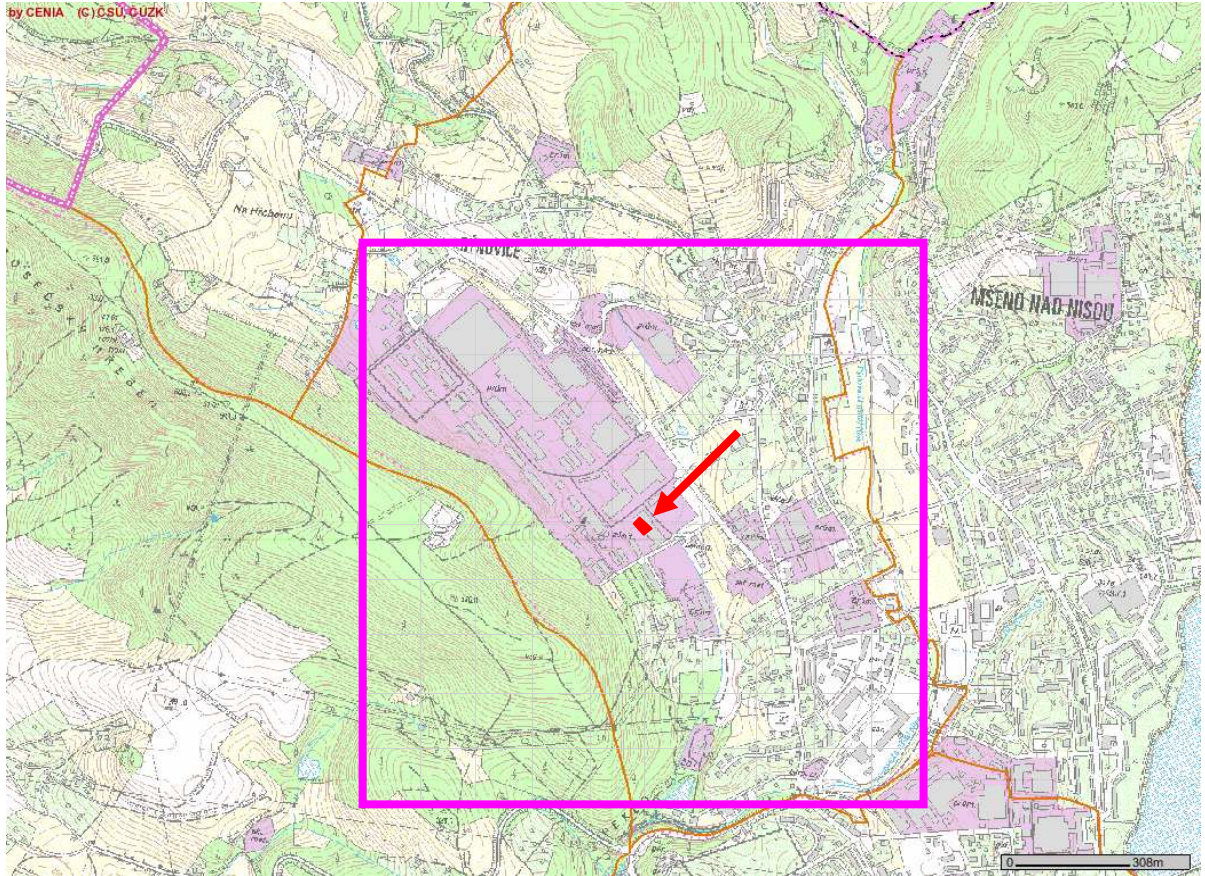
A.4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele

Oprávněný zástupce oznamovatele: Ing. Oldřich Kočí – vedoucí techniky
Bydliště: Želivského 23, Rýnovice, 466 05 Jablonec nad Nisou
Telefon: + 420 483 367 267
e-mail: oldrich.koci@akt-cechy.cz

ČÁST B – ÚDAJE O ZÁMĚRU

Záměr „Automatická lakovací linka pro nanášení kapalných vodou ředitelných nátěrových hmot s užitím robotizovaného nástřiku“ (dále jen Lakovna AKT) je navržen v jedné variantě, která je posuzována z hlediska možných vlivů na životní prostředí.

Předmětem záměru dle projektů (1,2) je umístění lakovny pro nátěry plastových dílů pro automobilový průmysl do stávajícího objektu par.č. 756/3 v bývalém areálu LIAZ v průmyslové zóně na severozápadním okraji města Jablonec nad Nisou:



Obr. 1 – Situace s vyznačením umístění posuzovaného záměru **Lakovna AKT** a **zájmového území 1,5 x 1,5 km**
měř 1:20 000

Výrobním programem je kompletní povrchová úprava (dále PÚ) nanášením nátěrových hmot (dále NH). Nanášení NH bude stříkáním v automatickém režimu lakovacím robotem. V lakovně budou používány výhradně NH ředěné vodou.

B.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

B.1.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

Název záměru

Automatická lakovací linka pro nanášení kapalných vodou ředitelných nátěrových hmot s užitím robotizovaného nástřiku

Kategorizace záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí č. 100/2001 Sb, § 4:

Realizací záměru bude překročen limit uvedený v příloze zákona č.1, kategorii II, bod. 4.2 "Povrchová úprava kovů a plastických materiálů včetně lakoven, od 10 000 do 500 000 m²/rok celkové plochy úprav" (kapacita posuzovaného záměru je 370 000 m²/rok).

Záměr **podléhá zjišťovacímu řízení**. Příslušným správním úřadem, který vede zjišťovací řízení, je Krajský úřad Libereckého kraje.

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

V technologickém projektu (2) je uvažováno s projektovanou výrobní kapacitou lakovny:

TAB. 1 – Lakovací linka – Výrobní kapacita (2)	
Parametr	
Výkon zařízení PÚ	68m ² /h
Spotřeba nátěrových hmot (vč. prostřiků) při plném výkonu linky	10,23 kg/h
Využitelný časový fond zařízení	5 500 h/r
Celková maximální spotřeba NH	89 t/r
Celková plocha úprav	370 000 m²/rok

Celková upravená plocha 370 000 m²/rok je dána maximálním využitím uvedeného pracovního fondu a maximálním využitím reálné plochy závěsu.

Výrobní kapacita linky

- kapacita závěsů při referenční rychlosti 41 závěsů/h
- referenční lakovaná plocha závěsu 1,65 m²/závěs oboustranně
- čistý pracovní fond linky 5 500 h/r při třísměnném provozu
- vydatnost NH vč. přestřiků 6,5 m²/kg
- spotřeba NH na výrobky 6,14 kg/h
- přestřiky NH 4,09 kg/h
- celková spotřeba NH 10,23 kg/h tj. 56 260 kg/r

Údaj o směnnosti provozu

Vlastní lakovací linku bude obsluhovat 6 pracovníků, tj. celkem 18 výrobních pracovníků ve třísměnném provozu v pětidenním pracovním cyklu.

Směnnost	3 směny
Počet pracovních dnů v roce	250
Počet pracovních hodin v roce	6 000
Časový fond využití zařízení PÚ	5 500

B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Kraj: Liberecký
 Obec, k.ú.: 563510 Jablonec nad Nisou, k.ú. 656101Rýnovice - parc.č. 756/3

Umístění záměru je v souladu s územním plánem, předmětné plochy jsou dle ÚP zařazeny z hlediska funkčního využití území jako *plochy pro průmysl*.

Revitalizace průmyslového areálu LIAZ jako plochy pro rozvoj podnikání je zahrnuta do *Strategického plánu rozvoje města Jablonce nad Nisou*, schváleného dne 13.3. 2003

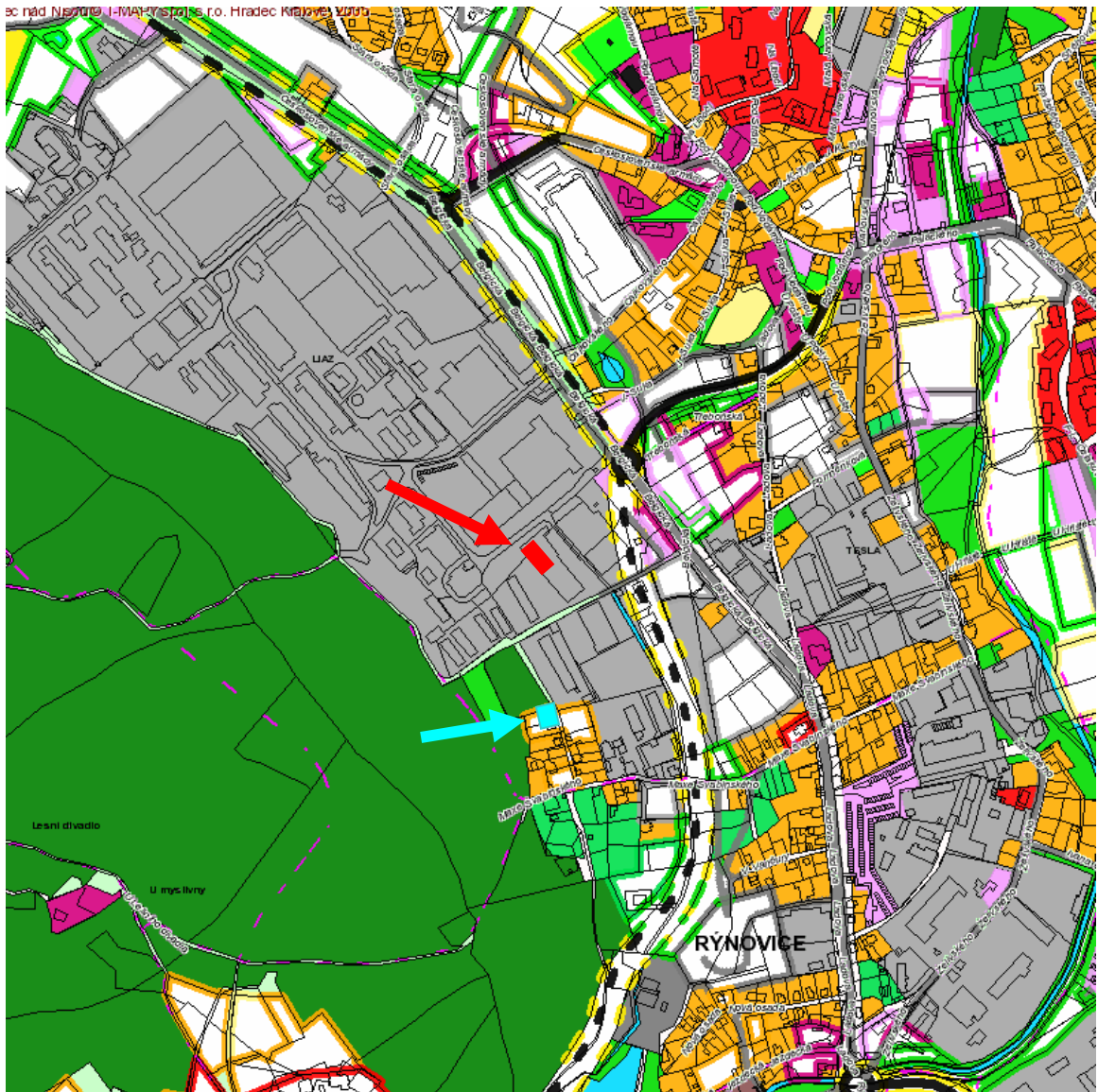
Lakovna bude umístěna ve stávajícím objektu, ležícím na parcele č. 756/3, která je v katastru nemovitostí (LV 449) vedena jako zastavěná plocha a nádvoří.

B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Záměrem dle projektů (1,2) je realizace nové lakovny pro povrchové úpravy plastových dílů lakováním. Jedná se o plastové díly pro automobilový průmysl.

Jedná se o změnu části skladového objektu – změnu stavby a změnu užívání stavby, realizace záměru nevyžaduje vedení územního řízení, podle stavebního zákona bude vedeno pouze řízení o změně užívání stavby. Nebudou tudíž kladeny žádné zvláštní požadavky na výstavbu či okolní objekty.

Kumulace záměru s dalšími záměry není reálná.



Obr. 2 – Výřez zájmového území 1,5 x 1,5 km z územního plánu města Jablonec nad Nisou (pramen: <http://www.mestojablonec.cz/>) s vyznačením **lakovny AKT** a **nejbližší obytné zástavby** měř. 1 : 10 000

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

Nosným výrobním programem *AKT, spol. s r.o.* je výroba plastů pro automobilový průmysl přesným vstřikováním. Záměrem je realizace pracoviště pro jejich konečnou povrchovou úpravu lakováním.

Přehled zvažovaných variant

Variantsní umístění stavby se nepředpokládá, jedná se o využití stávajícího objektu, který je v současnosti užíván investorem jako skladová hala. Z hlediska rozsahu možných vlivů na životní prostředí a obyvatelstvo je v tomto oznámení porovnán stávající stav (nulová varianta) a aktivní dle záměru oznamovatele (1,2).

Nulová varianta (stávající stav)

Nulová varianta představuje nevyužití stávajícího průmyslového objektu.

V případě nerealizování posuzovaného záměru lze předpokládat potřebu realizace nové stavby Lakovny AKT o odpovídající kapacitě v jiné lokalitě.

Aktivní varianta I

Varianta I představuje změnu užívání stávajícího skladového objektu – instalaci lakovací linky s robotizovaným nástřikem nátěrových hmot.

Není posuzováno období odstraňování stavby Lakovna AKT. Pro stavbu i její vybavení jsou použity běžné a schválené postupy, materiály i zařízení. Minimální životnost stavby je odhadnuta na cca 40 let.

B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Stavba

Realizace záměru do stávajícího objektu nevyžaduje žádné zemní práce.

Stavba bude tvořena jedním stavebním objektem. Jedná se o stavební úpravy pro instalaci nové technologie, část haly pro umístění lakovací linky je v současnosti prázdná.

Hygienické a sociální zařízení bude zachováno stávající.

Na základě technologického uspořádání linky bude provedena stavební úprava snížením podlahy se zpevněním obvodových hran ocelovými profily v prostoru umístění lakovací kabiny. Hloubka podlahy po úpravě bude 800mm.

Nově bude provedena instalace protipožárních dveří, prostupy pro vzduchotechnická zařízení ve střešním plášti a lemování těchto prostupů.

Stavba bude provedena dodavatelsky oprávněnou organizací. Dobu výstavby včetně montáže technologického zařízení vzhledem k malému rozsahu stavebních úprav lze odhadnout na cca 4 měsíce.

Přístup je možný po komunikacích města až do areálu po stávajících komunikacích.

Technologie

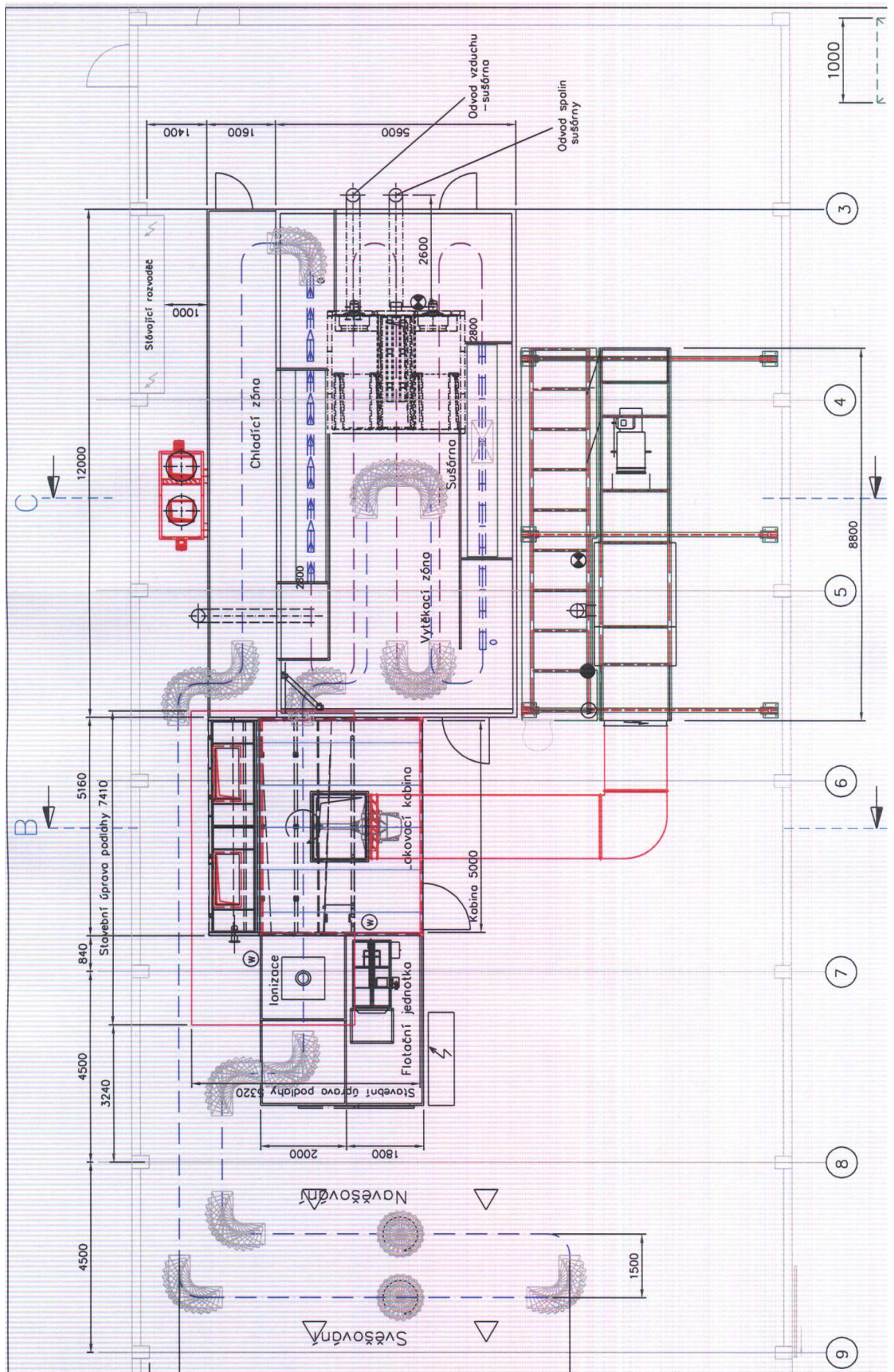
Linka pro nanášení nátěrových hmot s robotizovaným nástřikem tvoří ucelený výrobní soubor a je určena pro povrchovou úpravu interiérových plastových dílů.

