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

Závod TWIST Zábřeh

Československé armády 41, 789 01 Zábřeh na Moravě

Oznamovatel:

TWIST spol. s r.o.

563 01 Strážná 48

okres Ústí nad Orlicí

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, květen 2006

ČÁST A – ÚDAJE O OZNAMOVATELI	4
A.1. Obchodní firma	4
A.2. IČ	4
A.3. Sídlo	4
A.4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele	4
ČÁST B – ÚDAJE O ZÁMĚRU	5
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	5
B.I.1. Název záměru	5
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru	5
Údaj o směnnosti provozu	6
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území).....	6
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	6
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	7
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	7
Stavba	7
Technologie	8
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	12
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	12
B.I.9. Zařazení záměru	12
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH	13
B.II.1. Půda	13
B.II.2. Voda.....	13
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	13
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.....	15
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH	16
B.III.1. Ovzduší.....	16
B.III.2. Odpadní vody	17
B.III.3. Odpady	17
B.III.4. Ostatní.....	18
ČÁST C - ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	19
C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	19
C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	19
C.2.1. Ovzduší.....	19
D – ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	20
D.1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti	20
D.1.1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů.....	20
D.1.2 Vlivy na ovzduší a klima.....	20
Uhlovodíky	21
D.1.3 Vlivy spojené s havarijními stavy	21
D.1.4 Ostatní vlivy	22
D.1.5 Souhrnné hodnocení možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti	22
D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	22
D.3. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	23
Podmínky pro fázi další přípravy stavby	23
Ovzduší	23

Podmínky pro fázi realizace stavby	23
Ovzduší	23
Odpady.....	23
Podmínky pro fázi zkušebního provozu	23
Ovzduší	23
Podmínky pro fázi provozování stavby	24
Voda.....	24
Odpady.....	24
Ostatní	24
Kompenzační opatření	24
D.4. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	24
ČÁST F – DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	24
F.1. Rozptylová studie	24
Metodika	24
Vstupní hodnoty	25
Větrná růžice.....	25
Zájmové území	26
Emisní parametry zdroje	26
Výstupní hodnoty	26
Prezentace výsledků v tabulkové formě	26
Kartografická interpretace výsledků	29
Diskuse výsledků	29
Krátkodobé charakteristiky znečištění.....	29
Dlouhodobé charakteristiky znečištění	30
Celkové hodnocení vlivu zdroje na znečištění ovzduší v dané lokalitě.....	30
F.2 Hodnota VOC v laku ALEXIT	31
ČÁST G – VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	32
ČÁST H – PŘÍLOHA.....	33
Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace	33
ZÁVĚR	33

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, Březová 6, 637 00 Brno

Výchozí podklady

- (1) *Automatická linka pro nanášení vodou ředitelných nátěrových hmot s užitím robotizovaného nástřiku. Zábřeh na Moravě – bývalý areál Unilever, výrobní hala. Souhrnná zpráva pro stavební řízení. Zak.č. 029060, Ing. Pavel Makovec, březen 2003.*
- (2) *Automatická linka pro nanášení kapalných vodou ředitelných nátěrových hmot s užitím robotizovaného nástřiku. Popis technologie a zařízení – technická zpráva č. 32.234, AFOTEK s.r.o., duben 2006*
- (3) *Automatická linka pro nanášení vodou ředitelných nátěrových hmot s užitím robotizovaného nástřiku. Zábřeh na Moravě – bývalý areál Unilever, výrobní hala. Požárně bezpečnostní řešení. Zak.č. 029060, Ing. Pavel Makovec, březen 2003.*
- (4) *Odborný posudek a rozptylová studie podle zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb., ve znění zákona č. 92/2004 Sb. a č. 385/2005 Sb., ENVING s.r.o., 6.3.2006.*
- (5) *TWIST Strážná – doplňující údaje pro zpracování OP. AFOTEK s.r.o., Humpolec, 21.2. 2006*
- (6) *Bezpečnostní listy typických používaných přípravků*

ČÁST A – ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.1. Obchodní firma

TWIST, spol. s r.o.

A.2. IČ

IČ: 609325597

DIČ: CZ 609325597

A.3. Sídlo

Oznamovatel:

563 01 Strážná 48, okr. Ústí nad Orlicí

Provozovna:

Závod TWIST Zábřeh, Československé armády 41, 781 09 Zábřeh na Moravě

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

Oprávněný zástupce oznamovatele: Viktor Štarman – ředitel společnosti

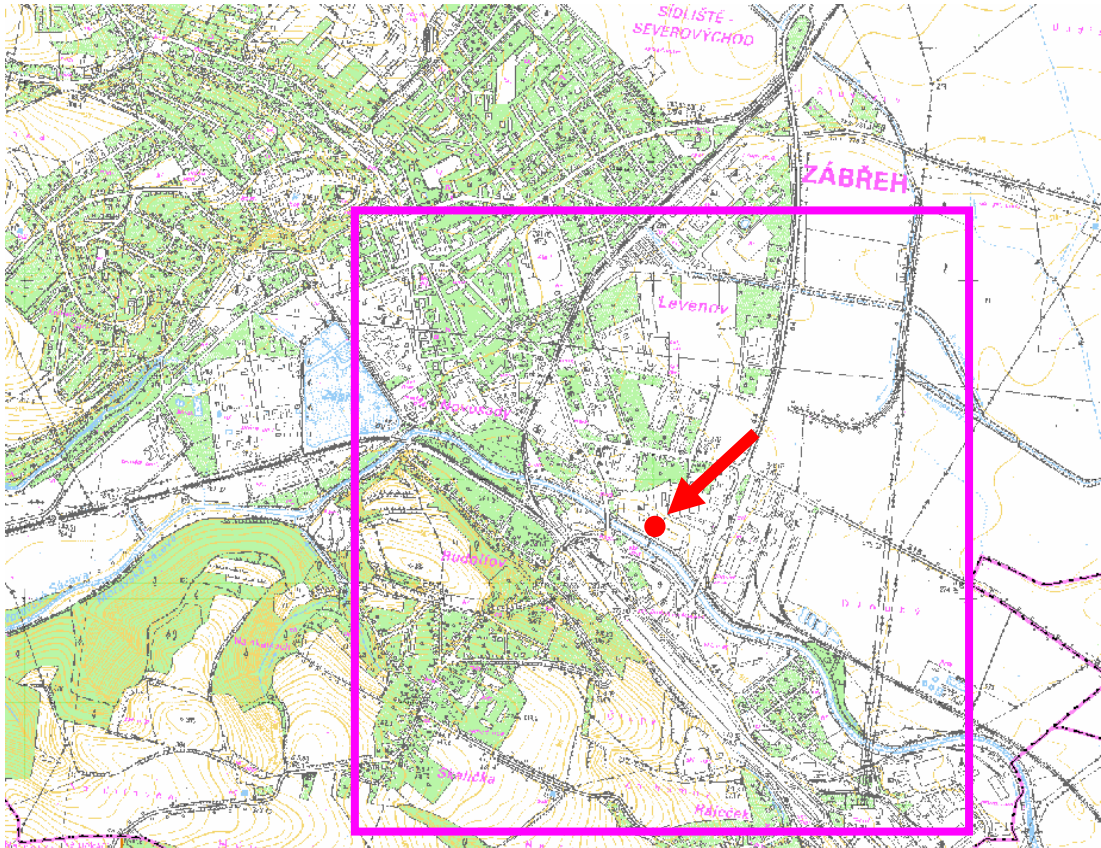
Bydliště: 563 01 Strážná 48, okr. Ústí nad Orlicí

