



TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o.

Oznámení

**dle zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí
(dle přílohy č. 3 zákona)**

PRŮMYSLOVÝ LAKOVACÍ BOX A TRYSKACÍ KABINA

Zadavatel: TRASO s.r.o.
Markova 1767
744 01 Frenštát p.R.

Zpracoval: Ing. Zdeněk Sklenář
Ing. Kateřina Novotná, Ph.D.

Schválil: Ing. Libor Obal
Osvědčení odborné způsobilosti MŽP ČR č.j. 1633/279/OPV/93 ze dne 29.6.1993

Zhotovitel: TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o.
Janáčkova 1020/7
702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
tel: 596 124 897, fax: 596 113 139
e-mail: teso@teso-ostrava.cz
www.teso-ostrava.cz

počet výtisků: 11 + 1

zakázka číslo: E/3038/2011

počet stran: 29

počet příloh: 5

výtisk číslo:

datum vydání: březen 2011

OBSAH:

A.	ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	4
B.	ÚDAJE O ZÁMĚRU	4
B.I.	Základní údaje	4
B.I.1.	Název záměru a jeho zařazení dle přílohy č. 1	4
B.I.2.	Kapacita (rozsah) záměru	4
B.I.3.	Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	5
B.I.4.	Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	5
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	5
B.I.6.	Stručný popis technického a technologického řešení záměru.....	6
B.I.7.	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	7
B.I.8.	Výčet dotčených územně samosprávných celků	7
B.I.9.	Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	7
B.II.	Údaje o vstupech	7
B.III.	Údaje o výstupech.....	9
C.	ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	14
C.I.	Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	14
C.II.	Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny.....	20
D.	ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	22
D.I.	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti).....	22
D.II.	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	24
D.III.	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice ...	24
D.IV.	Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů.....	24

D.V.	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	25
E.	POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	25
F.	DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	25
G.	VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU ..	27
H.	PŘÍLOHY	29

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

- | | |
|------------------------------------|--|
| 1. Obchodní firma: | TRASO s.r.o. |
| 2. IČ: | 25390490 |
| 3. Sídlo: | Markova 1767
744 01 Frenštát p.R. |
| 4. Oprávněný zástupce oznamovatele | Ing. Šmahlík Lubomír, jednatel firmy
Tel.: +420 556 880 940
Email: info@traso.cz |

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

B.I.1. Název záměru a jeho zařazení dle přílohy č. 1

Název záměru:

PRŮMYSLOVÝ LAKOVACÍ BOX A TRYSKACÍ KABINA

Zařazení záměru dle přílohy č. 1:

V případě předpokládaného oznámení se jedná o záměr v Kategorii II (záměry vyžadující zjišťovací řízení), bod:

- *4.2. Povrchová úprava kovů a plastických materiálů včetně lakoven od 10 000 do 500 000 m²/rok celkové plochy úprav.,*

kde státní správu v oblasti posuzování vlivů na životní prostředí vykonává orgán kraje, v tomto případě Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství.

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

V lakovacím boxu se předpokládá spotřeba barev cca 5 000 kg/rok. Nanášecím přípravkem budou 2K lak akrylátový jednovrstvý na zinek a hliník a 2K EP Metalgrund, chromatfrei, airless. Směs s tužidlem prvního zmíněného přípravku bude obsahovat cca 35 % těkavých látek váhově, směs s tužidlem druhého zmíněného přípravku cca 31 % těkavých látek váhově, což znamená maximální spotřebu VOC v množství 1700 kg/rok.

Předpokládaná nalakovaná plocha se dá spočítat dle vydatnosti použitých barev, u kterých je spotřeba udána následovně:

- 2K LAK AKRYLÁTOVÝ JEDNOVRSTVÝ NA ZINEK A HLINÍK - cca 9,4 m²/kg (40 μm) = 4,7 m²/kg (80 μm); teoretická vydatnost 2,67 g/m².μm

- 2K-EP-METALLGRUND, CHROMATFREI, AIRLESS - cca. 5,6 m²/kg (60 μm) = 4,2 m²/kg (80); teoretická vydatnost 3,00 g/m².μm

Pokud tedy vezmeme nejvyšší tloušťku nátěru (80 μm), vychází při spotřebě barev 5 000 kg/rok nalakovaná plocha cca 21 000 m².

Kapacita lakovny

Celková plocha úprav	21 000 m ²
Celková spotřeba nátěrových hmot	5 000 kg/rok
Celková spotřeba organických rozpouštědel	1 700 kg/rok
Počet provozních hodin	2 000 hod/rok

B.1.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

kraj: Moravskoslezský
obec: Frenštát pod Radhoštěm
katastrální území: Frenštát pod Radhoštěm 634719

B.1.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Záměr řeší instalaci lakovacího boxu a tryskácké kabiny do stávající haly investora.

Výrobní program spočívá v přípravě výrobků společnosti TRASO s.r.o. tryskáním pro lakování. Záměrem investora je tedy zřídit prostor pro tryskání a nanášení barev ve stávající hale.

Znečištěný vzduch lakovacího boxu je systémem filtrován 2x. Nejprve ve filtračních jednotkách ve zdech lakovacího boxu a poté ještě ve filtrační vzduchotechnické jednotce.

Technologie tryskání nemá výdech do vnějšího ovzduší (vzdušina je filtrována a recirkuluje), neprodukuje tedy žádné emise (TZL) a nemá tak vliv na imisní situaci lokality.

Záměr je situován do pracovních prostor (stávající haly) investora.

Záměr není kumulován s jinými novými podobnými záměry v nejbližším okolí.

B.1.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Projekt řeší instalaci nových technologií (lakování, tryskání) do stávajících prostor investora v průmyslové části města Frenštát pod Radhoštěm.

Na území stavby nejsou žádné kulturní, architektonické, historické památky a nejsou zde ani vymezena ochranná pásma vodních zdrojů. Realizací záměru nedojde ke změnám, které by ovlivňovaly komplexní ráz a využití stávajícího území.

Realizací stavby nedojde k narušení odtokových a hydrologických poměrů v území, k ohrožení územního systému ekologické stability (ÚSES) ani významného krajinného prvku (VKP).

S ohledem na vlastnictví pozemků a jejich dostatečné zasíťování pro navrhovaný záměr, je záměr předpokládán pouze v jediné variantě. Varianta je ekologicky únosná pro nejbližší okolí za předpokladu uplatnění všech doporučení a navrhovaných opatření. Záměr, vzhledem k lokalizaci tohoto záměru, stavu území a připravenosti tohoto území,

představuje pro investora optimální variantu. Stavba bude napojena na stávající technickou infrastrukturu a bude řešena v souladu se stávajícím dopravním systémem.

B.1.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Popis technologických zařízení

Technologie lakovacího boxu sestává ze vzduchotechnické filtrační jednotky, filtračních jednotek a vzduchotechnický potrubních rozvodů a zařízení. Odsávání bude probíhat přes filtrační jednotky o rozměrech 1 500 x 1 000 x 450 mm, které budou umístěny ve zdech lakovacího boxu. Tyto filtrační jednotky mají sací schopnost 3 750 m³/hod. Výplň každé této jednotky je tvořena filtračním materiálem pro tuhé částice (filtry ze skelných vláken s třídou filtrace G4) a papírovým filtrem pro záchyt TZL. Výplň ze skelných vláken umožňuje po zanesení vrchní vrstvy filtračního materiálu tuto vrstvu oddělit a poté pokračovat ve filtraci (tento proces je možné opakovat 2x). Foukání očištěného vzduchu bude provedeno třemi stropními filtračními jednotkami o rozměrech 1 500 x 1 000 mm a výkonu 5 000 m³/h.

Vzduchotechnická jednotka s ohřívacím dílem na plyn, která slouží pro ohřev a filtraci vzduchu, bude o výkonu 15 000 m³/h. Tato jednotka obsahuje rovněž filtrační materiál pro jemné částice.

Znečištěný vzduch lakovacího boxu je tímto systémem filtrován 2x. Nejprve ve filtračních jednotkách ve zdech a poté ještě ve filtrační vzduchotechnické jednotce.

Technologie bude seřízena tak, aby byl v prostoru lakovacího boxu vytvořen podtlak a tím byly omezeny fugitivní emise.

Vzdušina v množství 15 000 m³/hod bude po průchodu vzduchotechnickou jednotkou odvedena do okolního ovzduší komínem.

