



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)**

Lakovna Email Service - Změna účelu užívání stavby

Zadavatel: EMAIL SERVICE s.r.o.
Suderova 16/2098
709 00 Ostrava - Mariánské Hory

Zpracoval: 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: 12 x zadavatel
1 x archiv zpracovatele
počet stran: 30
počet příloh: 5
datum vydání: červen 2010

zakázka číslo: E/2804/2010

výtisk číslo:

OBSAH:

A.	ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	4
B.	ÚDAJE O ZÁMĚRU	4
B.I.	Základní údaje	4
B.I.1.	Název záměru	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	8
B.I.8.	Výčet dotčených územně samosprávných celků	8
B.I.9.	Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	8
B.II.	Údaje o vstupech	8
B.III.	Údaje o výstupech.....	11
C.	ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	16
C.I.	Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	16
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	23
D.I.	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti).....	23
D.II.	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	25
D.III.	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice ...	25
D.IV.	Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů.....	25

D.V.	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	27
E.	POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	27
F.	DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	27
G.	VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU ..	28
H.	PŘÍLOHY	30

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma: EMAIL SERVICE s.r.o.
2. IČ: 285 73 536
3. Sídlo: Suderova 16/2098
709 00 Ostrava - Mariánské Hory
4. Oprávněný zástupce: Aleš Dreiseitel - jednatel společnosti
Spojná 191/12
709 00 Ostrava - Nová Ves

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

B.I.1. Název záměru

Lakovna Email Service - Změna účelu užívání stavby

Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů:

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

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Skladování barev a ředidel	2 000 kg/rok
Celková plocha úprav	350 000 m ²
Celková spotřeba nátěrových hmot	50 160 kg/rok
Celková spotřeba organických rozpouštědel	20 970 kg/rok
Počet provozních hodin	2 x 4 050 hod/rok
Předpokládaný počet pracovníků	7 osob/směnu
Směnnost	2 směny
Zastavěná plocha	768 m ²
Obestavěný prostor	4915 m ³
Užitná plocha celkem:	677 m ²

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

kraj: Moravskoslezský
obec: Ostrava
katastrální území: 714 089 Zábřeh VŽ

Objekt - stávající hala se nachází v průmyslové lokalitě bývalých Dehtových závodů - dnes areálu LAHOS. Společnost LAHOS je vlastníkem celého areálu - tudíž i objektu, pozemku pod ním a okolních pozemků. Původní využití haly bylo pro skladové účely. Nový účel je lakovna.

- par. č. 431/69 - stávající hala (zastavěná plocha a nádvoří 768 m²)
vlastník: LAHOS s.r.o., Cihelní 9, Moravská Ostrava
- par. č. 431/1 - okolní pozemek (zastavěná plocha a nádvoří 92 570 m²)
vlastník: LAHOS s.r.o., Cihelní 9, Moravská Ostrava

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

Záměr je situován v areálu společnosti LAHOS s.r.o., který se nachází v katastrálním území Zábřeh VŽ, lakovna bude umístěna v objektu s č.p. 1178.

Hala lakovny se nachází v průmyslové lokalitě bývalých Dehtových závodů - dnes areálu LAHOS. Společnost LAHOS je vlastníkem celého areálu - tudíž i objektu, pozemku pod ním a okolních pozemků. V místě provozu lakovny i širším okolí se nachází především objekty jak lehkého, tak těžkého průmyslu, především pak areál společnosti Evraz Vítkovice Steel severně od lakovací haly.

Urbanistické a architektonické řešení stávajících objektů se nemění, stavební úpravy se týkají vnitřního prostoru.

Do prostoru stávající haly (bývalý sklad) budou instalovány dvě lakovací kabiny italské výroby - TERMOMECCANICA GL S.r.l.

Ke kumulaci s jinými záměry vzhledem k charakteru výroby nedochází.

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

Na území stavby nejsou žádné kulturní, architektonické, historické památky ani geologická naleziště 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 systému ekologické stability, popř. ovlivnění územního systému ekologické stability (ÚSES) ani významného krajinného prvku (VKP).

S ohledem na umístění záměru do již existující haly, 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.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Účel objektu

Objekt – stávající hala se nachází v průmyslové lokalitě bývalých Dehtových závodů – dnes areálu LAHOS. Společnost LAHOS je vlastníkem celého areálu – tudíž i objektu, pozemku pod ním, okolních pozemků a areálových rozvodů inženýrských sítí. Původní využití haly bylo pro skladové účely. Nový účel je lakovna.

Architektonické, funkční a dispoziční řešení

Stávající hala je ocelová konstrukce typu RD Jeseník obdélníkového půdorysu o venkovních rozměrech 63,2 x cca 12,0 m se sedlovou střechou a celkové výšce 6,85 m. Nosnou konstrukci tvoří ocelové sloupy obdélníkového průřezu a zastřešení ocelovým příhradovým vazníkem. Opláštění stěn i střechy je profilovaným plechem.

Vevnitř vytvořená dispozice slouží účelům provozu lakovny. V provozu bude zaměstnáno asi 14 lidí ve dvou směnách. Sociální zázemí se nachází mimo halu – ve vedlejším objektu, který je ve vlastnictví majitele areálu LAHOS.

Tento objekt je budova se sociálním zázemím i pro jiné provozy areálu a volná kapacita je smluvně poskytnuta investorovi – Email service. Obsahuje šatnu pro zaměstnance, WC, sprchy a denní místnost – svačínárnu. Šatna, WC a sprchy jsou společné s firmami Color Steel a CNC, denní místnost je samostatná pouze pro zaměstnance Email Service. Vzdálenost objektu je asi 25 m od haly.

Technické řešení pozemních a inženýrských staveb

Stavební úpravy zahrnují:

- vestavění vnitřní sádkartonové obalové konstrukce se zateplením – podhled a obložení obvodového pláště SDK konstrukcí s vložením min. vlny tl. 160 mm,
- pomocnou vnitřní ocelovou konstrukci (ocelový průvlak a sloupky), která vynáší nosnou konstrukci podhledu a dělí její rozpětí na polovinu,
- průmyslovou betonovou podlahu včetně kanálů pro vzduchotechniku lakovacího boxu,
- provedení otvorů v plechovém plášti a osazení nových plastových oken,
- vnitřní sádkartonové příčky pro vytvoření prostoru skladu a brusírny,
- osazení nových plastových oken a vnitřních dveří.

Vzduchotechnika:

- Přívod vzduchu, filtrace a výfuk je součástí technologie lakovacího boxu.
- První místnost skladu barev je větrána přímo oknem a nárazově ventilátorem do fasády.
- Druhá místnost pro uskladnění barev a míchárna je podtlakově větrána ventilátorem do výbušného prostředí. Navíc je tato místnost pro míchání větrána i přirozeně otvory se žaluzií do fasády.
- Místnost brusírny, která je pouze s přerušovaným provozem a je větrána nárazově ventilátorem do fasády s šestinásobnou výměnou vzduchu s přívodem přes mřížku z prostoru haly. Navíc je místnost větratelná i přirozeně okny. Brusky jsou odsávány přímo – viz popis technologie
- Ostatní prostor haly je větratelný přirozeně okny.

Systém vytápění a zdroj tepla

- Zdrojem tepla pro vytápění je plynový kotel na zemní plyn o výkonu 30 kW.
- Odvod spalin nad střechu

- Rozvod média je radiátory s teplovodním nuceným oběhem.
- Dále je přiveden zemní plyn do jednotek lakovacích boxů, ve které jsou technologické pece osazeny hořáky o výkonu 246 kW. Odvod spalin opět nad střechu - součást technologie boxů.

