Bucek s.r.o.

Prášková lakovací linka pro úpravu kovových dílů

EUROINDUSTRY service s.r.o.

Zpracoval: Mgr. Jakub Bucek

Brno, červenec 2015

Bucek s.r.o., Táborská 191/125, 615 00 Brno, IČ: 28266111, DIČ: CZ28266111
Zapsán v obchodním rejstříkuvedeném krajským soudem v Brně: oddíl C: složka 57221
tel.: 723 495 422, email: jakub.bucek@seznam.cz

Seznam zpracovatelů oznámení

Oznámení zpracoval:

Mgr. Jakub Bucek

Datum zpracování oznámení: 27.7.2015

Seznam osob, které se podílely na zpracování oznámení:

Jméno a příjmení	Bydliště	Telefon
Mgr. Jakub Bucek	Čebín	723 495 422
Ing. Pavel Cetl	Brno	608 968 368
Ing. Daniela Fogašová	Brno	724 895 473
Mgr. Jana Vičarová	Brno	702 070 738

Dokument je zpracován textovým editorem Microsoft Word 2003, registrovaným u společnosti Microsoft. Grafické přílohy jsou zpracovány grafickým editorem CorelDRAW 11, registrovaným u společnosti Corel Corporation.

Obsah:

ÚVOD 6
A ÚDAJE O OZNAMOVATELI 7
A.1 OBCHODNÍ FIRMA 7
A.2 IČ 7
A.3 SÍDLO 7
A.4 JMÉNO, PŘÍJMENÍ, BYDLIŠTĚ A TELEFON OPRÁVNĚNÉHO ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE 7
B ÚDAJE O ZÁMĚRU 7
B.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE 7
B.1.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 7
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru 7
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území) 8
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry 9
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant 10
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru 10
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení 19
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků 19
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat 19
B.2 ÚDAJE O VSTUPECH 20
B.2.1. Zábor půdy 20
B.2.2. Odběr a spotřeba vody 20
B.2.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje 20
B.2.5. Infrastruktura 23
B.3 ÚDAJE O VÝSTUPECH 24
B.3.1. Emise do ovzduší 24
B.3.2. Odpadní vody 25
B.3.3. Odpady 26
B.3.3.1. Stavební odpady z realizace stavby 26
B.3.3.2. Odpady z provozu 27
B.3.3.3. Povinnosti v oblasti nakládání s obaly 28
B.3.4. Hluk 28
B.3.5. Rizika havárií 28
C ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ 30
C.1 NEJZÁVAŽNĚJŠÍ ENVIRONMENTÁLNÍ CHARAKTERISTIKY DOTČENÉHO ÚZEMÍ 30
C.1.1. Obecná charakteristika - dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání 30
C.1.2. Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů 30
C.1.3. Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž 30
C.1.3.1. Územní systém ekologické stability krajiny 30
C.1.3.2. Zvláště chráněná území 31
C.1.3.3. Natura 31
C.1.3.4. Území přírodních parků 31
C.1.3.5. Významné krajinné prvky 32
C.1.3.6. Území historického, kulturního nebo archeologického významu 32
C.1.3.7. Území hustě zalidněná 32
C.1.3.8. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží) 32

C.2 STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ 33
C.2.1. Charakteristika stavu ovzduší *33*
C.2.2. Hluková zátěž *38*
C.2.3. Biota, krajina, ÚSES *38*
C.2.4. Staré zátěže *39*
C.2.5. Horninové prostředí *39*
D ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ 40
D.1 CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI 40
D.2 ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI 44
D.3 ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE 44
D.4 OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ 44
D.5 CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ 45
E POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU 46
F DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE 47
F.1 MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍ SE ZÁMĚRŮ V OZNÁMENÍ 47
F.2 DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE 47
G VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU 48
H PŘÍLOHY 54
I PŘÍLOHOVÁ ČÁST 56

Přílohy:

1. Situace širších vztahů
2. Zákres záměru
3. Vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska územně plánovací dokumentace
4. Vyjádření krajského úřadu – NATURA 2000
5. Rozptylová studie
6. Hluková studie
7. Bezpečnostní listy používaných materiálů (pouze v elektronické verzi)
8. Kopie autorizace k posuzování vlivů na životní prostředí

Úvod

Oznámení záměru: **PRÁŠKOVÁ LAKOVACÍ LINKA PRO ÚPRAVU KOVOVÝCH DÍLŮ**

Toto oznámení je zpracováno ve smyslu § 6 a přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí. Oznámení slouží jako základní podklad pro zjišťovací řízení podle §7 tohoto zákona.