Telefon: + 420 465 500 003

ČÁST B – ÚDAJE O ZÁMĚRU

Záměr „Automatická linka pro nanášení kapalných vodou ředitelných nátěrových hmot s užitím robotizovaného nástřiku“ (dále jen Lakovna TWIST) 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 a elektrotechnický průmysl do stávajícího výrobního objektu bývalého areálu UNILEVER v průmyslové zóně na jihovýchodním okraji města Zábřeh:



Obr. 1 – Situace s vyznačením umístění posuzovaného záměru **Lakovna TWIST** a **zájmového území 2 x 2 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 lakovacími roboty.

V lakovně budou používány NH ředěné výhradně vodou.

B.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

B.1.1. Název záměru

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

B.1.2. 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	68,2 m ² /h
Spotřeba nátěrových hmot (vč. prostřiků) při plném výkonu linky	16,18 kg/h
Využitelný časový fond zařízení	5 500 h/r
Celková maximální spotřeba NH	89 t/r
Celková plocha úprav	370 000 m²/rok

Údaj o směnnosti provozu

Předpokládaný počet pracovníků Lakovny TWIST je cca 25, z toho vlastní lakovací linku budou obsluhovat 3 pracovníci, tj. 9 ve třísměnném provozu v pětidenním pracovním cyklu.

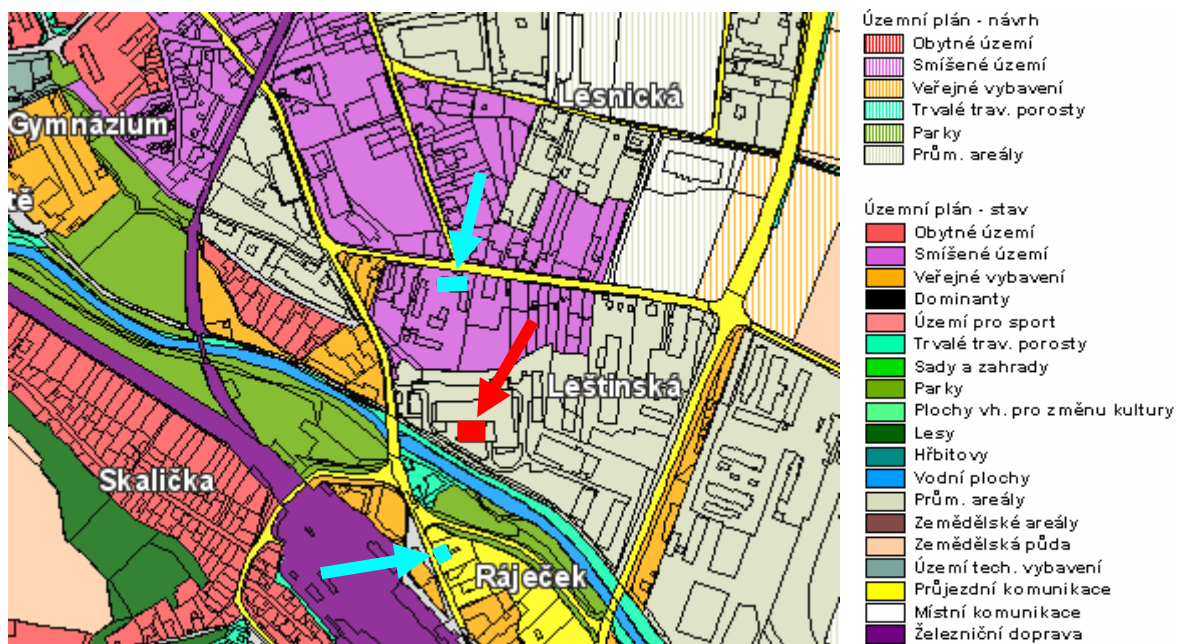
Směnnost	3 směny
Počet pracovních dnů v roce	250
Počet pracovních hodin v roce	6 000
Časový fond využití zařízení PÚ	5 500

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

Kraj: Olomoucký
Obec, k.ú.: Zábřeh na Moravě, parc.č. 3141/27 a 3141/32.

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

Lakovna bude umístěna ve stávajícím výrobním objektu, v části ležící na parcelách č. 3141/27 a 3141/32, které jsou v katastru nemovitostí vedeny jako zastavěná plocha a nádvoří.



Obr. 2 – Výřez územního plánu města Zábřeh (pramen: <http://t-gisout.muzabreh.cz>) s vyznačením **lakovny TWIST** a **nejbližší obytné zástavby**
měř. 1 : 10 000

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 lakování. Jedná se převážně o díly pro automobilový průmysl (hlavně interiérové plastové díly), komunikační spoje a drobné díly pro stavební účely. Typové zastoupení plastových dílů budou tvořit polykarbonáty – PC, akrylonitril-butadien – styrolové plasty – ABS, polyuretany – PU a případně plasty z nenasycených polyesterů zesílených skelným vláknem – UP.

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 stavební řízení. Nebudou tudíž kladeny žádné zvláštní požadavky na výstavbu či okolní objekty.

Kumulace záměru s dalšími záměry není reálná.

Systém řízení – TWIST spol. s r.o. je od r. 2003 držitelem certifikátu systému jakosti dle ČSN EN ISO 9001:2001 a má zaveden systém environmentálního managementu odpovídající ČSN EN ISO 14001:1997, rovněž v případě posuzovaného záměru budou zavedeny oba systémy.

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 TWIST, spol. s r.o. je výroba termoplastů pro automobilový a elektrotechnický průmysl přesným vstřikováním. Záměrem je realizace pracoviště pro jejich konečnou povrchovou úpravu lakováním. Pod dobudování výrobních kapacit výroby termoplastů v areálu TWIST Zábřeh bude lakování zde zhotovených výlisků tvořit cca 70 % kapacity lakovny, zbytek bude do lakovny dodáván ze stávajícího výrobního areálu TWIST Strážná, případně od jiných výrobců.