Elektroinstalace silnoproudé a vnitřní umělé osvětlení:

- stávající připojení na areálové rozvody silnoproudu NN je zakončeno v hale dvěma rozvaděči. Jeden elektroměrový rozvaděč 3f 63A je pro osvětlení haly a zásuvky. Druhý rozvaděč 3f 80A je pro technologii haly – pro dvě lakovací kabiny včetně ventilačních jednotek,
- vnitřní rozvody budou v dimenzi CYKY 4 x 16 a CYKY 4 x 25. Osvětlení haly je zajištěno dvourubicovými zářivkovými svítidly instalovanými na podhledu haly
- celkový instalovaný výkon je 48 kW (motory o výkonu 39 kW, osvětlení 9 kW).

Technologické zařízení stavby

V hale jsou vytvořeny tři samostatné místnosti. U jednoho vjezdu je sklad barev s třídou hořlavosti do IV. třídy a u druhého vjezdu je sklad barev s vyšší třídou hořlavostí než IV. Oba sklady budou nuceně podtlakově větrané, přičemž sklad s míchárnou má ventilátor do výbušného prostředí. Oba sklady budou mít havarijní jímku – zachycení případného úniku barev – pomocí zvednutého prahu a epoxidového nátěru betonové podlahy. Druhý sklad, ve kterém je i zařízení na míchání barev je navíc větraný i přirozeně za pomoci dvou otvorů s protidešťovou žaluzií a překrytím otvoru drátěným pletivem a sítí proti hmyzu. Míchání barev je pracoviště pouze občasné – cca 1-2 hod denně. Uprostřed dispozice je brusárna (broušení a tmelení výrobků), která je vybavena technologií odsávání pomocí vysavačů na každé brusce. Po celé délce haly jsou umístěny regály pro příjem a uskladnění přijatých polotovarů, jejich následné balení a expedici.

Pro povrchové úpravy budou využívány jak vodou ředitelné nátěrové hmoty tak i vysocesušivé barvy a epoxidové a polymerové barvy. Množství skladovaných barev a ředidel bude max 2000 kg. Třída hořlavosti – vysoce hořlavé. Pod skladovaným materiálem je ve skladu instalována ocelová záchytná vana pro zachycení případného úniku.

Hala bude po stavebních úpravách vybavena dvěma lakovacími boxy typu Estrattore od výrobce firmy Termomeccanica. Zařízení je vybaveno odsávacími jednotkami s filtrací. Celá technologie je ve shodě s veškerými směrnici CE, (Směrnice 98/37/CE, Směrnice 73/23/CEE, Směrnice 89/336/CEE). Instalovaná technologie umožňuje i následné sušení. Filtrace vzduchu v boxu je realizována za pomoci 4 druhů filtrů: stropních, podlahových, kazetových a kapsových

Lakovací box bude umístěn na podlahu, kde bude v rámci stavební části provedena základová konstrukce se zahloubením pod úroveň podlahy. Základová konstrukce bude opatřena bezprašným nátěrem, v horní části lemovaná ocelovými úhelníky L s kotevními pracny, osazenými v průběhu betonáže. Prostor v základové konstrukci bude sloužit pro proudění větracího vzduchu v kabině.

Výměna vzduchu (1 lakovací kabina)	27 000m ³ /h
Instalovaný elektrický výkon motorů	7,5 kW
Technologie pece s plynovými hořáky na zemní plyn	tepelný výkon 246 kW
Odtah spalin	nad střechu objektu
Způsob nanášení barev	ručně, elektrostaticky
Počet pistolí	4 (až max 7)
Poloautomatická myčka na čištění pistolí	1 sestava

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

předpokládaný termín zahájení: 06/2010

předpokládaný termín ukončení: 08/2010

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

kraj: Moravskoslezský

obec: Ostrava

katastrální území: 714 089 Zábřeh VŽ

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

1/ Stavební povolení

Magistrát města Ostrava - Stavební úřad, Prokešovo náměstí 8, 729 30 Ostrava, příslušný podle zákona o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.

2/ Povolení velkého zdroje znečišťování

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**Půda**

Umístění záměru je do areálu průmyslové zóny. Lakovací boxy budou umístěny do stávající skladovací haly (č.p. 1178).

Výpis dotčených pozemků je uveden v následující tabulce:

Parc. č.	Výměra	Druh pozemku	Ochrana	BPEJ
431/69	768 m ²	zastavěná plocha a nádvoří	-	-
431/1	92 570 m ²	zastavěná plocha a nádvoří	-	-

Odběr a spotřeba vody

Přípojka vody se v objektu nevyskytuje, nevznikají zde ani žádné splaškové vody.

Sociální zázemí se nachází mimo halu – ve vedlejším objektu, který je ve vlastnictví majitele areálu LAHOS.

Tento objekt je budova se sociálním zázemím i pro jiné provozy areálu a volná kapacita je smluvně poskytnuta investorovi – Email service. Obsahuje šatnu pro zaměstnance, WC, sprchy a denní místnost – svačárnu. Šatna, WC a sprchy jsou společné s firmami Color Steel a CNC, Denní místnost je samostatné pouze pro zaměstnance Email Service. Vzdálenost objektu je asi 25 m od haly.

Surovinové (materiálové) zdroje

Hlavními materiálovými zdroji v lakovně jsou nátěrové hmoty a ředidla. Pro zabezpečení předepsaných povrchových úprav se předpokládají následující spotřeby nátěrových hmot.

Název	Podíl VOC	Spotřeba kg/rok	Celkem VOC kg/rok
	%		
Senotherm UHT 600	55	2 400	852
Senotherm UHT 600 - zinkstaubgrundierung	16		
Weco - pur - ředidlo	100	7 560	7 560
Weco - speciální ředidlo	100		
Weco - pox - ředidlo	100		
Weco - pox - tužidlo	55	3 600	1 439,1
Weco - pur - tužidlo	25		
Weco - pur - 2K - email lesklý	41	24 000	9588
Weco - pur - 2K - barva	46		
Weco - pur - 2K - vrchní barva	40		
Weco - pur - 2K - email	36		
Weco - pox - 2K - základní barva	38		
Weco - pox - 2K - základní barva	38		
Ebelux AQUA Grund	6,9	1 800	124,2
Rem - pur 81 grund CA 9002	5,4	6 000	396,3
Rem - pur 416 ral 7011 SM	7,81		
Pu - haerter 414	7	3 600	306
Pu - haerter 416	10		
Thermodur 600 - stan anthr.	59	1 200	704,9
Thermodur 600 - stan	58,49		
Celková spotřeba barev na lakovně			
Roční spotřeba barvy v lakovně (celkem)			50 160
Celková roční spotřeba organických rozpouštědel			20 970,5

Nároky na energie

Přípojka zemního plynu

V současné době je hala již napojena na zemní plyn areálovým vedením stávající STL vzdušnou přípojkou DN 40 (z vedlejší haly) se samostatným podružným měřením a hlavním uzávěrem v plechové skřínce na boční fasádě objektu. Dimenze je dostatečná pro provoz objektu i technologii.

Bilance tepelných výkonů (výpočtová potřeba tepla dle ČSN EN 12831- Výpočet tepelného výkonu):

Pro vytápění	- vnitřní vytápěný prostor	2 850 m ³
	- ústřední vytápění	Q _{úv} = 20 kW
výpočtová roční spotřeba tepla celkem:		E _{ro} = 26 MWh / rok

Přípojka NN

Vnitroareálovým rozvodem je do objektu zavedena stávající zemní přípojka NN zakončená jističem – 1x 3f 63 A a 1 x 3f 80 A. Dimenze je dostatečná pro provoz objektu i technologii.
Instalovaný elektrický výkon motorů 7,5 kW

Nároky na dopravní infrastrukturu

Stávající plochy v areálu jsou jednak vesměs zpevněné. Kolem haly jsou částečně živičné a částečně betonové. Dopravně je hala napojena na stávající vnitroareálové komunikace, které jsou vyústěny přes hlavní vjezd na ulici U Cementárny. Dopravní napojení je původní – funkční a zůstane zachované. Je to jeden vjezd-výjezd z komunikace. Provoz pro zásobování a odbyť nijak nepřetíží stávající komunikace, které byly dimenzovány na daleko větší zatížení vzhledem k původnímu využití celé lokality.