Jedná se o linku pro automatizované nanášení kapalných vodou ředitelných nátěrových hmot s užitím robotizovaného nástřiku, přívodní a odsávací vzduchotechniku, dopravu upravovaných dílů, průběžná zařízení pro uvolnění těkavých podílů nátěrových systémů, sušení a vytvrzení aplikovaných vrstev a průběžné zařízení pro ochlazení dílů před jejich vyjmutím z technologické linky. Součástí linky je soubor aplikační techniky, obsahující zásobníky nátěrových hmot, dopravní a dávkovací čerpadla, materiálové okruhy s regulací průtoku a cirkulací, průmyslový robot s rozprašovacími hlavicemi pro vodou ředitelné NH a elektronický systém řízení.

Technologicky je soubor doplněn o zařízení k průběžnému odstraňování zkoagulovaných přestříků nátěrové hmoty z cirkulační oplachové vody kabiny, čištění vody a jejího zpětného vracení do vodního systému kabiny. Zařízení pracuje v uzavřeném materiálovém okruhu bez napojení na kanalizační síť.

Postup technologických operací PÚ

- navěšování dílů do nosných rámců dopravníkového systému;
- ofuk dílů ionizovaným vzduchem v uzavřené průjezdní zóně s cirkulací vzduchu;
- nanášení nátěrových hmot v uzavřené průjezdní automatické kabině s vodní filtrací, s odsávaním vzdušnin z nástřikového prostoru a přívodem vzduchu;
- vytékání rozpouštědlových složek z nanesené vrstvy nátěrové hmoty v uzavřené průjezdní zóně s cirkulací vzduchu, přívodem a odsávaním vzdušnin;
- vysušení vrstvy nátěrové hmoty v uzavřené průjezdní sušárně s konvenčním ohřevem a cirkulací vzduchu;
- chlazení výrobků v uzavřené průjezdní chladicí zóně ofukem chladného vzduchu;
- svěšování dílů z nosných rámců dopravníkového systému
- kontrola kvality, balení, expedice



Obr. 4 – Lakovna plastů AKT Jablonec, půdorysná dispozice lakovací linky AFOTEK (2)

Popis technologického zařízení a technické parametry

Linka je určena k povrchové úpravě dílců různých rozměrů, maximální velikost dílce je dána maximální velikostí závěsu:

- šířka 900 mm
- výška 1200 mm
- hloubka 500 mm

Ionizační zóna

V průjezdní uzavřené ionizační zóně vybavené vlastní vzduchotechnickou jednotkou cirkulujícího vzduchu s filtrací jsou upravované díly intenzivně ofukovány ionizovaným vzduchem. Tím dochází k odstraňování antistatického náboje prachových nečistot, ulpělých na povrchu dílů a k jejich ofuku a jímání ve vodní hladině kabiny. Ofuk je zajištěn cirkulujícím vzduchem s urychlením na výstupních štěrbinách. Součástí zařízení je vysokonapěťový zdroj a ionizační tyče, umístěné podélně před výfukovými štěrbinami. Takto konstruované zařízení nevyžaduje žádné napojení na rozvod tlakového vzduchu.

Parametry:

<i>Množství cirkulujícího vzduchu</i>	<i>cca 4 500 m³/h</i>
<i>Rychlost vzduchu na výstupní štěrbině</i>	<i>10 – 15 m/sek.</i>

Lakovací kabina

Navržena je průjezdní automatická lakovací kabina s vodní clonou a vynašečem kalů přestříků nátěrové hmoty. Průjezdní kabina s vodním filtračním systémem tvoří zcela uzavřené zařízení určené pro robotizovaný nástřik nátěrových hmot. Pracuje ve spojení se vzduchotechnickou jednotkou, která zajišťuje přívod odpovídajícího množství vzdušiny o příslušných parametrech do vnitřního prostoru.

Vnitřní prostor kabiny je laminárně odsáván 2 ventilátory. Vzduchotechnická jednotka (VZT) s výměníkem tepla je osazena 2-stupňovým plynovým hořákem.

Spodní část kabiny tvoří splachy a vana pro vodní hospodářství s automatickým udržováním výšky hladiny a s průběžným odstraňováním zkoagulovaných přestříků nátěrové hmoty.

Ventilační systém zajišťuje rovnoměrné proudění vzdušiny z prostoru aplikace k vodní filtrační stěně o regulovatelné rychlosti 0,3 - 0,4 m/sec.

Z důvodu bezpečnosti je v kabině instalován aktivní detekční protipožární systém. Kabina je rovněž vybavena blokací chodu robotů při vstupu obsluhy do vnitřního prostoru.

Obr. 5 – Lakovací kabina linky AFOTEK se 2 stříkacími roboty (http://www.afotek.de/Cz/index_cz.html)

Parametry:

<i>Množství odváděného vzduchu</i>	<i>max. 45 000 m³/h</i>
<i>Teplota vzduchu</i>	<i>22 °C</i>

Vytěkáč zóna

Vytěkáč zóna je uzavřený prostor, uzpůsobený pro průjezd nalakovaných dílů na uvnitř instalovaném dopravníku a slouží k prvotnímu uvolnění těkavých složek z nanesené nátěrové hmoty. Zóna je trvale ventilována přívodem vzduchu ze vzduchotechnické jednotky kabiny a samostatným odvodem části cirkulujícího vzduchu do atmosféry. Pro snížení tenze par těkavých látek nad povrchem upravovaných dílů je ve vytěkáč zóně zajištěna intenzivní cirkulace vzdušiny.

Parametry:

<i>Množství cirkulujícího vzduchu</i>	<i>cca 5 000 m³/h</i>
<i>Množství odváděného vzduchu</i>	<i>cca 1 000 m³/h</i>
<i>Teplota vzduchu</i>	<i>40 °C</i>

Sušárna

Sušení je konvenčním horkovzdušným ohřevem. Díly projíždějí při zvolené rychlosti vnitřním prostorem sušárny, trasa odpovídá svou délkou při referenční rychlosti technologickému času sušení včetně ohřevné fáze výrobků na teplotu sušení. Cirkulující vzdušina je ohřívána na nastavenou teplotu pomocí instalovaného výměníky tepla se spalovací komorou. Výměník tepla je osazen plynovým hořákem v bezestupňovém provedení. Sušící teplota je plynule regulovatelná.

Cirkulaci vzduchu zajišťují ventilátory umístěné v agregátu sušárny.

Vnitřní prostor sušárny je samovolně odvětráván do venkovního prostoru.

Vnitřní prostor sušárny je samovolně odvětráván do venkovního prostoru.

Parametry:

<i>Množství cirkulujícího vzduchu</i>	<i>cca 30 000 m³/h</i>
<i>Množství odváděného vzduchu</i>	<i>cca 1 000 m³/h</i>
<i>Teplota vzduchu</i>	<i>max. 100 °C</i>

Chladicí zóna

Chlazení dílů probíhá při průjezdu dílů chladicí zónou, při kterém jsou ofukovány vzdušninou přiváděnou z venkovního prostředí, přičemž odsávaná vzdušina je současně do venkovního prostředí odsávána.

V chladném období je možné pro snížení potřeby tepla odsávanou vzdušninu cirkulovat v chladicí zóně a její část vést na vstupní díl vzduchotechnické jednotky kabiny.

Parametry:

<i>Množství cirkulujícího vzduchu</i>	<i>10 000 m³/h</i>
<i>Množství odváděného vzduchu</i>	<i>0 až 10 000 m³/h</i>
<i>Teplota vzduchu</i>	<i>cca 20 °C</i>

Odstraňování přestříků nátěrových hmot z vodního filtračního systému kabiny

Vodní filtrační systém kabiny je cirkulačním okruhem propojen se samostatnou jednotkou pro separaci kalů, vzniklých při odstraňování přestříků nátěrových hmot.

V závislosti na zatížení kabiny množstvím aplikovaných nátěrových hmot je do vodního systému kabiny dávkován koagulační přípravek. Jeho účinkem společně s mísicím prouděním vody ve vaně koagulují (shlukují se) zachycené nátěrové hmoty, koagulanty jsou odčerpávány z vany kabiny k jednotce separace.

V této jednotce dochází k dávkování flotačního činidla, vynešení flotačních shluků na hladinu flotační vany a plovoucí zkoagulované a vyflotované přestříky nátěrových hmot se mechanicky shrnují z hladiny do odvodňovacího kontejneru.

Vyčištěná voda, stejně tak voda z odvodňovacího kontejneru je zpětně vracena do cirkulačního okruhu a vedena zpět do vany kabiny. Proces je plně materiálově uzavřen.

Odvodněný kal je jímán do nepropustných vaků a předáván odborné firmě k likvidaci.

Voda filtračního systému kabiny se nachází v uzavřeném cyklu, pouze její množství je doplňováno přívodem čerstvé vody pro vyrovnání ztráty vzniklé výparem a výnosem v kalu.

V případě potřeby její výměny (mimořádný stav) je voda z cirkulačního okruhu a z vany kabiny vyčerpána do záchytného kontejneru a předána odborné firmě k likvidaci.

B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

S realizací záměru je uvažováno v r. 2006.

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Dotčeným územně samosprávným celkem je město Jablonec nad Nisou.

Předpokládané vlivy provozu Lakovny AKT budou omezeny na nejbližší okolí. Maximální rozsah zájmového území z hlediska posouzení environmentálních vlivů záměru byl vymezen z hlediska hodnocení předpokládaných vlivů na znečištění ovzduší v rozptylové studii (dále RS) v rámci odborného posudku (46) jako čtverec o straně 1500 m (viz Obr. 1)

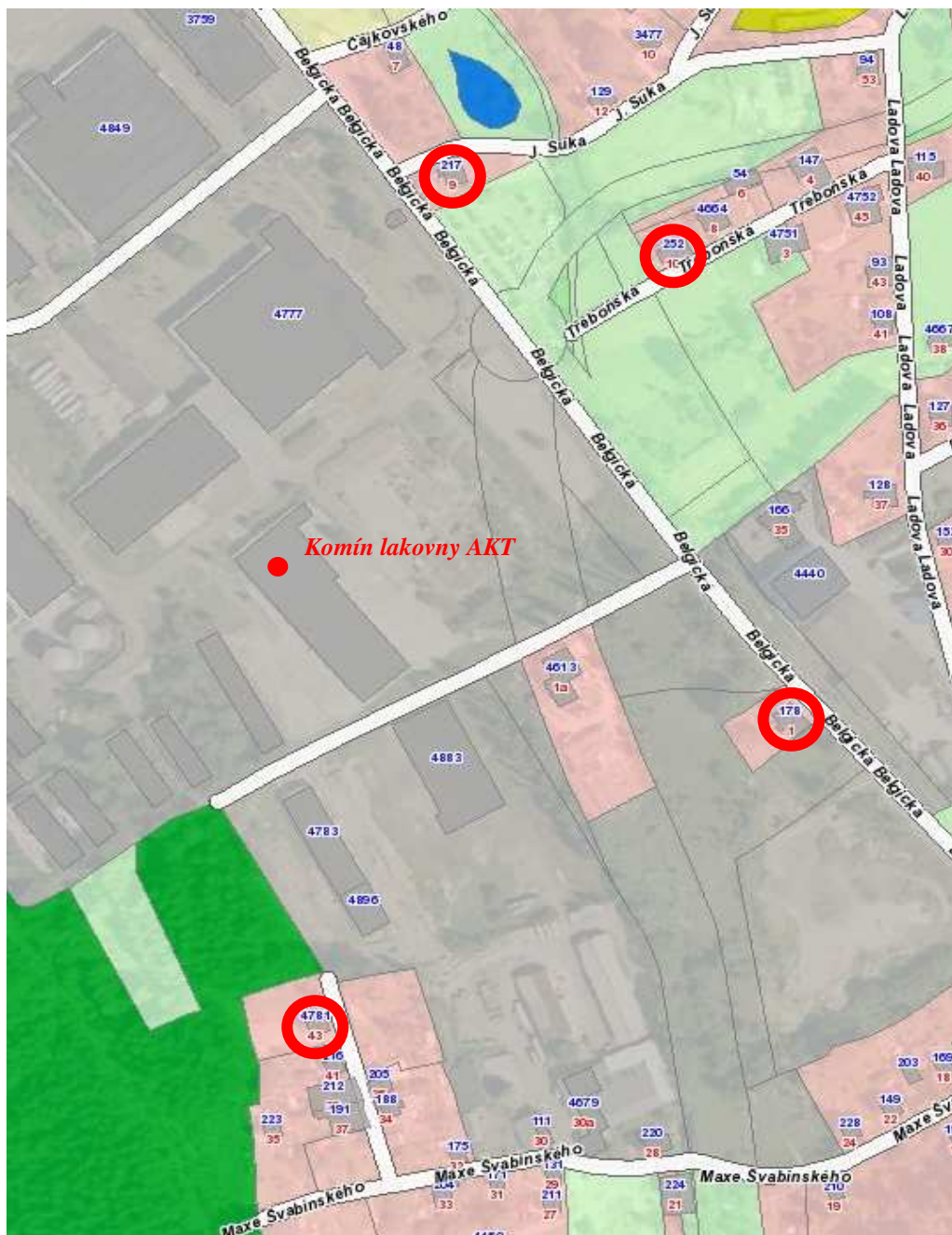
Situování posuzovaného záměru ve vztahu k územním charakteristikám je vyznačeno na Nejbližší obytné zástavbě odpovídají individuální referenční body (IRB) č. 122 až 125, které jsou předmětem imisního hodnocení RS (viz Obr. 6):

IRB 122 M.Švabinského 43/4781, 235 m od ZZO

IRB 123 J.Suka 9/217, 230 m od ZZO

IRB 124 Třeboňská 10/252, 260 m od ZZO

IRB 125 Belgická 1/178, 270 m od ZZO



Obr. 6 – Ortofotomapa s vyznačením **posuzovaného ZZO** a **nejbližší obytné zástavby**

B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

Další příprava posuzovaného záměru vyžaduje vydání navazující správní rozhodnutí v dále uvedené posloupnosti:

- **Povolení umístění stavby a stavby zdrojů znečištění ovzduší** (lakovna, kotelna), podle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb., § 17, odst. (1) písm. b) a c) – krajský úřad (Krajský úřad Libereckého kraje, odbor životního prostředí),
- **Rozhodnutí o změně užívání stavby** (povolení změny stavby a změny užívání stavby podle stavebního zákona č. 50/1976 Sb. v platném znění – stavební úřad (Městský úřad v Jablonci nad Nisou – stavební úřad).

B.II. ÚDAJE O VSTUPECH

B.II.1. Půda

Realizace záměru nevyvolá žádné nároky ani vlivy na půdu.

B.II.2. Voda

Celkovou potřebu vody a vyčísluje projekt (2). Přípojka vody je stávající a nebude do ní zasahováno.

- max. $5 \text{ m}^3/\text{den}$, $600 \text{ m}^3/\text{rok}$

Plnění nádrže stříkací kabiny bude prováděno z nejbližšího místa zhotovením pevného potrubního připojení s automatickým dopouštěním. Voda filtračního systému kabiny se nachází v uzavřeném cyklu, budou doplňovány pouze ztráty vzniklé výparem a výnosem v kalu. Systém není napojen na kanalizaci (kal bude likvidován jako odpad).

