



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)**

Vestavba linky do haly H + H výroba a obchod spol. s r.o. Opava

Zadavatel: H + H výroba a obchod spol. s r.o.
Hviezdoslavova 2549/19
746 01 Opava

Zpracoval: Ing. Silvie Purmenská
Ing. Milan Číhala

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: 13

zakázka číslo: E/2462/2009/01

počet stran: 22

počet příloh: 5

výtisk číslo:

datum vydání: únor 2009

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)	4
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.....	8
C.	ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	11
C.I.	Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	11
C.II.	Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny.....	13
D.	ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	16
D.I.	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti).....	16
D.II.	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	17
D.III.	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice ...	17
D.IV.	Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů.....	18

D.V.	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	18
E.	POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	18
F.	DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	19
G.	VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU ..	20
H.	PŘÍLOHY	22

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma: H + H výroba a obchod spol. s r.o.
2. IČ: 190 15 917
3. Sídlo: Hviezdoslavova 2549/19
746 01 Opava
4. Oprávněný zástupce: Ing. Petr Holuša
Hviezdoslavova 2549/19
746 01 Opava
Tel.: 604 206 259

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

B.I.1. Název záměru

Vestavba linky do haly H + H výroba a obchod spol. s r.o. Opava

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Topné médium	zemní plyn
Spotřeba zemního plynu	60 000 m ³ /rok
Počet hořáků	3 ks
Výkon jednoho hořáku	300 kW
Celkový výkon hořáků	900 kW
Předpokládaná nalakovaná plocha	nad 10 000 m ² /rok

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

kraj: Moravskoslezský
obec: Opava
katastrální území: Opava - Předměstí

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

Záměrem investora, společnosti H + H výroba a obchod spol. s r.o., je změna užívání stávající haly ve stávajícím výrobním areálu investora v Opavě. Záměrem je vestavba automatické kontinuální linky pro nanášení práškových barev elektrostatickou metodou.

Hlavní činností firmy je výroba zahradního nábytku a dále výroba komponentů z oceli a hliníku pro výrobce kancelářského nábytku. Veškeré zpracování a výroba je prováděna v objektu firmy v průmyslové zóně v Opavě. Po kontrole vyrobeného zboží je toto zboží naloženo na nákladní vozidlo a převezeno do firemního objektu v Loděnici, kde je provozována prášková lakovna. Vzdálenost mezi výrobní halou v Opavě a práškovou lakovnou v Loděnici je 12 kilometrů, přičemž dovoz výrobků do práškové lakovny je jednou občas i dvakrát denně, podle objemu zakázek. Tyto nalakované výrobky jsou následně dopravovány zpět do výrobního areálu v Opavě, tzn., že četnost nákladní automobilové dopravy výrobků jsou dvě až čtyři jízdy denně. Z tohoto důvodu je v zájmu investora přesunout lakovací linku z Loděnice do výrobní haly v Opavě a snížit tak náklady na dopravu, časovou náročnost, zefektivnit výrobní proces, snížit náklady na elektrickou energii a snížit náklady na vytápění výrobní haly v Opavě využitím odpadního tepla z provozu lakovací linky.

Automatická kontinuální linka se skládá z odmašťovací kabiny, sušící kabiny, ručního lakovacího pracoviště, automatické lakovací kabiny, vypalovací kabiny a nekonečného dopravníku. Kabina odmašťovací, sušící a vypalovací je vybavena plynovými hořáky spalující zemní plyn o výkonu každého hořáku 300 kW, celkový výkon hořáků je 900 kW. Odpadní teplo plynových hořáků bude využito pro vytápění haly.

Prášková lakovna nemá definovaný výdech do ovzduší, není tedy zdrojem znečišťování. Jediným zdrojem znečišťování jsou plynové hořáky spalující zemní plyn.

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

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

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.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

Zpracování a výroba komponentů z oceli a hliníku společnosti H + H výroba a obchod spol. s r.o. je provozována ve výrobní hale v Opavě, prášková lakovna firmy je provozována v Loděnici, 12 km od výrobní haly.