Výpočet parkovacích míst podle počtu zaměstnanců dle ČSN 73 61 10 Projektování místních komunikací pro následující vstupní předpoklady:

- celkem pracovníků v jedné směně 7 osob
- stupeň automobilizace 1:2,5
- základní počet osob na jedno stání 4 (=koef. 0,25)

Dopravní dostupnost areálu veřejnou dopravou je zajištěna z autobusových spojů - dostupnost území je dobré kvality, t.j. $k_p = 0,6$.

Výpočet potřeby stání je dán vztahem:

$$N = O_o \times k_a + P_o \times k_a \times k_p$$

$$O_o = 0$$

$$P_o = 7 \times 0,25 = 2 \text{ stání}$$

$$k_a = \text{pro stupeň automobilizace } 1:2,5 = 1,0$$

$$k_p = \text{pro dobrou kvalitu obsluhy území} = 0,6$$

Minimální potřeba parkovacích stání - $N = 2 \times 1,0 \times 0,6 = 1,2 = 2 \text{ stání}$

Na betonové ploše před halou je dostatečný prostor pro parkování. Slouží i pro ostatní firmy v areálu. Přísun a odvoz výrobků pro lakovny je prováděn tak, že vozidlo zajede ke vratům haly, zde se materiál vyskladní a vozidlo odjíždí.

B.III. Údaje o výstupech

Ovzduší

Období výstavby

Hlavním dočasným zdrojem znečištění mohou být práce, spojené s realizací záměru. Minimalizací znečištění ovzduší lze dosáhnout organizačními opatřeními – koordinací stavebních prací, snižováním prašnosti klopením, udržováním techniky v dobrém technickém stavu a čistotě. Při dodržování uvedených opatření a vzhledem k tomu, že stavební práce budou probíhat zejména uvnitř stávající haly, lze vliv emisí tuhých látek (zejména prachu) na okolí považovat za nepodstatný. Celkově bude při výstavbě dbáno na minimalizaci vzniku prašných emisí.

Období provozu

Z výše uvedených technologií jsou produkovány odpadní plyny, které jsou odváděny do okolního ovzduší. Vzhledem k charakteru zdroje (lakovací pracoviště) jsou očekávány emise těkavých organických látek (VOC) a tuhých znečišťujících látek (TZL). Jejich množství je závislé na spotřebě nátěrových hmot, použité technologii nanášení a druhu NH.

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

Výpočet maximálních koncentrací VOC pro jednu lakovací kabinu

Zařízení	Pracoviště ručních povrchových nátěrů
Celkový objem vzdušiny (z lakovací a sušící kabiny)	27 000 m ³ /h
Spotřeba nátěrových hmot včetně organických rozpouštědel	25 080 kg/rok
Spotřeba organických rozpouštědel jako VOC	10 485 kg/rok
Reziduum v expedovaných produktech (předpoklad)	2 %
Fugitivní emise (limit)	20 %
Počet pracovních hodin	4 050 h/rok
Celkové roční emise VOC	= 10 485 * 0,78 = 8 178,3 kg/rok
Celkový hmotnostní tok	= 8 178 / 4 050 = 2,019 kg/hod
Celkové průměrné koncentrace VOC na výstupu	= 2,019.10 ⁶ / 27 000 = 74,8 mg/m³

Celková plocha povrchových úprav	350 000 m ²
Měrná výrobní emise TOC	47,93 g/m³

Při nanášení barev mohou být do ovzduší emitovány tuhé znečišťující látky (sušina obsažená v barvách). Předpokládané množství TZL na výstupu je vzhledem k použité filtraci (kapsově a kazetově filtry – min. 80 % odloučení tuhých látek) a ke zkušenostem z měření emisí na obdobných provozech 1 mg/m³. Při pracovním vytížení kabiny cca 60 % pracovní doby bude očekávané koncentrace 0,6 mg/m³. Pracovní doba každé z kabin je 4 050 hod/rok.

Předpokládané emise TZL (jedna lakovací kabina)

Zařízení	Koncentrace zn. látky	Objemový průtok vzdušiny	Hmotnostní tok znečišťující látky	Roční emise zn. látky
	[mg/m ³]	[m ³ /h]	[g/h]	[kg/rok]
Lakovací kabina	0,6	27 000	16,2	65,6

Emisní parametry zdroje (dvě lakovací kabiny)

Zdroj	odtah odpadního plynu				hmotnostní tok		roční využití výkonu
	teplota	objem (vlhký plyn, n.p.)	průřez výduchů	výška výduchů	VOC	TZL	α
	[°C]	[m ³ /hod]	[m]	[m]	[g/s]	[g/s]	[-]
Lakovna	20	2 x 27 000	0,8 x 0,8	7	2 x 0,56	2 x 0,0045	0,462

Dále 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).

Výpočet emisí je proveden na základě spotřeby paliva (zemní plyn) na hranici platného emisního limitu dle přílohy č. 4 k nařízení vlády č. 146/2007 Sb. pro objem spalin suchého plynu za normálních stavových podmínek.

Emisní parametry zdroje

Zařízení	Lakovací boxy	Kotel BAXI
Spotřeba paliva - max.	2 x 30 m ³ /hod	3,6 m ³ /hod
- rok	42 000 m ³ /rok	
Jmenovitý výkon	2 x 246 kW	30 kW
Množství spalin (suché, n.p., 3 % O ₂)	2 x 307 m ³ /hod	37 m ³ /hod
Znečišťující látka	Koncentrace	Hmotnostní tok zn. látky
	mg/m ³	g/h
NO _x	200	2 x 61,4 7,4
CO	100	2 x 30,7 3,7

zdroj	odtah odpadního plynu				hmotnostní tok		roční využití výkonu
	teplota	objem spalin (suché, n.p.)	průměr komína	výška komína	NO _x	CO	α
	°C	m ³ /s	m	m	g/s	g/s	-
Lakovací boxy	260	2 x 0,085	0,25	8	2 x 0,017	2 x 0,009	0,462
Kotel BAXI	110	0,0102	0,08	8	0,002	0,001	0,228

Emisní zátěž území, daná zejména související automobilovou dopravou, je velmi nízká a významně nemění kvalitu ovzduší v území.

Odpadní vody

Množství vypouštěných dešťových vod se nemění, stávající střecha nebude úpravami nijak dotčena ani změněna. Parkovací místa jsou součástí stávající parkovací plochy sloužící i pro jiné firmy areálu.

Splaškové vody nebudou v objektu vznikat. Sociální zázemí pro zaměstnance se nachází mimo halu – ve vedlejším objektu, který je ve vlastnictví majitele areálu LAHOS, tento objekt je napojen na veřejnou kanalizaci.

Odpady

Období výstavby

Při realizaci stavby se předpokládá vznik odpadů, které jsou rozlišeny v souladu s kategorizací a katalogem odpadů ve smyslu zákona o odpadech 185/2001 Sb. a jeho novel 275/2002 Sb., 188/2004 Sb., 317/2004 Sb. Druhy jednotlivých druhů odpadů jsou specifikována v souladu s vyhláškou č.381/2001 Sb.