Technologie tryskací kabiny spočívá v umístění podlahových vibračních sběrných dopravníků, které budou abrazivo dopravovat do násypky elevátoru. Elevátor dopravuje znečištěné abrazivo do čističe abraziva umístěného nad zásobníkem abraziva, ze kterého putuje toto očištěné abrazivo do tryskacího kotle Tajfun o výkonu 12 barů. Tento tryskací kotel napojený na kompresor se zásobníkem vzduchu o objemu 2 m³ vhání abrazivo do trysky. Tímto je zajištěno recyklování abraziva s minimální ztrátou.

Dalším zařízením tryskací kabiny je filtrační jednotka o výkonu 10 000 m³, která odsává znečištěný vzduch, tento vyčistí na hodnotu do 1 mg/m³ a vhání zpět do kabiny. Tato filtrační jednotka obsahuje 10 ks patronových filtrů z hvězdicově skládaného polyesteru.

Technické řešení stavby

Spodní stavbu lakovacího boxu bude tvořit stávající betonová podlaha výrobní haly. Technologie i konstrukce bude uložena na této původní betonové podlaze, ve které bude osazena nová kolej pro zavážecí vozík dle požadavku stavebníka. Předpokládá se standardní rozchod 1 435 mm, bude upřesněno.

Spodní stavbu tryskací kabiny bude tvořit rovněž stávající betonová podlaha, do které budou provedeny instalační kanály pro sběrné dopravníky abraziva a jímka pro elevátor. Instalační kanály budou celkem 4, z toho 3 podélné a jeden příčný, jejich šířka bude 1,17 m a hloubka 0,77 m a 0,93 m. Jímka pro elevátor bude mít rozměry 2,38 x 1,43 m, její horní část za stěnou tryskací kabiny bude mít rám o vnějších rozměrech 2,02 x 1,5 m. Instalační kanály i jímka pro elevátor budou zakryty pochozími rošty. Středem tryskací kabiny bude taktéž provedena kolej pro zavážecí vozík, která bude navazovat na kolej lakovacího boxu.

Horní stavbu lakovacího boxu i tryskací kabiny bude tvořit ocelová nosná konstrukce opláštěná sendvičovým panelem kingspan tl. 80 mm, který bude tvořit zdi i strop. Vrata lakovacího boxu budou rolovací, vrata tryskací kabiny budou dvoukřídlá otvíravá. Kabiny budou průjezdné.

Kabina i box budou mít světlé rozměry 9 x 5 x 4 m (délka x šířka x výška), vzdálenost mezi nimi bude 10 m.

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

předpokládaný termín zahájení: 2011
předpokládaný termín ukončení: 2012

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

kraj: Moravskoslezský
obec: Frenštát pod Radhoštěm
katastrální území: Frenštát pod Radhoštěm 634719

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

1/ územní rozhodnutí a stavební povolení

Stavební úřad - Městský úřad Frenštát pod Radhoštěm, nám. Míru 1, 744 01 Frenštát pod Radhoštěm, příslušný podle zákona o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.

2/ povolení středního zdroje znečišťování ovzduší

Krajský úřad Moravskoslezského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, 28. října 117, 702 18 Ostrava, příslušný podle § 48 odst. 1 písm. r) zákona č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší a změně některých zákonů ve znění zákona č. 472/2005 Sb.

B.II. Údaje o vstupech

Zábor půdy

Hala, v níž bude instalována lakovací kabina a tryskací box, je umístěna na jižním okraji průmyslové zóny v jižní části města Frenštát pod Radhoštěm. Území dotčené záměrem je majetkem investora, společnosti TRASO s.r.o.

Záměr se dotkne následující stavební parcely:

p.č.	Způsob využití pozemku	Druh pozemku	Výměra [m ²]
St. 3217	---	zastavěná plocha a nádvoří	539

Stavbou nedojde k záboru zemědělského půdního fondu ani lesního půdního fondu, pozemek nemá evidovanou bonitní půdně ekologické jednotky (BPEJ).

Odběr a spotřeba vody

V období instalace technologií budou nároky na odběr a spotřebu vody spjaty se stavebními pracemi, které vzhledem k velikosti a typu stavby budou minimální.

Nároky na odběr a spotřebu vody pro technologie nejsou.

Surovinové zdroje

Spotřeba barev a rozpouštědel

V lakovacím boxu se předpokládá spotřeba barev cca 5 000 kg/rok. Nanášecím přípravkem budou 2K lak akrylátový jednovrstvý na zinek a hliník a 2K EP Metallgrund, chromatfrei, airless. Směs s tužidlem prvního zmíněného přípravku bude obsahovat 35 % těkavých látek váhově, směs s tužidlem druhého zmíněného přípravku 31 % těkavých látek váhově, což znamená maximální spotřebu VOC v množství 1700 kg/rok.

Podrobnější výpočet se dá realizovat dle údajů v technických listech barev:

Spotřeba barev a rozpouštědel					
Název barvy	Obsah VOC	Prům. obsah VOC	Spotřeba barev	Celkem VOC	Celkem TOC
	%	%	kg/rok	kg/rok	kg/rok
2K lak akrylátový	35,80	33,35	5 000	1 667,5	1 417,4 ¹⁾
2K ep metallgrund	30,90				

1) Dle technických listů je množství celk. organického uhlíku 85 % ve VOC

Nároky na energii

Elektro:

Do objektu bude zavedena elektroinstalace pro pohony a osvětlení. Prostor lakovacího boxu bude osvětlen 12 ks zářivkových osvětlovacích těles 4 x 58 W, prostor tryskací kabiny bude osvětlen 12 ks zářivkových osvětlovacích těles 1 x 250 W.

Instalovaný výkon pro osvětlení bude:

- | | | | | |
|-----------------------------|--------------------|-----------|-------|---------------|
| • lakovací box: | zářivková svítidla | 4 x 58 W | 12 ks | 2,8 kW |
| • tryskací kabina: | výbojka | 1 x 250 W | 12 ks | 3,0 kW |
| • celkem v osvětlení | | | | 5,8 kW |

Celkový výkon elektroinstalace:

- | | |
|----------------------------------|-----------------|
| • ventilace lakovacího boxu | 10,0 + 15,0 kW |
| • hořák Weishaupt | 0,4 kW |
| • rolovací vrata elektro | 1,0 kW |
| • ventilátor tryskací kabiny | 15,0 kW |
| • pohon elevátoru | 1,5 kW |
| • čistič tryskacího média | 0,7 kW |
| • pohony sběrných dopravníků | 4 x 2,2 kW |
| • kompresor Atlas Copco | 50,0 kW |
| • celkové osvětlení | 5,8 kW |
| • celkem elektroinstalace | 108,2 kW |

Zemní plyn:

Bude proveden přívod plynu pro napojení vzduchotechnické jednotky s ohřívacím dílem lakovacího boxu.

Při předpokládaném výkonu hořáku cca 260 kW bude hodinová spotřeba zemního plynu max. 29 m³/hod a 30 000 m³/rok zemního plynu.

Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Příjezd i odjezd je řešen na pozemcích investora s již vybudovanou dopravní infrastrukturou, to znamená, že provozem záměru nevznikají další nároky na dopravní infrastrukturu.

B.III. Údaje o výstupech

Ovzduší

Při nanášení barev jsou produkovány odpadní plyny, které jsou odváděny do okolního ovzduší. Vzhledem k charakteru zdroje (lakovna se vzduchotechnickou jednotkou s filtrací tuhých látek) jsou očekávány emise těkavých organických látek (VOC) a tuhých znečišťujících látek, vzhledem k použití filtrace v podstatě částic frakce PM₁₀.

Emise VOC

Hodnoty emisí organických látek do okolního ovzduší lze stanovit výpočtem ze spotřeby barev, podílu těkavé složky v barvách a množství vzdušiny, vypouštěné do ovzduší.