Původní výrobní činnost firmy byla ve výrobním objektu v Loděnici, jejíž součástí byla i prášková lakovna. Vzhledem ke zvýšení výrobní kapacity a nedostatku výrobních prostor v původním objektu, byla celá výroba, kromě práškové lakovny, přemístěna do výrobní haly v Opavě. Záměrem investora je přemístit tuto práškovou lakovnu do výrobní haly v Opavě a snížit tak náklady na dopravu a zefektivnit tak celý výrobní proces.

Záměr je předkládán v jediné variantě. Jedná se o stávající objekt v průmyslové zóně v Opavě, kde se nenacházejí 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 záměru 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).

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

Účel objektu

Jedná se o výrobní halu – změna při užívání – vestavba automatické kontinuální linky na nanášení práškových barev elektrostatickou metodou.

Architektonické, funkční a dispoziční řešení

Neřeší se. Jedná se pouze o vnitřní změnu užívání.

Funkční řešení

Odmašťovací kabina:

Kabina slouží k odmaštění a případně fosfátování lakovaných výrobků. Výrobky zavěšené na nekonečném dopravníku projíždějí kabinou, ve které jsou ostříkávány tlakem kapaliny vycházející z cca 120 kusů trysek. Kabina je rozdělena do tří sekcí. Každá sekce má svůj zásobník na kapalinu. Jednotlivé části kabiny mají vyspádované dno tak, aby jednotlivé kapaliny se vracely do svých zásobníků. Vstupní sekce čerpá kapalinu z nádrže, která obsahuje ještě odmašťovací přípravek Surfoclean 900a fosfátovací přípravek Surfosit D-3. Teplota kapaliny je 60 °C. Druhá a třetí sekce slouží k oplachu výrobků. Voda v druhé nádrži je částečně znečištěna kapalinou z první části. Děje se tak oplachem výrobků. Úbytek vody je doplňován dle potřeby.

Kabina je osazena jedním kusem plynového hořáku Weishaupt WG 30 N/a – A o výkonu 300 kW a dvěma kusy odsávacích ventilátorů.

Sušící kabina:

Slouží k vysušení výrobků po odmaštění. Je osazena jedním kusem plynového hořáku Weishaupt WG 30 N/a – A o výkonu 300 kW. Sušící teplota je cca 120 °C.

Ruční lakovací pracoviště:

Slouží k předlakování komplikovaných částí výrobku, které by nebyly dostatečně pokryty práškovou barvou v automatické lakovací kabině. Pracoviště je osazeno 1 kusem pistole na práškovou barvu a odsávacím zařízením s filtrací.

Automatická lakovací kabina:

Je to hlavní lakovací kabina. V ní se proti sobě nahoru a dolů pohybují dva páry pistolí na práškové barvy. Výrobky procházejí mezi nimi. Zařízení obsahuje filtrační a odsávací část a elektrostatickou část.

Vypalovací kabina:

Kabina slouží k vypálení nanesené práškové barvy na povrchu výrobků. Je osazen 1 kusem plynového hořáku WG 30 N/1 – A o výkonu 270 – 300 kW. Vypalovací teplota je 210 °C.

Nekonečný dopravník:

Dopravník je upevněn tak, že prochází horní částí jednotlivých kabin v lakovací lince. Zboží se na jeho oka zavěšuje přes drátové držáky před odmašťovací kabinou a po výjezdu z vypalovací kabiny a uklidnění se svěšuje.

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

předpokládaný termín zahájení: 03/2009

předpokládaný termín ukončení: 04/2009

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

kraj: Moravskoslezský

obec: Opava

katastrální území: Opava - Předměstí

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

1/ Stavební povolení

Magistrát města Opavy - Stavební úřad, Horní náměstí 69, 746 26 Opava, příslušný podle zákona o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.

2/ Povolení středního 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

Záměr bude realizován ve stávající hale investora umístěné na pozemku parc. č. 1671/9 v průmyslové zóně v Opavě, katastrálním území Opava - Předměstí. Záměrem nedochází k záboru pozemků zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkcí lesa. Vlivy na zábor půdy se nepředpokládají.

Odběr a spotřeba vody

V období výstavby se nároky na odběr a spotřebu vody nepředpokládají.