Generální dodavatel stavby je povinen vést evidenci těchto odpadů. Tato evidence bude předložena příslušným orgánům při kolaudaci stavby. Dodavatel dále zajistí manipulaci s tímto odpadem dle platných předpisů. Zejména se jedná o likvidaci odpadů se zbytkovým obsahem škodlivin. Dodavatel musí zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejneru). U malých nepropustných ploch možno provést dekontaminaci vapexem. U stacionárních strojů bude osazena olejová vana pro zachyt unikajících olejů. Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu výše uvedeného zákona.

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie druhu odpadu
15 01 01	Papírové a lepenkové odpady	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 03 03*	Odpadní dehtová lepenka a papír nasycený živicí a dehtem	N
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

Období provozu

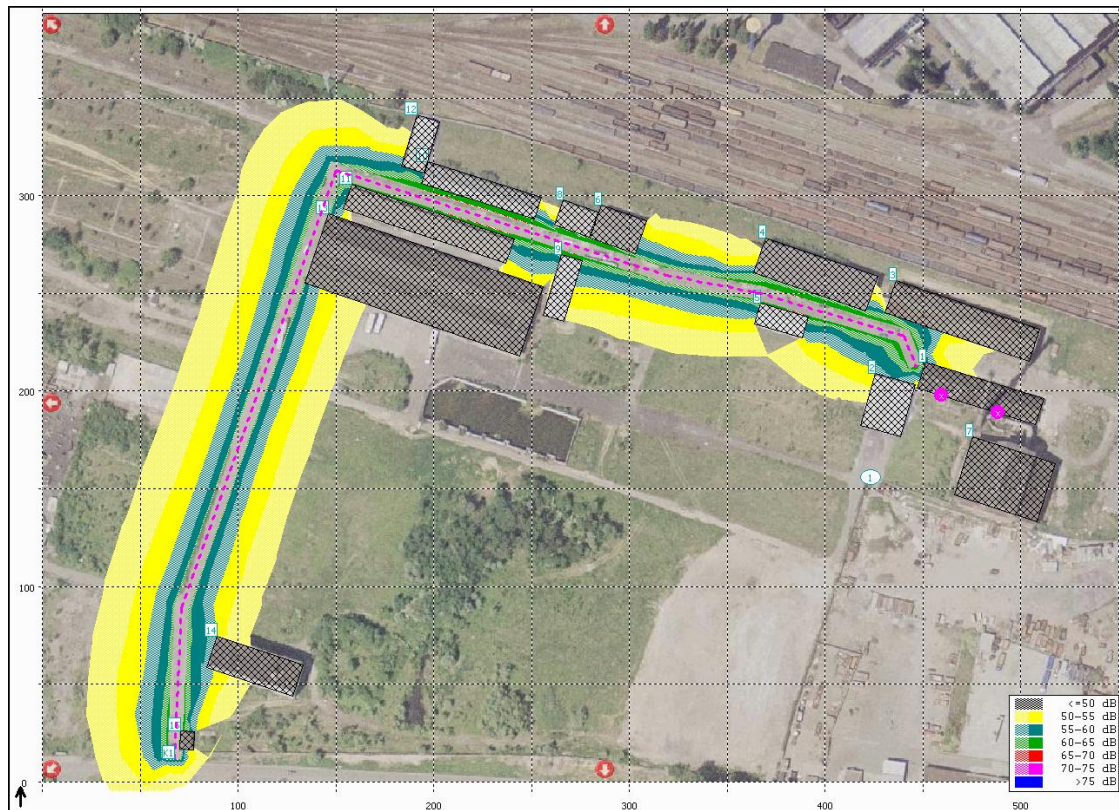
Přehled předpokládaných odpadů z provozu technologie nanášení nátěrových hmot, tryskacího boxu a skladu barev:

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

Pro výpočet matematického modelu byl zvolen celkem 1 referenční bod, který je umístěn v chráněném venkovním prostoru v areálu společnosti LAHOS s.r.o. 50 m jižně od východního konce haly. Výpočet byl proveden ve výšce 3 m a 6 m.



Souhrnné výsledky výpočtu

Referenční bod		Vypočtená hladina hluku – DEN [dB (A)]				
Popis	Výška	Průmysl	Doprava	Celkem	Naměřená hodnota	Celkem včetně pozadí
RB 1	3 m	33,2	42,0	42,5	50,8	51,4
	6 m	33,2	42,1	42,6		51,4

Poznámka ke všem vypočteným hodnotám: Pro program HLUK+ ve verzi 8 se nejistoty výsledků výpočtů pohybují nejvýše do 2 dB od konvenčně správné hodnoty L_{Aeq} pro posuzované situace.

Přípustnou hodnotou pro hluk z provozu areálu a účelových komunikací je pro denní dobu $L_{Aeq} = 50$ dB, pro noc 40 dB, pro hluk z dopravy pro den $L_{Aeq} = 60$ dB, pro noc 50 dB. Doprava související s provozem areálu je omezena na denní dobu. Noční provoz dopravy tedy není uvažován, proto nebyl u dopravy výpočet pro noční dobu proveden.

Výsledkem je tedy výrazně nižší hodnota hladiny hluku, než uvažované pozadí (stávající průměrná ekvivalentní hladina akustického tlaku byla naměřena 50,8 dB), takže hluk z posuzovaného záměru se na výsledné ekvivalentní hladině hluku téměř vůbec neprojeví. 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 hlukoměru není větší než 0,1 dB.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Dotčené území

Záměrem investora, společnosti EMAIL SERVICE s.r.o., je zřízení prostoru pro nanášení nátěrových hmot (dvou lakovacích boxů) ve stávající hale určené pro skladování.

Dotčené území se nachází v katastrálním území Zábřeh VŽ na pozemcích parc. č. 431/69 a 431/1, jež jsou ve vlastnictví LAHOS s.r.o.

Záměr bude realizován v jižní části průmyslové lokality bývalých Dehtových závodů - dnes areálu LAHOS s.r.o.

Nejbližší obytné objekty jsou umístěny cca 300 m jihovýchodním směrem.

Územní systém ekologické stability

Územní systém ekologické stability je vzájemně propojený soubor přirozených nebo přírodně blízkých ekosystémů, vybraných podle funkčních a prostorových kritérií. Posuzovaná lokalita není součástí ÚSES a je situována mimo biocentra a biokoridory. Nejbližší prvky ÚSES se nacházejí podél toku Ostravice a Odry. Uvažovaným záměrem nebudou ovlivněny.

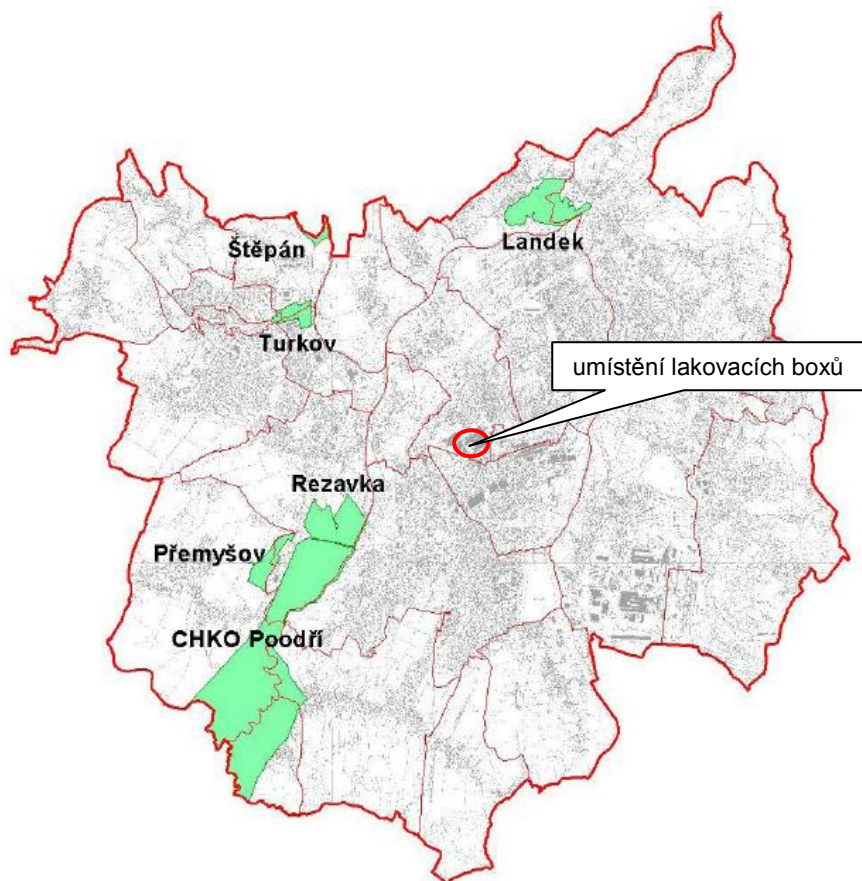
Významné krajinné prvky (VKP), Chráněná území