Spotřeba pitné a užitkové vody:

- špinaví pracovníci – 18 osob	· a	120 l/os/den	= 2.060 l/den
- celkem Qd			= 2.060 l/den
Qroční			= 500 m ³ /rok

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Lakovna AKT bude napojena na stávající inženýrské sítě, které mají dostatečnou kapacitu.

a) Elektrická energie

Přípojka je stávající beze změn.

Stávající rozvody budou upraveny dle potřeb technologie pro provádění povrchových úprav, elektroinstalace bude provedena dle současně platných technických norem a protokolu o určení vnějších vlivů. instalovaný příkon linky je 70 kW.

- spotřeba: cca 600 MW/rok

b) Stlačený vzduch

Pro technologii je potřeba stlačeného vzduchu $210,00 \text{ m}^3 \cdot \text{hod}^{-1}$.

Napojení na odběrných míst bude provedeno ze stávajících rozvodů ocelovým potrubím při montáži technologie.

- max. spotřeba: cca 1 000 000 m³/rok

c) Zemní plyn

ZP pro spalovací zařízení lakovací linky (hořák pro ohřev VZT jednotky a hořák sušárny, celkový maximální tepelný příkon 670 kW) bude odebírán ze stávající distribuční sítě.

- spotřeba: cca 100 000 m³/rok

d) Suroviny

Pro povrchovou úpravu lakováním budou používány výhradně vodou ředitelné nátěrové hmoty. Obsah těkavých organických látek v NH (včetně přípravků pro čištění) je do 10 %

- celková spotřeba nátěrových hmot při plném výkonu linky: 57 t/rok

Používané NH zahrnují přípravky, které mají následující nebezpečné vlastnosti dle zákona 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích:

SENOSOL – 2K - HYDROEFFEKTACK

Povlakový materiál

Bez označení nebezpečnosti

HARTER

Tvrdidlo – povlakový materiál

Symbol:



Xi Dráždivý

R-věty:

43 *Může vyvolat senzibilaci při styku s kůží*

52/53 *Škodlivý pro vodní organismy. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí*

S-věty:

23 *Nevdechujte aerosoly*

24 *Zamezte styku s kůží*

28 *Při styku s kůží okamžitě omyjte vodou a mýdlem*

37 *Používejte vhodné ochranné rukavice*

38 *V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů*

51 *Používejte pouze v dobře větraných prostorách*

61 *Zabraňte uvolnění do životního prostředí*

Chemické látky používané ve vodním filtračním systému kabiny:

Pro/aqua 300-96

Koagulant a flokulant

Symbol:



Xi Dráždivý

R-věty:

36/38 *Dráždí oči a kůži*

S-věty:

24/25 *Zamezte styku s kůží a očima*

26 *Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc*

Ostatní používané přípravky – odpěňovač Pro/aqua 000-36 a flokulant Pro/aqua 300-48 nemají nebezpečné vlastnosti ve smyslu zákona 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích.

Technicko-bezpečnostní parametry všech skutečně používaných přípravků (hmoty, tužidla, čističe a pomocné přípravky pro údržbu aplikační techniky) budou uvedeny v závazné příloze Provozního řádu lakovny. Nebudou používány žádné HN a přípravky s obsahem VOC s klasifikací jako karcinogenní, mutagenní, toxické pro reprodukci nebo s obsahem halogenových látek.

Sklad barev

V hale bude vyčleněna stávající místnost, která nyní bude sloužit jako příruční sklad nátěrových hmot s maximálním množstvím skladovaných nátěrových hmot 2000 l. Tento sklad nátěrových hmot bude tvořit samostatný požární úsek.

Barvové hospodářství

Příprava NH není prakticky prováděna, neboť barvové hospodářství je plně automatické, skládá se ze sady 2 x 8 uzavřených sudových nádrží o objemu 30 l, které jsou uzavřeny a čerpání jednotlivých dávek je automatické. Tužidlo se nachází ve dvou nádržích tj. v množství 60 l. Nádoby budou umístěny na rostech nad záchytnou plechovou vanou.

Objekt nebude zařazen do kategorie A ani B dle zákona č. 349/2004 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky (zákon o prevenci závažných havárií), ve znění pozdějších předpisů.

Povinnosti provozovatele při nakládání s chemickými látkami a přípravky:

Povinností provozovatele dle ustanovení zákona 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů je:

„Při nakládání s nebezpečnými látkami a přípravky chránit zdraví člověka a životní prostředí a řídit se výstražnými symboly nebezpečnosti, větami označujícími specifickou rizikovitost a pokyny pro bezpečné nakládání.“

B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Dopravní obsluha stavby a provozu záměru Lakovna AKT bude uskutečňována zásadně automobilovou dopravou nákladními automobily (NA) o nosnosti nad 3,5 t. Záměr respektuje návaznost na stávající dopravní infrastrukturu, realizace záměru nevyvolá nároky na rekonstrukci komunikací.

Obslužná doprava lakovny bude provozována pouze v denní době (06.00 – 22.00).

Podle údajů oznamovatele je maximální předpokládaná denní intenzita obslužné dopravy vyvolaná realizací posuzovaného záměru:

Dovoz přípravků	1 NA
Dovoz polotovarů k PÚ	3 NA
Dovoz přípravků	1 NA
Expedice výrobků	3 NA
Odvoz odpadů	1 NA
<hr/>	
Nákladní vozidla celkem	9 vozidel za den

Část A, údaje o vstupech – shrnutí:

Realizace posuzovaného záměru Lakovna AKT nevyžaduje zábor ZPF.

Z hlediska nároků na další vstupy – vodu, energie (el. energie, tlakový vzduch, teplo) a suroviny nevyvolá významné vlivy na životní prostředí.

Realizace staveb záměru nevyvolá nároky na nové dopravní řešení v lokalitě výstavby, bude využito napojení na stávající komunikace.

B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.III.1. Ovzduší

Lakovna AKT je stavebně uzavřený objekt, bez větracích otvorů v obvodovém plášti.

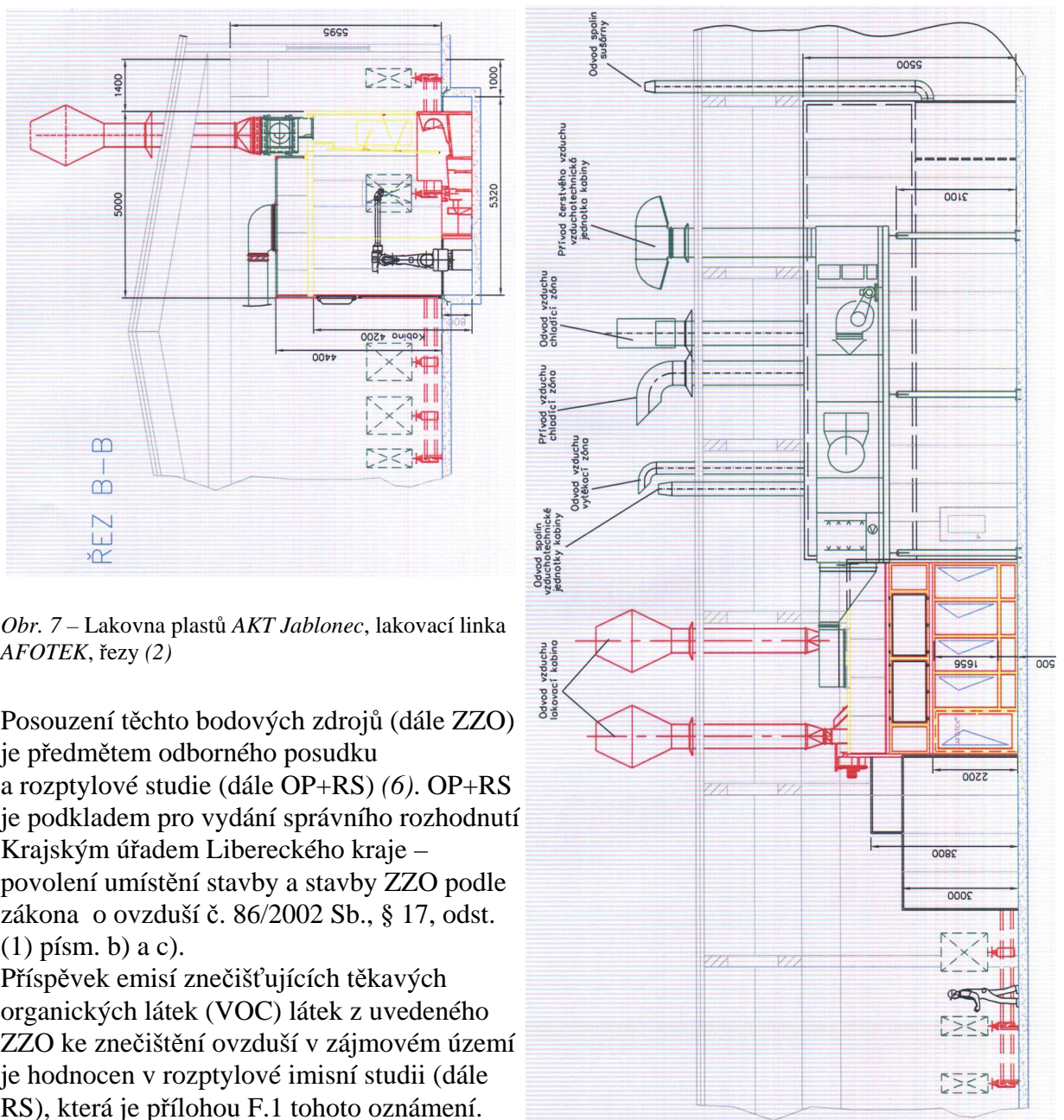
Bodové zdroje znečišťování ovzduší budou představovat 7 komínů vyvedených nad střechu objektu, výška komínů je $H = 8,5$ m, z toho:

Technologie PÚ

- 2 komíny odtahu z lakovací kabiny, množství odváděného vzduchu 22000 m³/h
- 1 komín odtahu z vytěkáci zóny, množství odváděného vzduchu 1000 m³/h
- 1 komín samotížného odtahu ze sušárny, množství odváděného vzduchu 1000 m³/h
- 1 komín odtahu z chladicí zóny, množství odváděného vzduchu do 10000 m³/h

spalování ZP

- 1 komín odtahu spalin ohřevu VZT jednotky
- 1 komín odtahu spalin ohřevu sušárny



Obr. 7 – Lakovna plastů AKT Jablonec, lakovací linka AFOTEK, řezy (2)

Posouzení těchto bodových zdrojů (dále ZZO) je předmětem odborného posudku a rozptylové studie (dále OP+RS) (6). OP+RS je podkladem pro vydání správního rozhodnutí Krajským úřadem Libereckého kraje – povolení umístění stavby a stavby ZZO podle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb., § 17, odst. (1) písm. b) a c).

Příspěvek emisí znečišťujících těkavých organických látek (VOC) látek z uvedeného ZZO ke znečištění ovzduší v zájmovém území je hodnocen v rozptylové imisní studii (dále RS), která je přílohou F.1 tohoto oznámení.

Technologie PÚ

Výrobní kapacitě dle projektu (1) odpovídá roční projektovaná spotřeba VOC 5,7 t/r. Podle vyhlášky č. 355/2002 Sb. ve znění vyhlášky č. 509/2005 Sb., příloha č. 2, odst. 4.2.3 – lakování s celkovou roční projektovanou spotřebou organických rozpouštědel větší než 5 tun je posuzovaný zdroj zařazen jako velký zdroj znečišťování ovzduší.

V případě posuzovaného Lakovny AKT se jedná o vybraný stacionární zdroj znečišťování ovzduší, pro který jsou stanoveny specifické emisní limity (dále SEL) VOC jako TOC (celkový organický uhlík) a tuhých znečišťujících látek (dále TZL) dle Vyhlášky MŽP č. 355/2002 Sb. ve znění vyhlášky č. 509/2005 Sb., příloha č. 2, odst. 4.2. Průmyslová aplikace nátěrových hmot, nanášení NH hromadné či kontinuální:

TAB.2 – Specifické emisní limity, průmyslová aplikace NH				
Látka	Hmotnostní koncentrace	Měrná výrobní emise	Emisní limit fugitivních emisí	Vztažné podmínky
	mg.m ⁻³	g.m ²	%	
Org. látky jako TOC	50	45	20	B
TZL	3	--	--	

Vztažné podmínky B znamenají koncentraci příslušné látky ve vlhkém plynu za normálních podmínek (101,32 kPa, 0 stC).

Projektovaným parametrům a platným specifickým emisním limitům (SEL) odpovídají hodnoty emisí:

TAB. 3 – Vypočtené hodnoty emisí – lakovna AKT (6)			
Látka	Projektované hodnoty (1) mg/m ³	Projektované emise	
		kg/hod	t/r
VOC jako TOC	40	1,04	5,70
TZL	3	0,069	0,381

Lze konstatovat, že dle technologického projektu (1) budou emisní limity plněny:

- hmotnostní koncentrace na úrovni 80 % EL,
- fugitivní emise pod úrovní EL (jedná se o stavebně uzavřený objekt),
- měrná výrobní emise na úrovni je 15,3 g/m² (1,6), tj. cca 30 % limitu

Spalování ZP

Pro hodnocení emisí ze spalování ZP jsou určující specifické emisní limity podle nařízení vlády č. 352/2002 Sb., příloha č. 4, odst. 1.1.4. Uvedeným SEL a spotřebě ZP uvedené v TAB. 3 odpovídají hodnoty emisí:

TAB. 4 – Hodnoty emisí ze spalování ZP			
Látka	Emisní limit (NV 352/2002 Sb.) mg/m ³	Vypočtené emise	
		kg/hod	t/r
NO _x jako NO ₂	200	0,138	0,315
CO	100	0,069	0,157

Reálně lze předpokládat hodnoty emisí ze spalování ZP na úrovni cca 1/3 hodnot vypočtených z SEL.

Plošné zdroje se v souvislosti s realizací posuzovaného záměru nebudou vyskytovat.

Liniový zdroj – příspěvek obslužné dopravy (předpoklad maximální denní intenzity dopravy 9 nákladních automobilů) ke znečištění ovzduší není významný a není dále posuzován.

B.III.2. Odpadní vody

Nevznikají žádné odpadní vody z výroby. Při provozu posuzovaného záměru nejsou vypouštěny do kanalizace žádné technologické odpadní vody. Produkce odpadních vod je složena z vod splaškových (WC, umyvadla) a dešťových (střechy a zpevněné venkovní plochy). Provoz bude napojen na stávající kanalizaci.

Splaškové vody

Produkce splaškových vod při provozu Lakovny AKT odpovídá spotřebě pitné vody.

Dešťové vody

Srážkové vody ze střechy haly jsou svedeny do stávající dešťové kanalizace.

Množství dešťových vod před a po realizaci záměru se nezmění.

B.III.3. Odpady

Při výstavbě vzniknou následující druhy a množství odpadů:

Kód odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Množství (t)
17 01 01	Beton	O	2
17 01 03	Keramika	O	0,1
17 01 02	Cihla	O	0,1
17 02 01	Dřevo	O	0,05
17 02 02	Sklo	O	0,01
17 02 03	Plast	O	0,05
17 04 05	Železo a/nebo ocel	O	0,3
17 04 11	Kabely	O	0,05
17 09 04	Směsný stavební a/nebo demoliční odpad	O	0,5

Za nakládání s těmito odpady a jejich likvidaci bude odpovídat příslušná stavební firma na základě řádně uzavřené smlouvy. Ke kolaudaci stavby budou doloženy doklady o likvidaci stavebních odpadů.

Při provozu budou vznikat následující druhy a množství odpadů.

Kód odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Množství (t/rok)
08 01 11	Odpadní barvy a laky	N	1
08 01 13	Kal z pračky odsávané vzdušiny	N	36
08 01 15	Vody z filtračního systému	N	1
15 01 10	Obaly obsahující nebezpečné látky	N	2
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,5
20 01 01	Papír a lepenka	O	0,1
20 01 21	Zářivky, výbojky	N	0,01
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	0,5

Součástí provozního zázemí bude prostor pro skladování a třídění odpadů.

Obalový materiál, spotřebované znečištěné pracovní pomůcky a prostředky, rovněž tak filtrační materiály užívané v jednotlivých technologických pozicích budou odkládány do nepropustných uzavřených kontejnerů.

Zbytky nátěrových hmot a rozpouštědel budou rovněž uchovávány v nepropustném uzavřeném kontejneru.

Odstraněné zkoagulované a vyflotované nátěrové hmoty z cirkulační oplachové vody nástřikových kabin budou jímány do sběrných nepropustných pytlů.