Spotřeba vody v období provozu:

V období provozu technologie práškové lakovny bude potřeba vody pouze pro oplach výrobků v odmašťovací kabině. Kabina je rozdělena na tři sekce, každá sekce má zásobník na kapalinu a vyspádované dno tak, aby se jednotlivé kapaliny vracely zpět do zásobníků. Úbytek vody je doplňován dle potřeby, předpokládá se spotřeba maximálně 600 m³ za rok, tj. 23 m³ za den.

Voda pro sociální účely:

Výrobní hala nebude vybavena sociálním zařízením, vše bude řešeno stávajícím sociálním zařízením stávajícího výrobního areálu.

Surovinové (materiálové) zdroje

Hlavními materiálovými zdroji v práškové lakovně jsou práškové barvy v množství 4200 kg za rok.

Topné médium:

Odmašťovací kabina, sušící pec a vypalovací pec jsou vybaveny plynovým hořákem Weishaupt spalující zemní plyn. Spotřeby zemního plynu jsou následující:

Zařízení	Tepelný výkon	Spotřeba zemního plynu
Odmašťovací kabina	300 kW	20 200 m ³ /rok
Sušící pec	300 kW	19 222 m ³ /rok
Vypalovací pec	300 kW	19 720 m ³ /rok
Celkem	900 kW	60 000 m ³ /rok

Nároky na energie

Elektrická energie 400/230 V, 50 Hz, TN-C-S
Tlakový vzduch 0,6 MPa
Topné médium zemní plyn středotlaký 300 kPa

Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Příjezd i odjezd je řešen ve stávajícím areálu provozovny, to znamená, že záměr neznamena další nároky na dopravní infrastrukturu.

Výstavba kontinuální linky nevyžaduje provedení základových konstrukcí, výkopových činností, inženýrských sítí a jiné technické infrastruktury.

B.III. Údaje o výstupech**Ovzduší**

Z výše uvedené technologie práškové lakovny jsou očekávány emise pouze z provozu plynových hořáků odmašťovací kabiny, sušící pece a vypalovací pece. Samotné nanášení práškové barvy nemá výdech do vnějšího ovzduší, tzn., že není považován za zdroj. Jedinými znečišťujícími látkami unikajícími do ovzduší jsou emise ze spalování zemního plynu: CO a NO_x. Výpočet emisí byl proveden na základě spotřeby zemního plynu v množství 60 000 m³ za rok a emisních faktorů dnes již neplatného nařízení vlády č. 352/2002 Sb., přílohy č. 5, kde jsou stanoveny hodnoty emisních faktorů pro stanovení množství emisí výpočtem při spalování paliv. Emisní faktor pro NO_x je 1600 kg/10⁶m³ zemního plynu (pro výkon nad 200 kW), pro CO 320 kg/10⁶m³ zemního plynu. Roční využití maximálního výkonu je uvažováno 20 %.

Emisní parametry jednoho hořáku 300 kW – provoz na hranici emisních limitů:

Zařízení		Plynový hořák
Počet		1 ks
Celková maximální spotřeba paliva		30 m ³ /hod;
Znečišťující látka	Emisní faktor	Hmotnostní tok zn. látky
	kg/10 ⁶ m ³ _{ZP}	g/h
NO _x	1920	57,6
CO	320	9,6

Plynové hořáky spalující zemní plyn se budou řadit mezi střední zdroje znečišťování ovzduší dle zákona 86/2002 Sb., § 4, odst. 5 písm. c), kterými jsou zdroje znečišťování o jmenovitém tepelném výkonu od 0,2 MW do 5 MW. Pro účely kategorizace se výkony spalovacích zdrojů sčítají dle § 4 ods. 6 zákona č. 86/2002 Sb.

Odpadní vody

Z provozu technologie nanášení práškových barev nebudou vznikat technologické odpadní vody.

Odpadní vody ze sociálních zařízení budou řešeny stávající kanalizací areálu.

Nakládání s dešťovými vodami stávajícího objektu výrobní haly zůstane nezměněno, jelikož se jedná o stávající objekt.

Odpady

Celkové hodnocení a zatřídění odpadů z 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.