Spotřeba barev a rozpouštědel	
Spotřeba barev	5 000 kg/rok
Celková roční spotřeba organických rozpouštědel (VOC)	1 667,5 kg/rok
Celková roční spotřeba organického uhlíku (TOC)	1 417,4 kg/rok
Emise VOC	
Objem vzdušiny	15 000 m ³ /hod
Spotřeba rozpouštědel VOC	1 667,5 kg/rok
Počet pracovních hodin	2 000 hod/rok
Emise VOC při lakování a sušení	$1\,667,5 / 2\,000 = 0,83$ kg/hod
Reziduum v odpadu	5 %
Reziduum ve výrobku	5 %
Celkové roční emise VOC	$0,9 * 1\,667,5 = 1\,500,8$ kg/rok
Celkový hmotnostní tok VOC	$1\,500,8 / 2\,000 = 0,75$ kg/hod
Celkový hmotnostní tok TOC	$0,75 * 0,85 = 0,64$ kg/hod
Průměrné koncentrace TOC na výstupu (TOC = 0,85 * VOC)	$(0,64 \cdot 10^6 / 15\,000) = 42,5$ mg/m ³
Měrná výrobní emise TOC ¹⁾	$0,9 * 240 * 0,85$ ²⁾ = 183,6 g/m ²

1. při spotřebě 0,240 kg barev na m² lakovaného povrchu a 90 % zůstatku VOC v emisích (viz. tabulka)
2. průměrná hodnota obsahu TOC v použitých barvách, tužidlech a ředidlech (85 %)

Emise tuhých znečišťujících látek

Při nanášení barev mohou být do ovzduší emitovány tuhé zn. látky. Jejich maximální množství bylo stanoveno výpočtem z hodnoty emisního limitu pro lakovny a počtu 2 000 provozních hodin za rok:

Maximální emise TZL				
Znečišťující látka	Koncentrace zn. látky (emisní limit)	Objemový průtok vzdušiny	Hmotn. tok zn. látky	Roční emise zn. látky
	mg/m ³	m ³ /h	g/h	kg/rok
Tuhé ZL	3	15 000	45	90

Skutečné hmotnostní toky TZL očekáváme velmi nízké (pod 1 mg/m³) z důvodu použití filtrace. Emise budou nižší též z důvodu předpokládaného nevyužití celého pracovního fondu.

Očekávané emise TZL				
Znečišťující látka	Koncentrace zn. látky	Objemový průtok vzdušiny	Hmotn. tok zn. látky	Roční emise zn. látky
	mg/m ³	m ³ /h	g/h	kg/rok
Tuhé ZL	1	15 000	15	30

Emisní limity pro lakování s celkovou roční spotřebou organických rozpouštědel v rozsahu od 0,6 tuny do 5 tun jsou uvedeny ve vyhlášce č. 337/2010 Sb., o emisních limitech a dalších podmínkách provozu ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících a užívajících těkavé organické látky a o způsobu nakládání s výrobky obsahujícími těkavé organické látky.

Emisní limity:

Činnost	Projektovaná spotřeba organických rozpouštědel	limitní měrná výrobní emise TOC ^{A) B)}	emisní limit fugitivních emisí ^{C)}	emisní limit TZL ^{D)}
	[t/rok]	[g/m ²]	[%]	[mg/m ³]
Nanášení nátěrových hmot	0,6 - 5	90	---	3

- Podíl hmotnosti celkových emisí těkavých organických látek vyjádřených jako TOC a celkové velikosti plochy finálního výrobku opatřeného nátěrem bez ohledu na počet aplikovaných nátěrů.
- Nelze-li technicky nebo ekonomicky dosáhnout stanovené měrné výrobní emise nebo pokud technicky nelze stanovit velikost upravovaného povrchu, nesmí být překročen **emisní limit TOC 50 mg/m³** v žádném z výdechů pro odpadní plyn z jednotlivých prostorů – nanášení, vytékání, sušení, vypalování.
- Emisní limit fugitivních emisí se uplatňuje také v případě plnění měrné výrobní emise.
- Platí pro odpadní plyn odvětraný z prostoru nanášení, vytékání a sušení či vypalování.

Technologie tryskání nemá výdech do vnějšího ovzduší (vzdušina je filtrována a recirkuluje), neprodukuje tedy žádné emise (TZL) a nemá tak vliv na imisní situaci lokality.

Emise znečišťujících látek ze spalování zemního plynu

Z technologie lakovací kabiny jsou produkovány odpadní plyny ze spalování zemního plynu, které jsou odváděny do okolního ovzduší. Vzhledem k charakteru zdroje jsou očekávány emise především oxidů dusíku (NO_x) a oxidu uhelnatého (CO). Jedná se o nepřímý ohřev vzdušiny pro lakovací kabinu, spaliny jsou odváděny odděleně od vzdušiny odsávané z prostoru pro lakování a sušení.

Výpočet emisí je proveden na základě spotřeby paliva (zemní plyn) na hranici platného emisního limitu dle přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 146/2007 Sb. pro objem spalin suchého plynu za normálních stavových podmínek.

Zdroj		Lakovna	
Zařízení		Hořák VZT (Weishaupt)	
Max. spotřeba paliva		29 m ³ /hod	
Celkový jmenovitý výkon		cca 260 kW	
Množství spalin (suché, n.p., 3 % O ₂)		cca 297 m ³ /hod	
Množství spalin (vlhké, n.p., 3 % O ₂)		cca 355 m ³ /hod	
Znečišťující látka	Koncentrace	Hmotnostní tok zn. látky	
	mg/m ³	g/h	kg/rok ¹⁾
NO _x	200	59,4	118,8
CO	100	29,7	59,4

1) platí pro provoz 2 000 hod/rok

Pro spalování plyných paliv z veřejných distribučních sítí platí pro zařízení o jmenovitém tepelném výkonu 0,2 MW a větším, ale jmen. tepelném příkonu menším než 50 MW, tyto emisní limity:

oxid siřičitý (SO₂)	:	35 mg/m³
oxidy dusíku jako NO₂	:	200 mg/m³
oxid uhelnatý (CO)	:	100 mg/m³

Limity platí pro koncentrace v suchých spalinách za normálních podmínek (tlak 101,325 kPa, teplota 273,15 K) a referenčním obsahem O₂ 3 %.

Pozn.: Pro měření SO₂ lze uplatnit § 7 odst. 10 vyhlášky MŽP č. 356/2002. Sb., který pojednává o upuštění od autorizovaného měření emisí v případě, že jeho výsledky neodráží skutečný stav znečišťování ovzduší.

Obsah síry v zemním plynu je udáván na úrovni 0,2 mg.m⁻³ (15 °C, 101 325 Pa). Množství spalovacího vzduchu činí 9,6 m³ vzduchu na 1 m³ zemního plynu. Jednoduchým výpočtem lze tedy zjistit, že výstupní koncentrace oxidu siřičitého při spalování zemního plynu bude pod úrovní 0,05 mg.m⁻³ (0 °C, 101325 Pa).

Závazná norma pro měření emisí oxidu siřičitého s nejvyšší citlivostí (ČSN EN 14791 – rozhodčí metoda) je určena pro koncentrace oxidu siřičitého od 0,5 mg.m⁻³ (0 °C, 101 325 Pa).

Odpadní vody

Z provozu technologie nanášení nátěrových hmot ani z technologie tryskání se nepředpokládá vznik technologických odpadních vod.

Jedinými odpadními vodami, které budou vznikat provozem záměrů, budou odpadní vody ze sociálních zařízení, které budou odváděny do stávajícího kanalizačního řádu výrobního areálu.

Odpady

Celkové hodnocení a zařídění odpadů posuzovaného záměru je provedeno v souladu s vyhláškou MŽP ČR č. 381/2001 Sb. ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů (Katalog odpadů), v aktuálním znění.

S odpady je nutno nakládat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v plném znění.

Přehled předpokládaných odpadů z instalace technologie

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie
17 01 02	cihly	O
17 02 01	dřevo	O
17 02 03	plasty	O
17 04 05	železo a ocel	O
17 04 07	směs kovů	O
17 04 11	kabely	O
17 09 04	stavební a demoliční odpady	O
15 01 01	papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	plastové obaly	O
17 04 11	kabely neuvedené pod 17 04 10	O
20 03 01	směsný komunální odpad	O

V průběhu výstavby se nepředpokládá vznik nebezpečných odpadů ani dalších látek škodlivých vodám vyjma těch, které jsou v dokumentaci uvedeny a zacházení s nimiž bude řešeno. Vznikající odpady budou ukládány pouze v předem určených, vybraných a označených prostorách.

Odpady nebudou na staveništi spalovány, zahrabovány apod. Pouze výkopová zemina a hlšina bude využita v místě pro urovnání terénu.