Přehled zvažovaných variant

Variantské umístění stavby se nepředpokládá, jedná se o využití stávajícího objektu. Lakovací linka přímo navazuje na lisovnu termoplastů. Z hlediska rozsahu možných vlivů na životní prostředí a obyvatelstvo je v tomto oznámení porovnán stávající stav (nulová varianta) a aktivní dle záměru oznamovatele (I):

Nulová varianta (stávající stav)

Nulová varianta představuje nevyužití stávajícího průmyslového objektu.

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

Aktivní varianta I

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

Není posuzováno období odstraňování stavby Lakovna TWIST. 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, spočívající v provedení demontážních a bouracích prací ve vnitřním prostoru bývalé výrobní haly Hellmann's, po demontáži původní technologie je nyní hala prázdná.

Hala má nosnou ocelovou a železobetonovou konstrukci, obvodové a vnitřní dělicí stěny zděné. Světlá výška prostoru pro instalaci nové lakovací linky je min. 6,40 m. Objekt má sedlové střechy o malém spádu nesené ocelovými a železobetonovými průvlaky, střešní krytina je z integrovaných panelů. Přístup je možný po komunikacích města až do areálu po stávajících komunikacích.

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.

Zdrojem tepla pro vytápění objektu a potřebu technologie bude stávající kotelna na LTO.

Vytápění technologických zařízení lakovací linky je vodní parou.

Hygienické a sociální zařízení bude zachováno stávající.

Předpokládané náklady na provedení stavby stanovené z podlahové plochy upravované části objektu včetně technologie jsou stanoveny orientačně na cca 18 mil. Kč.

Technologie

Jedná se o linku pro automatizované nanášení kapalných nátěrových hmot s užitím robotizovaného nástřiku způsobem jedno i vícevrstvé aplikace vzduchovým rozprachem, 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 nátěrové hmoty, ředidel a tužidel, dopravní a dávkovací čerpadla, materiálové okruhy s regulací průtoku a cirkulací, průmyslové roboty s rozprašovacími hlavicemi pro vodu ředitelné NH a NH s obsahem organických látek 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.

Linka pro nanášení nátěrových hmot s robotizovaným nástřikem tvoří ucelený výrobní soubor a je určena pro povrchovou úpravu interiérových plastových dílů. Nástřik nátěrových hmot probíhá výhradně automaticky pomocí 2 robotů bez přítomnosti lidské obsluhy

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 odsáváním vzdušiny z nástřikového prostoru a přívodem vzduchu;
- vytěkání rozpouštědlových složek z nanesené vrstvy nátěrové hmoty v uzavřené průjezdní zóně s cirkulací vzduchu, přívodem a odsáváním vzdušiny;
- 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

Výrobní kapacita linky

- kapacita závěsů při referenční rychlosti	62 závěsů/h
- referenční lakovaná plocha závěsu	1,1m ² /závěs oboustranně
- čistý pracovní fond linky	5 500 h/r při třísměnném provozu
- vydatnost NH	7 m ² /kg
- spotřeba NH na výrobky	9,71 kg/h
- přestříky NH	40 %
- prostřík NH	6,47 kg/h
- celková spotřeba NH	16,18 kg/h tj. 88 990 kg/r

Popis technologického zařízení a technické parametry

Dle projektu (2) bude instalována průjezdná lakovací linky pro PÚ plastových dílů AFOTEK. Linka pro nanášení nátěrových hmot s robotizovaným nástřikem tvoří ucelený výrobní soubor, propojený závěsovým dopravníkovým systémem, rozdělený na části (viz Obr.3), tok materiálu (chod dopravníku) je proti směru hodinových ručiček:

- navěšování (Aufgabe),
- ionizační zóna (Ionisation),
- lakovací kabina (Lackierkabine),
- vytěkávací zóna (Abdunstzone),
- sušárna (Trockner),
- chladicí zóna (Kühlzone),
- svěšování dílů (Abnahme).

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

Pro maximální využití kapacity závěsu je volen závěs pro oboustranné nanášení NH. Celková upravená plocha s maximálním využitím uvedeného pracovního fondu a maximálním využití reálné plochy závěsu je 370 000 m²/rok

Navěšování

Navěšování dílů pro PÚ do nosných rámců dopravníkového systému je v sousedním prostoru odděleném příčkou s prostory pro dopravník

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:

Množství cirkulujícího vzduchu

cca 6 000 m³/h

Rychlost vzduchu na výstupní štěrbině

10 – 15 m/sek.

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 centrálním ventilátorem.

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

Parametry:

Množství odváděného vzduchu

max. 45 000 m³/h

Teplota vzduchu

22 °C

Vytěkáč zóna

Vytěkáací 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 vytěkáací zóně zajištěna intenzivní cirkulace vzdušiny.

Parametry:

<i>Množství cirkulujícího vzduchu</i>	<i>cca 12 000 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. Sušící teplota je plynule regulovatelná.

Cirkulaci vzduchu zajišťují ventilátory umístěné v agregátu sušárny.

Vnitřní prostor sušárny je samovolně odvětráván do venkovního prostoru.

Parametry:

<i>Množství cirkulujícího vzduchu</i>	<i>cca 36 000 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 vzdušнина 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>12 000 m³/h</i>
<i>Množství odváděného vzduchu</i>	<i>12 000 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.