Dotčená lokalita není součástí žádného zvláště chráněného území (ZCHÚ) dle zákona č. 114/1992 Sb. v platném znění. Dotčená lokalita taktéž není součástí žádného přírodního parku. V Ostravě je registrováno celkem 134 významných krajinných prvků (VKP) na celkové ploše 461 ha. Podle dostupných informací (Územní plán města Ostravy) není posuzovaná lokalita součástí významného krajinného prvku (VKP).

Na území Ostravy zasahuje na jihu Chráněná krajinná oblast (dále jen CHKO) Poodří (82,5 km², z toho 732 ha na území Ostravy) zřízená za účelem ochrany unikátní oderské nivy se zachovalými říčními meandry, starými rameny, rybníčními soustavami, mokřady a rozlehlými loukami. CHKO Poodří má pro Ostravu nezastupitelný význam jako rekreační území a přirozený retenční prostor pro zachycení a zpomalení povodňových vln.

Kromě CHKO se na území města Ostravy nacházejí tato ZCHÚ: přírodní rezervace (dále jen PR) Rezavka, PR Přemyšov, PR Štěpán, přírodní památka (dále jen PP) Turkov, PP Kunčický bludný balvan, PP Porubský bludný balvan, PP Rovninské bludné balvany, národní přírodní památka (dále jen NPP) Landek, předmětem ochrany jsou hlavně části území říčních niv s lužními lesy, mokřady, významné archeologické naleziště a eratika.

Přírodní rezervace na území města Ostravy a jejich umístění vzhledem k umístění záměru je znázorněno na následujícím obrázku.



Natura 2000

Natura 2000 je celistvá evropská soustava území se stanoveným stupněm ochrany, která umožňuje zachovat přírodní stanoviště a stanoviště druhů v jejich přirozeném areálu, rozšíření ve stavu příznivém z hlediska ochrany nebo případně umožní tento stav obnovit. Na území Ostravska je Natura 2000 tvořena ptačími oblastmi (Poodří, Heřmanský stav – Odra – Poolzí) a evropsky významnými lokalitami (Rezavka, Heřmanický rybník, Pilíky), které požívají buď smluvní ochrany, nebo jsou chráněny jako zvláště chráněná území.

Rezavka

Lokalizace: Komplex lužního lesa při severní hranici CHKO Poodří, k.ú. Svinov

Charakteristika: Široká plochá niva Odry, jejíž osu tvoří staré zvodnělé rameno řeky, v západní části Vrbenského rybníka vznikla deprese, která je nyní trvale zatopená.

pSCI^{*)} pro druhy: kuňka obecná (*Bombina bombina*), páchník hnědý (*Osmoderma eremita*).

Poodří

Lokalizace: pSCI^{*)} se nachází uvnitř CHKO Poodří od hranic NPR Polanská niva na severu po jižní okraj PR Bartošovický luh na jihu.

Charakteristika: Niva řeky Odry s rozsáhlými porosty aluviálních luk a lesních lužních porostů s tůněmi, mrtvými rameny a rybníky.

pSCI^{*)} pro druhy: piskoř pruhovaný (*Misgurnus fossilis*), čolek velký (*Triurus cristatus*), kuňka obecná (*Bombina bombina*), páchník hnědý (*Osmoderma eremita*), modrásek bahenní (*Maculinea nausithous*), ohniváček černočárny (*Lycaena dispar*), velevrub tupý (*Unio crassus*), svinutec tenký (*Anisus vorticulus*), bobr evropský (*Castor fiber*), netopýr černý (*Barbastella barbastellus*), netopýr velkouchý (*Myotis bechsteini*), netopýr velký (*Myotis myotis*), roháč obecný (*Lucanus cervus*), vydra říční (*Lutra lutra*), hořavka duhová (*Rhodeus sericeus amarus*).

Heřmanický rybník

Lokalizace: Vodní nádrž v Ostravě-Heřmanicích.

Charakteristika: Nádrž na zadržování slaných důlních vod s rozlehlými porosty rákosu.

pSCI^{*)} pro druhy: čolek velký (*Triurus cristatus*), kuňka žlutobřichá (*Bombina variegata*).

Pilíky

Lokalizace: Soustava důlních nádrží dolu jihozápadně od Vratimova napravo od hlavní silnice Frýdek - Ostrava. Jedná se o nádrže flotačních hlušín a dočišťovací nádrže odpadních vod z úpravny uhlí.

Charakteristika: Soustava bývalých rybníků přeměněných na důlní nádrže dolu Paskov.

pSCI^{*)} pro druhy: hořavka duhová (*Rhodeus sericeus*).

^{*)} pSCI – potential site of Community importance – potenciální lokalita významná pro společenství

Přírodní park

Zájmové území není součástí přírodního parku.

Staré ekologické zátěže

V blízkosti umístění záměru se nachází stará ekologická zátěž „Deza, a.s.“.

- Kvalitativní riziko - 2 (vysoké).
- Bývalý podnik anorganické chemie s dlouhou tradicí, dnes jsou technologické objekty odstraněny, areál má částečné využití pro lehkou výrobu.
- Stará ekologická zátěž se rozkládá na ploše 26 ha.
- Prozkoumanost vlastní lokality je neúplná, potvrzena je však masivní kontaminace zemin a podzemních vod a migrace znečištění.

Chráněná ložisková území

Záměr leží v oblasti surovinových zdrojů – CHLÚ české části Hornoslezské pánve.

Geologie a geomorfologie

Z geomorfologického hlediska leží Ostravsko na rozhraní dvou systémů - alpskohimalájského a hercynského, podstatná část území je tvořena Ostravskou pánví spadající do alpskohimalájského systému, která svou podobu získala především díky fluviální a glaciální činnosti. Podstatnou měrou se uplatnila antropogenní činnost - těžba uhlí a hutnictví - bez nadsázky se dá tvrdit, že v případě Ostravy horninové podloží zásadním způsobem podmínilo a stále podmiňuje tvářnost města - v pozitivním i negativním smyslu.

- Geologicky je území tvořeno neogenními sedimenty karpatské předhlubně, částečně zasahuje karbonský kulm Nízkého Jeseníku a flyš Západních Karpat. Unikátem regionu je výstup produktivního karbonu na povrch v oblasti Landeku.

Pedologie: Půdní kryt tvoří převážně půdy hlinité a hlinitopísčité, z půdních typů převažují hnědé půdy, podél toku řeky Odry a jejích přítoků jsou půdy nivní, dále pak illimerizované a oglejené půdy.

Na základě klimatických charakteristik je možné území charakterizovat jako mírně teplou oblast. Jde o nejvlhčí nížinné území v ČR.