Při provozování záměru musí být dodržován zákon č.185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a prováděcí předpisy, zejména vyhláška č.381/2001 Sb. (Katalog odpadů) a vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Původce odpadů je povinen:

- a) odpady zařazovat podle druhů a kategorií,*
- b) zajistit přednostní využití odpadů,*
- c) odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu se zákonem a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby,*
- d) ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,*
- e) shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií,*
- f) zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem,*
- g) vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi, ohlašovat odpady a zasílat příslušnému správnímu úřadu další údaje v rozsahu stanoveném zákonem a prováděcím právním předpisem. Tuto evidenci archivovat po dobu stanovenou zákonem nebo prováděcím právním předpisem,*
- h) umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů, prostorů a zařízení a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnout pravdivé a úplné informace související s nakládáním s odpady,*
- i) zpracovat plán odpadového hospodářství v souladu se zákonem a prováděcím právním předpisem a zajišťovat jeho plnění (v případě dosažení limitní hodnoty produkce 10t NO/rok),*
- j) vykonávat kontrolu vlivů nakládání s odpady na zdraví lidí a životní prostředí v souladu se zvláštními právními předpisy a plánem odpadového hospodářství.*

B.III.4. Ostatní

Hluk

Plochou, která je podle funkčního využití a ve smyslu platných předpisů (zákon o ochraně veřejného zdraví č. 258/200 Sb., § 30, odst. 3) chráněným venkovním prostorem, vyžadujícím ochranu před vlivy hluku, je nejbližší obytná zástavba rodinných domů (viz Obr.6):

230 m od ZZO - J.Suka 9/217,

235 m od ZZO - M.Švabinského 43/4781,

260 m od ZZO - Třeboňská 10/252,

270 m od ZZO - Belgická 1/178,

Od všech těchto obytných domů je objekt lakovny AKT odstíněn dalšími objekty.

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku stanovuje prováděcí předpis k uvedenému zákonu, kterým je nařízení vlády č. 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů, následovně:

Chráněné venkovní prostory ostatních staveb a chráněné ostatní venkovní prostory.

Korekce¹⁾ dle přílohy č. 6. 6.00 až 22.00 h 0 dB

22.00 až 6.00 h použije se další korekce -10 dB

S ohledem na situování do průmyslové zóny a dostatečné odstupové vzdálenosti od nejbližšího chráněného území – obytné zástavby, nebude mít lakovna AKT žádný zhoršující vliv na stávající hlukovou zátěž venkovního prostoru v okolí.

Rovněž velmi nízká četnost obslužné dopravy (max. 8 kamionů denně) nebude významným zdrojem dopravního hluku.

Vibrace

Hodnocená stavba neobsahuje zařízení, která by způsobovala vibrace o hodnotách a ve frekvencích překračujících povolené limitní hodnoty, které jsou stanoveny z hlediska ochrany lidského zdraví nebo vlivů na stabilitu a trvanlivost stavebních objektů.

ČÁST C - ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

V území se nenacházejí staré ekologické zátěže ani zde nejsou extrémní přírodní či jiné poměry. Z hlediska zátěže životního prostředí (hluk, znečištění ovzduší) lze zájmové území považovat za nezatížené negativními vlivy.

C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Jedná se o stávající výrobní objekt. V zájmovém území ani jeho blízkosti se nenacházejí prvky územního systému ekologické stability, ani zvláště chráněná území, přírodní parky či významné krajinné prvky.

C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

S ohledem na charakter posuzovaného záměru jsou pro posouzení předpokládaného vlivu záměru na životní prostředí a zdraví obyvatel rozhodující vlivy záměru na znečištění ovzduší. Není předpoklad významného ovlivnění dalších složek životního prostředí.

C.2.1. Ovzduší

Klimatické faktory

Zeměpisnou polohou, reliéfem krajiny a klimatickými faktory jsou určeny makroklimatické podmínky na řešeném území. Podle rajonizace klimatických oblastí (E. Quitt - Klimatické oblasti Československa 1973) je území v okolí připravovaného záměru zařazeno do mírně teplé klimatické oblasti MT 4:

TAB. 7 – Klimatická charakteristika oblasti	MT4
Počet letních dnů	20 - 30
Počet dnů s průměrnou teplotou nad 10 ⁰ C	140 – 160
Počet mrazových dnů	110 – 130
Počet ledových dnů	40 – 50
Průměrná teplota v lednu	-2 až -3
Průměrná teplota v červenci	16 – 17
Průměrná teplota v dubnu	6 – 7
Průměrná teplota v říjnu	6 – 7
Průměrný počet dnů se srážkami nad 1 mm	100 – 120
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350 – 450
Srážkový úhrn v zimním období	250 – 300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 – 80
Počet dnů zamračených	150 – 160
Počet dnů jasných	40 – 50

Kvalita ovzduší

Kvalitou ovzduší se rozumí úroveň znečištění volného ovzduší sledovanými škodlivinami. Za objektivní údaje o stávajícím stavu znečištění volného ovzduší (imisních koncentracích), lze považovat pouze výsledky z dlouhodobě prováděných měření a vyhodnocení sledovaných škodlivin přímo v posuzované lokalitě, splňující požadavky a podmínky z hlediska reprezentativnosti a platnosti jednotlivých imisních charakteristik. Pro tyto účely je na území ČR zřízena síť měrových stanic provozovaných různými organizacemi, které předávají výsledky do Informačního systému kvality ovzduší (ISKO) Českého hydrometeorologického ústavu (ČHMÚ), který je subsystémem Informačního systému o území ČR (ISU).

V zájmovém území je provozována stacionární stanice pro měření znečištění ovzduší, splňující výše uvedená kritéria. Celková úroveň znečištění vnějšího ovzduší na území je stanovena z údajů *Tabelární ročenky 2004 – ČHMÚ*, stanice č. 1017 Jablonec – město. Na stanici jsou sledovány imise základních znečišťujících látek, měření těkavých organických látek (VOC) není v zájmovém území prováděno.

TAB. 8 – stanice ČHMÚ 1017 Jablonec-město - imisní charakteristiky, r. 2004 ($\mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$)														
Hodinové hodnoty				Denní hodnoty				Čtvrtletní hodnoty				Roční hodnoty		
NO ₂														
Max.	19 MV	VoL	50% Kv	Max.		95% Kv	50% Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N
Datum	Datum	VoM	98% Kv	Datum			98% Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv
90,1	79,4	0	17,4	59,7		39,4	19,5	25,3	18,7	15,6	25,6	21,3	9,00	366
01.04	07.09.	0	61,4	21.12.			45,9	91	91	92	92	19,7	1,49	
SO ₂														
Max.	25 MV	VoL	50% Kv	Max.	4 MV	VoL	50% Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N
Datum	Datum	VoM	98% Kv	Datum	Datum	95% Kv	98% Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv
87,1	45,3	0	4,3	40,4	26,0	0	4,5	11,4	3,6	2,6	6,7	6,1	5,15	366
14.06.	20.01.	0	25,6	25.01.	23.01.	16,2	20,6	91	91	92	92	4,5	2,15	0
Suspendované částice, frakce PM ₁₀														
Max.				Max.	36 MV	VoL	50% Kv	X1q	X2q	X3q	X4q	X	S	N
Datum				Datum	Datum	VoM	98% Kv	C1q	C2q	C3q	C4q	XG	SG	dv
290,0				55,0	19,1	1			16,8	16,3	11,7	15,7	8,29	147
24.10.				29.03.	10.08.	0		24	42	41	40	13,9	1,64	35

Dle 38. sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP o hodnocení kvality ovzduší (Věstník MŽP ČR částka 12, prosinec 2005) není území Stavebního úřadu Městský úřad Jablonec nad Nisou (město Jablonec nad Nisou) vymezeno jako plocha se zhoršenou kvalitou ovzduší vlivem sledovaných látek. Na ploše území 0,45 % je překročena hodnota cílového imisního limitu pro kadmium (Cd roční průměr $> 5 \text{ ng} \cdot \text{m}^{-3}$).

Na základě výše uvedených údajů o imisním pozadí je stávající znečištění ovzduší v zájmovém území hodnoceno odborným odhadem. Pro hodnocení kvality ovzduší je použito klasifikace ČHMÚ Praha, s ohledem na míru znečištění prašným aerosolem a emisemi ze silniční dopravy (především oxid dusičitý) je zájmové území hodnoceno stupněm I. až II. podle stupnice:

I – čisté, téměř čisté ovzduší

II – mírně znečištěné ovzduší

III – znečištěné ovzduší

IV – silně znečištěné ovzduší

V – velmi silně znečištěné ovzduší

- I. stupeň znamená, že imisní hodnoty všech základních sledovaných znečišťujících látek (oxid siřičitý, prašný aerosol, oxidy dusíku) jsou menší než $0,5 \text{ IH}_x$,
- II. stupeň znamená, že imisní hodnota některé ze základních znečišťujících látek je větší než $0,5 \text{ IH}_x$, ale žádný limit není překročen.
- III. stupeň znamená, že imisní limit jedné látky je překročen, imisní hodnoty dalších znečišťujících látek jsou menší než $0,5 \text{ IH}_x$.
- IV. stupeň znamená, že imisní limit jedné látky je překročen, imisní hodnoty dalších znečišťujících látek jsou větší než $0,5 \text{ IH}_x$.
- V. stupeň znamená, že imisní limit více než jedné látky je překročen.

D – ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti

D.1.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

Hodnocení předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů, je předmětem *Posouzení vlivů na veřejné zdraví (HIA)*, zpracovaného osobou odborně způsobilou (držitel osvědčení *HIA*) v souladu s ustanovením § 19, odst (13) zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění. Toto posouzení je uvedeno v příloze č. 2 v části F. tohoto oznámení.

Jediným potenciálně nepříznivým vlivem, jímž by lakovna plastů mohla působit na okolí, je znečišťování ovzduší emisemi některých škodlivin. Expertní hodnocení důsledků těchto emisí (viz přílohu F.2) však ukázalo, že jsou minimální a zdravotně zcela bezvýznamné. Z hlediska vlivu na veřejné zdraví bude tedy posuzovaná lakovna zcela bezproblémová a nezávadná.

Vzhledem k situování záměru do průmyslové zóny města nebude provozem lakovny narušována psychická pohoda okolního obyvatelstva.

Sociálním přínosem bude 18 nových pracovních míst, která si realizace záměru vyžádá.

D.1.2 Vlivy na ovzduší a klima

Vlivy záměru na znečištění ovzduší byly ověřeny na území sledované lokality, která zahrnuje plochu o rozměrech 1,5 x 1,52 km, rozptylovou studii (dále RS). Metodika výpočtů i ovlivňující podmínky jsou popsány v RS (viz příloha F.1 oznámení).

Znečišťujícími látkami, vznikajícími při provozu posuzovaného záměru, budou těkavé organické látky – uhlovodíky, obsažené v malém množství v používaných vodou ředitelných nátěrových hmotách a v přípravcích pro čištění aplikační techniky a zařízení o celkovém obsahu VOC do 10 %.

Uhlovodíky

Nařízením vlády č. 350/2002 Sb. ve znění NV č. 429/2005 Sb., příloha č. 1 jsou, s účinností od 14.8.2002, stanoveny imisní limity pouze pro benzen, imisní limity dalších uhlovodíků nejsou stanoveny.

V používaných přípravcích nejsou obsaženy žádné VOC, pro které jsou vydané *Státním zdravotním ústavem* referenční koncentrace s prahovými účinky, podle § 45 zákona č. 86/2002 Sb. ve znění zák. 92/2004 Sb.

Pro orientační hodnocení imisí VOC pro potřebu posouzení vlivu na zdraví obyvatel jsou proto použity doporučené limity imisí pro uhlovodíky C₁ až C₁₀ podle zrušených Hygienických předpisů:

TAB. 9 – Orientační imisní limity (µg.m⁻³)			
látky	K_h	K_d	K_r
uhlovodíky C ₁ - C ₁₀	1000*	500	-

kde:

K_h - krátkodobý aritmetický průměr (1 h)

K_d - denní aritmetický průměr (24 h)

K_r - roční aritmetický průměr

* - jako krátkodobý aritmetický průměr (30 min)

Poznámka:

Hygienické předpisy MZd ČSR svazek 51, směrnice č. 58 o nejvyšších přípustných koncentracích škodlivin v ovzduší, byly vyhláškou Ministerstva zdravotnictví č. 20/2001 Sb. s datem účinnosti od 10.1.2001 zrušeny.

Příspěvek posuzovaného záměru ke znečištění ovzduší lze hodnotit jako nevýznamný, neboť není překročen imisní limit ve vztahu ke krátkodobým ani průměrným ročním koncentracím. Maximální imisní příspěvek zdroje u nejvíce exponované obytné zástavby představuje cca 20 % uvažovaného orientačního limitu přípustné denní koncentrace uhlovodíků, předpokládaná maximální hodnota průměrné roční koncentrace je méně než 1 % tohoto limitu.

D.1.3 Vlivy spojené s havarijními stavy

S ohledem na charakter posuzovaného záměru lze předpokládat havarijní stavy:

- havarijní unik tekutých provozních látek (tvrdidla, laky),
- riziko požáru.

Havarijní unik kapalin

Objekt Lakovna AKT nebude zařazen do kategorie A ani B dle zákona č. 353/1999 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky ve znění pozdějších předpisů, neboť skladované a používané množství chemikálií je podlimitní.

Sklad barev se bude nacházet v místnosti původního skladu chemikálií s maximálním množstvím skladovaných nátěrových hmot 2000 l.

Barvové hospodářství, které je plně automatické, se skládá ze sady 2 x 8 uzavřených sudových nádrží o objemu 30 l. Tužidlo ALEXIT bude ve dvou obdobných nádržích tj. v množství 60 l. Nádoby budou umístěny na roštích nad záchytnou plechovou vanou.

Celkové uložení chemických látek na zajištěné ploše je tak opatřeno dostatečným systémem zachycení pro případ havárie.

Je třeba zpracovat *Plán opatření pro případ havarijního zhoršení jakosti podzemních a povrchových vod* dle vyhlášky č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků.

Riziko požáru

Pro objekt byla zpracována Technická zpráva – Požárně bezpečnostní řešení, která je součástí projektu (2), která konstatuje: „*Projektová dokumentace pro změnu užívání stavby „Automatická linka pro nanášení vodu ředitelných nátěrových hmot s užitím robotizovaného nástřiku“ splňuje požadavky požární bezpečnosti staveb kladené ČSN 73 0834, ČSN 73 0804, ČSN 65 0201 a normami souvisejícími*“ a vlastní instalaci technologického zařízení doporučuje k odsouhlasení.

D.1.4 Ostatní vlivy

Realizace záměru nevyvolá žádné vlivy na ostatní složky životního prostředí (povrchové a podzemní vody, půdu, horninové prostředí a přírodní zdroje, faunu, flóru, ekosystémy, krajinu, hmotný majetek a kulturní památky).

D.1.5 Souhrnné hodnocení možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti

Předmětem hodnocení jsou vlivy na ekologické a funkční hodnoty území a vlivy na obyvatelstvo. Vyhodnocení možných vlivů na životní prostředí je zpracováno s přihlédnutím k metodice:

Vyhodnocování rozsahu (velikosti) a významnosti vlivů záměrů na životní prostředí. RNDr. Tomáš Bajer, CSc. a kol. Výstup projektu PPŽP/480/1/9.

Hodnotícím kritériem významnosti vlivu je velikost předpokládaného vlivu, proto je provedeno zhodnocení významnosti vlivů dle velikosti:

významný nepříznivý vliv (-2)

nepříznivý vliv (-1)

nevýznamný až nulový vliv (0)

příznivý vliv (+1)

TAB. 10 – Sumarizační hodnocení významnosti vlivů dle jejich velikosti		
položka	Hodnocený vliv	Velikost
1	změny v čistotě ovzduší	0
25	fyzikální vlivy (hluk)	0
26	vlivy spojené s havarijními stavy	0
27	vlivy na zdraví	0

IDENTIFIKACE VLIVU: změny v čistotě ovzduší

nevýznamný až nulový vliv (0):

- není překročen imisní limit ve vztahu ke krátkodobým ani průměrným ročním koncentracím
- imisní příspěvek zdroje představuje méně jak 20 % zákonného (v daném případě orientačního) limitu

IDENTIFIKACE VLIVU: fyzikální vlivy (HLUK)

nevýznamný až nulový vliv (0):

- příspěvek fyzikálního vlivu je pod limitními hodnotami

IDENTIFIKACE VLIVU: vlivy spojené s havarijními stavy

nevýznamný až nulový vliv (0):

- charakter dosahu havárie je lokální bez významnějšího rizika ovlivnění plochy mimo místa vzniku havárie

IDENTIFIKACE VLIVU: vlivy na zdraví

nevýznamný až nulový vliv (0):

- případné negativní dopady na pohodu, kvalitu života a zájmy obyvatelstva budou malé

D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Rozhodujícími předpokládanými vlivy na obyvatelstvo, působené provozem posuzovaného záměru, jsou vlivy na znečištění ovzduší.