Záměr je oznamován podle přílohy č. 1 k citovanému zákonu, kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení), bod:

bod 4.2 Povrchová úprava kovů a plastických materiálů včetně lakoven od 10 000 do 500 000 m^2/rok celkové plochy úprav

Dle sloupce B spadá tento záměr pod působnost orgánu příslušného kraje, tj. Moravskoslezského kraje.

Hodnocený záměr zahrnuje jen jednu variantu řešení. Základním podkladem pro zpracování tohoto oznámení jsou údaje uvedené v projektové dokumentaci zpracovávané souběžně s tímto oznámením.

Generální dodavatel technologie: **IDEAL-Trade Service, spol. s r.o.**
Králova 4, 616 00 Brno

Oznámení zpracovali: **Mgr. Jakub Bucek**
Ing. Pavel Cetl – držitel autorizace k posuzování vlivů na ŽP,
č.j. 46325/ENV/06, ze dne 17.7.2006
Ing. Daniela Fogašová
Mgr. Jana Vičarová

A Údaje o oznamovateli

A.1 Obchodní firma

EUROINDUSTRY service s.r.o.

A.2 IČ

623 62 097

A.3 Sídlo

Oldřichovice 952, 739 61 Třinec

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

ve věcech technických: Vaněk Jiří, tel.: +420 602533181

B Údaje o záměru

B.1 Základní údaje

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

Název záměru**: PRÁŠKOVÁ LAKOVACÍ LINKA PRO ÚPRAVU KOVOVÝCH DÍLŮ**

kategorie:	II (záměry vyžadující zjišťovací řízení)
bod:	4.2
název:	Povrchová úprava kovů a plastických materiálů včetně lakoven od 10 000 do 500 000 m^2/rok celkové plochy úprav
sloupec:	B

Dle sloupce B spadá tento záměr pod působnost orgánu příslušného kraje, tj. Moravskoslezského kraje.

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Nominální rychlost dopravníku je stanovena na 1 m/min. Pohon dopravníku je řízen frekvenčním měničem a umožňuje plynulé nastavení rychlosti od 0,3 do 1,5 m/min. Celková plocha úprav do 150 000 m^2/rok.

Největší výrobek:	šířka:	1000 mm
	výška:	1500 mm
	délka:	3000 mm
	hmotnost:	max. 300 kg
	max. zatížení:	100 kg/m
Materiál:		Fe, Al, Pozink
Barvy:		různé

Prášková lakovna bude umístěna ve stávající výrobní hale umístěné v průmyslové zóně Ostrava-Vítkovice.

Provoz - jednosměnný, případně dvousměnný, cca 4 800 výrobních hodin/rok.

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

Záměr bude umístěn na pozemku parc. č. 227/108 v kat. území Vítkovice. Jedná se o rovinatý pozemek v průmyslové zóně Vítkovice (bývalý areál Dolu Jeremenko), ve vlastnictví společnosti Jiří Vaněk, s.r.o.

Kraj: Moravskoslezský

Obec: Ostrava

Městský obvod: Ostrava–Vítkovice

Katastrální území: Vítkovice [714071]

Parc. č. 227/108

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

Záměr je umístěn do areálu společnosti Jiří Vaněk, s.r.o. Společnost je strojírenskou firmou, zabývající se především zakázkovým zpracováním plechu, kovových profilů a trubek. Výrobní program tvoří pestrá škála finálních výrobků i jednotlivých dílů.

Záměr nové práškové lakovací linky pro úpravu kovových dílů je navržený do haly na pozemku, který je v pronájmu. Prášková lakovací linka je navržena jako průběžná. Nástřik je prováděn stříkacími pistolemi ovládanými panelem CRN457. Prášková lakovací linka je vybavena koncovým filtračním zařízením s výduchem do pracovního prostředí.

Nově instalovaná prášková lakovna bude umístěna ve stávající výrobní hale.