Sesuvy půdy - lokalita se nachází mimo území předpokládaných sesuvů půdy.

Poddolování - z důlního hlediska je zájmové území situováno mimo dobývací prostor – mimo dosah důlních vlivů na povrch a povrchové objekty.

Z hlediska možnosti výstupu důlních plynů je zájmové území situováno mimo území s možným nahodilým výstupem důlních plynů.

Seismická - podle mapy seismických zón ČR lze zájmové území zařadit do seismické zóny A - oblasti s malým seismickým zatížením, v nichž se přípouští použití zjednodušené metody seismického návrhu pro určité druhy nebo kategorie konstrukcí.

Radon - Pozemku pro výstavbu byl na základě zjištěných hodnot objemové aktivity radonu v půdním vzduchu a na základě propustnosti podloží přiřazen nízký radonový index. Dle §6, odst. 4, Atomového zákona (č.18/1997 Sb.) ve znění pozdějších předpisů není nutno při výstavbě objektů na pozemku s nízkým radonovým indexem provádět opatření proti pronikání radonu do podloží.

Povrchové a podzemní vody

Z hlediska **povrchových vod** zájmové území leží v Povodí Odry 2-01-01-156, v oblasti dosti vodné s malou retenční schopností a oblasti s velmi malou retenční schopností.

Řeka Odra má v lokalitě průměrný roční průtok cca 12,7 m³/sec, průměrný specifický odtok z území činí 7,86 l/sec/km², Q₃₆₄ činí 0,52 m³/sec. Maximum vodnosti 25,9 m³/s vykazuje Odra v březnu, minimum 7,43 m³/s v říjnu.

Z hlediska **podzemních vod** náleží území k regionu II-B-4 s průměrným specifickým odtokem 1-1,5 l/s/km².

Výrazným hydrogeologickým faktorem v řešeném území je pramenní linie (plocha) mezi Svinovem a Polankou, s velmi dobrou kvalitou podzemní vody (až na úrovni pitné vody), odtékající generálně k severovýchodu. Lokalita je řazena k hydrogeologickému rajónu 156 - glacienní sedimenty Pobeskydské pahorkatiny a Ostravské pánve.

Jak již bylo řečeno, nejbližšími zdroji hromadného zásobování v širším území jsou zdroje v jímacím území Dubí a Nová Ves (celková vydatnost až 110 l/s).

Území nespadá do CHOPAV.

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

Ovzduší

Imisní situace lokality je v převážné míře ovlivněna především emisemi z provozů ve společnostech Vítkovice (v jednotlivých částech holdingu) a dále přenosem emisí z ostatních velkých zdrojů znečišťování ovzduší v Ostravě (ArcelorMittal, OKK Koksovny, BC-MCHZ, a další.).

Pro znázornění stávající situace jsou níže uvedeny koncentrace znečišťujících látek naměřené automatizovanými měřicími programy TOFFA (č. 1061 Ostrava - Fifejdy), TOZRA (č. 1064 Ostrava - Zábřeh) a TOMHK (č. 1649 Ostrava – Mariánské Hory).

Reprezentativnost měření stanic je pro okřskové měřítko (0,5 až 4 km), cílem měřicího programu je stanovení reprezentativních koncentrací pro osídlené části území.

Koncentrace znečišťujících látek v r. 2008 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

KMPL	TOFFA (1061 Ostrava - Fifejdy)	TOZRA (1064 Ostrava - Zábřeh)	TOMHK (1649 Ostrava - Mar. Hory)
Max. hodinová konc. NO ₂	181,7 (19 MV:92,8) ²⁾	---	---
Průměrná roční konc. NO ₂	25,8	---	23,3
Max. denní konc. PM ₁₀	188,4 ¹⁾ (36 MV: 74,5) ²⁾ VoL: 67 ³⁾	190,2 ¹⁾ (36 MV: 65,8) ²⁾ VoL: 61 ³⁾	156,1 ¹⁾ (36 MV: 72,2) ²⁾ VoL: 89 ³⁾
Průměrná roční konc. PM ₁₀	40,5	37,2	41,8
Max. 8-hodinová konc. CO	2791,6	---	---
Průměrná roční konc. CO	502,1	---	---
Prům. roční koncentrace benzenu	4,5	---	---

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

²⁾ 19. (36.) MV: 19. (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⁾ Počet překročení limitní hodnoty.

Imisní koncentrace VOC nejsou v lokalitě měřeny.

Dle Věstníku MŽP č. 4/2010 je oblast v působnosti Stavebního úřadu - Úřadu městského obvodu Vítkovice vymezena jako oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší. Jsou zde překračovány imisní limity PM₁₀ (100 % území pro denní a 17,7 % území pro roční IL) a hodnota cílového imisního limitu pro benzo(a)pyren (100 % území), arsen (99 % území) a kadmium (25,7 % území).

Klima

Podle atlasu klimatických oblastí (Quitt, 1971) je vybraná část Ostravy řazena do klimatické oblasti MT10 s dlouhým mírně suchým teplým létem, krátkým přechodným obdobím, mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem, krátkou zimou, mírně teplou a velmi suchou, s krátkým trváním sněhové pokrývky. Klimatické charakteristiky jsou uvedeny v následující tabulce.

Charakteristika	Hodnota
Počet letních dnů (s teplotou nad 25°C)	40 - 50
Počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více	140 - 160
Počet mrazových dnů	110 - 130
Počet ledových dnů	30 - 40
Průměrná teplota v lednu	-2 až -3°C
Průměrná teplota v dubnu	7 až 8°C
Průměrná teplota v červenci	17 až 18°C
Průměrná teplota v říjnu	7 až 8°C
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	100 - 120
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 - 60
Roční srážkový úhrn	600 - 700 mm
Počet dnů zamračených	120 - 150
Počet dnů jasných	40 - 50

Na území Ostravy se charakteristiky mírně liší od výše uvedených. Důvodem je především vysoká koncentrace průmyslových podniků, hustá zástavba a specifické morfologické podmínky Ostravské pánve a blízkosti Jeseníků a Beskyd. Na ovlivňování počasí se v Ostravě podílí tepelné znečištění atmosféry průmyslovými zdroji, takže průměrná teplota ve městě je 8 °C, což je o 1 - 2 °C více než v jeho blízkém okolí. Kondenzace a srážky se drží v Ostravě poměrně dlouho.

Nejchladnějším měsícem bývá leden a nejteplejším červenec. Převážná většina srážek souvisí s přechodem frontálních poruch a s prouděním vlhkého vzduchu od Atlantiku. Rozdělení srážek je během roku rovnoměrné s maximy v letních měsících. Roční úhrnné srážky jsou 660 mm.

Klimatické faktory a rozptylové podmínky

Z klimatologických charakteristik ovlivňuje rozptylové podmínky v zájmovém území zásadním způsobem proudění vzduchu. Vlastní proudění vzduchu v zájmovém území je významně ovlivněno zejména konfigurací terénu a městskou zástavbou.

Směr a rychlost větru jsou dominujícími meteorologickými charakteristikami, které mají rozhodující podíl na stabilitě přízemní vrstvy atmosféry a na přenosu a rozptylu cizorodých látek obsažených v ovzduší. Podílí se na difúzi lokálního měřítka při bezvětří i na přenosu škodlivin globálního charakteru. Na přenos a rozptyl emisí znečišťujících látek mají přímý vliv obě složky větru, jak směr, tak i rychlost. Přitom zejména rychlost proudění je výrazně proměnlivým prvkem.

Krajina a ekosystémy

Lokalita spadá do provincie středoevropských listnatých lesů, 2. podprovincie polonské a 2.3 Ostravského bioregionu. V biotě převažují druhy a společenstva údolních niv a luhů, charakteristické je zastoupení hercynských a splavených karpatských prvků. Podél toků Ostravské pánve převládají glejové fluvizemě (Culek 1996).