Přehled odpadů z provozu

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie
15 01 10	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02	absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených	N
08 01 11	odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
07 07 04	jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	N
08 01 99	odpady blíže neurčené	O
20 01 21	zářivky nebo ostatní odpad s obsahem rtuti	N

Opotřebované pomůcky, obaly, režijní materiál budou shromažďovány na místě k tomu určeném – v kontejnerech a dále budou předávány oprávněným osobám (firmám) v rámci řešení odstranění odpadů. Příslušná organizace provádějící odstranění odpadů musí mít oprávnění k nakládání s nebezpečnými odpady ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. v platném znění.

Hluk

V interiéru objektu p.č. 3217 bude instalována lakovací technologie pro nanášení barev se vzduchotechnickým zařízením pro přívod a odvod vzduchu včetně filtrace vzdušiny a tryskácká kabina.

Odtah znehodnoceného vzduchu a přívod čistého vzduchu bude zajištěn vzduchotechnickou jednotkou, která bude umístěna cca 1 m od jižní stěny objektu ($L_{WA} = 80$ dB).

Na zakončení sacího kanálu je uvažována hladina akustického tlaku $L_{Aeq,T} = 70$ dB a na zakončení výtlačného kanálu hladina akustického tlaku $L_{Aeq,T} = 72$ dB. Vzduchotechnická jednotka je zdrojem ustáleného hluku po celou provozní dobu.

Při vnitřní hladině akustického tlaku v interiéru haly na úrovni $L_{Aeq,T} = 85$ dB (lakovací a tryskácká kabina) a vzduchové neprůzvučnosti obvodového pláště haly na úrovni min. $R = 25$ dB je zřejmé, že dominantním zdrojem akustického tlaku budou zakončení vzduchotechnických kanálů nucené ventilace. Hluk prostupující obvodovými stěnami haly je cca 60 dB.

Vibrace

Vlastní provoz haly s technologií lakování a tryskání nebude významným zdrojem vibrací.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Dotčené území

Záměr řeší instalaci lakovacího boxu a tryskací kabiny do stávající haly investora.

Hala je umístěna na jižním okraji průmyslové zóny v jižní části města Frenštát pod Radhoštěm.

Širší okolí zájmové lokality je znázorněno na obrázku:



Zvláště chráněná území (ZCHÚ)

Záměr se nenachází v žádném zvláště chráněném území.

Nejblíže záměru se nachází velkoplošné chráněné území CHKO „Beskydy“, a to cca 1,3 km západním a 2,2 km jižním směrem.

CHKO Beskydy byla vyhlášena výnosem MK ČSR č.j. 5373/1973 5.března 1973 a obsahuje 7 národních přírodních rezervací, 1 národní přírodní památku, 20 přírodních rezervací a 22 přírodních památek.

Chráněná krajinná oblast Beskydy (rozloha 116 000 ha) se rozkládá v členité hornatině Vnějších Západních Karpat, zaujímá téměř celé území Moravskoslezských Beskyd, podstatnou část Vsetínských vrchů a moravskou část Javorníků tvořících hranici ze Slovenskem. CHKO Beskydy je svou rozlohou největší chráněnou krajinnou oblastí v České republice. Důvodem vyhlášení CHKO Beskydy byly její výjimečné přírodní hodnoty, zejména původní horské pralesovité porosty s výskytem vzácných karpatských živočichů a rostlin, druhově pestrá luční společenstva, unikátní povrchové i podzemní

pseudokrasové jevy a rovněž mimořádná estetická hodnota a pestrost ojedinělého typu krajiny vzniklého historickým soužitím člověka s přírodou v tomto území.

Území CHKO Beskydy je převážně zalesněno (více než 70 % území zaujímá les). Lesní vegetaci tvoří především květnaté bučiny as. *Dentario enneaphylli*–*Fagetum* a *Dentario glandulosae*–*Fagetum* v rozmezí výšky od 400 - 500 m n. m. a acidofilní bučiny sv. *Luzulo-Fagion*, pokrývající zpravidla hřebenové polohy od 700 - 1 000 m n. m., ale rovněž inverzní údolní polohy. Převládající dřevinou je buk lesní (*Fagus sylvatica*), doprovázený nejvíce jedlí bělokorou (*Abies alba*), javorem klenem (*Acer pseudoplatanus*) a smrkem (*Picea abies*). Na nejvyšší vrcholy (Lysá hora, Smrk, Travný, Kněhyně, Velký Polom aj.) jsou vázány horské klimaxové smrčiny, zhruba od výšky 950 m n. m. Horské smrčiny vznikají také jako náhradní společenstvo ve vytěžených imisních smrčinách. Dominantní dřevinou je zde přirozeně smrk ztepilý doprovázený jeřábem ptačím, v nižších polohách a v příhodnějším klimatu ještě i klenem a bukem. Na prudkých svazích se maloplošně nachází suťové lesy. Objevují se na lesních půdách často sycených svahovou vodou, i na jemně skeletnatých půdách na hranách svahů. Suťové lesy přechází ve vyšších polohách v horské klenové bučiny se zastoupením druhů vysokobylinných niv. V nižších polohách se rozkládají společenstva dubohabřin as. *Carici pilosae*–*Carpinetum*. V dnešní krajině se zachovaly jen ve zbytcích, převážná část zmizela v důsledku zkulturnování krajiny a vlivem zemědělské činnosti člověka. Dubohabrové háje zaujímají jen malou část území EVL Beskydy především na jeho jihozápadním okraji. Úzké pruhy kolem řek a potoků jsou dodnes zčásti osídleny společenstvy údolních jasanů-olšových luhů.

V pestrém zastoupení travinobylinných společenstev dominují ovsíkové louky sv. *Arrhenatherion* a poháňkové pastviny sv. *Cynosurion*. Jako pozůstatky rozsáhlé pastvy ovcí v minulosti jsou na svazích vyvinuty podhorské smilkové trávníky, často s roztroušenými keři jalovců. Vznikají tak pro území Beskyd charakteristické „jalovcové pasíčky“. Pouze na bezlesích hřebenech v montánních polohách se vyvíjí společenstva horských smilkových trávníků s alpínskými druhy sv. *Nardo-Agrostion tenuis*. Maloplošně se na lokalitě vyskytují širokolisté suché trávníky, a to i s výskytem jalovce a orchidejí. Na mezích, okrajích cest a lesů jsou často zachovalé mezofilní křoviny s hlohem (*Crataegus* sp.), růží (*Rosa* sp.) a trnkou (*Prunus spinosa*).

CHKO Beskydy představují velmi významný relativně ucelený lesní komplex karpatské oblasti, což se projevuje i na výjimečnosti beskydské fauny v rámci ČR. Nejedná se pouze o velké šelmy, které se sem šíří z východnějších oblastí Karpat, ale také o velkou skupinu karpatských prvků ze skupiny bezobratlých. Typický je také výskyt lesních druhů živočichů, pro které již okolní krajina mimo CHKO neposkytuje vhodné prostředí pro jejich existenci. Dále se zde vyskytuje mnoho významných druhů obývajících mokřady, oligotrofní horské bystřiny a pozůstatky původních divočících toků (někteří drabčící a stěvlíci). S mnoha druhy se mimo EVL Beskydy v ČR vůbec nesetkáme, jiné druhy se mimo EVL vyskytují velmi vzácně a ojediněle. K vzácným bezobratlým patří např. rak říční, z motýlů jasoň dymnivkový, modrásek černoskvrný, z ryb je to např. hrouzek Kesslerův, mihule potoční, z obojživelníků čolek karpatský, čolek velký, z plazů zmije obecná, z ptáků tetřev hlušec, ze savců medvěd hnědý, plch zahradní, vlk, vrápenec malý a celá řada dalších.

Vzhledem charakteru záměru se nepředpokládá při dodržení technologické kázně provozovatele ovlivnění jakéhokoli prvku CHÚ běžným záměru.

Natura 2000 a Evropsky významné lokality (EVL)

Na dotčeném území se nenachází území zařazená do sítě Natura 2000 nebo Evropsky významná lokalita.

Nejblíže záměru se nachází EVL „Beskydy“, která se shoduje s výše zmíněnou CHKO a EVL „Štěrbův rybník a Malý Bystrý potok“ cca 2 km jihovýchodně od záměru.

Záměr nemůže mít významný vliv na příznivý stav předmětů ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit ani na ptačí oblasti, což je potvrzeno stanoviskem odpovědných orgánů, které je přílohou Oznámení.