Charakter dílců, kapacita a barevné odstíny:

- Lakování černou barvou a to válec průměr 300 mm x délka 350 mm, síly 4mm, lakování válce vnitřní a venkovní strany, objem cca 200 ks/denně
- Lakování RAL 7035 výrobku ve tvaru U, rozměr cca 50x150x50 délky 350 mm. Výrobek musí být lakován jen z jedné vnější strany, objem cca 500 ks/denně
- Lakování svařovaných sestav, zelená prášková barva, rozměry 900 mm x 500 mm, síla plechu 5 – 8 mm, kompletní lakování, objem cca 100 ks/denně
- Lakování drobnějších výrobků rozměry 150x2580mm, RAL7035, objem cca 300 ks
- Lakování elektroboxů z oceli popř. hliníku různými odstíny práškových barev
- Lakování polic různými odstíny práškových barev

Záměr navazuje na stávající výrobní technologii umístěnou ve výrobních halách, a proto je předkládán k posouzení v jediné variantě. Umístění lakovací linky v jiné části výrobního areálu není vzhledem k rozmístění stávající technologie možné.

Záměr je umístěn do průmyslové oblasti vymezené ulicemi Rudná, Výstavní, Místecká a železniční tratí Ostrava-Kunčice – Svinov, spolu se soustavou železničních vleček do areálu bývalého podniku Vítkovické železárny.

Společnost Jiří Vaněk, s.r.o. provozuje ve stávajícím provozu lakovnu pro mokré a práškové nanášení nátěrových hmot. Nová lakovna provozovatele EUROINDUSTRY service s.r.o. doplní kapacitně stávající provoz.

Z hlediska širšího okolí záměru nejsou známé informace o připravovaných záměrech obdobného charakteru.

B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant

Výstavba nové kapacity práškové lakovací linky je připravena s ohledem na doplnění stávajícího provozu. Záměr je předkládán v jedné variantě.

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

Pro zajištění požadavků zákazníka byla navržena postřiková technologie přípravy povrchu. Jednotlivá zařízení budou uspořádána ve formě linky s kontinuálním způsobem transportu.

Základní charakteristika:

- odmašťování bude jednostupňové, bude prováděno postřikem,
- oplachování bude prováděno postřikem vodou, oplach bude dvoustupňový, druhý stupeň oplachu bude prováděn DEMI vodou z rámu,
- pasivace bude prováděna postřikem,
- veškeré technologické operace přípravy povrchu budou prováděny v průjezdném postřikovém stroji,
- sušení bude prováděno horkým vzduchem v průjezdné sušce, v provedení se vzduchovými uzávěry na vstupu a výstupu,
- chlazení výrobků po sušení bude probíhat volně na vzduchu,

- nanášení prášku bude prováděno v nerezové kabině, ruční elektrostatickými stříkacími pistolemi
- vytvrzení naneseného prášku bude prováděno ve vratné vypalovací peci, v provedení se vzduchovými uzávěry pro minimalizaci tepelných ztrát,
- chlazení výrobků po vypalování prášku bude probíhat volně na vzduchu,
- transport dílců bude realizován na podvěsném dopravníku,
- k přípravě DEMI vody bude sloužit reverzně-osmotické zařízení,
- likvidace vznikajících odpadních vod bude prováděna v ruční diskontinuální neutralizační stanici pracující s využitím sorpčně-deemulgačního principu.

Díly budou navěšovány na podvěsný dopravník lakovací linky, projedou postřikovým odmašťovacím strojem, vysuší se v teplovzdušné sušárně a na ochlazený povrch se nanese prášková barva. Následuje vytvrzení nanesené vrstvy v teplovzdušné vypalovací peci, ochlazení a svěšování na připravené palety.