Přehled odpadů z etapy výstavby technologie práškové lakovny:

Vzhledem ke skutečnosti, že instalací kontinuální lakovací linky nebudou prováděny jakékoliv konstrukční ani výkopové práce, nepředpokládá se vznik odpadů z výstavby záměru. Jediným možným odpadem vznikajícím při přemísťování a instalaci linky může být směsný komunální odpad, kód 20 03 01, v množství nepřekračující 0,05 t.

Přehled předpokládaných odpadů z provozu technologie lakovny:

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 neurčen	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
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

Z provozu lakovny se nepředpokládá vznik mimořádného množství odpadů. 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

K záměru vestavby kontinuální lakovací linky do stávající výrobní haly investora byla vypracována samostatná hluková studie, která je přílohou tohoto oznámení.

Bodovými zdroji hluku posuzované technologie jsou ventilátory pro odsávání pracovních prostor odmašťovací kabiny (2 ks). Odtahová potrubí jsou spojena pod střešním světlíkem do jednoho potrubí, které je vyvedeno světlíkem nad střechu haly do výšky cca 13 m. Akustické parametry ventilátorů ani kabiny nejsou vzhledem ke stavu zařízení známy - zařízení bylo původní haly v Loděnici instalováno v roce 1995 a dokumentace již není dostupná.

Na základě obdobných technologií byla proto odhadnuta maximální ekvivalentní hladina akustického tlaku v blízkém prostoru kabiny na úrovni $L_{Aeq,T} = 75$ dB.

Nové liniové zdroje hluku nevzniknou. Důvodem je skutečnost, že odpadne doprava mezi posuzovaným areálem a stávajícím areálem společnosti v Loděnici, kam byly přepravovány díly k nanášení práškových barev a dováženy zpět ke kompletaci. Tím dojde ke zlepšení stávající situace.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Město Opava leží na řece Opavě, v úrodném údolí, ohraničeném na jihozápadě výběžky Nízkého Jeseníku, východně od města se rozkládá Poopavská nížina. Střední nadmořská výška (centrum města) je 257 m n. m., nejnižší místo (řeka pod Komárovem) je 236,5 m n.m., nejvyšší místo (Hůrka jižně od městské části Podvihov) leží 529,8 m n. m. Zeměpisná poloha Opavy je 49° 56' s. š., 17° 54' v. d.

Dotčené území

Výrobní hala pro umístění práškové lakovny se nachází v průmyslové zóně v Opavě, v blízkosti závodů Seliko Opava, ARAKO průmyslové armatury, Opavské armatury, Ing. Václav Mořkovský – výroba a konstrukce forem a nástrojů aj.

Významné krajinné prvky (VKP)

V blízkosti záměru se nenachází žádné významné krajinné prvky.

Biosférická rezervace UNESCO

V blízkosti záměru se nenachází žádná biosférická rezervace UNESCO.

Chráněná území

Záměr nebude realizován na plochách zvláště chráněných území. Nebude umístěn ani v jejich bezprostřední blízkosti.

V širším okolí záměru, 5,5 km jihozápadně se nachází maloplošné chráněné území Přírodní rezervace Hvozdice.

Přírodní rezervace Hvozdice:

Přírodní rezervace Hvozdice jsou rybníky s přilehlými mokřadními loukami s náletovými listnatými stromy, zbytky luhu podél řeky Hvozdnice. Rezervace se nachází u obce Slavkov podél říčky Hvozdnice. Lokalita je vzácnou a v okrese Opava pravděpodobně nejstarší oblastí s tundrovým charakterem z doby ledové. Jsou zde zachovány zbytky tehdejšího arktického rostlinstva, včetně rašelinných a slatinných luk. Lokalita je významná rybníky s přilehlými mokřadními loukami s přirozeným náletem listnáčů. Podél řeky Hvozdnice naleznete zbytky tvrdého luhu. Celé území je bažina s mokřadem a třemi rybníky, místy prorostlá luhem se vzácnými porosty jilmů. Důvodem ochrany je zachování tundrové vegetace a území kolem říčky Hvozdnice. Celým územím prochází naučná stezka s informačními tabulemi.

Natura 2000

Záměr se nenachází v žádné evropsky významné lokalitě či ptačí oblasti.