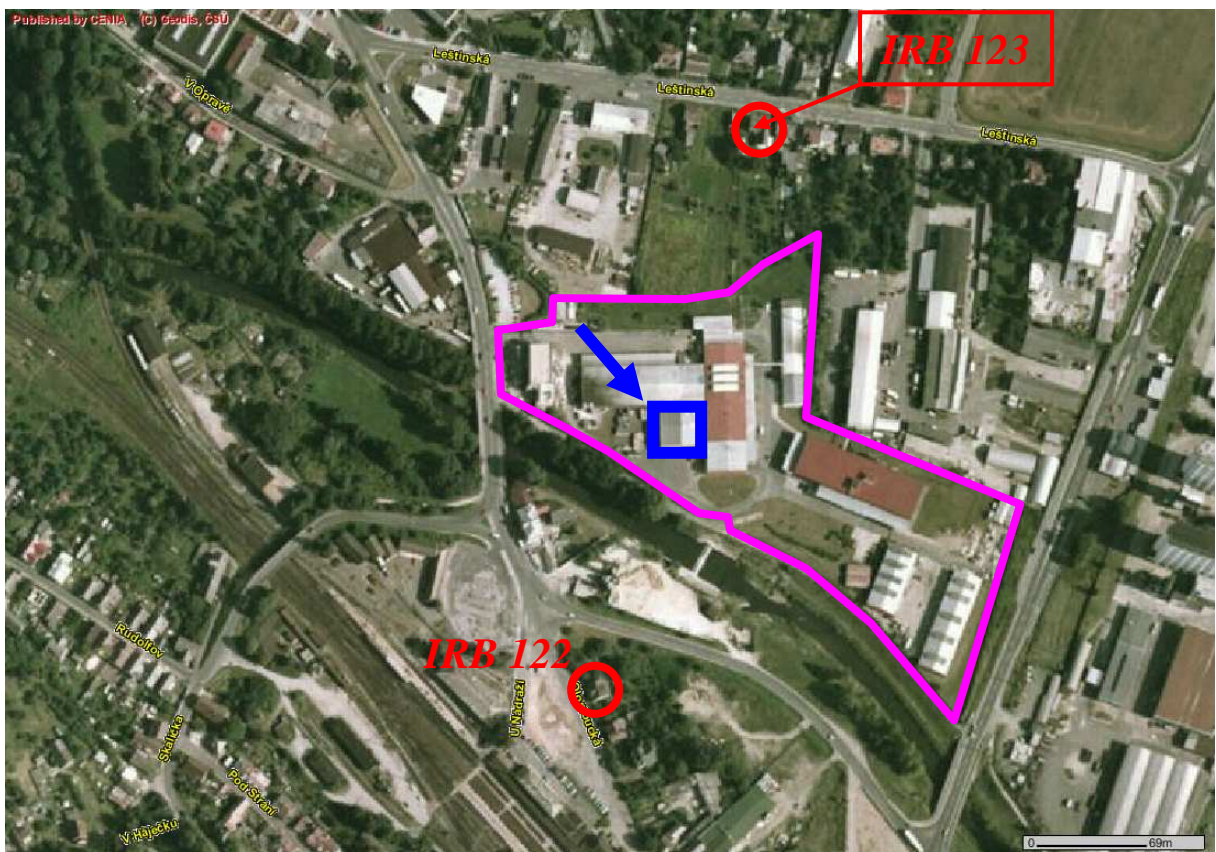
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Dotčeným územně samosprávným celkem je město Zábřeh na Moravě.

Předpokládané vlivy provozu Lakovny TWIST 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 (4) jako čtverec o straně 2000 m (viz Obr. 1) Situování posuzovaného záměru ve vztahu k územním charakteristikám je vyznačeno na Obr.2.

Nejbližší obytnou zástavbou je 170 m JJZ od Lakovny TWIST rodinný dům na ulici Olomoucké č.p. 5 - parc.č. 3095 (cca 120 m od hranice areálu TWIST) a severně od ZZO celkem 7 RD na ulici Leštinské - nejbližše RD č.p. 8 na parc.č. 3127 ve vzdálenosti cca 200 m od lakovny. Této zástavbě odpovídají individuální referenční body (IRB), které jsou předmětem imisního hodnocení RS.



Obr. 4 – Ortofotomapa s vyznačením areálu TWIST, posuzovaného záměru a nejbližší obytné zástavby
Měř. 1 : 5000

B.I.9. Zařazení záměru

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 Olomouckého kraje.

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 (1). Přípojka vody je stávající a nebude do ní zasahováno. Oproti původnímu využití objektu (potravinářská výroba) budou nároky posuzovaného záměru na vodu nižší.

Potřeba technologické vody:

- max. 5 m³/den, 600 m³/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 – 9 osob`a 120 l/os/den	= 1.080 l/den
- čisté pracovníci - 16 osob`a 60 l/os/den	= 960 l/den
- celkem Qd	= 2.040 l/den
Qroční	= 510 m ³ /rok

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Lakovna TWIST 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. Napěťová soustava v objektu 3+N+PE+stř., 230V/400V/TN-S, instalovaný výkon je do 120,00 kW.

- max. spotřeba: 600 MW/rok

b) Stlačený vzduch

Pro technologii je potřeba stlačeného vzduchu 210,00 m³.hod⁻¹.

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

- max. spotřeba: 1 260 000 m³/rok

c) Teplo

Stávající objekt nebude rozšiřován, vytápění je stávající. Do vlastního vytápění objektu nebude zasahováno. VZT jednotky technologie jsou napojeny na stávající parní rozvody v objektu. Celkový maximální tepelný příkon 1025 kW je pokryt ze stávajících zdrojů v areálu.

- max. spotřeba: 2 720 MW/rok

d) Suroviny

Pro povrchovou úpravu lakováním budou používány výhradně vodou ředitelné NH. Obsah těkavých organických látek v NH je cca 7 % (viz příloha F.2 oznámení).

- spotřeba nátěrových hmot na výrobky	9,71 kg/hod, tj. 53.405 kg/rok
- <u>prostríky nátěrových hmot</u>	<u>6,47 kg/hod, tj. 35.585 kg/rok</u>
- celková spotřeba nátěrových hmot při plném výkonu linky	16,18 kg/hod, tj. 88.990 kg/rok

Následující chemické přípravky byly vybrány jako typický příklad používaných nátěrových hmot a mají nebezpečné vlastnosti dle zákona 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích:

ALEXIT – Decorlack 341-83 929M soul L-6 PS stumpfmatt

Směs syntetických pryskyřic, vody a pigmentů

R-věty:

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

S-věty:

23 Nevdechujte páry a aerosoly

38 V případě nedostatečného větrání použijte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.

ALEXIT-Harter / Hardener 345-24

Tvrdidlo na bázi izokyanátů

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:

24 Zamezte styku s kůží

28 Při styku s kůží okamžitě omyjte vodou a mýdlem

37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

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 místnost původního skladu chemikálií, který 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.

Místnost pro 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 ALEXIT se nachází ve dvou nádržích tj. v množství 60 l. Nádoby budou umístěny na roštech 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 TWIST 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	2 NA
Dovoz přípravků	1 NA
Expedice výrobků	3 NA
Odvoz odpadů	1 NA
<hr/>	
Nákladní vozidla celkem	8 vozidel za den

Část A, údaje o vstupech – shrnutí:

Realizace posuzovaného záměru Lakovna TWIST 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 plastů je stavebně uzavřený objekt, bez větracích otvorů v obvodovém plášti.

Bodové zdroje znečišťování ovzduší budou představovat 4 komíny vyvedené nad střechu objektu, výška komínů je $H = 10$ m:

- 1 komín odtahu z lakovací kabiny, množství odváděného vzduchu max. 45000 m³/h
- 1 komín odtahu z vytěkáč 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 12000 m³/h

Posouzení těchto bodových zdrojů (dále ZZO) je předmětem odborného posudku a rozptylové studie (dále OP+RS) (4). OP+RS je podkladem pro vydání správného rozhodnutí Krajského úřadu Olomouckého 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.