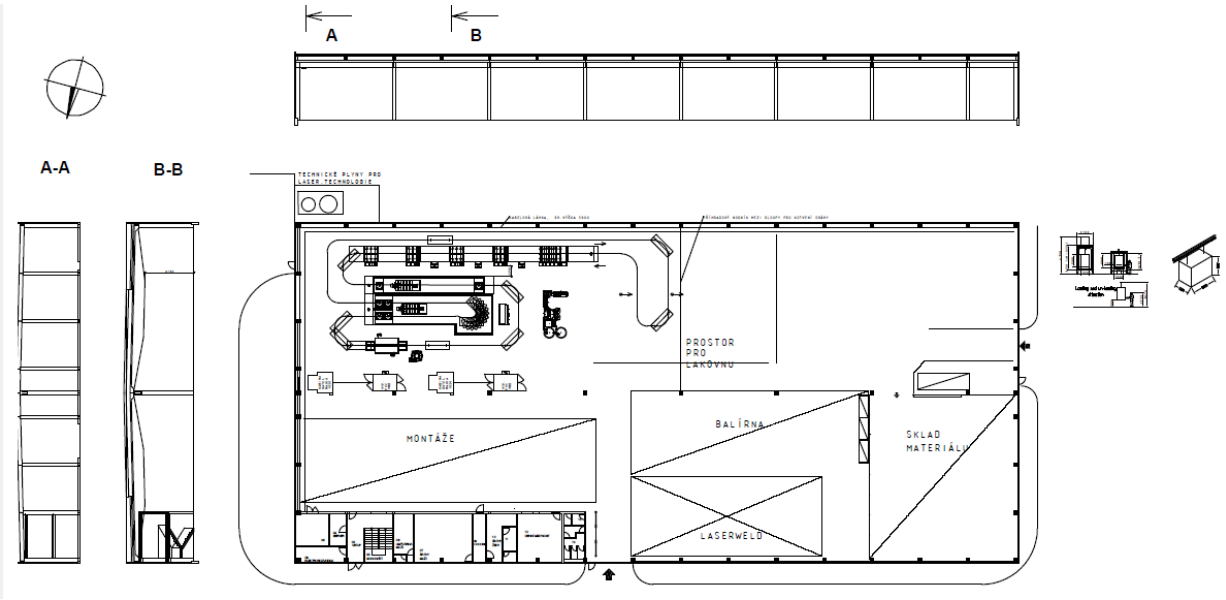
Základní parametry lakovny:

Největší výrobek:	šířka:	1000 mm
	výška:	1500 mm
	délka:	2500 mm
	hmotnost:	max. 100 kg - na 2 závěsech
	max. zatížení:	40 kg/m
	průměrné plnění:	25 kg/m
Délka závěsu:	700 mm	
Materiál:	Fe	
Kapacita:	Nominální rychlost dopravníku je stanovena na 0,7 m/min. Pohon dopravníku je řízen frekvenčním měničem a umožňuje plynulé nastavení rychlosti od 0,3 do 1,2 m/min. Celková plocha úprav do 150 000 m^2/rok.	

Barvy:	různé
Příprava povrchu:	odmaštění, oplach, demioplach, pasivace
Povrchová úprava:	nanášení PP, oboustranný nástřik
Topné medium:	zemní plyn
Zneškodňování odpadních vod:	ano
Příprava DEMI vody:	ano

Linka pro nanášení PP bude obsahovat:

- tunelová předúprava,
- průjezdná suška,
- stříkací kabina nerezová,
- vratná vypalovací pec,
- podvěsný dopravník,
- neutralizační stanice.



Tunelová předúprava

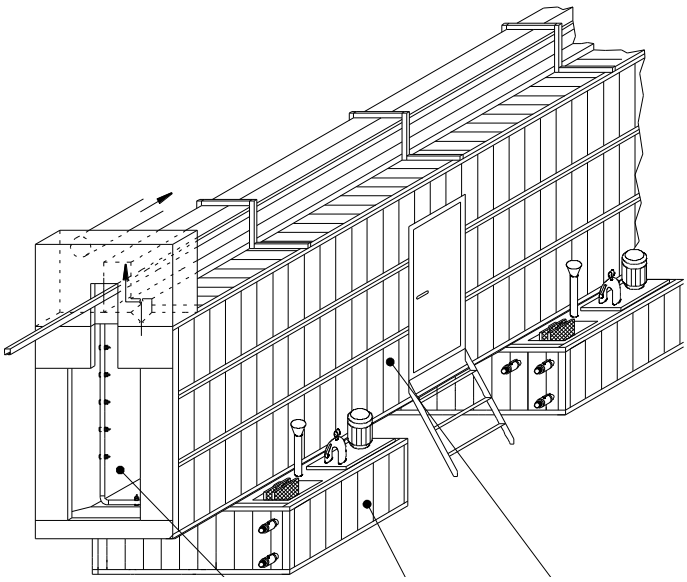
Zařízení se skládá z postřikového tunelu a zásobních nádrží.