Přírodní park

Záměr nebude realizován na území přírodního parku.

Staré ekologické zátěže

Záměr není situován na ploše staré ekologické zátěže. V jeho těsné blízkosti se nachází několik starých průmyslových objektů a stará ekologická zátěž SME – Opava – dvůr s kvalitativním rizikem nízkým, kvantitativním rizikem bodovým.

Chráněná ložisková území

V bezprostřední blízkosti záměru se nenacházejí žádné dobývací prostory ani chráněná ložisková území.

Geologie a geomorfologie

Z geologického hlediska spadá území do kvartéru (hlíny, spraše, písky štěrky).

Z geomorfologického hlediska se záměr nachází na území spadajícím do:

- Systému: Hercýnský
- Provincie: Středoevropské nížiny
- Subprovincie: Středopolské nížiny
- Oblasti: Slezská nížina
- Celku: Opavská pahorkatina
- Podcelku: Poopavská nížina
- Okrsku: Otická nížina

Chráněná ložisková území a důlní činnost

Záměr se nenachází na poddolovaném území ani v chráněném ložiskovém území.

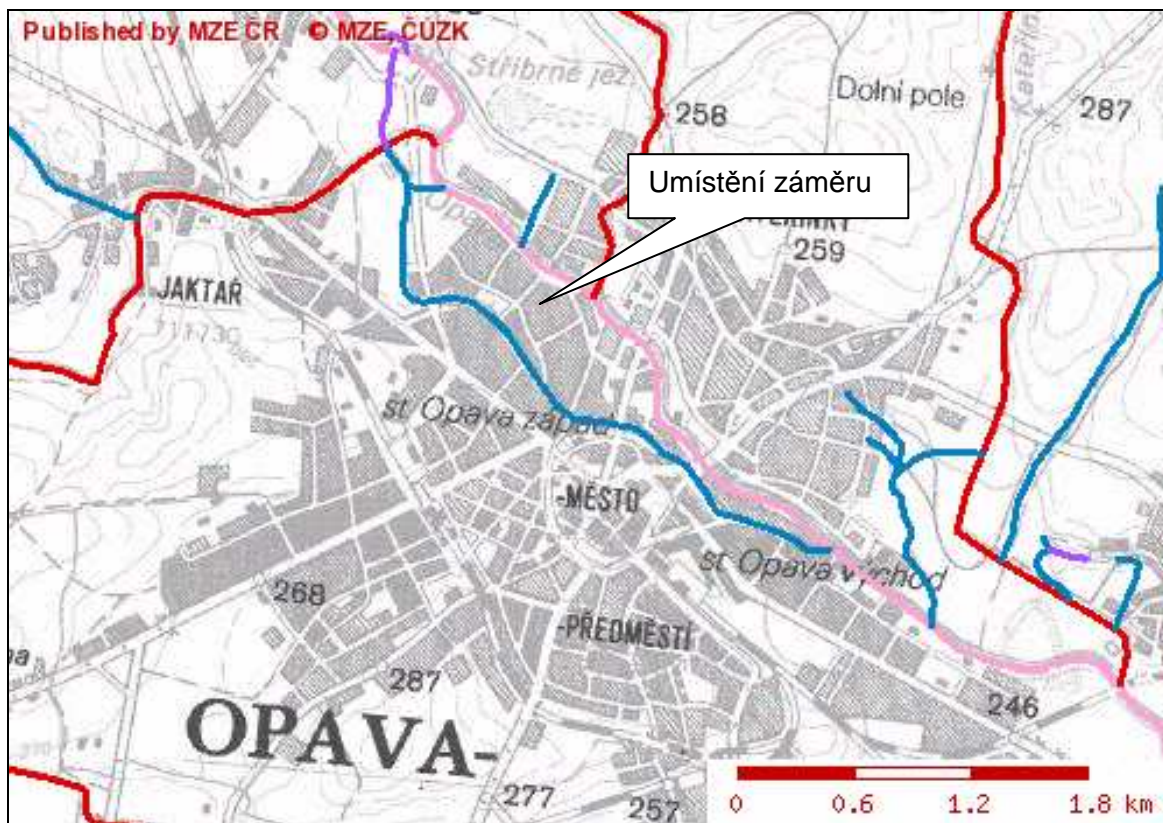
Povrchové toky

V blízkosti záměru se nachází vodní tok Opava (ČHP 2-02-01-011).