Území je součástí fytogeografické oblasti mezofytikum, fytogeografického obvodu Karpatské mezofytikum a fytogeografického okresu 83. Ostravská pánev. Flóra Ostravské pánve je uniformní, druhově chudá, s převahou vodních, mokřadních, bažinných a lužních ekosystémů. Projevuje se slabší vliv Karpat (průnik karpatských prvků). Na vyvýšená místa antropogenního původu (haldy) pronikají subtermofyty (v zájmové lokalitě se tento fenomén neuplatňuje), naopak na stinných stanovištích (lesy, údolí) vzácně rostou oreofyty submontánních poloh (Skalický 1988, Culek 1996). Nivy blízkých vodotečí (Porubka, Odra) představují přirozenou vegetaci (tzn. neovlivněnou lidskou činností) - lužní lesy svazu *Alnion incanae*, základní vegetační jednotka 1 - Střemchová jasenina asociace *Pruno - Fraxinetum* (Mikyška 1968, Neuhäuslová 1998).

Oblast spadá do provincie listnatých lesů, v níž leží v přechodné zóně mezi úsekem (distriktem) českým a podkarpatským. Skladba fauny Ostravska je výrazně poznamenána urbanizací a industrializací převážné části území. Z hlediska přírodních fenoménů se projevují vlivy polonské podprovincie a karpatského elementu. Moravskou branou proniká z Hornomoravského úvalu teplomilný prvek. Charakteristické prostředí vytvářejí četné vodní plochy a mokřady (včetně zatopených terénních depresí v hornické a posthornické krajině) s bohatou ptačí faunou. Významná je též fauna obojživelníků, měkkýšů a některých druhů hmyzu (Buchar 1983, Culek 1996). V řešeném území lze předpokládat i vlivy navazujícího Nízkojesenického bioregionu (pronikání podhorských druhů).

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)

Z hlediska možných vlivů a velikosti těchto vlivů na životní prostředí lze zhodnotit pouze vlivy na ovzduší, hlukovou situaci a vlivy způsobené produkcí odpadů. V následujících kapitolách jsou stručně shrnuty vlivy na výše vyjmenované složky životního prostředí. S ohledem na rozsah záměru a na jeho lokalizaci budou tyto vlivy minimální.

Vliv na ovzduší

Vliv provozu lakovacího pracoviště společnosti EMAIL SERVICE s.r.o. má za daných podmínek mírný vliv na imisní zátěž lokality.

Nejvýrazněji se provoz projeví v těsné blízkosti zdroje, ve vzdálenosti nad 250 m od zdroje (mimo výrobní areál) jsou denní koncentrace PM_{10} a hodinové koncentrace VOC pod 40 % maximálních vypočtených hodnot.

Rozložení ročních koncentrací je dáno převládajícími směry větrů a tvarem terénu v lokalitě, tzn., že nejvyšší vypočtené koncentrace se nachází v bezprostřední blízkosti zdroje v průmyslové zóně mimo obydlené lokality.

Hodnoty průměrných denních koncentrací mají význam maximálních průměrných denních koncentrací, pokud by podmínky, za kterých mohou nastat, trvaly celý den. Proto lze hodnotit vypočtené hodnoty denních koncentrací jako velmi nadsazené a prakticky nedosažitelné. Pravděpodobnou imisní zátěž lokality z daných zdrojů znečištění popisují spíše průměrné roční koncentrace znečišťujících látek.

Imise PM_{10}

Při porovnání s imisním limitem je vliv zdroje na imisní situaci u *průměrných denních koncentrací* PM_{10} poměrně nízký, zde se může provoz zdroje projevit příspěvkem až $3,18 \mu\text{g}/\text{m}^3$ při imisním limitu $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Mimo areál, kde se bude nacházet objekt lakovny, jsou hodnoty denních koncentrací pod $1,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$, v nejbližších obydlených lokalitách pak $0,47 - 1,12 \mu\text{g}/\text{m}^3$, tj. max. 2,2 % hodnoty imisního limitu.

Skutečné hodnoty denních koncentrací budou patrně nižší z důvodu nevyčerpání 100 % pracovního fondu při nanášení barev (ve výpočtu bylo uvažováno s nepřetržitým provozem 16 hodin denně).

Nejvyšší příspěvek *průměrné roční koncentrace* v lokalitě byl vypočten $0,15 \mu\text{g}/\text{m}^3$, tj. cca 0,4 % hodnoty imisního limitu ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$). U nejbližších obytných objektů pak max. $0,022 \mu\text{g}/\text{m}^3$, což činí méně než 0,1 % jak imisního limitu, tak předpokládaného imisního pozadí.

V oblasti jsou v současné době překračovány imisní limity PM_{10} především v případě denních průměrných koncentrací (naměřené maximum v roce 2008 činí cca $190 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Měřené roční průměrné koncentrace se dle dat za rok 2008 pohybují na hranici imisního limitu.

Při zohlednění skutečného provozu s užitím filtrace odpadní vzdušiny, lze vliv posuzovaného zdroje na imisní zátěž PM_{10} v lokalitě hodnotit jako velmi nízký vzhledem k ovlivnění obydlených oblastí.

Imise VOC

Příspěvek *maximálních hodinových koncentrací* VOC v posuzované lokalitě byl vypočten 649,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, a to v bezprostřední blízkosti zdroje. U nejbližších obytných objektů byly vypočteny hodnoty cca 108 – 250 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Imisní limit není stanoven.

Nejvyšší vypočtený příspěvek *průměrných ročních koncentrací* VOC činí 18,34 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. U posuzovaných obytných objektů pak max. 2,75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Imisní limit není stanoven.

Imise NO₂

Při porovnání s imisním limitem je vliv zdroje na imisní situaci u *maximálních hodinových koncentrací* NO₂ velmi nízký, zde se může provoz zdroje projevit příspěvkem až 1,27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ při imisním limitu 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, což činí méně než 1 % imisního limitu. Ve vybraných referenčních bodech jsou tyto hodnoty menší 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, což ani v součtu s imisním pozadím nemůže znamenat dosažení limitní hodnoty.

Nejvyšší příspěvek *průměrné roční koncentrace* v lokalitě byl vypočten 0,022 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, tj. méně než 0,1 % hodnoty imisního limitu (40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). V porovnání s imisním pozadím je tato hodnota zcela zanedbatelná. Ve vybraných referenčních bodech jsou tyto hodnoty max. v setinách $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

V oblasti nejsou v současné době překračovány imisní limity NO₂. Jelikož jsou vypočteny nízké doplňkové koncentrace NO₂, lze vliv posuzovaného zdroje na imisní zátěž NO₂ v lokalitě hodnotit jako nevýznamný.

Imise CO

Při porovnání s imisním limitem je vliv zdroje na imisní situaci u *maximálních osmihodinových koncentrací* CO reálně neznatelný. Zde se může provoz zdroje projevit příspěvkem až 6,09 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ při imisním limitu 10 000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, což činí méně než 0,1 % imisního limitu. Ve vybraných obydlených lokalitách je tato hodnota cca 1,2 – 3,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Maximální hodnota *průměrného ročního* imisního příspěvku koncentrací CO byla vypočtena 0,16 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, imisní limit není stanoven. V porovnání s odhadovaným imisním pozadím (cca 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) je tato hodnota zcela zanedbatelná.

V oblasti nejsou v současné době překračovány imisní limity CO. Jelikož jsou vypočteny velmi nízké doplňkové koncentrace CO, lze vliv posuzovaného zdroje na imisní zátěž CO v lokalitě hodnotit jako nevýznamný.