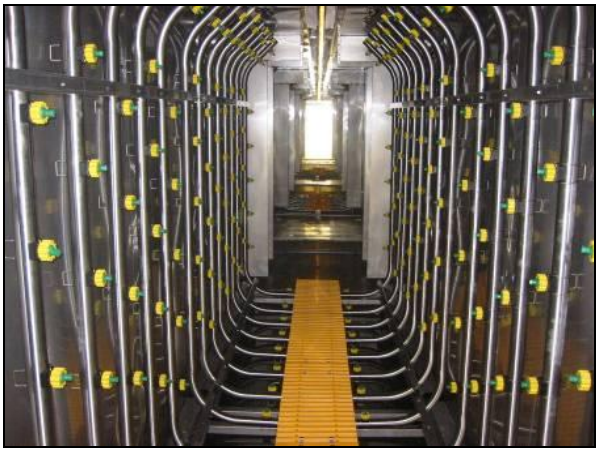
Jedná se o nejobvyklejší způsob chemické úpravy výrobků, který se používá u standardních lakovacích linek. Výrobky procházejí tunelem zavěšeny na průběžném dopravníku, přičemž dochází v jednotlivých technologických stupních k postřiku chemikáliemi či k oplachu povrchu.

Tunel

Tunel je vyroben ze standardních sekcí z nerezové oceli o tloušťce 1,5 mm izolován minerální vlnou o síle 75 mm, pokryt kazetami nalakovanými práškovou barvou.

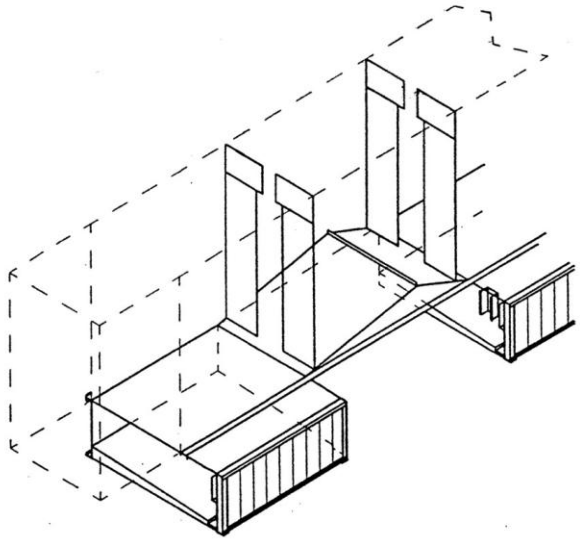
Vstupní a výstupní zóny udržují kapalinu v tunelu a fungují jako okapové misky. Vstupní zóna je vybavena odsáváním pro zabránění úniku páry.





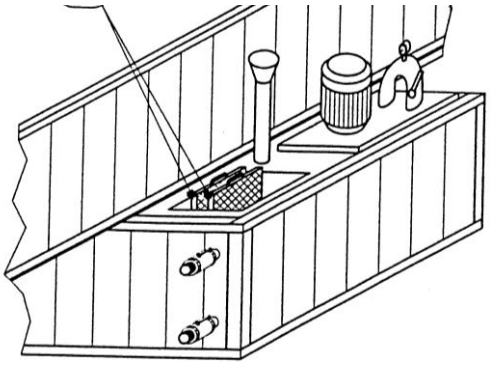
Mezizóny

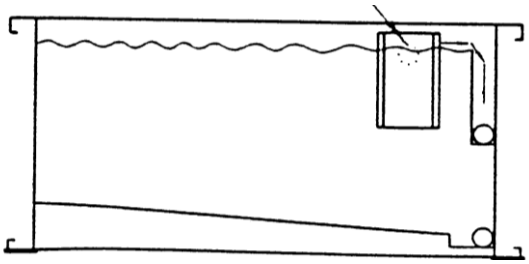
Omezují možnost smíchání kapaliny s obsahem v sousedních lázních. Podlaha těchto mezizón je zešikmená, takže kapalina odtéká zpět do vlastní lázně. Všechny mezizóny mají své dveře se schodištěm. U dveří je instalováno světlo pro snadnější údržbu tunelu.



Lázně

Podlaha lázní je zešikmená směrem ke straně obsluhy, aby se ulehčilo čištění a vyprázdnění. Podlaha lázně má žlab pro shromažďování kalů na straně obsluhy. Lázně jsou zhotoveny z nerezové oceli tl. 2 mm, izolovány 75 mm minerální vlnou a pokryty lakovanými kazetami. Přepadový žlábek u aktivních van průběžně odlučuje z hladiny olej, a proto obvykle není třeba dalšího olejového separátoru.