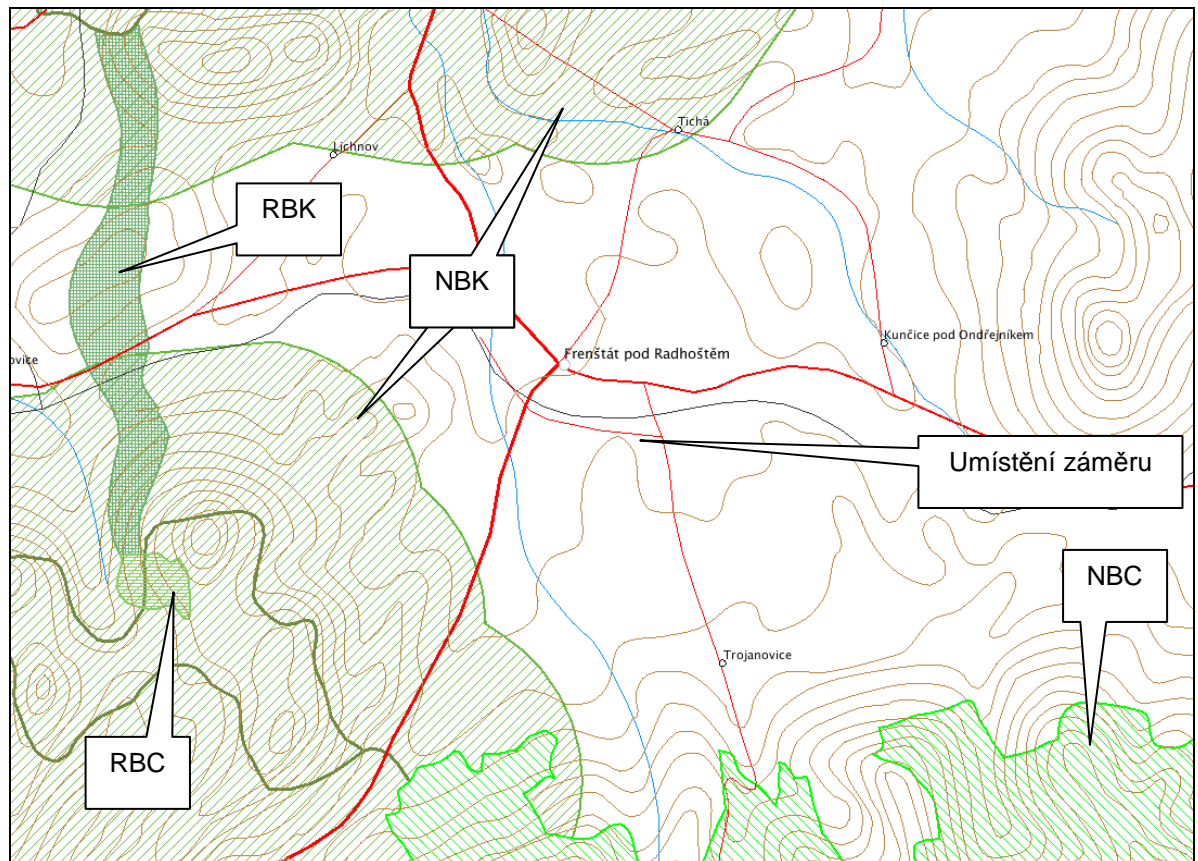
Významné krajinné prvky (VKP)

Záměr přímo nekoliduje s žádným z významných krajinných prvků, žádné VKP tedy nebudou záměrem dotčeny.

Územní systém ekologické stability (ÚSES)

Záměr se nenachází v žádném z prvků ÚSES.

Umístění nejbližších prvků ÚSES vzhledem k záměru je znázorněno na následujícím obrázku:



Pozn.: NBK – nadregionální biokoridor, RBK – regionální biokoridor, NBC – nadregionální biocentrum, RBC – regionální biocentrum.

Památné stromy

V dotčeném území se nenacházejí památné stromy.

Staré ekologické zátěže

Záměr se nachází v sousedství území, které je registrováno jako stará ekologická zátěž a které rozsahem odpovídá průmyslové zóně v jižní části Frenštátu pod Radhoštěm. Území s touto zátěží se nachází cca 50 m severně od záměru.

Chráněná ložisková území

Místo stavby se nachází v chráněném ložiskovém území Čs. část Hornoslezské pánve (č. 714400000).

Na zájmovém území neleží žádný dobývací prostor ani poddolované území.

Geologie a geomorfologie

Posuzované území je tvořené mezozoickými alpínsky zvrásněnými horninami (pískovce, břidlice). Předkvartérní podloží tvoří sedimentární horniny mezozoického, křídového stáří, řazené k vnějšímu flyši slezské jednotky ve vývoji godulském. Jedná se o lhotecké vrstvy, petrograficky tvořené jílovcí a vápnitými jílovcí, místy s lávkami pískovců a polohami a čočkami pelosideritů. Kvartérní sedimenty jsou zastoupeny fluvialními sedimenty říčky Lubiny a Lomné (šterky a náplavové hlíny). Povrch terénu je upraven místy poměrně mocnými různorodými navážkami.

Z geomorfologického hlediska se záměr nachází na území spadajícím:

- Systému: Alpsko-himalájský
- Provincie: Západní Karpaty
- Subprovincie: Vnější Západní Karpaty
- Oblasti: Západobeskydské podhůří
- Celku: Podbeskydská pahorkatina
- Podcelku: Frenštátská brázda
- Okrsku: Radhošťské podhůří

Hydrologie

Z hydrologického hlediska spadá území do povodí řeky Odry. Vlastní území je odvodňováno řekami Lubina a Lomná. Lomná je pravobřežním přítokem řeky Lubiny, soutok obou toků je cca 200-250 m severovýchodně od zájmového území.

Lomná, č. hydrologického pořadí 2-01-01-128, pramení v nadmořské výšce kolem 960 m na západních svazích hory Tanečnice v Moravskoslezských Beskydech, v těsném sousedství osady Pustevny. Celý následující tok směřuje zhruba k severozápadu. Lomná protéká obcí Trojanovice, za níž následuje město Frenštát pod Radhoštěm. Na začátku Frenštátu se Lomná slévá se zprava přítékajícím Bystrým potokem, protéká podél centra města a na jeho severozápadním konci ústí v nadmořské výšce 372 m zprava do říčky Lubiny, která pak unáší vody Lomné dále do Odry.

Říčka Lubina, č. hydrologického pořadí 2-01-01-125, pramení v nadmořské výšce kolem 740 m na severozápadních svazích hory Radhošť v Moravskoslezských Beskydech, asi 1 km jihovýchodně od osady Pindula. Celý následující tok s menšími výchylkami směřuje k severu. Lubina protéká západním okrajem Frenštátu pod Radhoštěm, na jehož konci se do ní zprava vlévá první významnější přítok - Lomná. Pod Kopřivnicí přibírá Lubina zleva potok Kopřivničku a protéká městem Příbor; dále pak při toku leží obce Skotnice, Mošnov a Petřvald. Pod Petřvaldem do Lubiny zprava ústí poslední významnější přítok, Trnávka.

V rovinaté krajině asi 1,5 km severovýchodně od Košatky se Lubina vlévá zprava do Odry.

Podle mapy regionů povrchových vod se jedná o oblast středně vodnou III-A-4-d, s dobrou retenční schopností, se silně rozkolísaným odtokem a s dosti vysokým koeficientem odtoku. Za nejvodnatější měsíc je možno označit březen.

Podzemní voda v první přirozené zvodni je vázána na průlinově propustný kolektor fluviálních štěrků. Hladina podzemní vody je převážně volná. Úroveň hladiny podzemní vody bude značně závislá na stavu vody v Lubině, Lomné a na množství atmosférických srážek. Udané hodnoty naražených hladin podzemní vody jsou platné pro daný časový interval terénních prací. V době vysokých atmosférických srážek je možno očekávat až plné nasycení kolektoru.

Zájmová plocha leží dle dostupných informací mimo oblast záplavového území.

Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV)

Záměr se nenachází na chráněném území přirozené akumulace vod.

Krajina a ekosystémy

Krajina v místě řešeného záměru je antropogenně ovlivněna především lehkou průmyslovou činností. Vzhledem k zástavbě území průmyslovými objekty, typem výroby a délkou provozu jsou zde omezeny podmínky pro výskyt fauny a flóry.