Vliv hlukové zátěže

Navýšení stávající ekvivalentní hladiny akustického tlaku vlivem provozu technologie lakovny a dopravy na účelových komunikacích nebude dosahovat v lokalitě blízké posuzovanému záměru takových hodnot, které by způsobily postřehnutelnou změnu stávající situace.

Provoz technologie lakovny při předpokládaných parametrech nebude dosahovat hygienických limitů.

Vliv na podzemní a povrchové vody

Negativní vlivy na kvalitu povrchové a podzemní vody se za běžného provozu nepředpokládají. Stavbou nebudou budovány nové zpevněné plochy, z nichž by byly dešťové vody odváděny mimo lokalitu a snížila by se tak dotace kolektoru podzemních vod.

Skutečně negativní vliv na kvalitu půdního profilu a podzemních vod by se mohl projevit pouze při havárii následkem úniku barev a ředidel, což bude ošetřeno havarijní jámkou pro

zachycení případného úniku barev – pomocí zvednutého prahu a epoxidového nátěru betonové podlahy.

Za běžných podmínek se vliv na povrchové a podzemní vody neprojeví.

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 výstavby prostoru pro nanášení barev nemá pro obyvatelstvo nadměrně negativní vliv v uvedených oblastech. Stavba nebude znamenat pro okolní obyvatelstvo negativní sociální ani ekonomické důsledky.

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.

Vliv na soustavu Natura 2000

Předložené posouzení vlivů záměru nebude mít s ohledem na typ záměru, jeho rozsah a vzdálenost od prvků soustavy Natura 2000 žádný vliv na evropsky významné lokality a ptačí oblasti.

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

Vzhledem k umístění záměru do stávajícího areálu, kde je již provozována průmyslová výroba, je zřejmé, že nejbližší okolí nebude provozem nové lakovny, za předpokladu dodržení technologické kázně, významně ovlivněno.

Lakovna o celkové ploše povrchových úprav 350 000 m²/rok a v rozsahu spotřeby organických rozpouštědel 20 970 tun/rok (velký zdroj znečišťování ovzduší) nebude mít významný vliv na zasažené území a populaci.

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

Záměr není umístěn v bezprostřední blízkosti státní hranice. Vzhledem k velikosti záměru je přeshraniční vliv vyloučen.

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

Období přípravy záměru

Provoz lakovny nepředstavuje 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 provozovny. 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 návozem stavebního a technologického materiálu 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. 205/2009 Sb.
- V souladu s požadavky bude vypracován provozní řád zařízení a dále bude zahrnut provoz zařízení do havarijního plánu provozovny.
- Pracovníci jsou povinni být seznámeni s provozními předpisy
- Povinností provozovatele je dále vést provozní bilanci rozpouštědel spolu s provozní evidencí zdroje.
- Dodržování obecně platných zásad pro ochranu všech složek životního prostředí, pro zajištění bezpečnosti práce a pro manipulaci s nebezpečnými látkami a odpady, zejména:
 - Během provozu budou dodržovány protipožární předpisy, hygiena práce a bezpečnostní předpisy uváděné v jednotlivých závazných CSN;
 - Při nakládání s odpady v provozu bude jejich původce postupovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech (v platném znění) a předpisy souvisejícími;
 - Pracovníci musí být seznámeni s provozními předpisy.

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

Ve stádiu zpracování tohoto oznámení záměru investora se nedostatky v projektové dokumentaci nevyskytly.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr je 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. Realizací záměru nedojde ke změnám, které by ovlivňovaly komplexní ráz stávajícího území.

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 „Lakovna Email Service - Změna účelu užívání stavby“ v Ostravě - Zábřehu, investorem je společnost EMAIL SERVICE s.r.o., 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.

Záměrem investora je vybudovat lakovací pracoviště (dvě lakovací kabiny), které budou situovány do stávající haly. V hale budou vytvořeny dvě samostatné místnosti. U vjezdu bude sklad barev – nuceně větraný přívodním a odtahovým ventilátorem. Uprostřed dispozice bude brusírna (broušení a tmelení výrobků), která bude vybavena technologií odsávání pomocí vysavačů na každé brusce. Po celé délce haly budou umístěny regály pro příjem a uskladnění přijatých polotovarů, jejich následné balení a expedici.

Pro povrchové úpravy budou využívány jak vodou ředitelné nátěrové hmoty tak i vysokesušinné barvy a epoxidové a polymerové barvy. Celková roční spotřeba nátěrových hmot bude 50 160 kg, celková plocha povrchových úprav cca 350 000 m². Pod skladovaným materiálem bude ve skladu instalována ocelová záchytná vana pro zachycení případného úniku.

Hala bude po stavebních úpravách vybavena dvěma lakovacími boxy typu Estrattore od výrobce firmy Termomeccanica. Zařízení je vybaveno odsávacími jednotkami s filtrací. Instalovaná technologie umožňuje i následné sušení. Filtrace vzduchu v boxu je realizována za pomoci následujících druhů filtrů: stropních, podlahových, kazetových a kapsových.

Celkové shrnutí

Budou využívány stávající komunikace. Příjezd do U Cementárny, dále po účelových komunikacích uvnitř areálu společnosti LAHOS s.r.o.

Záměrem nevzniknou požadavky na zábor zemědělské ani lesní půdy.

Provoz a technologie lakovny nemá žádné požadavky na spotřebu vody.

V souvislosti s realizací záměru nebudou ovlivněna zvláště chráněná území, evropsky významné lokality, ptačí oblasti, územní systém ekologické stability krajiny ani přírodní nebo přírodě blízké biotopy.

Záměrem nebude dotčena městská památková rezervace ani památkově chráněné objekty.

Záměr nebude mít nepříznivé vlivy přesahující státní hranici.

Pro objektivní posouzení vlivu záměru na imisní situaci v dotčeném území byla zpracována rozptylová studie. Celkově z hlediska vlivů na ovzduší lze záměr co do velikosti vlivu označit za dobře přijatelný a za vyhovující stávající legislativě v oblasti ochrany ovzduší.

Při výstavbě záměru budou vznikat především stavební odpady, při provozování záměru odpady kovů, absorpčních činidel a filtračních materiálů, odpadní barvy, odpadní obaly a komunální odpady. Odvoz odpadů zajišťují firmy, které mají potřebná oprávnění.

Po uvedení záměru do provozu bude zdrojem hluku vzduchotechnická jednotka. Vzhledem k umístění lakovny uvnitř průmyslového objektu a ke vzdálenosti posuzovaného záměru od hlukově chráněné zástavby, kterou jsou stavby pro bydlení, lze předpokládat, že vliv záměru na hlukovou situaci nebude významný a že stanovené hygienické limity budou dodrženy.

Nebyly zjištěny žádné skutečnosti, které by měly významný negativní vliv na životní prostředí a veřejné zdraví. Lze předpokládat, že při dodržování příslušných právních předpisů a platných norem, nedojde v souvislosti s realizací záměru „Lakovna Email Service - Změna účelu užívání stavby“ k poškozování životního prostředí.

Posuzovaný záměr je možné doporučit k realizaci.

H. PŘÍLOHY

Vložené přílohy

1. Situace a detail umístění
2. Stanovisko orgánu ochrany přírody z hlediska NATURA 2000
3. Vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska územně plánovací dokumentace

Samostatné přílohy

4. Rozptylová studie "E/2804/2010/02", TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o., Ing. Zdeněk Sklenář, červen 2010.
5. Hluková studie "E/2804/2010/03", TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o., Ing. Kateřina Novotná, Ph.D., červen 2010.

Datum zpracování oznámení: červen 2010

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

- Ing. Kateřina Novotná, Ph.D.
Technické služby ochrany ovzduší Ostrava spol. s r.o.
Janáčkova 1020/7, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
tel.: 596 124 897, e-mail: k.novotna@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