Oplachový systém

Každá lázeň má zvláštní oplachový systém. Ke každému čerpadlu na straně sání patří 2 odnímatelné filtry. Na tlakové straně je ventil tlakového ovládače. Čerpadla jsou umístěna vertikálně přímo v lázni. Oplachové potrubí je z nerezové oceli a je opatřeno otočnými tryskami. Oplachové trubky a trysky mohou být demontovány bez nářadí. Nad oplachovým potrubím je lávka pro snadný a bezpečný přístup údržby

Systém úspory vody

Každá ohřívaná lázeň má elektronickou regulaci úrovně hladiny. Při minimální úrovni se voda přivede z první následující oplachové lázně. Průběžný přívod vody probíhá přes rám čerstvé oplachové vody, která je opatřena uzavíracím kohoutem a magnetickým ventilem. To zabezpečuje minimální spotřebu čerstvé vody.

Naplňování vody

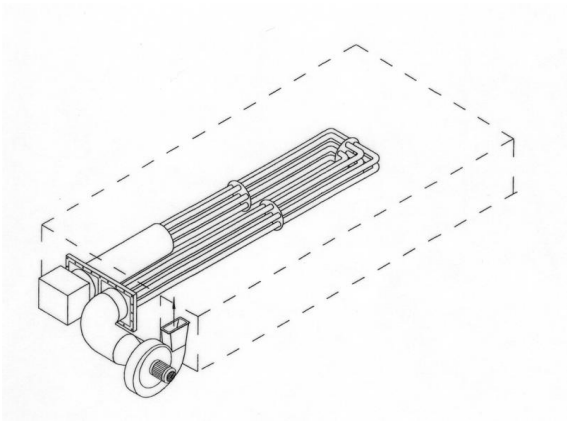
Každá lázeň má speciální uzávěr, který zamezuje zpětnému odtoku z lázně k přívodu čerstvé vody.

Odtoková spojení

Všechny lázně mají v podlaze 2“ vyprazdňovací ventil pro napojení s vnitřním závitem. Oplachová lázeň s přepadem k odpadovému kanálu mají vodní uzávěr, takže lázeň funguje současně jako olejový separátor. Vodní uzávěr je uzavřen 2" vnějším závitem. První lázeň má přepadový žlab pro odtok pěny a pro čištění povrchu. Tento přepadový žlab je uzavřen 2" vnějším závitem.

Teplo

Vana aktivních lázní jsou vyhřívány plynovými hořáky přes nerezový tepelný výměník umístěný ve vanách.



DEMI zařízení

Pro výrobu DEMI vody je navržen systém Katex-Anex. DEMI voda je ukládána v zásobníku (cca 1,5m^3) umístěném pod předúpravou.

Automatické dávkování chemikálií

Podmínkou pro spuštění dávkování je chod dopravníku a postřikových čerpadel. Při zastavení dopravníku a vypnutí postřikových čerpadel se dávkování zastavuje. Doplňování tenzidu již není jinak řízeno. Doplňování odmašťování a pasivace je řízeno sondou, která průběžně měří pH.

- dávkovací jednotka tenzidu: dávkování bude prováděno na základě prošlé plochy,
- dávkovací jednotka pasivace: dávkování bude prováděno na základě měření pH

Sušící a vypalovací pec

Sušící a vypalovací pece jsou typu LU - v rovině. Toto řešení eliminuje výraznou ztrátu kapacity u zvonových pecí způsobenou prudkým stoupáním dopravníku a umožňuje lakování delších výrobků.

Ohřev zajišťují hořákové komory na stropech pecí. Digitální hořáky Weishaupt spalují zemní plyn a vzdušninu pece ohřívají přímým způsobem. Při tomto řešení odpadají energetické ztráty na výměníku, jako je tomu u nepřímého ohřevu.

Sušící a vypalovací pec mají každá vlastní hořákovou komoru, což umožňuje nezávislou kontrolu teploty.

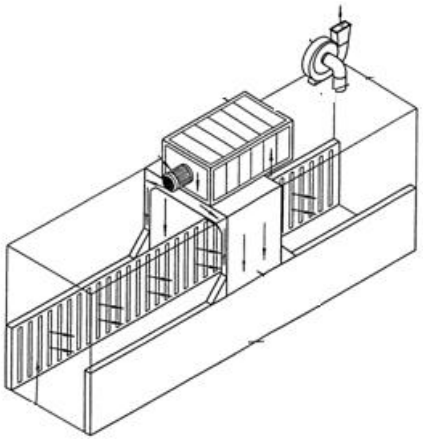
Vstupy a výstupy jsou vybaveny vzduchovými clonami, které zabraňují úniku tepla z pece.