Souhrnné vyhodnocení významnosti předpokládaných vlivů záměru na ovzduší a zdraví obyvatel v zájmovém území je provedeno na základě porovnání zpracované rozptylové studie hodnotící předpokládaný vliv záměru na ovzduší (viz část F.1 tohoto oznámení).

Z provedeného hodnocení předpokládaných vlivů záměru na zdraví obyvatel (viz část F.2 tohoto oznámení) vyplývá, že realizace záměru je z hlediska zdravotních rizik a předpokládaného vlivu na zdraví obyvatel je nevýznamná.

Provoz lakovny plastů se ze zdravotního hlediska nikterak nepříznivě nedotkne okolního obyvatelstva. Počet dotčených obyvatel je zde tedy rovný nule.

Není předpoklad vyvolání žádných vlivů, přesahujících státní hranice.

D.3. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů

S přihlédnutím k charakteru posuzovaného záměru, je navrženo, pro zajištění požadavků ochrany životního prostředí, postupovat v souladu s dále uvedenými podmínkami.

Podmínky jsou specifikovány pro fáze přípravy, realizace a provozování záměru LAKOVNA AKT.

Poznámka:

Dále je uvedeno shrnutí všech podmínek a doporučení, specifikovaných v průběhu zpracování oznámení i vyplývajících z platných právních předpisů. Při návrhu těchto opatření a podmínek zpracovatel oznámení vycházel rovněž z předchozích poznatků o přípravě, realizaci a provozu staveb obdobného charakteru.

Cílem je upozornit oznamovatele na podmínky, které mohou snížit vlivy posuzované činnosti na životní prostředí.

Podmínky pro fázi další přípravy stavby**Ovzduší**

- 1) *S ohledem na kategorizaci zdroje je třeba požádat orgán ochrany ovzduší (Krajský úřad Libereckého kraje o vydání správního rozhodnutí – povolení umístění stavby a stavby stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší (lakovny a spalovacího zdroje) podle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb., § 17, odst. (1) písm. b) a písm. c).*

Podmínky pro fázi realizace stavby**Ovzduší**

- 1) *Na potrubí pro odvod znečištěné vzdušiny do ovzduší budou vybudována a udržována měřící místa s přírubami pro jednorázové měření emisí znečišťujících látek do ovzduší.*

Odpady

- 1) *Ke kolaudaci budou předloženy doklady o likvidaci odpadů, vzniklých v průběhu stavebních prací.*

Podmínky pro fázi zkušebního provozu**Ovzduší**

- 2) *Zahájení provozu bude do 15 dní oznámeno inspekci (ČIŽP – OI Olomouc).*
- 3) *Dodržení emisních limitů je třeba verifikovat jednorázovým autorizovaným měřením emisí, provedeným do 3 měsíců od uvedení zdroje do zkušebního provozu. Protokol z autorizovaného měření emisí, dokládající plnění stanovených emisních limitů, bude součástí žádosti o povolení trvalého provozu zdroje podle zákon č. 86/2002 Sb., § 17, odst. (1), písm. d).*
- 4) *Bude provedeno autorizované měření emisí pachových látek z lakovny plastů podle vyhlášky č. 356/2002 Sb., § 15, odst. (1) a příloha č. 8.*
- 5) *V průběhu zkušebního provozu zpracovat provozní řád velkého zdroje znečišťování ovzduší – lakovny plastů (tj. soubor 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) - viz zák.č. 86/2002 Sb., § 11, odst.2).) a předložit ho ke schválení Krajskému úřadu Libereckého kraje (viz § 48, odst.1, písm. h zákona).*

Podmínky pro fázi provozování stavby**Ovzduší**

- 6) *Bude vedena a předávána provozní evidence velkého zdroje znečišťování ovzduší – lakovny plastů a středního zdroje (spalování ZP) podle zákona č.86/2002 Sb., § 11, odst.(1), písm.e) a podle vyhlášky č. 356/2002 Sb., § 22 a přílohy č. 9.*
- 7) *Bude sestavována roční hmotnostní bilance organických rozpouštědel podle vyhlášky č. 355/2002 Sb., § 11, odst. (1), a to způsobem stanoveným v příloze č. 4 této vyhlášky.*

Voda

- 8) *Provádět pravidelnou kontrolu a údržbu ochranných prvků (nepropustné podlahy, rošty se záchytnou vanou)*
- 9) *Při manipulaci s látkami nebezpečnými vodám musí být zajištěny sanační materiály pro okamžité použití a pracovníci proškoleni.*

Odpady

- 10) *Při provozování záměru musí být dodržován zákon č.185/2001 Sb. o odpadech a prováděcí předpisy, zejména vyhláška č.381/2001 Sb. (Katalog odpadů) a vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.*
- 11) *Po dosažení limitní produkce odpadů zpracovat Plán odpadového hospodářství.*

Ostatní

- 12) Pro fázi provozu zpracovat Havarijní plán pro látky závadné vodám ve smyslu vyhlášky č. 450/2005 Sb.

Kompenzační opatření

Není předpokládána potřeba žádných kompenzačních opatření.

D.4. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů

Neurčitosti jsou vesměs technického charakteru a jejich vyřešení v další fázi přípravy záměru a výstavby je požadováno v návrhu opatření. Nemají vliv na formulaci závěrů hodnocení vlivů na životní prostředí.

ČÁST F – DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

F.1. Rozptylová studie

Metodika

Bylo použito metodiky výpočtu **SYMOS' 97** (Systém modelování stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší SYMOS' 97 - Metodický pokyn č. 4, Věstník MŽP ČR částka 3/1998 ze dne 15.4.1998). Jedná se o referenční (dříve závaznou) metodiku podle nařízení vlády č. 350/2002 Sb., příloha č. 8.

Poznámka:

Závazná metodika byla zákonem č. 92/2004 Sb. zrušena.

Použitá metodika bere v úvahu distribuci směrů a rychlosti větru i různé třídy stability mezní vrstvy ovzduší dle klasifikace ČHMÚ:

TAB. 11 – Klasifikace mezní vrstvy ovzduší dle ČHMÚ		
Stupeň rychlosti	střední rychlost ($m \cdot s^{-1}$)	interval ($m \cdot s^{-1}$)
1	1,70	0,00 – 2,50
2	5,00	2,60 – 7,50
3	11,00	nad 7,50
Třída stability dle klasifikace ČHMÚ	vertikální teplotní gradient ($^{\circ}C \cdot m^{-1} \cdot 10^{-2}$)	
1. superstabilní	pod -1,60	
2. stabilní	-1,60 až -0,70	
3. izotermní	-0,70 až +0,60	
4. normální	+0,60 až +0,80	
5. konvektivní	nad +0,80	

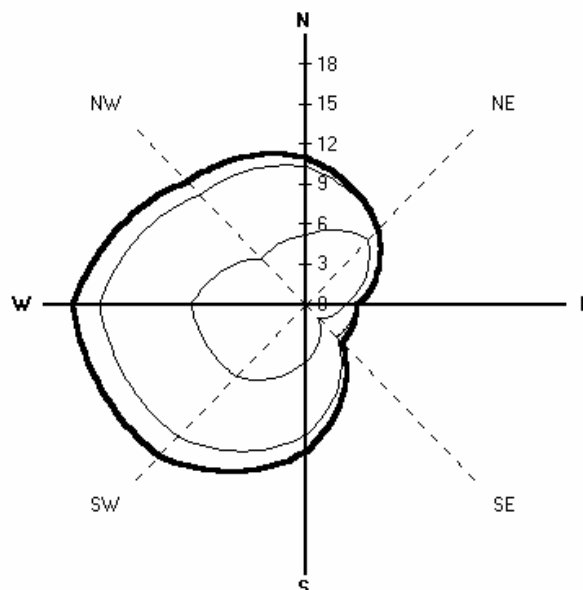
Vstupní hodnoty

Větrná růžice

Pro výpočty imisí je používána stabilitní větrná růžice pro 5 tříd stability ovzduší a 3 třídy rychlosti větru dle klasifikace ČHMÚ, vyjadřující klimatické charakteristiky, významné pro rozptyl škodlivin v ovzduší v dané lokalitě.

Byla použita větrná růžice (dále VR) pro Jablonec nad Nisou, zpracovaná ČHMÚ Praha.

Z VR vyplývá, že v zájmovém území je směr převládajících větrů od severozápadu až jihozápadu (47 %), výskyt bezvětří (calm) tvoří 15 %. Výskyt nepříznivých rozptylových podmínek (I. a II. tř. stability ovzduší), kdy dochází ke vzniku inverzí, tvoří 26 %.



Grafická prezentace větrné růžice

Tabulka hodnot větrné růžice

[m/s]	N	NEE	SES	SW	W	NW	CALM	Součet		
I.tř.v=1.7	0,77	2,56	0,20,17	0,34	0,56	0,66	0,08	6,37	11,71	
II.tř. v=1.7	1,91	1,63	0,47	0,43	1,18	1,92	2,02	0,35	4,34	14,25
II.tř. v=5	0,06	0	0,02	0,03	0,14	0,06	0,05	0,10	0,46	
III.tř. v=1.7	1,52	1,38	0,40,43	1,21	2,37	2,97	0,41,76	12,44		
III.tř. v=5	2,18	0,56	0,36	1	2,57	1,57	1,62	2,35	0	12,21
III.tř. v=11	0,04	0	0	0,02	0,06	0,10,06	0,06	0	0,34	
IV.tř. v=1.7	0,59	0,56	0,20,18	0,56	1,17	1,25	0,13	1,61	6,25	
IV.tř. v=5	2,31	0,31	0,20,58	1,41	2,28	2,83	3,27	0	13,19	
IV.tř. v=11	0,7	0,06	0,06	0,53	1,12	1,92	2,03	1,37	0	7,79
V.tř. v=1.7	0,37	0,75	1,81	0,21,03	1,6	1,91	3,85	0,92	12,44	
V.tř. v=5	0,55	0,19	0,28	0,43	1,38	2,45	2,6	1,04	0	8,92
Sum (Graf)	11	8	4	4	11	16	18	13	15	100/100

Zájmové území

Hodnocení bylo provedeno v území 1500 x 1500 m, v síti o kroku 150 m, celkem tedy pro 121 referenčních bodů.

Jako body zvláštního zájmu byly dále stanoveny 4 individuální referenční body (IRB) ve vzdálenosti nejbližší obytní zástavby (viz Obr.6):

IRB 122 M.Švabinského 43/4781, 235 m od ZZO

IRB 123 J.Suka 9/217, 230 m od ZZO

IRB 124 Třeboňská 10/252, 260 m od ZZO

IRB 125 Belgická 1/178, 270 m od ZZO

Emisní parametry zdroje

V rozptylové studii byly stanoveny imise těkavých organických látek a oxidu dusičitého.

Při výpočtech a hodnocení byly zadáním emisní parametry uvedené kapitole B.III.1 tohoto oznámení a tabulkách č. 3 a 4.

Jako podklad pro posouzení předpokládaného vlivu záměru na zdraví obyvatel (HIA) - viz část F.2 tohoto oznámení EIA, byl stanoven podíl nejvýznamnějších jednotlivých složek VOC, uvolněných do ovzduší, a to v závislosti na složení vstupních surovin, uvedeném v kapitole B.II.3, TAB. 2 tohoto oznámení:

Látka (rozpuštědlo)	Podíl %
2-butoxyethanol	66
N.-methyl-2-pyrrolidon	17
solventní nafta	17

Výstupní hodnoty

Pro každý uzlový nebo referenční bod byly ve výšce nad terénem L_ELEV = 1,8 m vypočteny pro všechny znečišťující látky tyto charakteristiky znečištění:

CM_MAX ($\mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$) - nejvyšší hodnota maximální hodinové (NO_2) resp. denní (VOC) koncentrace vyskytující se v daném referenčním bodě

CONC_AVG ($\mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$) - hodnota průměrné roční koncentrace

T1 - T2_ (hodin za rok) - doba trvání koncentrací převyšujících zvolenou hranici

TAB. 12 – Hranice koncentrací	T1 ($\mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$)	T2 ($\mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$)
VOC	10	50

Prezentace výsledků v tabulkové formě

TAB. 13 – Charakteristiky znečištění – program SYMOS 97v2003								
bod	souřadnice		NO ₂ (µg.m ⁻³)		VOC (µg.m ⁻³)		VOC (h/r) trvání překročení	
	ID_POINT	X_COORD	Y_COORD	CM_MAX	CONC_AVG	CM_MAX	CONC_AVG	T1_100
1	0	0	0,071	0,0002	3,4	0,03	0	0
2	150	0	0,075	0,0003	3,6	0,03	0	0
3	300	0	0,077	0,0003	3,8	0,03	0	0
4	450	0	0,151	0,0008	9,2	0,10	0	0
5	600	0	0,156	0,0008	9,7	0,11	0	0
6	750	0	0,157	0,0009	9,8	0,11	0	0
7	900	0	0,218	0,0012	18,0	0,18	46	0
8	1050	0	0,212	0,0011	17,4	0,16	37	0
9	1200	0	0,212	0,0010	16,7	0,13	26	0
10	1350	0	0,212	0,0009	16,0	0,11	19	0
11	1500	0	0,208	0,0008	15,0	0,09	12	0
12	0	150	0,074	0,0002	3,5	0,03	0	0
13	150	150	0,078	0,0003	3,9	0,03	0	0
14	300	150	0,079	0,0003	4,2	0,03	0	0
15	450	150	0,108	0,0005	6,4	0,07	0	0
16	600	150	0,396	0,0016	26,2	0,23	74	0
17	750	150	0,178	0,0011	11,7	0,15	20	0
18	900	150	0,229	0,0014	21,5	0,22	59	0
19	1050	150	0,326	0,0015	27,5	0,22	52	0
20	1200	150	0,317	0,0013	25,6	0,17	33	0
21	1350	150	0,212	0,0010	17,0	0,13	21	0
22	1500	150	0,212	0,0010	15,9	0,12	18	0
23	0	300	0,077	0,0002	3,8	0,03	0	0
24	150	300	0,080	0,0003	4,2	0,03	0	0
25	300	300	0,133	0,0007	8,8	0,10	0	0
26	450	300	0,158	0,0008	10,5	0,12	12	0
27	600	300	0,884	0,0031	60,0	0,46	113	14
28	750	300	0,197	0,0012	13,6	0,18	42	0
29	900	300	0,552	0,0025	50,6	0,43	102	2
30	1050	300	0,330	0,0018	30,8	0,28	50	0
31	1200	300	0,228	0,0014	21,1	0,19	32	0
32	1350	300	0,218	0,0013	18,3	0,17	31	0
33	1500	300	0,212	0,0012	16,7	0,15	29	0
34	0	450	0,130	0,0005	8,2	0,07	0	0
35	150	450	0,321	0,0011	21,4	0,15	50	0
36	300	450	0,634	0,0021	43,2	0,30	87	0
37	450	450	0,831	0,0033	57,9	0,49	123	16
38	600	450	1,411	0,0053	98,8	0,81	168	48
39	750	450	0,209	0,0014	15,7	0,23	54	0
40	900	450	0,583	0,0035	62,6	0,65	188	16
41	1050	450	0,565	0,0028	54,6	0,45	84	3
42	1200	450	0,329	0,0021	30,5	0,32	60	0
43	1350	450	0,325	0,0018	27,4	0,26	58	0
44	1500	450	0,212	0,0014	17,2	0,19	40	0

bod	souřadnice		NO ₂ (µg.m ⁻³)		VOC (µg.m ⁻³)		VOC (h/r) trvání překročení	
	ID_POINT	X_COORD	Y_COORD	CM_MAX	CONC_AVG	CM_MAX	CONC_AVG	T1_100
45	0	600	0,414	0,0010	26,8	0,12	37	0
46	150	600	0,535	0,0013	35,9	0,18	50	0
47	300	600	0,747	0,0020	51,3	0,29	77	2
48	450	600	1,532	0,0047	107,1	0,71	143	41
49	600	600	2,369	0,0098	214,0	2,23	256	127
50	750	600	0,873	0,0060	119,3	1,81	349	97
51	900	600	0,535	0,0055	84,7	1,18	355	30
52	1050	600	0,332	0,0034	43,0	0,65	209	0
53	1200	600	0,331	0,0026	33,9	0,46	111	0
54	1350	600	0,328	0,0021	28,8	0,34	86	0
55	1500	600	0,317	0,0018	25,3	0,26	67	0
56	0	750	0,399	0,0007	26,1	0,09	25	0
57	150	750	0,524	0,0010	35,2	0,13	33	0
58	300	750	0,763	0,0015	52,6	0,20	49	3
59	450	750	1,391	0,0030	123,5	0,55	126	30
60	600	750	0,680	0,0026	100,9	0,87	184	40
61	750	750	0,000	0,0000	0,0	0,00	0	0
62	900	750	0,678	0,0075	100,4	2,48	549	128
63	1050	750	0,320	0,0040	45,5	0,91	275	0
64	1200	750	0,333	0,0031	35,5	0,57	156	0
65	1350	750	0,230	0,0020	22,1	0,34	101	0
66	1500	750	0,317	0,0020	25,6	0,29	81	0
67	0	900	0,334	0,0006	21,8	0,08	19	0
68	150	900	0,217	0,0006	14,7	0,07	18	0
69	300	900	0,133	0,0004	8,4	0,05	0	0
70	450	900	0,583	0,0017	62,7	0,34	91	12
71	600	900	0,541	0,0021	85,3	0,58	137	31
72	750	900	0,682	0,0050	101,1	1,59	350	87
73	900	900	0,347	0,0041	55,1	1,14	326	18
74	1050	900	0,332	0,0036	43,1	0,77	229	0
75	1200	900	0,331	0,0028	33,8	0,52	140	0
76	1350	900	0,229	0,0020	21,6	0,32	94	0
77	1500	900	0,217	0,0017	17,9	0,25	65	0
78	0	1050	0,137	0,0004	8,5	0,05	0	0
79	150	1050	0,183	0,0005	11,7	0,06	7	0
80	300	1050	0,553	0,0011	46,1	0,18	47	0
81	450	1050	0,566	0,0013	54,9	0,26	67	4
82	600	1050	0,583	0,0022	62,7	0,46	124	14
83	750	1050	0,321	0,0025	45,6	0,58	183	0
84	900	1050	0,331	0,0030	43,1	0,65	194	0
85	1050	1050	0,337	0,0029	37,2	0,56	144	0
86	1200	1050	0,330	0,0025	30,7	0,43	116	0
87	1350	1050	0,326	0,0021	27,5	0,33	92	0
88	1500	1050	0,428	0,0019	31,3	0,28	75	0
89	0	1200	0,171	0,0004	10,3	0,05	2	0
90	150	1200	0,456	0,0008	34,3	0,12	33	0
91	300	1200	0,485	0,0009	39,9	0,15	42	0
92	450	1200	0,555	0,0013	46,5	0,22	57	0
93	600	1200	0,597	0,0018	52,0	0,33	86	3
94	750	1200	0,334	0,0019	35,6	0,37	107	0