Vodní tok Opava:

Vodní tok ležící na severovýchodě České republiky. Levostranný přítok Odry v Ostravě, vzniká soutokem Černé a Střední Opavy. Tok je dlouhý 118,6 km, povodí 2088,8 km², průměrný přítok v ústí je 15,01 m³.s⁻¹, specifický odtok 7,19 l.s⁻¹.km⁻². Tok je zčásti hraniční česko-polskou řekou. Přítoky zleva: Opavice, Čižina, zprava: Moravice.

Vodní toky nebudou realizací záměru ovlivněny. Povrchové toky v okolí záměru jsou znázorněny na obrázku níže.



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

Ovzduší

Imisní situace lokality je ovlivněna zejména provozem velkých stacionárních zdrojů znečišťování v Opavě a dopravou. Místně je v zimním období ovlivněna provozováním lokálních topenišť v okolní zástavbě a též sekundární prašností.

Nejbližší imisní stanice je umístěna v Opavě - Kateřinkách. Jedná se o stanici TOVKA, reprezentativnost měřených dat je pro oblastní měřítko (4-50 km).

Imisní koncentrace znečišťujících látek v r. 2005 až 2007 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]:

Rok	Max. hodinová koncentrace NO ₂	Průměrná roční koncentrace NO ₂	Max. denní koncentrace PM ₁₀	Průměrná roční koncentrace PM ₁₀
2005	138,5 (19 MV: 102,7)	18,5	410,7 (36 MV: 87)	45,4
2006	155,7 (19 MV: 129,3)	19,0	498,7 (36 MV: 75,2)	44,4
2007	78,4 (19 MV: 64,8)	16,9	164,6 (36 MV: 64,3)	34,3

Pozn.:

- 1) Hodnoty pro maximální hodinové koncentrace jsou uvedeny jako maximální z celého roku
- 2) 19 MV: 19. nejvyšší naměřená hodnota – určuje, zda je překročen přípustný počet překročení hodnoty limitu. V případě vyšší hodnoty než je limitní hodnota jsou imisní limity překračovány.

Imise CO jsou měřeny nejbližší v Ostravě kde jsou mimo hot-spot u ulice Českobratrské měřeny roční koncentrace 500 – 600 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

V posuzované lokalitě lze tedy očekávat pozadřové koncentrace NO_2 kolem 19 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, PM_{10} kolem 38 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, CO přibližně 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Posuzovaná lokalita je v působnosti Stavebního úřadu Magistrátu města Opavy. Tato oblast je uvedena ve Věstníku MŽP č. 4/2008 jako oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO). Jsou zde překračovány imisní limity pro PM_{10} a cílová hodnota imisního limitu pro benzo(a)pyren. Žádná z těchto látek však není při provozu záměru emitována.

Klima

Posuzovaná oblast leží v klimatické oblasti MT10, na přechodu mezi podnebím 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 roční 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 MT10:

Počet letních dnů	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 červenci	17 - 18 °C
Průměrná teplota v dubnu	7 – 8 °C
Průměrná teplota v říjnu	7 – 8 °C
Průměrný roční potenciální výpar z povrchu půdy	652 mm
Průměrné roční srážky	746 mm
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	100 – 120
Srážkový úhrn ve vegetačním období	400 - 450 mm
Srážkový úhrn v zimním období	200 - 250 mm
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 – 60
Počet dnů zatažených	120 – 150
Počet dnů jasných	40 – 50

V oblasti převládají větry severního a jihovýchodního směru, četnosti směru větru jsou uvedeny v následující tabulce:

Průměrné dlouhodobé četnosti směru větru (Opava):

m.s-1	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Součet
1,7	8,81	2,29	1,01	0,49	6,80	7,10	0,69	2,20	18,01	47,40
5	13,11	1,60	0,40	0,20	10,29	16,60	1,60	3,00	0,00	46,80
11	0,80	0,10	0,00	0,00	1,60	2,70	0,20	0,40	0,00	5,80
Součet	22,72	3,99	1,41	0,69	18,69	26,40	2,49	5,60	18,01	100,00

Příroda

Živá příroda nebude realizací záměru významně ovlivněna. Podle závěrů rozptylové studie 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 na ploše antropogenně ovlivněné a přeměněné. Nedojde k ovlivnění žádné ze zvláště chráněných částí přírody. Krajinný ráz nebude realizací záměru výrazně dotčen, jelikož dojde pouze k umístění technologie do stávající haly. Provoz areálu nebude představovat podstatné ovlivnění životního prostředí.