Konstrukce

Pec je postavena ze standardních modulů po 2,2 m. Stěny pece jsou vyplněny minerální vlnou o tloušťce 190 mm. Z vnější strany je izolace kryta práškově lakovanými ocelovými kazetami. Tento kazetový systém zabezpečuje snadný přístup k izolaci v případě kontroly či výměny.

Ohřev

Pec je vytápěna zemním plynem, spalovaným v hořákové komoře posazené na stropu pece. Z hořákové komory vedou vzduchotechnické rozvodné kanály, které jsou na výstupu kryty stavitelnými lamelami, které umožňují směřovat proud horkého vzduchy dle potřeby.



Odsávání

Pec má odsávací ventilátor, který zabezpečuje odvzdušnění před startem a v průběhu provozu odstraňuje odpadové plyny.

Vstup a výstup

Pece jsou typu L, což znamená, že jsou umístěny v rovině dopravníku. Tím pádem nedochází ke snižování kapacity linky z důvodu potřeby větších rozestupů výrobků, jako je tomu u zvonových pecí. Rovné pece jsou na vstupu a výstupu vybaveny výkonnými vzduchovými clonami, které zabraňují nežádoucímu úniku tepla z prostoru pece. Zbytkové teplo či případné výpary z výrobků jsou jímány digestoří a odsávány mimo budovu.

Technická data

Sušení

Rozsah teplot sušení:	100 - 130°C
Doba vypalování:	15 min (při rychlosti 1 m/min)
Instalovaný výkon:	200 kW
Topné médium:	zemní plyn, přímý ohřev
Odsávané množství vzduchu:	3 000 m^3/h

Výpal

Rozsah teplot vypalování:	200 - 220°C
Pracovní teplota:	dle použitého typu práškového plastu
Doba vypalování:	30 min (při rychlosti 1 m/min)
Instalovaný výkon:	300 kW
Topné médium:	zemní plyn, přímý ohřev
Odsávané množství vzduchu:	4 000 m^3/h

Stříkací kabina nerezová

Stříkací kabina je vyrobena z nerezových panelů. Konstrukce odsávání kabiny zajišťuje ideální proudění vzduchu směrem k podlaze kabiny, a to po celé délce. Odsávací kanál, který prochází kabinou, je kryt nerezovým deflektorem. Tím je konstrukčně zajištěna možnost pohybu po celém prostoru kabiny během čištění.

Koncový filtr

Koncový filtr je vyroben z 2 mm galvanizovaného plechu, z vnější strany lakovaný.

Koncový filtr je vždy přesně přizpůsoben množství vzduchu, které je používán v práškovém systému. Namáhání filtru je nižší, než u „standardních filtrů“. To podstatně zvyšuje životnost patron filtru.

Vysoce účinná čistící jednotka s nastavitelným intervalem udržuje filtrové patrony v čistotě, čímž je zajištěno optimální čištění patron. Pod filtrem je nádoba, kde je shromažďován odloučený prášek. Filtr je vybaven manometrem pro kontrolu stavu zanesení filtračních patron.

Podvěsný dopravník

Dopravník je tvořen C – profilem, ve kterém je uložen řetěz. Dopravník je vybaven dvěma poháněcími jednotkami s frekvenčním měničem.

Součástí je automatická napínací stanice a automatická mazací stanice.

Kolejnicový C-profil je orientován otvorem vzhůru. Unašeče řetězu dopravníku jsou osazeny C-háky, na které jsou zavěšeny hřebenové profily. Toto řešení omezuje riziko znehodnocení dílů nečistotami z dopravníku a umožňuje flexibilní navěšování.

Délka dopravníku:	232 m
Nosnost závěsu:	100 kg
Nosnost dopravníku:	100 kg/m
Pracovní rychlost:	1,5 m/min
El. příkon:	0,5 kW
Materiálové provedení:	ocel tř.11, opatřená nátěrem

Řízení

Celá technologie je řízena centrálně z jednoho elektro rozvaděče systémem HiVision®.

Díky integraci ethernetového rozhraní umožňuje modul WebControl připojení k podnikové síti a následně snadnou správu přes VPN z kancelářského PC nebo chytrého telefonu.