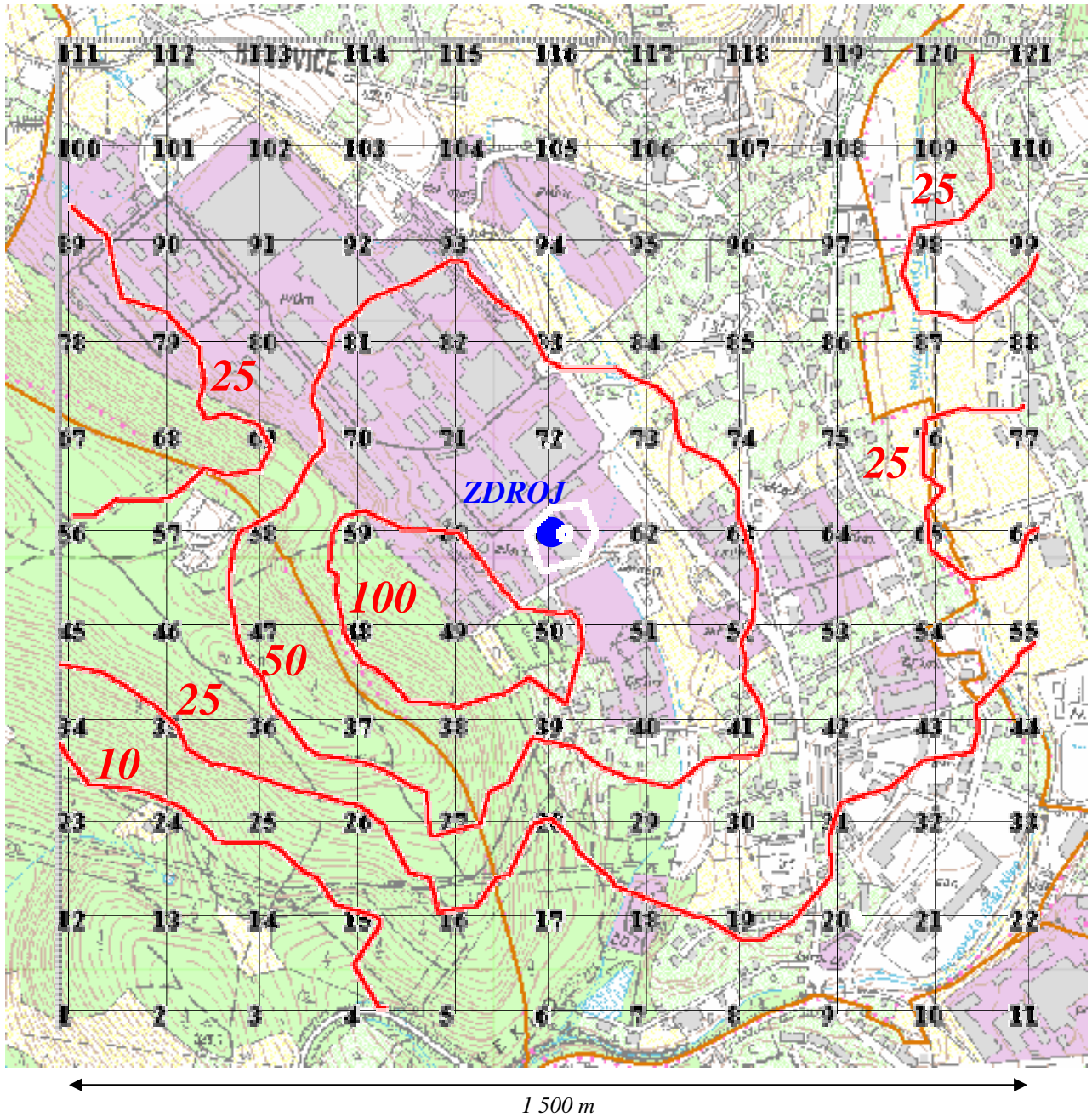
bod	souřadnice		NO ₂ (µg.m ⁻³)		VOC (µg.m ⁻³)		VOC (h/r) trvání překročení	
	ID_POINT	X_COORD	Y_COORD	CM_MAX	CONC_AVG	CM_MAX	CONC_AVG	T1_100
95	900	1200	0,332	0,0022	34,0	0,41	114	0
96	1050	1200	0,327	0,0022	30,6	0,38	102	0
97	1200	1200	0,327	0,0020	28,4	0,33	96	0
98	1350	1200	0,219	0,0016	18,4	0,24	62	0
99	1500	1200	0,390	0,0017	25,8	0,22	60	0
100	0	1350	0,467	0,0007	30,5	0,09	26	0
101	150	1350	0,464	0,0007	33,1	0,11	31	0
102	300	1350	0,460	0,0009	34,5	0,13	36	0
103	450	1350	0,535	0,0012	39,3	0,18	49	0
104	600	1350	0,569	0,0015	42,9	0,24	62	0
105	750	1350	0,501	0,0018	42,1	0,30	74	0
106	900	1350	0,494	0,0020	41,0	0,32	82	0
107	1050	1350	0,473	0,0020	37,8	0,31	87	0
108	1200	1350	0,316	0,0017	25,6	0,25	69	0
109	1350	1350	0,411	0,0017	30,2	0,25	64	0
110	1500	1350	0,326	0,0014	18,9	0,16	30	0
111	0	1500	0,379	0,0006	25,1	0,08	19	0
112	150	1500	0,410	0,0007	28,0	0,09	27	0
113	300	1500	0,425	0,0008	29,2	0,12	32	0
114	450	1500	0,435	0,0010	26,2	0,12	33	0
115	600	1500	0,457	0,0012	27,7	0,15	37	0
116	750	1500	0,469	0,0013	28,8	0,17	44	0
117	900	1500	0,407	0,0014	24,8	0,17	45	0
118	1050	1500	0,423	0,0015	30,0	0,22	60	0
119	1200	1500	0,403	0,0015	28,8	0,21	58	0
120	1350	1500	0,378	0,0015	26,3	0,20	54	0
121	1500	1500	0,297	0,0012	16,8	0,14	25	0
IRB 122	765	510	1,038	0,0054	114,9	1,26	268	76
IRB 123	825	960	0,401	0,0040	62,1	1,05	277	37
IRB 124	930	920	0,322	0,0039	50,6	1,00	285	6
IRB 125	985	675	0,375	0,0048	58,8	1,10	315	28

Jak vyplývá z výše uvedené tabulky, nejvyšší předpokládané hodnoty krátkodobých i dlouhodobých charakteristik znečištění sledovaných látek (NO₂, VOC) byly vypočteny v bodech:

bod. č. 49 – územní maximum,

bod č. 122 – maximum u obytné zástavby.

Kartografická interpretace výsledků

Obr. 8 – Rozložení maximálních denních koncentrací VOC CM_{MAX} ($\mu\text{g} \cdot \text{m}^3$)

Diskuse výsledků**Oxid dusičitý**Krátkodobé charakteristiky znečištění

Nejvyšší hodnoty krátkodobých charakteristik znečištění NO₂ byly vypočteny cca 200 m jihozápadně od zdroje, (referenční bod č. 49, při I. třídě stability ovzduší (superstabilní vrstvení) a 1. třídě rychlosti věru ($v = 0,0$ až $2,5 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$):

TAB. 14 – Imisní maximum příspěvku maximální hodinové koncentrace NO ₂ v zájmovém území CM_MAX ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)				
Popis referenčního bodu	Referenční bod – souřadnice X,Y	Imisní koncentrace ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)	St. rychlosti větru / tř. stability	Trvání překročení limitu (hodiny/r)
Hodinové maximum	49 – 600, 600	2,38	1 / I	0

V bodě územního maxima (bod č. 49) dosahuje vypočtené maximum 1,2 % limitu.

Příspěvek záměru ke znečištění ovzduší v zájmovém území lze z hlediska předpokládaných krátkodobých charakteristik znečištění ovzduší NO₂ hodnotit jako nevýznamný.

Dlouhodobé charakteristiky znečištění

Nejvyšší hodnoty dlouhodobých charakteristik znečištění NO₂ byly vypočteny cca 200 m jihozápadně od zdroje, (referenční bod č. 49):

TAB. 15 – Dlouhodobé imisní maximum příspěvku průměrné roční koncentrace NO ₂ v zájmovém území, CONC_AVG ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)			
Charakteristika znečištění	Referenční bod Souřadnice X,Y	Imisní koncentrace ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)	% z limitní hodnoty Kr
Roční maximum	49 – 600, 600	0,0054	0,1 (zdraví obyvatel)

Příspěvek záměru ke znečištění ovzduší NO₂ lze v zájmovém území hodnotit z hlediska dlouhodobých charakteristik znečištění jako zcela nevýznamný.

Těkavé organické látkyKrátkodobé charakteristiky znečištění

Nejvyšší hodnoty krátkodobých charakteristik znečištění VOC byly vypočteny cca 200 m jihozápadně od zdroje, (referenční bod č. 49, při I. třídě stability ovzduší (superstabilní vrstvení) a 1. třídě rychlosti věru ($v = 0,0$ až $2,5 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$):

TAB. 16 – Imisní maximum příspěvku maximální denní koncentrace VOC v zájmovém území CM_MAX ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)				
Popis referenčního bodu	Referenční bod – souřadnice X,Y	Imisní koncentrace ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)	St. rychlosti větru / tř. stability	Trvání překročení orientačního limitu (hodiny/r)
Územní maximum	49 – 600, 600	214	1 / I	0
Obytná zástavba - maximum	IRB 122 – 765, 510	115	1 / I	0

Imisní příspěvek posuzovaného zdroje představuje hodnoty jednotlivých složek v závislosti na jejich podílu:

Vypočtené maximum imisní koncentrace látek $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$		
látka	v bodě územního maxima (bod č. 49)	U nejvíce exponované obytné zástavby (IRB č. 122)
2-butoxyethanol	141	75
N.-methyl-2-pyrrolidon	36	20
solventní nafta	36	20

Trvání výskytu celkových koncentrací VOC, přesahujících zvolenou hranici:

trvání koncentrací (h/rok)	T1 (10 µg.m ⁻³)	T2 (50 µg.m ⁻³)
Územní maximum, bod č. 49	256	127
Obytná zástavba, IRB 122	268	76

Příspěvek záměru ke znečištění ovzduší v zájmovém území lze z hlediska předpokládaných krátkodobých charakteristik znečištění ovzduší VOC hodnotit jako nevýznamný.

Dlouhodobé charakteristiky znečištění

Nejvyšší hodnoty dlouhodobých charakteristik znečištění VOC byly vypočteny cca 200 m jihozápadně od zdroje, (referenční bod č. 49):

TAB. 15 – Dlouhodobé imisní maximum příspěvku průměrné roční koncentrace OC v zájmovém území, CONC_AVG (µg · m ⁻³)			
Charakteristika znečištění	Referenční bod Souřadnice X,Y	Imisní koncentrace (µg · m ⁻³)	% z limitní hodnoty Kr pro benzen
Územní maximum	49 – 600, 600	2,23	45
Obytná zástavba - maximum	IRB 122 – 765, 510	1,26	25

Příspěvek záměru ke znečištění ovzduší VOC lze v zájmovém území hodnotit z hlediska dlouhodobých charakteristik znečištění jako zcela nevýznamný.

Celkové hodnocení vlivu zdroje na znečištění ovzduší v dané lokalitě

Na základě výše definovaného příspěvku posuzovaného zdroje k imisní zátěži v území (vypočtené charakteristiky znečištění) a na základě posouzení stávajícího imisního pozadí lze realizaci posuzovaného záměru akceptovat.

F.2 Posouzení vlivů na zdraví obyvatel (HIA)

**Příspěvek k Oznámení záměru stavby
„Lakovací linka AKT spol. s r.o., Jablonec“
z hlediska vlivu na veřejné zdraví
(Podle přílohy 3 zákona č. 100/2001 Sb.)**

Objednatel: Enving, s.r.o.

Staňkova 18a
602 00 Brno

Zpracovatel: Prof. MUDr. Jaroslav Kotulán, Csc.

Expertízy vlivu životního prostředí na zdraví

613 00 Brno, Zemědělská 24

Držitel osvědčení odborné způsobilosti pro oblast posuzování vlivů na veřejné zdraví vydaného rozhodnutím Ministerstva zdravotnictví dle § 19 odst. 1 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění zákona č. 93/2004 Sb. a dle navazující vyhlášky č. 353/2004. Rozhodnutí vydáno dne 19.11.2004, č.j. HEM-300-26.8.04/25788, pořadové číslo osvědčení 1/Z/2004.

Tel.: 545 578 438, mobil 606 506 983

E-mail: kotulan@med.muni.cz

Brno, květen 2006

Použité zkratky

CASRN ... (Chemical Abstracts Service Registry Number) ... identifikační čísla chemických látek

NIOSH ... National Institute for Occupational Safety and Health

NPK-P ... nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek v pracovním ovzduší. Podle Nařízení vlády č. 178/2001 Sb. „koncentrace látek, kterým nesmí být zaměstnanec v žádném časovém úseku pracovní směny vystaven. .. s NPK-P lze porovnávat časově vážený průměr koncentrací dané chemické látky po dobu nejvýše 10 minut.“

OSHA ... Occupational Safety and Health Administration

PEL ... permissible exposure limit, přípustný expoziční limit. Podle Nařízení vlády č. 178/2001 Sb. „celosměnový vážený průměr koncentrací plynů, par nebo aerosolů v ovzduší, jemuž mohou podle současného stavu znalostí vystaveni zaměstnanci při osmihodinové pracovní době, aniž by u nich došlo i při celoživotní pracovní expozici k poškození zdraví, k ohrožení jejich pracovní schopnosti a výkonnosti.“

REL ... recommended exposure limit (doporučený expoziční limit) je doporučená TWA koncentrace až do 10hodinové pracovní doby v průběhu 40hodinového pracovního týdne.

TWA ... time-weighted average (časově vážený průměr)

US EPA ... United States Environmental Protection Agency (Americký úřad pro ochranu životního prostředí)

VOC ... Volatile Organic Compounds (těkavé organické látky)

WHO ... World Health Organization (Světová zdravotnická organizace)

AD III D 1 CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI

1. Situace

Předmětem posouzení je vybudování nové lakovny s automatickou linkou pro nanášení kapalných nátěrových hmot na plastové díly, a to ve stávajícím skladovém objektu v bývalém areálu LIAZ v průmyslové zóně na severozápadním okraji města Jablonec nad Nisou. Budou používány výhradně nátěrové hmoty vodou ředitelné. Podle technologického projektu je výrobní kapacita charakterizována mj. celkovou plochou úprav 370.000 m² a celkovou spotřebou 89 t nátěrových hmot za rok.