Vliv na ovzduší

Provozem lze očekávat mírné zvýšení imisní zátěže, avšak pouze při současném provozu všech hořáků na plný výkon a na hranici emisních limitů, což je reálně nepravděpodobné. Proto lze očekávat výhledové imisní příspěvky mnohem menší, než zde vypočtené. Vypočtené příspěvky imisních koncentrací jsou však stále vůči stávajícímu imisnímu pozadí a imisním limitům nízké a celková imisní situace se prakticky nezmění.

Hodnoty průměrných hodinových a průměrných denních koncentrací vyjadřují maximální možnou imisní zátěž příslušného referenčního bodu, vypočtené hodnoty 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 NO₂:

Maximální příspěvek hodinových koncentrací NO₂ v celé lokalitě byl vypočten 2,69 µg/m³, přičemž v porovnávaných profilech byly vypočteny příspěvky od 1,19 do 1,37 µg/m³. Proti hodnotě imisního limitu 200 µg/m³ se jedná o minimální příspěvky bez znatelného vlivu na imisní situaci v lokalitě.

Maximální vypočtený příspěvek průměrné roční koncentrace NO₂ vlivem posuzovaných zdrojů činí 0,16 µg/m³, tj. přibližně 0,4 % hodnoty imisního limitu (40 µg/m³). V porovnávaných profilech jsou vypočtené příspěvky od 0,0021 do 0,0105 µg/m³.

Pokud tedy uvažujeme se současným imisním pozadím NO₂ přibližně 18 µg/m³, bude navýšení imisních koncentrací NO₂ v lokalitě zcela zanedbatelné, záměr nezpůsobí překračování imisních limitů pro NO₂.

Imise CO:

U CO je maximální vypočtená hodnota imisního příspěvku 3,46 µg/m³ (při imisním limitu 10 000 µg/m³), příspěvek osmihodinových koncentrací byl ve vybraných profilech vypočten od 1,65 µg/m³ do 1,88 µg/m³.

Při uvažovaném imisním pozadí cca 400 µg/m³ (roční průměr) tedy nebude překročen imisní limit pro CO (10 000 µg/m³).

Vliv hlukové zátěže

Jediným potenciálním zdrojem hluku v rámci posuzovaného záměru jsou ventilátory technologického zařízení. Vzhledem k provedení, jež minimalizuje vznik hlukové zátěže a k lokalizaci záměru, bude vliv hlukové zátěže na obyvatelstvo nulový.

V rámci oznámení byla zpracována hluková studie Ing. Hanou Číhalovou, která je samostatnou přílohou oznámení.

Z vypočtených ekvivalentní hladin akustického tlaku tak lze stanovit, že v případě naplnění záměru – vestavby automatické kontinuální linky na nanášení práškových barev elektrostatickou metodou – bude vypočtená hladina akustického tlaku za 8 souvislých a na sebe navazujících hodin denní doby na hranici chráněného venkovního prostoru menší než hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku pro denní dobu.

K překročení hygienického limitu za 8 souvislých a na sebe navazujících hodin denní doby nedojde.

Vliv produkce odpadů

Řešení odstraňování odpadů včetně dopravy, by mělo být 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.

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

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

Kompletní celek lakovny v rozsahu spotřeby zemního plynu 60 000 m³ za rok (střední zdroj znečišťování ovzduší) nebude mít významný vliv na zasažené území a populaci. V tomto případě je možno hovořit o vlivu velmi malém.

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 kontinuální práškové 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 výroby. Toto zhoršení by bylo ovšem krátkodobé (podle povětrnostních podmínek a rozsahu požáru) a týkalo by se zvýšení koncentrace znečišťujících látek v ovzduší.