Výrobní kapacitě dle projektu (1) odpovídá roční projektovaná VOC 8,9 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 TWIST 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*:

TAB. 1 – 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	60	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. 2 – Vypočtené hodnoty emisí – lakovna TWIST (4)			
Látka	Projektované hodnoty (1) mg/m ³	Projektované emise	
		kg/hod	t/r
VOC jako TOC	21	1,44	7,94
TZL	3	0,135	0,742

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

- hmotnostní koncentrace na úrovni 42 % EL,
- fugitivní emise pod úrovní EL (jedná se o stavebně uzavřený objekt),
- dle projektu (1) je měrná výrobní emise 12,1 g/m².

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

Liniový zdroj – příspěvek obslužné dopravy (předpoklad maximální denní intenzity dopravy 8 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 TWIST 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 08	Kabely	O	0,05
17 07 01	Směsný stavební a/nebo demoliční odpad	N	0,5

Za nakládání s těmito odpady a jejich likvidací 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.

Nejbližší obytnou zástavbou je 170 m JJZ od Lakovny TWIST rodinný dům na ulici Olomoucké č.p. 5 - parc.č. 3095 (cca 120 m od hranice areálu TWIST) a severně od ZZO celkem 7 RD na ulici Leštinské - nejbližší RD č.p. 8 na parc.č. 3127 ve vzdálenosti cca 200 m od lakovny (viz *Obr.2* a *Obr.4*).

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 TWIST 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

Makroklimatická charakteristika

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 10:

TAB. 5 – Klimatická charakteristika oblasti	MT 10
Počet letních dnů	40 - 50
Počet dnů s průměrnou teplotou nad 10 ⁰ C	140 – 160
Počet mrazových dnů	110 - 130
Počet ledových dnů	30 - 40
Průměrná teplota v lednu	-2 až -3
Průměrná teplota v červenci	17 až 18
Průměrná teplota v dubnu	7 až 8
Průměrná teplota v říjnu	7 až 8
Průměrný počet dnů se srážkami nad 1 mm	100 – 120
Srážkový úhrn ve vegetačním období	400 – 450
Srážkový úhrn v zimním období	200 – 250
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 – 60
Počet dnů zamračených	120 – 150
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 (imisičních 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 imisičních 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 není v provozu žádná stanice, splňující výše uvedená kritéria.

Rovněž v rámci *Programu snižování emisí a imisí Olomouckého kraje* nebyla dosud zpracována *Krajská rozptylová studie*.

Dle 38. sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP o hodnocení kvality ovzduší (Věstník MŽP ČR částka 12, prosinec 2005) je část plochy území Stavebního úřadu Městský úřad Zábřeh (město Zábřeh na Moravě) vymezena jako plocha se zhoršenou kvalitou ovzduší. Na 2,3 % této plochy byla na základě dat za rok 2004 překročena 24 hodinová limitní hodnota prašného aerosolu PM₁₀.

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 předpokládané znečištění prašným aerosolem a látkami ze silniční dopravy (především oxid dusičitý) je zájmové území hodnoceno stupněm 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 IH_x,
- II. stupeň znamená, že imisní hodnota některé ze základních znečišťujících látek je větší než 0,5 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 IH_x.
- IV. stupeň znamená, že imisní limit jedné látky je překročen, imisní hodnoty dalších znečišťujících látek jsou větší než 0,5 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

Jediným potenciálně nepříznivým vlivem, jímž Lakovna TWIST bude působit na okolí, je znečištění ovzduší emisemi těkavých organických látek. Z hodnocení důsledků těchto emisí v rozptylové studii (viz příloha F.1) vyplývá, že tyto vlivy jsou minimální a zdravotně zcela bezvýznamné. Z hlediska předpokládaných vlivů na veřejné zdraví je tedy záměr nevýznamný.

Vzhledem k situování záměru do stávajícího výrobního objektu v průmyslové zóně města nebude provozem lakovny narušována psychická pohoda okolního obyvatelstva.

Sociálním přínosem bude cca 25 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 2 x 2 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 (obsah VOC 7 % - viz příloha F.2 oznámení) a v přípravcích pro čištění aplikační techniky a zařízení.

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. 6 – 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 představuje 15 % uvažovaného orientačního limitu přípustné denní koncentrace uhlovodíků, předpokládaná maximální hodnota průměrné roční koncentrace je cca 1,5 % 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 TWIST 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 roštech 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 (účinnost od 1.5. 2006).

Riziko požáru

Pro objekt byla zpracována Technická zpráva – Požárně bezpečnostní řešení (3), která konstatuje: „Projektová dokumentace pro změnu užívání stavby „Automatická linka pro nanášení vody 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. 7 – 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 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 vyplývá, že realizace záměru je z hlediska zdravotních rizik a předpokládaného vlivu na zdraví obyvatel je nevýznamná. Provoz lakovny se 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 TWIST.

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 Olomouckého kraje o vydání správního rozhodnutí – povolení umístění stavby a stavby velkého stacionárního zdroje znečišťování ovzduší (lakovny) 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 měřicí 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 zmírnění 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 Olomouckého kraje (viz § 48, odst.1, písm. h zákona).*

- 6) Bude vedena a předávána provozní evidence velkého zdroje znečišťování ovzduší – lakovny plastů 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.

Podmínky pro fázi provozování stavby

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:

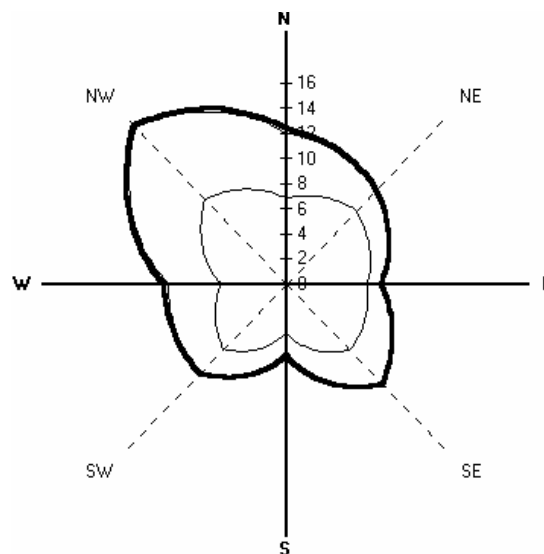
TAB. 8 – Klasifikace mezní vrstvy ovzduší dle ČHMÚ		
Stupeň rychlosti	střední rychlost ($m \cdot s^{-1}$)	interval ($m \cdot s^{-1}$)
1	1,70	0,00 – 2,50
2	5,00	2,60 – 7,50
3	11,00	nad 7,50
Třída stability dle klasifikace ČHMÚ		vertikální teplotní gradient ($^{\circ}C \cdot m^{-1} \cdot 10^{-2}$)
1. superstabilní		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 stabilní 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 pro Zábřeh na Moravě, zpracovaná ČHMÚ Praha:



Tabulka hodnot větrné růžice

[m/s]	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	Součet
I.tř. v=1.7	0,84	0,37	1,47	0,41	0,32	0,65	0,27	0,2	4,46	8,99
II.tř. v=1.7	1,37	0,41	1,19	0,8	1,01	1,4	0,71	0,71	4,48	12,08
II.tř. v=5	0,47	0,17	0,25	0,44	0,27	0,18	0,12	0,21	0	2,11
III.tř. v=1.7	1,77	3,37	2,16	3,04	1	0,78	1,74	3,95	0	11,85
III.tř. v=5	1,99	1,16	0,34	1,4	0,49	0,78	1,74	3,95	0	11,85
III.tř. v=11	0,25	0,06	0	0,03	0	0	0,25	0,18	0	0,77
IV.tř. v=1.7	2,6	4	1,54	3,12	1,41	2,65	2,27	4,62	2,87	25,08
IV.tř. v=5	1,97	0,81	0,31	1,54	0,56	0,92	1,63	3,48	0	11,22
IV.tř. v=11	0,15	0,04	0	0,07	0	0	0,15	0,12	0	0,53
V.tř. v=1.7	0,22	0,04	0,35	0,04	0,16	0,51	0,17	0,07	0,83	2,39
V.tř. v=5	0,77	0,16	0,19	0,32	0,37	0,82	0,81	0,45	0	3,89
Sum (Graf)	12,4	10,59	7,8	11,21	5,59	10	10,09	17,88	14,44	100/100

Zájmové území

Hodnocení bylo provedeno v území 2000 x 2000 m, v síti o kroku 200 m, celkem tedy pro 121 referenčních bodů.

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

IRB 122 – ul. Olomoucká, parc.č. 3095, vzdálenost 170 m,

IRB 123 – ul. Leštinská, parc.č. 3139, vzdálenost 200 m.

Emisní parametry zdroje

V rozptylové studii byly stanoveny imise těkavých organických látek (VOC).

Při výpočtech a hodnocení byly zadáním emisní parametry uvedené kapitole B.III.1 tohoto oznámení a tabulce č. 2.

Výstupní hodnoty

Pro každý uzlový nebo referenční bod byly ve výšce nad terénem $L_ELEV = 1,8$ m vypočteny tyto charakteristiky znečištění imisemi VOC:

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

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

$T1_ - T3_$ (hodin za rok) - doba trvání koncentrací převyšujících zvolenou hranici:

TAB. 9 – Hranice koncentrací	T1 ($\mu g.m^{-3}$)	T2 ($\mu g.m^{-3}$)
VOC	10	50

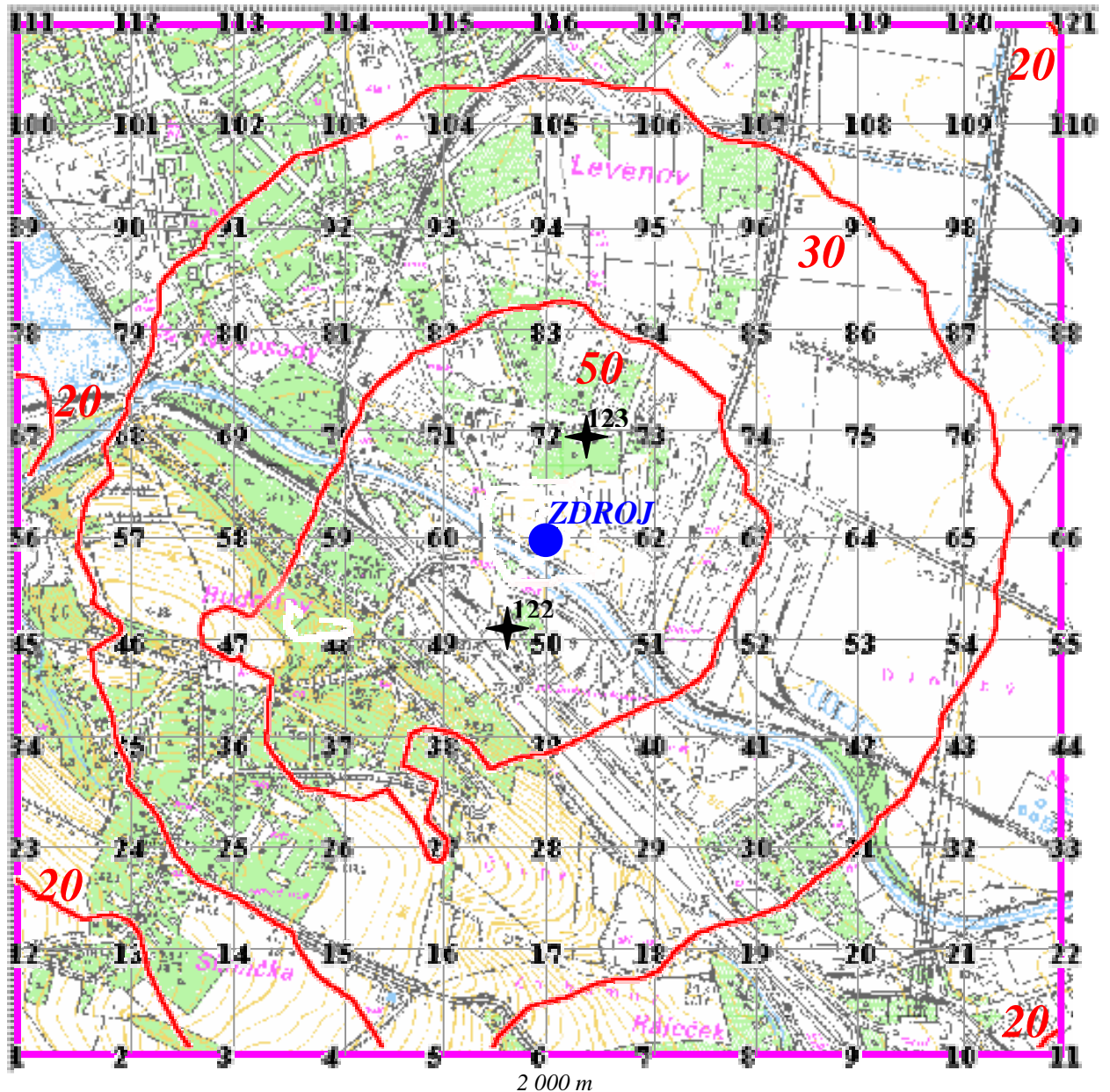
Prezentace výsledků v tabulkové formě

TAB. 10– Charakteristiky znečištění – program SYMOS 97v2003						
bod	souřadnice		VOC ($\mu g.m^{-3}$)		Trvání překročení hranice T (h/r)	
ID_POINT	X_COORD	Y_COORD	CM_MAX	CONC_AVG	T1_10	T2_50
1	0	0	14,1	0,09	6	0
2	200	0	15,7	0,10	7	0
3	400	0	19,8	0,13	17	0
4	600	0	25,5	0,18	36	0
5	800	0	32,8	0,22	53	0
6	1000	0	26,2	0,23	55	0
7	1200	0	25,8	0,24	53	0
8	1400	0	24,7	0,23	51	0
9	1600	0	22,9	0,22	41	0
10	1800	0	21,1	0,19	19	0
11	2000	0	18,9	0,17	15	0
12	0	200	15,5	0,10	7	0
13	200	200	17,9	0,12	12	0
14	400	200	23,9	0,16	18	0
15	600	200	30,6	0,22	53	0
16	800	200	41,0	0,29	80	0
17	1000	200	31,4	0,32	99	0
18	1200	200	30,7	0,33	97	0
19	1400	200	29,0	0,32	72	0
20	1600	200	26,4	0,28	57	0
21	1800	200	23,5	0,24	45	0
22	2000	200	21,0	0,19	17	0
23	0	400	20,7	0,14	21	0
24	200	400	26,6	0,18	36	0

bod	souřadnice		VOC ($\mu\text{g.m}^{-3}$)		Trvání překročení hranice T (h/r)	
	ID_POINT	X_COORD	Y_COORD	CM_MAX	CONC_AVG	T1_10
25	400	400	34,3	0,24	59	0
26	600	400	42,6	0,31	99	0
27	800	400	52,7	0,40	129	3
28	1000	400	37,6	0,47	151	0
29	1200	400	36,5	0,49	157	0
30	1400	400	33,9	0,45	131	0
31	1600	400	30,1	0,37	104	0
32	1800	400	26,1	0,27	58	0
33	2000	400	22,8	0,21	37	0
34	0	600	23,4	0,15	25	0
35	200	600	29,1	0,20	48	0
36	400	600	42,8	0,30	95	0
37	600	600	68,4	0,50	162	7
38	800	600	46,7	0,68	213	0
39	1000	600	50,9	0,78	236	2
40	1200	600	46,9	0,83	261	0
41	1400	600	38,7	0,66	217	0
42	1600	600	33,7	0,43	137	0
43	1800	600	29,0	0,29	71	0
44	2000	600	24,5	0,21	43	0
45	0	800	22,3	0,15	29	0
46	200	800	29,7	0,21	56	0
47	400	800	54,8	0,43	141	6
48	600	800	46,8	0,63	196	0
49	800	800	61,3	1,14	284	48
50	1000	800	75,3	1,53	360	81
51	1200	800	61,9	1,57	413	61
52	1400	800	47,0	0,78	248	0
53	1600	800	36,7	0,45	150	0
54	1800	800	30,8	0,29	85	0
55	2000	800	26,0	0,21	46	0
56	0	1000	20,9	0,14	32	0
57	200	1000	34,0	0,28	94	0
58	400	1000	37,3	0,40	132	0
59	600	1000	50,6	0,63	185	4
60	800	1000	75,1	1,10	243	71
61	1000	1000	0,0	0,00	0	0
62	1200	1000	75,7	1,36	316	74
63	1400	1000	51,1	0,67	203	3
64	1600	1000	37,6	0,39	125	0
65	1800	1000	31,4	0,26	79	0
66	2000	1000	26,3	0,19	44	0
67	0	1200	7,3	0,09	0	0
68	200	1200	30,5	0,27	92	0
69	400	1200	36,6	0,39	134	0
70	600	1200	46,9	0,62	193	0
71	800	1200	61,6	1,10	276	45
72	1000	1200	75,6	0,89	199	51
73	1200	1200	61,9	1,00	247	45
74	1400	1200	47,2	0,60	183	0

bod	souřadnice		VOC ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)		Trvání překročení hranice T (h/r)	
	ID_POINT	X_COORD	Y_COORD	CM_MAX	CONC_AVG	T1_10
75	1600	1200	36,7	0,37	127	0
76	1800	1200	30,6	0,26	78	0
77	2000	1200	25,9	0,19	44	0
78	0	1400	24,6	0,19	51	0
79	200	1400	29,0	0,25	69	0
80	400	1400	33,9	0,35	112	0
81	600	1400	38,6	0,49	162	0
82	800	1400	46,9	0,57	179	0
83	1000	1400	51,0	0,48	140	4
84	1200	1400	47,1	0,52	159	0
85	1400	1400	38,5	0,45	146	0
86	1600	1400	33,9	0,33	109	0
87	1800	1400	29,0	0,24	61	0
88	2000	1400	24,7	0,18	42	0
89	0	1600	22,8	0,17	42	0
90	200	1600	26,3	0,22	59	0
91	400	1600	29,9	0,28	91	0
92	600	1600	33,7	0,33	115	0
93	800	1600	36,7	0,33	117	0
94	1000	1600	37,6	0,29	96	0
95	1200	1600	36,7	0,31	106	0
96	1400	1600	33,9	0,30	100	0
97	1600	1600	29,9	0,26	82	0
98	1800	1600	26,3	0,21	54	0
99	2000	1600	22,8	0,16	39	0
100	0	1800	20,5	0,15	22	0
101	200	1800	23,3	0,18	43	0
102	400	1800	26,2	0,21	53	0
103	600	1800	28,9	0,22	59	0
104	800	1800	30,7	0,22	71	0
105	1000	1800	31,3	0,20	64	0
106	1200	1800	30,6	0,21	69	0
107	1400	1800	29,0	0,21	58	0
108	1600	1800	26,3	0,20	53	0
109	1800	1800	23,4	0,17	48	0
110	2000	1800	21,1	0,14	26	0
111	0	2000	19,5	0,13	19	0
112	200	2000	21,2	0,15	20	0
113	400	2000	23,6	0,16	36	0
114	600	2000	24,5	0,16	40	0
115	800	2000	26,0	0,16	42	0
116	1000	2000	26,2	0,15	39	0
117	1200	2000	25,9	0,15	42	0
118	1400	2000	24,7	0,16	40	0
119	1600	2000	22,8	0,15	38	0
120	1800	2000	21,1	0,14	26	0
121	2000	2000	18,8	0,13	23	0
IRB 122	920	820	68,8	1,25	282	77
IRB 123	1070	1190	72,7	0,84	194	49