Klima

Posuzovaná oblast leží v klimatické oblasti MT2 (Quitt, 1971), na přechodu mezi podnebí oceánským a vnitrozemským. Oceánské vzdušné masy k nám přinášejí počasí s mírnou zimou, chladnějším létem, velkou oblačností a množstvím srážek. Naopak vzduch kontinentálního typu charakterizují značné denní i noční rozdíly teploty, menší množství srážek i oblačnosti. Místní klimatické podmínky jsou ovlivňovány směrem terénních tvarů, stoupající nadmořská výška má vliv na úbytek teploty i atmosférického tlaku, na rychlost i směr proudění vzduchu a další klimatické faktory.

Klimatické charakteristiky oblasti MT2

Klimatická oblast	MT2
Počet letních dnů	20 – 30
Počet dnů s průměrnou teplotou 10 °C a více	140 – 160
Počet mrazových dnů	110 – 130
Počet ledových dnů	40 – 50
Průměrná teplota v lednu	-3 až -4 °C
Průměrná teplota v červenci	16 – 17 °C
Průměrná teplota v dubnu	6 – 7 °C
Průměrná teplota v říjnu	6 – 7 °C
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	120 – 130
Srážkový úhrn ve vegetačním období	450 - 500 mm

Klimatická oblast	MT2
Srážkový úhrn ve zimním období	450 - 500 mm
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	80 – 100
Počet dnů zatažených	150 – 160
Počet dnů jasných	40 – 50

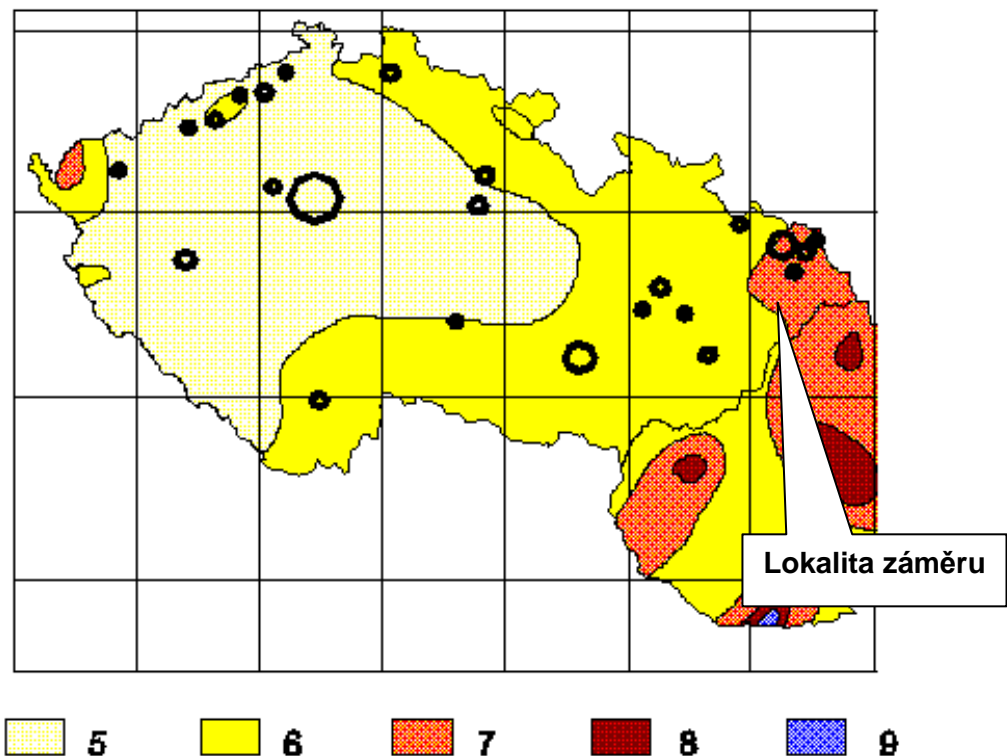
Průměrné dlouhodobé četnosti směru větru

Celková růžice										
1,70 m/s	10.40	3.80	2.10	1.59	1.50	10.80	2.71	1.40	26.31	60.61
5,00 m/s	4.90	2.90	1.59	2.60	2.40	17.20	2.90	1.50	0	35.99
11,00 m/s	0.10	0	0	0.60	0.50	2.00	0.20	0	0	3.40
součet	15.40	6.70	3.69	4.79	4.40	300.0	5.81	2.90	263.1	100.00

Seismicita a geodynamické jevy

Seismické poměry nepředstavují pro realizaci stavby problém, oblast je seismicky stabilní. Dle mapy seismického ohrožení ČR leží celé území v oblasti, kde očekávané maximální intenzity zemětřesení nedosahují 7° MSK-64 (dvanáctistupňová makroseismická stupnice).

Mapa na následujícím obrázku ukazuje jaké lze očekávat podle dosavadních znalostí maximální účinky zemětřesení na území České republiky v intenzitách podle makroseismické stupnice MSK-64.



Na mapě jsou černými kroužky vyznačena města v České republice s počtem obyvatel přes 50 000.

Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Lokalita výstavby záměru není situována v oblasti přímého střetu s historickými památkami, kulturními nebo archeologickými památkami. Záměr nemůže tedy znamenat zátěž z tohoto hlediska.

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

Realizací záměru dojde k zastavení plochy pouze ve stávající hale v areálu investora. Plocha je součástí průmyslového areálu, a tudíž není z pohledu biologického i z pohledu ochrany přírody hodnotná. Určitým způsobem bude ovlivněno podle charakteru záměru pouze ovzduší a to emisemi VOC (TOC), případně (avšak minimálně) TZL a NO₂ a hlukem.

Ovzduší

Imisní situace posuzované lokality je ve velké míře ovlivněna především emisemi z místní průmyslové zóny, z vytápění z lokálních zdrojů a dále z dopravy na místních komunikacích.

Pro znázornění stávající situace jsou níže uvedeny koncentrace znečišťujících látek, naměřené autorizovaným měřicím programem TCELM (stanice č. 1356 v Čeladné, vzdálená cca 10 km od záměru). Reprezentativnost měření je pro oblastní měřítka - městské nebo venkov (4 - 50 km), cílem stanice je stanovení celkové hladiny pozadí koncentrací.

Koncentrace znečišťujících látek v letech 2009

Rok	Max. hodinová koncentrace NO ₂	Průměrná roční koncentrace NO ₂	Max. denní koncentrace PM ₁₀	Průměrná roční koncentrace PM ₁₀
TCELM	---	16,6	194,0 (36 MV: 51,0) ²⁾ VoL: 36 ³⁾	25,9

Pozn.: ¹⁾ Hodnoty pro průměrné denní koncentrace jsou uvedeny jako maximální z celého roku

²⁾ 36 MV: 36. nejvyšší naměřená hodnota – určuje, zda je překročen přípustný počet překročení hodnoty limitu. V případě vyšší hodnoty než je limitní hodnota jsou imisní limity překračovány.

³⁾ VoL: Počet překročení limitní hodnoty.

Imisní koncentrace VOC (TOC) nejsou v lokalitě měřeny.

Oblast v působnosti Stavebního úřadu Městského úřadu Frenštát pod Radhoštěm je uvedena ve Věstníku MŽP č. 4/2010 jako oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO). Jsou zde místně překračovány imisní limity denních koncentrací PM₁₀ pro ochranu zdraví lidí (7,3 % území), dále je překračována hodnota cílového imisního limitu pro benzo(a)pyren (7,1 % území).

Půda

Záměr bude realizován na pozemcích investora ve stávající hale. V rámci instalace technologie tedy nedojde k žádnému vlivu na půdu.

Dotčeným pozemkem bude stavební parcela č. 3217, jedná se o „zastavěnou plochu a nádvoří“ s celkovou výměrou 539 m².

Vzhledem k charakteru záměru a místu realizace nedojde k záboru lesní ani zemědělské půdy a není předpokládán vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje.

Příroda

Živá příroda nebude realizací záměru významně ovlivněna. Podle závěrů rozptylové studie, která je součástí tohoto Oznámení, nedojde k překročení imisních limitů znečišťujících látek v dotčeném území při provozu záměru, ani za nejméně příznivého stavu. Krajinný ráz chráněný podle § 12 zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů nebude rovněž změněn nebo snížen, jelikož záměr je situován do průmyslového areálu, který zde existuje již řadu let.

Charakter záměru prakticky vylučuje významné ovlivnění jakékoliv další složky životního prostředí.