Období přípravy záměru

Záměr není projekčně zpracován.

V rámci oznámení byla zpracována hluková studie a rozptylová studie dle zákona č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší v plném znění.

Období výstavby

- Veškeré nepříznivé vlivy spojené s přemístěním kontinuální linky z Loděnice do Opavy budou správnou organizací sníženy na minimum.
- 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. 356/2002 Sb.
- V souladu s požadavky vypracovat provozní řád zařízení a dále zahrnout provoz zařízení do havarijního plánu provozovny.
- Pracovníci jsou povinni být seznámeni s provozními předpisy.
- Povinností provozovatele je vést provozní bilanci rozpouštědel spolu s provozní evidencí spalovacího zdroje.

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

Ve stádiu zpracování této dokumentace záměru investora nebyla k dispozici projektová dokumentace.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Varianty řešení nebyly vypracovány.

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 „Vestavba linky do haly H + H výroba a obchod spol. s r.o. Opava“ v Opavě (investor H + H výroba a obchod spol. 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 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 kontinuálních lakovacích linek.

Přemístění stávající práškové kontinuální lakovny z Loděnice do stávajícího výrobního areálu investora v Opavě sníží stávající dopravní zátěž lokality a náklady spojené s převozem výrobků cca 12 km z výrobního areálu v Opavě do lakovny v Loděnici a zpět, rovněž se sníží časová náročnost převozu výrobků. Rovněž se sníží náklady na vytápění objektu v Opavě využitím technologického tepla z kontinuální linky a předpokládá se celková optimalizace výrobního procesu.

Kontinuální prášková lakovna pro nanášení práškových barev elektrostatickou metodou nemá výdech do vnějšího ovzduší z lakování. Jediným zdrojem znečišťování kontinuální lakovny jsou plynové hořáky odmašťovací kabiny, sušící pece a vypalovací pece spalující zemní plyn. Každá z kabin je osazena jedním plynovým hořákem o výkonu 300 kW, celkový výkon hořáků je 900 kW o celkové spotřebě zemního plynu 60 000 m³ za rok.

Navrhovaný 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 investora. Realizací záměru nedojde ke změnám, které by ovlivňovaly komplexní ráz stávajícího území.

Z hlediska ochrany ovzduší byla zpracována rozptylová studie, která potvrzuje, že provozem plynových hořáků odmašťovací kabiny, sušící pece a vypalovací pece, za předpokladu plnění emisních limitů, nebudou překračovány imisní limity pro sledované látky.

Záměr nebude znamenat významné zatížení obytné zástavby hlukem.

Celkové shrnutí

Navrhovaný záměr „Vestavba linky do haly H + H výroba a obchod spol. s r.o. Opava“, nemá negativní vliv na jednotlivé složky životního prostředí ani neznamená zhoršení podmínek pro obyvatelstvo. Provoz technologie a zabezpečovacích prvků bude pravidelně kontrolován v souladu s požadavky složkové legislativy (ochrana vod, ochrana ovzduší, požární ochrana, bezpečnost a hygiena práce).

Z hlediska životního prostředí nebyly zjištěny skutečnosti, které by jednoznačně bránily realizaci posuzované stavby.

H. PŘÍLOHY

Vložené přílohy

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

Samostatné přílohy

4. Rozptylová studie "H + H výroba a obchod spol. s r.o.", TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o., Ing. Milan Číhala, únor 2009.
5. Hluková studie "H + H výroba a obchod spol. s r.o.", TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o., Ing. Hana Číhalová, únor 2009.

Datum zpracování oznámení: únor 2009

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. Silvie Purmenská
Technické služby ochrany ovzduší Ostrava spol. s r.o.
Janáčkova 1020/7, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava,
e-mail: s.purmenska@teso-ostrava.cz
- Ing. Milan Číhala
Technické služby ochrany ovzduší Ostrava spol. s r.o.
Janáčkova 1020/7, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
tel: 602 418 359, e-mail: m.cihala@teso-ostrava.cz
- Ing. Hana Číhalová
Zelená 39, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
hana.cihalova@email.cz