Nejbližší obytná zástavba zahrnuje tři lokality:

- a) Ulice M. Švabinského s nejbližším domem č. 43 ve vzdálenosti cca 235 m jižně od posuzované lakovny. Této lokalitě odpovídá v rozptylové studii referenční bod č. 122.
- b) Ulice J. Suka s nejbližším domem č. 9 ve vzdálenosti cca 230 m ssv.od posuzované lakovny. Této lokalitě odpovídá v rozptylové studii referenční bod č. 123.
- c) Ulice Třeboňská s nejbližším domem č. 10 ve vzdálenosti cca 260 m sv.od posuzované lakovny. Této lokalitě odpovídá v rozptylové studii referenční bod č. 124.
- d) Ulice Belgická s nejbližším domem č. 1 ve vzdálenosti cca 270 m vvj. od posuzované lakovny. Této lokalitě odpovídá v rozptylové studii referenční bod č. 125.

Výrobní proces bude spočívat v nanášení nátěrových hmot robotizovaným nástřikem upravovaných plastových dílů.

Na provoz lakovny bude navazovat obslužná doprava nákladními automobily, jejíž intenzita je malá (maximálně 10 nákladních vozidel za den). Bude omezena pouze na denní dobu (6 – 22 hod.).

2. Zdravotní vlivy

V následujícím textu posoudíme potenciální vlivy provozu lakovny na veřejné zdraví ve smyslu Zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, příloha č. 3.

2.1 Metodický postup

Metodou hodnocení je riziková analýza (Risk Assessment), založená na postupech vypracovaných a neustále dále rozvíjených americkým Úřadem pro ochranu životního prostředí (US EPA). Z nich vycházejí i směrnice Ministerstva životního prostředí.

Riziková analýza je odborná činnost zaměřená na zjištění povahy a pravděpodobnosti možných nepříznivých účinků, které mohou postihnout člověka a životní prostředí jako důsledek expozice chemickým nebo jiným škodlivinám. V této kapitole bude posuzován potenciální vliv na lidské zdraví.

Metodický postup konvenčního hodnocení rizika sestává ze čtyř navazujících kroků.

1) Identifikace nebezpečnosti (Hazard Identification)

Jde o vstupní kvalitativní seznámení s hodnocenou lokalitou, přítomnými škodlivými faktory a okolnostmi jejich potenciálního nepříznivého účinku na obyvatelstvo.

Základním výstupem tohoto kroku je seznam zdravotně významných škodlivin a zdůvodnění postupu, jímž byly vybrány. Seznam je doplněn popisem základních fyzikálních, chemických a toxikologických vlastností vybraných škodlivin a jejich

pohybu a přeměn v životním prostředí, cest expozice, působení v organismu člověka a možných zdravotních efektů. Uvádějí se též charakteristiky rizikových populačních skupin (pokud jsou přítomny), tj. skupin vystavených vyššímu riziku buď pro svoji zvýšenou vnímavost k jednotlivým škodlivinám nebo pro vyšší míru expozice.

2) Určení vztahu dávka - odpověď (Dose - response Assessment)

V tomto kroku je identifikován vztah mezi úrovní expozice a velikostí rizika¹. Toxicita škodliviny je často vyjadřována jako celoživotní riziko při jednotkové expozici.

Z hlediska typu zdravotních efektů se škodliviny dělí do dvou základních kategorií.

Látky s *prahovým účinkem*, u nichž se předpokládá, že minimální dávky až do určité úrovně (prahu) nemají žádný nepříznivý efekt. Nad prahovou hodnotou pak závažnost účinku roste s velikostí expozice. Do této skupiny patří většina toxických látek.

Látky s *bezprahovým účinkem*, u nichž se předpokládá určitý nepříznivý efekt už od nejnižších dávek. Riziko tak roste s expozicí od její nulové úrovně, závislost dávky a účinku se v oblasti nízkých dávek vesměs považuje za lineární. Do této skupiny patří většina karcinogenních látek. Jejich účinek je stochastický, tj. s velikostí dávky neroste závažnost onemocnění ale pravděpodobnost jeho vzniku.

Některé látky mohou mít obojí účinek, prahový i bezprahový (toxický i karcinogenní).

V takovém případě vycházíme obvykle z účinku bezprahového, který bývá při nízkých úrovních škodlivin, které jsou v životním prostředí obvyklé, závažnější.

Hodnocení rizika z prahových a bezprahových látek je principiálně odlišné.

U látek s prahovým účinkem je na základě výzkumných prací s pokusnými zvířaty a epidemiologických studií u lidí stanoven příslušný práh, označovaný zkratkou NOAEL. Tento práh je měřítkem toxicity dané látky. Čím je nižší, tím je látka toxičtější. Z hodnoty NOAEL je pak uplatněním bezpečnostního faktoru a faktoru nejistoty (UF) odvozena referenční dávka RfD, obvykle o tři i čtyři řády nižší (přísnější) než NOAEL. Referenční dávka je definována jako odhad denní expozice pro lidskou populaci (včetně citlivých skupin), která při celoživotním působení pravděpodobně nezpůsobí poškození zdraví. Při inhalační expozici je stanovována stejně definovaná referenční koncentrace (RfC).

U látek s bezprahovým účinkem se na základě vědeckého poznání určuje úroveň expozice, která je považována za „přijatelnou“. Týká se to látek karcinogenních, které se v emisích posuzované lakovny nevyskytují a proto zde postup blíže nepopisujeme.

Hodnoty RfD a RfC jsou označovány jako *expoziční limity*. Jejich stanovování je náročným multidisciplinárním vědeckým procesem, jímž se zabývají některé kompetentní instituce jako US EPA, WHO aj. V našem hodnocení budeme vycházet z expozičních limitů US EPA.

3) Hodnocení expozice

Jde o odhad úrovní (dávek) jimiž jsou různé skupiny lidí (subpopulace) exponovány chemickým látkám nebo jiným faktorům ze životního prostředí. Stupeň expozice závisí nejen na koncentracích látky ve složkách životního prostředí, ale i na místě pobytu a aktivitě lidí. U inhalačních expozic záleží např. na tom, kolik času příslušníci jednotlivých subpopulací (včetně rizikových) tráví venku a v budovách, jak intenzivně venku dýchají (při práci resp. sportu), u orálních expozic např. na tom, kolik pijí denně vody z místního zdroje, v jakých množstvích konzumují kontaminované potraviny apod. Zpracovávání expozičních podkladů je mimořádně složitou záležitostí, nejobtížnější z celého procesu hodnocení rizika. V praxi EIA se obvykle

¹ Rizikem se zde rozumí matematická pravděpodobnost, se kterou za definovaných podmínek dojde k poškození zdraví, k nemoci nebo smrti. Teoreticky se pohybuje od nuly (žádné poškození) k jedné (poškození ve všech případech).

pro každý případ speciálně nevyhodnocuje, vychází se z expozičních modelů vypracovaných shora zmíněnými kompetentními institucemi.

4) Charakteristika rizika

V tomto posledním kroku se předpovídá zdravotní dopad na populaci resp. její dílčí skupiny na základě integrace poznatků o nebezpečnosti jednotlivých látek a údajů o expozici. Pro látky s prahovým účinkem se vypočte expoziční index ER (Exposure Ratio), tj. poměr odhadnuté expozice k příslušnému expozičnímu limitu. Pokud není stanoven, může se ke srovnání použít i platný limit pro danou látku v dané složce životního prostředí. Je-li ER nižší než 1 je vliv dané látky zanedbatelný, je-li větší, představuje zdravotní riziko. U karcinogenních látek se vypočítává riziko na počet obyvatel, s obvyklým požadavkem na řád přijatelného indexu 10^{-6} .

Závěrem této metodické stati je nutno doplnit, že stanovení rizika popsáním postupem má význam tam, kde pro danou látku v příslušné složce životního prostředí (ovzduší, vodě apod.) není stanoven limit resp. tam, kde tento limit je překročen. Limity jsou vypracovány tak, aby s dostatečnou rezervou zaručovaly zdravotní nezávadnost, a jsou-li dodrženy, výpočet shora popsáním způsobem tuto skutečnost jen potvrdí. Pokud pro to tedy nejsou zvláštní důvody, pak při dodržení limitů výpočet rizika popsanou metodou Risk Assessment obvykle neprovádíme.

2.2 Identifikace zdravotně významných vlivů

U závodu daného typu přicházejí z hlediska ochrany okolního obyvatelstva teoreticky v úvahu vlivy na ovzduší, vodu a půdu, dále hluk, vibrace, rizika z odpadů a případně některé formy záření. V případě posuzované lakovny se však většina z nich významně neprojeví.

Vodní hospodářství lakovny pracuje v uzavřeném okruhu, z výroby nevznikají žádné odpadní vody. Z provozu odchází jen vody splaškové a dešťové. Areál bude napojen na městskou kanalizaci. Odpadní vody se tedy zdraví obyvatelstva nedotknou.

Pevné odpady, jak v průběhu stavebních úprav, tak v době plného provozu, budou odstraňovány v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. a navazujícími předpisy a nepředstavují zdravotní problém.

Provoz lakovny nezahrnuje významné zdroje hluku a neovlivní tedy hlukové zátěže v blízkém obytném území.

Provoz lakovny nebude zdrojem významných vibrací.

Závod neemituje do okolního prostředí žádné zdravotně významné záření.

Výše uvedený minimální rozsah navazující dopravy (maximálně 10 vozidel denně), omezené jen na denní dobu, nemá z hlediska znečišťování ovzduší, hluku ani jiných vlivů dopravy zdravotní význam.

Jediným potenciálním vlivem, který by mohl být zdravotně relevantní, a který proto bude předmětem následujícího hodnocení, je znečišťování ovzduší.

Znečišťování ovzduší

Zdrojem znečišťování ovzduší budou dva výduchy odsávací vzduchotechniky vyvedené nad střechu do výšky 8,5 m nad terén.

Ze zdravotního hlediska by mohly být potenciálně významné emise rozpouštědel - těžkých organických látek (dále jen VOC – volatile organic compounds). Málo pravděpodobný je nepříznivý vliv imisí NO_2 z procesních hořáků, bude však také vyhodnocen.

Při hodnocení potenciálních vlivů ovzduší na obyvatelstvo vycházíme z rozptylové studie (ENVING s.r.o., 2006), která je přílohou F.1 tohoto Oznámení. Posuzuje předpokládané znečištění ovzduší dané lokality emitovanými VOC a oxidem dusičitým. Hodnotí v okolí závodu na území 1500 x 1500 m v síti s krokem 150 m a pro výši 1,8 m nad terénem imise sledovaných škodlivin, a to průměrné roční a

maximální krátkodobé imisní koncentrace (pro NO₂ hodinové, pro VOC denní) a dále dobu trvání koncentrací překračujících zvolené hranice.

Kromě celkového počtu 121 bodů uvedené sítě byly vypočteny imisní charakteristiky ještě pro další 4 body (č. 122 až 125) odpovídající nejbližšímu obytnému území, v místě nejbližších obytných domů. Ty jsou z hlediska hodnocení potenciálního vlivu stavby na obyvatelstvo hlavním předmětem zájmu.

Do ovzduší budou emitovány tyto látky:

- 2-butoxyethanol
- n-methyl-2-pyrrolidon
- solventní nafta

2.3 Identifikace nebezpečnosti

Těkavé organické látky (VOC)

Těkavé (volatilní) organické látky jsou v závodě užívány jako rozpouštědla. Jsou to vesměs čiré kapaliny charakteristického zápachu, hořlavé, dráždivé sliznice a ve vyšších koncentracích postihující nervový systém. Mechanismem účinku je především intenzivní odtučňování dotčených tkání. Nejsou karcinogenní, jejich účinek je akutní a nekumuluje se. Od zdroje se šíří v podobě par vzdušnou cestou, do organismu pronikají vdechováním, povrchově mohou dráždit spojivky. Intenzitou se jejich účinky poněkud liší.

Ve všech posuzovaných případech se jedná o látky s prahovým účinkem.

2-Butoxyethanol (CASRN 111-76-2)

2-Butoxyethanol (ethylenglykolmonobutylether) CH₃.(CH₂)₃.O.(CH₂)₂.OH je kapalina s bodem varu 170,6 °C, s lehkou éterovou vůní, rozpustná v alkoholu, etheru i ve vodě. Působí na organismus prostřednictvím dýchacího a trávicího ústrojí, proniká též kůží. Dráždí sliznice i kůži, ve vysokých dávkách může postihovat centrální nervový systém a krvetvorbu.

N-methyl-2-pyrrolidon (CASRN 872-50-4)

N-methyl-2-pyrrolidon C₅H₉NO je bezbarvá hygrokopická kapalina s bodem varu 202 °C, s charakteristickým zápachem, dobře rozpustná ve vodě, užívaná jako rozpouštědlo. V koncentracích, které přicházejí při obvyklém používání v úvahu, je zdravotně málo významná, není pro ni stanoven limit. Dráždí oči, při vdechování vysokých dávek může působit bolesti hlavy.

Solventní nafta (CASRN 64742-95-6)

Solventní nafta je vyráběna ve dvou formách, a to destilací surové nafty a kamenouhelného dehtu. V prvním případě je to bezbarvá kapalina, obsahující hlavně alifatické uhlovodíky a z aromatických uhlovodíků obvykle benzen. Její páry tlumí činnost centrálního nervového systému a dráždí sliznice. Expozice vysokým dávkám může vyvolávat bolesti hlavy, závratě, žaludeční nevolnost a dechové obtíže. Styk tekutiny nebo par s kůží vede ke kožním zánětům. Toxicita je ve srovnání s jinými rozpouštědly relativně nízká.

V solventní naftě vyrobené z kamenouhelného dehtu převažují uhlovodíky aromatické včetně toluenu, xylenu, kumenu a benzenu. Je to nažloutlá tekutina, ve vysokých dávkách dráždí kůži a sliznice, má depresivní účinky na centrální nervstvo, může případně poškozovat játra a ledviny. Přítomný benzen může nepříznivě ovlivňovat kostní dřeň.

2.4 Určení vztahu dávka - odpověď

Těkavé organické látky (VOC)

Pro těkavé látky, které zde sledujeme, nejsou ani u nás ani v zahraničí stanoveny limity pro zevní ovzduší, zřejmě s ohledem na jejich zanedbatelnou toxicitu při koncentracích, které se v zevním ovzduší prakticky vyskytují. Abychom alespoň přibližně charakterizovali teoretickou míru možné škodlivosti, přirovnáváme jejich imise k limitům pro pracovní prostředí, pokud jsou k dispozici.

2-Butoxyethanol

Podle nařízení vlády č. 178/2001 Sb. činí v pracovním prostředí PEL pro 2-butoxyethanol 100 mg/m^{-3} a NPK-P 200 mg.m^{-3} .

NIOSH uvádí REL TWA 24 mg/m^{-3} , OSHA PEL TWA 240 mg/m^{-3} .

N-methyl-2-pyrrolidon

U nás nebyl limit pro n-methyl-2-pyrrolidon stanoven. Podle databází WHO činí neškodná koncentrace této látky ve vdechovaném ovzduší (všeobecně, nikoli pracovním) $0,3 \text{ mg/m}^{-3}$.

Solventní nafta

Pro pracovní prostředí je u nás výše citovaným nařízením vlády stanoven PEL 200 mg.m^{-3} a NPK-P 1000 mg.m^{-3} .

Podle amerických pramenů činí přípustná koncentrace solventní nafty (vyrobené ze surové nafty) v pracovním prostředí 500 ppm (tj. řádově cca 1500 mg.m^{-3}).

2.5 Hodnocení expozice

Z výše citované rozptylové studie, v níž byly vypočteny imise souhrnu všech těkavých látek (VOC), jsme převzali údaje pro výpočtové body č. 122, 123, 124 a 125, reprezentující území nejbližších obytných lokalit, a to pouze krátkodobá maxima, neboť jde o látky akutně působící. Roční průměry nemají při referovaných stopových koncentracích pro zdravotní hodnocení význam. Celkové imise jsme rozpočetli podle váhového poměru jednotlivých látek ve spotřebovávaných chemikáliích (podle rozptylové studie). S nezbytnou mírou neurčitosti chápeme tyto poměry i jako hrubý odhad podílů jednotlivých sledovaných látek v imisích. Tyto údaje shrnujeme v tabulce 1 a srovnáváme je u dvou látek s limity pro pracovní ovzduší (PEL dle nařízení vlády č. 178/2001 Sb.). Přímé limity pro obsah těchto látek v zevním ovzduší nejsou ani u nás ani v zahraničí k dispozici. U n-methyl-2-pyrrolidonu srovnáváme s úrovní neškodné koncentrace v zevním ovzduší dle WHO.