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

Vlivy na živé složky přírody lze hodnotit vzhledem k charakteru a rozsahu záměru jako nevýznamné. Záměr bude realizován uvnitř průmyslového areálu, na ploše vedené v katastru nemovitostí jako ostatní plocha, tudíž nedojde k ovlivnění žádné ze zvláště chráněných částí přírody. Krajinný ráz nebude realizací záměru výrazně dotčen.

Vliv na ovzduší

V rámci zpracování oznámení záměru byla vypracována také rozptylová studie č. E3038/2011/02, která je součástí oznámení, a ve které byl zhodnocen předpokládaný vliv záměru na imisní situaci lokality.

Závěry rozptylové studie jsou následující:

Vliv provozu prostoru pro nanášení barev bude mít pouze mírný vliv na imisní zátěž lokality. Nejvýrazněji se provoz může projevit v blízkosti zdroje (jižním směrem v neobydlené lokalitě), ve vzdálenosti nad 250 m od zdroje jsou příspěvky imisních koncentrací výrazně nižší.

Imise PM₁₀

Vypočtené doplňkové hodnoty *denních koncentrací* v celé lokalitě dosáhly maximálně 2,08 µg/m³, tj. cca 4,2 % hodnoty limitu (50 µg/m³). Tato hodnota byla vypočtena pro provoz nanášení nátěrových hmot nepřetržitě po dobu 8 hodin/den. Vzhledem k očekávanému nevyužití celého pracovního fondu pro nanášení nátěrových hmot očekáváme reálný imisní příspěvek výrazně nižší.

Nejvyšší příspěvek *roční koncentrace* v lokalitě byl vypočten 0,054 µg/m³, tj. cca 0,14 % hodnoty imisního limitu (40 µg/m³) a cca 0,2 % stávajícího imisního pozadí. Stejně jako u denních koncentrací lze reálně očekávat nižší hodnoty.

Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem nepředpokládáme překračování imisních limitů pro PM₁₀ v důsledku provozování právě zde posuzovaného zdroje, tento bude mít pravděpodobně malý vliv na celkovou imisní situaci lokality.

Imise NO₂

Maximální příspěvek hodinových koncentrací NO₂ v celé lokalitě byl vypočten 3,03 µg/m³, přičemž maximum je vypočteno v oblasti jižně od zdroje. V centru města Frenštát pod Radhoštěm je imisní příspěvek menší než 0,1 µg/m³, tj. méně než 0,1 % hodnoty imisního limitu, což je při stávajícím imisním pozadí zcela akceptovatelné.

Maximální příspěvky průměrných ročních koncentrací NO₂, způsobené provozem spalovacího zdroje, činí řádově setiny µg/m³, v relativním vyjádření maximálně řádově promile hodnot stávajícího imisního pozadí a imisního limitu.

Navýšení krátkodobých i ročních koncentrací NO₂ tedy bude minimální, bez vlivu na imisní situaci lokality.

Pokud tedy uvažujeme se současným imisním pozadím NO₂ přibližně 17 µg/m³, nedojde k překročení imisních limitů pro hodinové koncentrace NO₂ (limit 200 µg/m³) ani pro roční koncentrace (40 µg/m³).

Imise CO

Maximum denních 8-hodinových průměrů koncentrací CO bylo vypočteno 9,05 µg/m³, což činí méně než 0,1 % imisního limitu (10 000 µg/m³). Ani v součtu s předpokládaným imisním pozadím tedy nebude překročen imisní limit pro CO.

Maximální vypočtená průměrná roční koncentrace CO činí 0,061 µg/m³, v porovnávaných profilech méně než 0,1 µg/m³. Imisní limit není stanoven.

Imise VOC jako TOC

Maximální příspěvek hodinových koncentrací VOC vyjádřených jako TOC v posuzované lokalitě byl vypočten 327,7 µg/m³, v blízkosti zdroje emisí se hodnoty pohybují kolem 250 µg/m³ (viz. vybrané body č. 1 a 2). Ve vzdálenějších obydlených lokalitách byly vypočteny příspěvky menší než 30 µg/m³. Imisní limit není stanoven.

Nejvyšší vypočtený příspěvek průměrných ročních koncentrací VOC vyjádřených jako TOC činí 2,26 µg/m³. Ve vzdálenějších obydlených lokalitách byly vypočteny příspěvky menší než 0,2 µg/m³. Imisní limit není stanoven.

Vliv hlukové zátěže

V rámci zpracování oznámení byla vypracována hluková studie č. E/3038/2011/03, která je samostatnou přílohou oznámení.

Závěry hlukové studie:

Přípustnou hodnotou pro hluk z provozu areálu je pro denní dobu L_{Aeq} = 50 dB, pro noc 40 dB. Provoz areálu je omezen na denní dobu. Noční provoz tedy není uvažován, proto nebyl výpočet pro noční dobu proveden.

Nejvyšší hodnota hladiny hluku 38,2 dB byla vypočtena u domu č.p. 1030, který je vzdálen cca 10 m od posuzované haly. Výsledkem je tedy výrazně nižší hodnota hladiny hluku, než přípustné maximum, takže hluk z posuzovaného záměru nezpůsobí překročení hygienického limitu. Uvedený jev se nazývá maskování zvuku. Je-li rozdíl mezi hladinami velký (prakticky vyšší než 10 dB), pak vyšší hladina zcela potlačí účinek zdroje s nižší hladinou. Hodnoty v decibelech se neuvádějí s větší přesností než na jedno desetinné místo, protože rozlišovací schopnost zvukoměru není větší než 0,1 dB.

Navýšení stávající ekvivalentní hladiny akustického tlaku vlivem provozu technologie lakovny nebude dosahovat v lokalitě blízké posuzovanému záměru takových hodnot, které by způsobily překračování hygienických limitů.

Vlivy na půdu

Vzhledem k realizaci záměru do stávající haly budou vlivy na půdu nulové.

Vliv produkce odpadů

Řešení odstraňování odpadů včetně dopravy, bude prováděno externí firmou na základě smluvního vztahu. Odpady, které se při provozu prostoru pro nanášení barev budou vyskytovat, jsou obvyklé pro všechny takové provozy a jejich zneškodnění nepředstavuje pro externí organizace žádný technický problém.

Vliv z produkce odpadů bude minimální.

Sociální, ekonomické důsledky

Vlastní realizace záměru nemá pro obyvatelstvo nadměrně negativní vliv v uvedených oblastech.

Narušení faktorů pohody

Dle zhodnocených a předpokládaných skutečností, a za předpokladu dodržování základní technologické kázně ze strany dodavatele stavby, není předpoklad narušení faktorů pohody nad únosnou míru.

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

Vzhledem k umístění záměru do stávajícího areálu a haly investora je zřejmé, že nejbližší okolí nebude výstavbou a provozem lakovny a tryskací kabiny, za předpokladu dodržení technologické kázně, významně ovlivněno.

Lakovna v rozsahu spotřeby organických rozpouštědel od 0,6 do 5 tun/rok (střední zdroj znečišťování ovzduší) nebude mít významný vliv na zasažené území a populaci. V tomto případě je možno hovořit o vlivu velmi malém.

Pro snížení možných emisí tuhých látek budou v lakovně nainstalovány filtrační jednotky, které budou napojeny na vzduchotechnickou jednotku.

Technologie tryskání nebude produkovat žádné emise do vnějšího ovzduší.

D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Přeshraniční vliv záměru je vzhledem k jeho lokalizaci a kapacitě vyloučen.

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

Období přípravy záměru

Provoz zde posuzovaného lakovacího boxu nepředstavuje významný zdroj nepříznivých vlivů na životní prostředí dotčeného území. Nejdůležitějším preventivním opatřením je důsledné dodržování všech požadavků na provoz, zejména pak bezpečnostních opatření. Jedním z havarijních stavů, který vzhledem k charakteru záměru přichází v úvahu, je požár. V takovém případě by mohlo dojít k dočasnému zhoršení kvality životního prostředí v nejbližším okolí výroby. Toto zhoršení by bylo ovšem krátkodobé (podle povětrnostních podmínek a rozsahu požáru) a týkalo by se zvýšení koncentrace znečišťujících látek v ovzduší.