Kartografická interpretace výsledků

Obr. 5 – Rozložení maximálních denních koncentrací VOC CM_{MAX} ($\mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$)Diskuse výsledků**Krátkodobé charakteristiky znečištění**

Nejvyšší hodnoty krátkodobých charakteristik znečištění VOC byly vypočteny cca 200 m východně od zdroje, (referenční bod č. 62, při I. třídě stability ovzduší (superstabilní zvrstvení) a 1. třídě rychlosti větru ($v = 0,0$ až $2,5 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$):

TAB. 11 – 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	62 – 1200, 1000	75,7	I/1	0
zástavba Olomoucká	122 – 920, 820	68,8	I/1	0
zástavba Leštinská	123 – 1070, 1190	72,7	I/1	0

- v bodě územního maxima (bod č. 62) dosahuje vypočtené denní maximum 15 % orientačního limitu,
- pravděpodobný výskyt koncentrací VOC přesahujících hodnotu $50 \mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$ (10 % limitu) je nejvyšší v bodě 122 (ul. Olomoucká) po dobu 77 hodin v roce.

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 200 m jižně od zdroje, (referenční bod č. 50):

TAB. 12 – Dlouhodobé imisní maximum příspěvku průměrné roční koncentrace VOC 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 doporučené limitní hodnoty <i>Kd</i>
územní maximum	50 – 1000, 800	1,53	0,30
zástavba Olomoucká	122 – 920, 820	1,25	0,25
zástavba Leštinská	123 – 1070, 1190	0,84	0,17

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 (viz bod 7.1.4) lze realizaci posuzovaného záměru akceptovat.

F.2 Hodnota VOC v laku ALEXIT**Telefax**

An/to:

Von/from:

Firma/Company: Afotek

Abteilung/Dept.: Verkauf Automobil / ATA

Name: Ing. Hýla

Name: Peter Bartko

Telefax: 565 532 109

Telefax: 040 - 75 10 3 - 480

Telefon: +420 721 538 812

Seiten/Pages: 1 inkl. Deckblatt/incl. coverpage

Datum/Date: 20.02.06

VOC

Vážený pán Hýla,

Podľa telefonického dohovoru vám zasielam hodnotu VOC nášho laku Alexit Decolack 341 83 929M1. V spolupráci s firmou UMCO Hamburg (vydavateľ našich bezpečnostných listov) bola vypočítaná nasledovná hodnota ťekavých organických látok (rozpúšťadla):

Produkt	Odtieň	VOC – Hodnota
341 83 929M	Soul	Cca 7%

Hodnota uvedená v bode 6. Materiálového listu zodpovedá splneniu požiadavky smernice EU ohľadom maximálnej hodnoty VOC (250g/l).

Dúfam, že sme vám týmto mohli byť nápomocní,

ostávam s pozdravom,

Ing. Peter Bartko
Obchodný a technický zástupca
Mankiewicz Gebr. & Co. - Automotive

ČÁST G – VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRnutí NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Předmětem záměru společnosti *TWIST, spol. s r.o.* je umístění lakovny pro nátěry interiérových plastových dílů pro automobilový průmysl do části stávajícího výrobního objektu bývalého areálu *UNILEVER* v průmyslové zóně na jihovýchodním okraji města Zábřeh na Moravě.

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 stavební řízení. Nebudou tudíž kladeny žádné zvláštní požadavky na výstavbu či okolní objekty.

Nosným výrobním programem společnosti *TWIST, spol. s r.o.* je výroba termoplastů pro automobilový a elektrotechnický průmysl přesným vstříkáním. Pod dobudování výrobních kapacit výroby termoplastů v areálu *TWIST Zábřeh* bude lakování zde zhotovených výlisků tvořit cca 70 % kapacity lakovny, zbytek bude do lakovny dodáván ze stávajícího výrobního areálu *TWIST Strážná*, případně od jiných výrobců.

V lakovně *TWIST Zábřeh* budou používány výhradně nátěrové hmoty ředěné vodou, nanášení nátěrových hmot bude stříkáním v automatickém režimu lakovacími roboty.

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 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, lakovna tedy neprodukuje žádné technologické odpadní vody.

Předpokládaný počet pracovníků Lakovny *TWIST* je cca 25, z toho vlastní lakovací linku budou obsluhovat 3 pracovníci, tj. 9 ve třísměnném provozu v pětidenním pracovním cyklu.

Přímé vlivy posuzovaného záměru na okolí

Rozhodujícími přímým vlivem na životní prostředí je znečištění ovzduší, vyvolané provozem lakovny (obsah těkavých organických látek v používaných vodou ředitelných nátěrových hmotách je cca 7 %, což je asi 6x méně než v běžných nátěrových hmotách). Hodnocení je předmětem samostatné rozptylové studie v části F.1 tohoto oznámení. Příspěvek zdrojů posuzovaného záměru z hlediska vlivů na znečištění 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 7 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 příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace**

24/04 2006 12:01 FAX +420 583 465 025

TWIST sro, Zábřeh

001

PRO: ING VONDRÁČEK

OD: PŘÍBAŇ, TWIST

**MĚSTSKÝ ÚŘAD ZÁBŘEH
stavební úřad**

Masarykovo nám. 6, 789 01 Zábřeh, tel.: 583 468 111

Č.j.: Výst. 873/328.1/06/Žák
Vyřizuje: ŽÁKOVÁ MARTA

Zábřeh, dne 24.4.2006

TWIST, spol. s r.o., ČSA 41, 789 01 Zábřeh

Vyjádření stavebního úřadu

Dne 24.4.2006 podal TWIST, spol.s r.o. žádost o vyjádření ke změně užívání průmyslového objektu na ulici ČSA 41 (změna z potravinářského průmyslu na vsťíkování a lakování plastů) z hlediska územního plánu města Zábřeh pro zjišťovací řízení.

Stavební úřad sděluje, že výše uvedený průmyslový objekt je dle výkresu funkčních ploch územního plánu města Zábřeh – v průmyslovém areálu.

MĚSTSKÝ ÚŘAD
Stavební úřad
ZÁBŘEHIng. Vlastimil Hloch
2 vedoucí stavebního úřadu**ZÁVĚR**

Zpracovatel oznámení záměru

„Lakovací linka s robotizovaným nástřikem nátěrových hmot“

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.

V Brně dne 2.5.2006
Ing. Ladislav Vondráček



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