Tabulka 1: Pravděpodobné úrovně maximálních krátkodobých imisí jednotlivých VOC v území nejbližších lokalit obytného území

Látka	%	Bod č. ($\mu\text{g.m}^{-3}$)				PEL mg.m^{-3}
		122	123	124	125	
VOC celkem	100,0	114,9	62,1	50,6	58,8	-
2-butoxyethanol	66	75,8	41,0	33,4	38,8	100
N-methyl-2-pyrrolidon	17	19,5	10,6	8,6	10,0	- ¹⁾
Solventní nafta	17	19,5	10,6	8,6	10,0	200
Celkem	100					

¹⁾ Dle WHO činí neškodná koncentrace n-methyl-2-pyrrolidonu ve vdechovaném ovzduší (všeobecně, nikoli pracovním) $0,3 \text{ mg/m}^{-3}$.

Jak už bylo výše uvedeno, budou emitována i malá množství oxidu dusičitého z procesních hořáků. Zpřísněný limit pro NO_2 stanovený nařízením vlády č. 429/2005 Sb., který u nás bude platný od roku 2010, bude činit pro průměrné roční

koncentrace $40 \mu\text{g.m}^{-3}$ a pro hodinový průměr $200 \mu\text{g.m}^{-3}$ s tím, že nesmí být překročen více než 18 x za kalendářní rok. Zmíněné limity $40 \mu\text{g.m}^{-3}$ a $200 \mu\text{g.m}^{-3}$ jsou shodné s doporučením WHO.

Srovnání imisních koncentrací NO_2 v blízkém obytném území (referenční body 122 až 125) a s uvedenými limity shrnuje tabulka 2. Na první pohled je z ní zřejmé, že lakovna přispívá k místnímu pozadí NO_2 jen zanedbatelnými stopovými koncentracemi, které jsou velmi hluboko pod stanovenými limity (o 4 řády).

Z hlediska koncentrací NO_2 jsou tedy spalné plyny z kotelny zdravotně zcela bezvýznamné a není třeba je hlouběji hodnotit.

Tabulka 2: Imise NO_2 ($\mu\text{g.m}^{-3}$) v blízkém obytném území a jejich srovnání s limity

Imisní koncentrace	Referenční bod				Limit
	122	123	124	125	
Průměrné roční	0,054	0,040	0,039	0,048	40
Krátkodobé maximální	1,038	0,401	0,322	0,375	200

V relevantním okolí posuzované lakovny nejsou zvláštní skupiny obyvatelstva, které by vyžadovaly odlišné přístupy k hodnoceným zdravotním vlivům.

2.6 Charakteristika rizika

Jak jsme již uvedli výše, přípustné limity pro koncentrace sledovaných látek ve volném ovzduší nejsou stanoveny. Jejich použitelnou obdobou je v databázích WHO uvedená neškodná koncentrace **n-methyl-2-pyrrolidonu** v ovzduší v hodnotě $0,3 \text{ mg.m}^{-3}$ (tj. $300 \mu\text{g.m}^{-3}$). Z tabulky 1 (třetí řádek) vidíme, že vypočtené imise jsou o 2 až 3 řády nižší a ze zdravotního hlediska tedy zcela bezpečné.

Pro další dvě hodnocené látky takové bezpečné koncentrace ve volném ovzduší stanoveny nejsou. Abychom alespoň přibližně charakterizovali teoretickou míru jejich možné škodlivosti, přirovnáváme je k limitům pro pracovní prostředí (viz poslední sloupec tabulky 1). Limity pro zevní ovzduší by ve srovnání s nimi musely být podstatně přísnější, u jiných škodlivin to bývá zhruba o 3 řády. Budeme tedy považovat imise uvedených látek za přijatelné, budou-li jejich koncentrace alespoň o 3 řády nižší než příslušné limity pro pracovní prostředí. Z tabulky 1 přitom vidíme, že u těchto látek, tj. **2-butoxyethanolu** a **solventní nafty** jsou vypočtené imisní koncentrace nižší o 4 řády.² Můžeme je proto rovněž považovat za zdravotně nevýznamné.

Závěrem je možno odpovědně konstatovat, že vypočtené imisní koncentrace sledovaných škodlivin jsou jen stopové a z hlediska zdravotního i v nejbližším obytném prostředí bezvýznamné.

3. Psychosociální vlivy

Obyvatelé v blízkém okolí závodu jsou již na jeho blízkost průmyslové zóny zvyklí a plánovaná činnost nové lakovny se jich nepříznivě nedotkne. Nebude tedy zřejmě narušována psychická pohoda.

Sociální přínos závodu představuje 18 nových pracovních míst, která lakovna plastů poskytne.

² Při srovnávání obojích hodnot nesmíme přehlédnout skutečnost, že vypočtené imise jsou uváděny v $\mu\text{g.m}^{-3}$, kdežto limity pro pracovní prostředí v mg.m^{-3} , tedy jednotkách 1000krát větších.

4. Vlivy v době výstavby

Stavba nevyžaduje žádné zemní práce. Zahrnuje jen stavební úpravy a instalaci nové technologie. Doba výstavby je odhadnuta na cca 4 měsíce. Vzhledem k výše uvedené vzdálenosti obytných území od místa stavby nepřipadají prakticky v úvahu rušivé vlivy na okolní obyvatelstvo. Navazující doprava materiálu bude jen malá a nevýznamná.

AD III D 2 ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI

Provoz posuzované lakovny se nikterak nepříznivě nedotkne okolního obyvatelstva. Počet dotčených obyvatel je zde tedy rovný nule.

AD III D 4 OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, PŘÍPADNĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ

Z hlediska ochrany veřejného zdraví není nutno požadovat dodatečná opatření.

AD III D 5 CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTI, KTERÉ SE VYSKYTLY VE SPECIFIKACI VLIVŮ

Poskytnuté podklady pro hodnocení vlivů na veřejné zdraví postačovaly, z hlediska hodnocení vlivů na zdraví nezůstaly žádné významné nejasnosti.

ZÁVĚRY

Jediným potenciálně nepříznivým vlivem, jímž by lakovna plastů mohla působit na okolí, je znečišťování ovzduší emisemi některých škodlivin. Expertní hodnocení důsledků těchto emisí však ukázalo, že jsou minimální a zdravotně zcela bezvýznamné. Z hlediska vlivu na veřejné zdraví bude tedy lakovna zcela bezproblémová a nezávadná. Sociálním přínosem bude 18 nových pracovních míst.

PODKLADY A LITERATURA

1. Koncept Oznámení záměru (dle zákona č. 100/2001 Sb.) „Lakovací linka pro nanášení kapalných vodou ředitelných nátěrových hmot s užitím robotizovaného nástřiku. Enving, s.r.o., Ing. L. Vondráček, Brno, květen 2006.
2. Rozptylová studie. Enving s.r.o., 2006.
3. Nařízení vlády ČR č. 429/2005 Sb. kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsob sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší.
4. Nařízení vlády ČR č. 178/2001, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Literatura

5. Bláha, K., Cikrt, M.: Základy hodnocení zdravotních rizik. Státní zdravotní ústav, Praha, 1996.
6. Internal Chemical Safety Cards. <http://www.itcilo.it>
7. IPCS INCHEM. <http://www.inchem.org/documents/>
8. NIOSH pocket guide to chemical hazards. <http://www.cdc.gov/niosh/npg/>
9. Sullivan, J.B., Krieger, G.R., ed.: Hazardous materials toxicology. Williams & Wilkins, Baltimore etc. 1992, 1242 pp.
10. Turnbull, R.G.H.: Environmental and health impact assessment of development projects. WHO - CEMP, Elsevier Applied Science, London and New York 1992, 282 pp.
11. US EPA: The Risk Assessment Guidelines. Washington 1987.
12. US EPA: Integrated Risk Information System.

ČÁST G – VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRnutí NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Předmětem záměru společnosti *AKT, spol. s r.o.* je umístění lakovny pro nátěry interiérových plastových dílů pro automobilový průmysl do části stávajícího skladového objektu bývalého areálu *LIAZ* v průmyslové zóně na Severozápadním okraji města Jablonec nad Nisou. Jedná se o změnu stávající části výrobního objektu – změnu stavby a změnu užívání stavby, realizace záměru nevyžaduje vedení územního řízení, podle stavebního zákona bude vedeno pouze řízení o změně užívání stavby. Nebudou tudíž kladeny žádné zvláštní požadavky na výstavbu či okolní objekty.

Nosným výrobním programem společnosti *AKT, spol. s r.o.* je výroba termoplastů pro automobilový průmysl přesným vstřikováním.

V lakovně *AKT Jablonec* budou používány výhradně nátěrové hmoty ředěné vodou, nanášení nátěrových hmot bude stříkáním v automatickém režimu lakovacím robotem.

Jedná se o lakovací linku pro automatizované nanášení kapalných vodou ředitelných nátěrových hmot s užitím robotizovaného nástřiku. Součástí linky je soubor aplikační techniky, obsahující zásobníky nátěrové hmoty, ředidel a tužidel, dopravní a dávkovací čerpadla, materiálové okruhy s regulací průtoku a cirkulací, průmyslové roboty s rozprašovacími hlavicemi a elektronický systém řízení.

Technologicky je soubor doplněn o zařízení k průběžnému odstraňování zkoagulovaných přestřiků nátěrové hmoty z cirkulační oplachové vody kabiny, čištění vody a jejího zpětného vracení do vodního systému kabiny. Zařízení pracuje v uzavřeném materiálovém okruhu bez napojení na kanalizační síť, lakovna tedy neprodukuje žádné technologické odpadní vody.

Předpokládaný počet pracovníků Lakovny AKT je cca 18, lakovací linku bude obsluhovat 6 pracovníků ve třísměnném provozu v pětidenním pracovním cyklu.

Přímé vlivy posuzovaného záměru na okolí

Rozhodujícími přímým vlivem na životní prostředí je znečišťování ovzduší, vyvolané provozem lakovny (obsah těkavých organických látek v používaných vodou ředitelných nátěrových hmotách je do 10 %, což je asi 5x méně než v běžných nátěrových hmotách). Hodnocení vlivů na znečišťování ovzduší je předmětem samostatné rozptylové studie v části F.1 tohoto oznámení, hodnocení vlivů na zdraví obyvatel (HIA) v části F.2. Předpokládaný příspěvek zdrojů posuzovaného záměru z hlediska vlivů na znečišťování ovzduší a zdraví obyvatel lze hodnotit jako nevýznamný.

Z hlediska nároků na další vstupy – vodu, energie (el. energie, zemní plyn) a suroviny nevyvolá významné vlivy na životní prostředí.

Realizace záměru nevyvolá nároky na nové dopravní řešení v lokalitě výstavby, bude využito napojení na stávající komunikace. Maximální nárůst denní intenzity kamionové dopravy, vyvolaná realizací lakovny, je 9 nákladních automobilů denně.

Při provozu posuzovaného záměru nebudou vypouštěny do kanalizace žádné technologické odpadní vody. Produkce odpadních vod je složena z vod splaškových (WC, umyvadla) a dešťových. Areál bude napojen na stávající kanalizaci.

Při stavebních úpravách dojde ke vzniku menšího množství stavebních odpadů. Za nakládání s těmito odpady a jejich likvidaci bude odpovídat příslušná stavební firma na základě řádně uzavřené smlouvy o dílo. Ke kolaudaci stavby budou doloženy doklady o likvidaci stavebních odpadů. Při provozování záměru bude dodržován zákon č.185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy.

ČÁST H – PŘÍLOHA**Vyjádření ÚPD**

Jun. 5 '06 16:45

0000 M. U. JABLONEC N/N

TEL 420483357353

P. 1



MĚSTSKÝ ÚŘAD JABLONEC NAD NISOU
ODBOR ROZVOJE, ODDĚLENÍ ARCHITEKTURY A ÚP

Č.j.: 53545/2006
Sp.zn.: 8/2006/AÚP/VOAUP/24/Št
Vyřizuje: Ing. Smrčková
Datum: 5. červen 2006
Váš dopis:

Eving, s.r.o.
ing. Ladislav Vondráček
Staňkova 557/18a
602 00 Brno 2

Vyjádření k funkčnímu využití objektu

P.p.č.: 756/3
St.p.č.:
Dotčené parcely:
Ulice, č.p.:

k.ú.: Rýnovice

Dne 5. června 2006 jsme od Vás obdrželi žádost o vyjádření k navrhovanému funkčnímu využití stávajícího objektu haly na pozemku p.č. 756/3 v k.ú. Rýnovice, Průmyslová zóna Jablonec nad Nisou, ul. Belgická (areál bývalého LIAZu). Záměr umísťuje do tohoto objektu „Lakovací linku pro nanášení kapalných vodou ředitelných nátěrových hmot s užitím robotizovaného nástřiku“. Z pohledu platného územního plánu města konstatujeme, že stávající objekt je situován v zastavitelných plochách kategorie VP – průmyslové areály střední. Navrhované využití není v rozporu se závaznými regulativy těchto ploch. Naše kladné vyjádření je podmíněno souhlasem Krajské hygienické stanice ÚP Jablonec nad Nisou.


RNDr. Miroslav Varga
ředitel odboru rozvoje

MĚSTSKÝ ÚŘAD
JABLONEC NAD NISOU
ODBOR ROZVOJE, ODDĚLENÍ ARCHITEKTURY A ÚP

MÍROVÉ NÁMĚSTÍ 19, 467 51 JABLONEC NAD NISOU
tel.: +420 483 357 159; fax: +420 483 357 353; e-mail: smrckova@mestojablonec.cz

Stanovisko orgánu ochrany přírody

KRAJSKÝ ÚŘAD LIBERECKÉHO KRAJE
 U Jezu 642/2a, 461 80 Liberec 2
 odbor rozvoje venkova, zemědělství a životního prostředí

ENVING, s.r.o.
 Staňkova 557/18a
 602 00 Brno

VÁŠ DOPIS ZNAČKY/ZE DNE

NAŠE ZNAČKA
 KULK/39343/2006

VYŘIZUJE/LINKA
 Ing. Modrý / 621

LIBEREC
 5. června 2006

Stanovisko orgánu ochrany přírody

Krajský úřad Libereckého kraje, jako orgán ochrany přírody, příslušný podle ust. § 77a odst. 3 písm. w) zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, po posouzení záměru „Lakovací linka pro nanášení kapalných vodou ředitelných nátěrových hmot s užitím robotizovaného nástřiku“ žadatele ENVING s.r.o., Staňkova 557/18a, Brno, vydává v souladu s ustanovením § 45i odst. 1 toto stanovisko:

záměr nemůže mít významný vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.

KRAJSKÝ ÚŘAD LIBERECKÉHO KRAJE
 Odbor rozvoje venkova, (3)
 zemědělství a životního prostředí
 U Jezu 642/2a
 461 80 LIBEREC 2



Ing. Marie Malcová
 vedoucí oddělení ochrany přírody a krajiny

TELEFON
 485 226 111

BANKOVNÍ SPOJENÍ
 19-7964200287/0100

IČO
 70891508

FAX
 485 226 444

E-MAIL
 martin.modry@kraj-lbc.cz

US KRV 2006 11:42 Krajský úřad Libereckého 485226654

ZÁVĚR

Zpracovatel oznámení záměru

„Automatická lakovací linka pro nanášení kapalných vodou ředitelných nátěrových hmot s užitím robotizovaného nástřiku“

s ohledem na

- charakter záměru
- umístění záměru
- charakteristiku předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí

došel k závěru, že realizace posuzovaného záměru je z hlediska předpokládaného vlivu na životní prostředí únosná, za předpokladu realizace podmínek a opatření, uvedených v kapitole D.3 tohoto oznámení.

Jak vyplývá z výše uvedených podmínek, žádná z podmínek nepřesahuje rámec běžných povinností, vyplývajících z platné právní úpravy pro jednotlivé oblasti životního prostředí.

Navrhuji proto, aby příslušný úřad proces posuzování vlivů záměru na životní prostředí podle zákona č. 100/2001 Sb., § 7, odst. (1) ukončil ve zjišťovacím řízení.

Datum zpracování oznámení:

5.6.2006

Na zpracování oznámení se dále podílely osoby:

Hluk:

Ing. Miroslav Lepka, ENVING s.r.o. Brno, držitel osvědčení MŽP ČR o odborné způsobilosti k hodnocení vlivu staveb a činností na životní prostředí č.j. 4448/729/OPV/93

Odpady, chemické látky:

Ing. Radek Janoušek, EnviWeb s.r.o. Brno

Posouzení vlivů na veřejné zdraví (HIA): Prof. MUDr. Václav Kotulán, CSc., držitel osvědčení HIA č. 1/Z/2004 z 19.11.2004

Podpis zpracovatele oznámení:




Staňkova 557/18, 602 00 BRNO
DIČ: C746903003
tel./fax: 549 210 356
541 240 857

Ing. Ladislav Vondráček