Období výstavby

- Veškeré nepříznivé vlivy stavebních prací spojené s instalací technologie lakování a tryskání budou správnou organizací stavby sníženy na minimum.
- Při stavebních pracích bude dbáno na dodržování všech zásad ochrany ovzduší a podzemních a povrchových vod.
- Investor stavby vytvoří v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy

v oblasti odpadového hospodářství, o vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich zneškodnění nebo využití bude vedena odpovídající evidence; součástí smlouvy se zhotovitelem stavby bude požadavek vznikající odpady v etapě výstavby nejprve nabídnout k využití.

- Důsledně budou dodržovány podmínky vyjádření všech dotčených orgánů a organizací.

Období provozu

- Důsledně budou kontrolována všechna riziková místa a neprodleně odstraňovány vzniklé úkapy závadných látek.
- Po uvedení do provozu je nutné provedení autorizovaného měření emisí do tří měsíců od této skutečnosti pro prokázání plnění emisních limitů v souladu s vyhláškou MŽP ČR č. 337/2010 Sb.
- V souladu s požadavky legislativy bude vypracován provozní řád zařízení a dále bude zahrnut provoz zařízení do havarijního plánu provozovny.
- Pracovníci musí být seznámeni s provozními předpisy.
- Povinností provozovatele je dále vést provozní bilanci rozpouštědel spolu s provozní evidencí zdroje.

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

Ve stádiu zpracování této dokumentace záměru investora byla k dispozici projektová dokumentace pro výběr dodavatele. S ohledem na charakter stavby a její budoucí provoz se závažné nedostatky v projektové dokumentaci nevyskytly.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Jiné varianty řešení nebyly v dokumentaci hodnocení vlivů na životní prostředí zvažovány. Uvažuje se o jediné variantě.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech

Na základě zkušeností s provozem obdobných zařízení mohou k havárii vést tyto příčiny:

- neprovádění pravidelné kontroly a údržby provozovaných zařízení
- lidský faktor - selhání obsluhy
- úniky nebezpečných látek při dopravě
- přírodní katastrofa (zemětřesení, pád letadla, teroristický akt)

Pozn.: množství a charakter umístěné nebezpečné látky nezařazuje záměr v souladu se zákonem č. 59/2006 Sb., zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky, mezi záměry způsobující riziko závažné havárie.

Preventivní opatření:

- dodržování provozních řádů a provozní dokumentace pracovišť
- zajištění pravidelných kontrol a revizí
- pravidelná školení personálu
- dodržování kontrolní činnosti

Následná opatření:

- neprodlené odstranění příčiny a následků havárie - bude podrobně stanoveno v provozním řádu.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRnutí NETEchnICKÉHO CHARAKTERU

Oznámení záměru je vypracováno na základě požadavku zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v aktuálním znění zákona. V přílohách k zákonu jsou vyjmenovány stavby – záměry, u kterých je povinností investora posoudit ve stanoveném rozsahu vlivy těchto záměrů na obyvatelstvo a vlivy na životní prostředí, zahrnující vlivy na živočichy a rostliny, ekosystémy, půdu, horninové prostředí, vodu, ovzduší, klima a krajinu, přírodní zdroje, hmotný majetek a kulturní památky a na jejich vzájemné působení a souvislosti.

Zákon umožňuje seznámení dotčených subjektů a zejména seznámení obyvatelstva se záměrem a umožňuje zapojení obyvatelstva v rámci projednání těchto záměrů a jejich schválení, popřípadě odmítnutí, resp. stanovení podmínek, za kterých tyto záměry mohou být realizovány.

Shrnutí netechnického charakteru obsahuje ve stručné formě závěry jednotlivých dílčích okruhů hodnocení. Umístění záměru logicky doplňuje využití stávajícího objektu, tzn., že lokalizace záměru je navrhována co nejšetrněji ve vztahu k ovlivnění obyvatelstva anebo k ohrožení životního prostředí.

Navržené technické a technologické řešení je v souladu s požadavky na obdobná zařízení a stavby. Stavební řešení respektuje stávající platnou legislativu v České republice, koncepce řešení vychází z instalací obdobných prostorů pro lakovny nebo typizovaných lakovacích boxů a tryskacích kabin.

Záměrem investora je zřídit prostor pro nanášení barev (lakovací box) a tryskací kabinu ve stávajícím prostoru haly. Lakovací box bude osazen dvoustupňovým systémem filtrace TZL, který bude napojen na vzduchotechnickou jednotku. Tryskací kabina nebude zdrojem emisí TZL do vnějšího ovzduší – odsávaná vzdušina bude filtrována a vrácena zpět do prostoru tryskání.

Technologie povrchových úprav nanášením nátěrových hmot bude mít celkovou kapacitu úprav cca 21 000 m² za rok.

Předpokládaná celková roční spotřeba nátěrových hmot je 5 t/rok s množstvím organických rozpouštědel (VOC) max. 1,7 t/rok.

Provoz technologií bude využíván na 1 směnu. Pracovní fond je předpokládán 2 000 hod/rok.

Záměr je situován do stávajícího areálu investora. Prostor pro nanášení barev bude umístěn ve stávající výrobní hale na parcele st. 3217 v k.ú. Frenštát pod Radhoštěm. Hala i pozemky jsou ve vlastnictví investora.

S ohledem na vlastnictví pozemků pro navrhovaný záměr je záměr předpokládán pouze v jediné variantě. Záměr, vzhledem k lokalizaci, stavu území a připravenosti tohoto území, představuje pro investora optimální variantu. Stavba bude napojena na stávající technickou infrastrukturu investora. Realizací záměru nedojde ke změnám, které by ovlivňovaly komplexní ráz stávajícího území.

Potřeba technologické vody se nepředpokládá. Jediným možným vlivem záměru na nejbližší okolí je mírné zvýšení hlukové zátěže a stávající imisní situace emisemi těkavých organických látek a tuhých znečišťujících látek. Tyto vlivy budou eliminovány:

- Instalací filtrů pro zachycování emisí tuhých znečišťujících látek.
- Garancí plnění specifických emisních limitů daných vyhláškou MŽP ČR č. 337/2010 Sb. v plném znění.

- Záměr je umístěn do stávajícího areálu investora. Nejbližší okolí tudíž nebude výstavbou a provozem nové lakovny za předpokladu dodržení technologické kázně významně ovlivněno.

Celkové shrnutí

Vlivy navrhovaného záměru na okolí budou minimální a nebudou znamenat ani zhoršení podmínek pro obyvatelstvo ani ovlivnění životního prostředí.

Provoz technologie a zabezpečovacích prvků bude pravidelně kontrolován v souladu s požadavky složkové legislativy (ochrana vod, ochrana ovzduší, požární ochrana, bezpečnost a hygiena práce).

Realizací záměru nebude narušen krajinný ráz ani fauna a flóra. Záměrem nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa či zemědělského půdního fondu. Nedojde k negativnímu vlivu na podzemní a povrchové vody. Nebudou dotčeny chráněné druhy rostlin a živočichů, prvky územního systému ekologické stability, významné krajinné prvky, nedojde k poškození krajinného rázu.

Z hlediska vlivu na životní prostředí jako celku nebyly zjištěny skutečnosti, které by jednoznačně bránily realizaci posuzované stavby.

H. PŘÍLOHY

Vložené přílohy

1. Situace a detail umístění
2. Vyjádření Stavebního úřadu Městského úřadu Frenštát pod Radhoštěm ke stavbě „Průmyslový lakovací box a tryskací kabina“ s ohledem na územní plán.
3. Vyjádření Krajského úřadu Moravskoslezského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství k záměru „Průmyslový lakovací box a tryskací kabina“ z hlediska vlivu na evropsky významné lokality a ptačích oblasti.

Samostatné přílohy

4. Rozptylová studie: "Průmyslový lakovací box a tryskací kabina", TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o., Ostrava, březen 2011
5. Hluková studie: "Průmyslový lakovací box a tryskací kabina", TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o., Ostrava, březen 2011

Datum zpracování oznámení: březen 2011

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele dokumentace a osob, které se podílely na zpracování dokumentace:

- Ing. Libor Obal
TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o.
Janáčkova 1020/7, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
Tel: 602 418 360, e-mail: l.obal@teso-ostrava.cz
- Ing. Zdeněk Sklenář
TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o.
Janáčkova 1020/7, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava,
Tel.: 602 528 158, e-mail: z.sklenar@teso-ostrava.cz
- Ing. Kateřina Novotná, Ph.D.
TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o.
Janáčkova 1020/7, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava,
Tel.: 606 095 525, e-mail: k.novotna@teso-ostrava.cz