Systém obsahuje následující moduly:

- Spray / Spray Advanced+
- WebControl
- HiVision Data – archivace provozních dat (teploty pecí, 1. vany předúpravy a rychlosti dopravníku)

Řízení lze dle požadavku doplnit o systém eSaver, který v závislosti na konfiguraci nabízí:

- sledování pozice výrobků na dopravníku
- řízenou změnu výkonu odsávacího ventilátoru stříkací kabiny = optimalizace spotřeby elektrické energie
- plynulou změnu tlaku postřikových čerpadel
- snížení spotřeby energie pro vytápění vany odmaštění
- celkové snížení spotřeby elektrické energie na řízených motorech

Dále lze rozšířit systém sledování provozních dat současně s rozšířením funkčnosti linky. V úvahu připadá např.:

- pH na prvním stupni
- automatické dávkování chemie na 1. st.
- Vodivost na posledním oplachu
- Tlak přívodního vzduchu
- Tlak v postřikových věncích

DEMI stanice

K přípravě DEMI vody je použita stanice reverzní osmózy. Skládá se z vlastního membránového modulu, vysokotlakého čerpadla a jednotky pro předúpravu vody (změkčování a adsorpční filtr s aktivním uhlím). Permeát je shromažďován v zásobní nádrži, ze které je přiváděn do sekce oplachu DEMI vodou. Koncentrát je vypouštěn do kanalizace.

Součástí dodávky je tlaková jednotka, zásobní nádrž, rozvod vzduchu, rozvod DEMI vody ke stroji, průtokoměr, solenoidový ventil a montáž.

Výkon stanice:	250 l/h
El. příkon:	1,5 kW
Zásobní nádrž DEMI vody:	1,5 m^3
Materiálové provedení:	plast, korozivzdorná ocel 1.4301

Neutralizační stanice

Množství průběžně odtékajících oplachových vod se bude pohybovat mezi 100 – 150 l/h. Jednou za 2 až 3 měsíce (dle znečištění a doporučení dodavatele chemie) je třeba vyměnit lázeň odmaštění. Tato lázeň bude likvidována specializovanou firmou. Oplachové vody se budou likvidovat v diskontinuální neutralizační stanici. Na výstupu z neutralizační stanice budou dodrženy limity stanovené kanalizačním řádem města Třeboň.

Stanice je tvořena:

- odstavným reaktorem

- zásobními nádržemi
- kalolisem a vozíkem na kaly
- míchadlem, čerpadlem
- potrubními rozvody
- elektroinstalací

Po napuštění odpadních vod pracuje stanice v ručním režimu. Čistá voda je následně vyčerpána do kanalizace, kaly jsou čerpány do filtračního zařízení a předány osobě oprávněné k převzetí odpadu.

Výkon stanice:	90-300 l/h
Zastavěný prostor:	viz dispoziční uspořádání
El. příkon:	1,5 kW
Spotřeba tlak. vzduchu:	15 Nm^3/hod
Provoz stanice:	diskontinuální, ruční

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

Předpokládaný termín zahájení:	08/ 2015
Předpokládaný termín dokončení:	10/ 2015

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj:	Moravskoslezský	Krajský úřad Moravskoslezského kraje 28. října 2771/117 702 00 Ostrava
Obec:	Ostrava	Magistrát města Ostrava Prokešovo náměstí 1803/8 702 00 Ostrava

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

- Posuzování záměru zajišťuje orgán kraje, v tomto případě Odbor životního prostředí Krajského úřadu Moravskoslezského kraje.
- O tom, jakým způsobem proběhnou správní řízení ve věcech umístění, povolení a trvalého užívání stavby rozhodne věcně a místně příslušný stavební úřad. V tomto případě to bude Stavební úřad Úřadu městského obvodu Vítkovice (Odbor výstavby, životního prostředí a vodního hospodářství).
- Závazné stanovisko k umístění stacionárního zdroje dle § 11 odst. 2 písm. b) vydává Krajský úřad Moravskoslezského kraje.
- Povolení provozu stacionárního zdroje dle § 11 odst. 2 písm. d) vydává Krajský úřad Moravskoslezského kraje.

B.2 Údaje o vstupech

B.2.1. Zábor půdy

Záměr bude realizován ve stávající výrobní hale, nový zábor pozemků nebude proveden.

Druhy a parcelní čísla dotčených pozemků podle katastru nemovitostí:

parc.č.	plocha m^2	vlastník	druh pozemku
227/108	3885	Vaněk Jiří	zastavěná plocha a nádvoří

B.2.2. Odběr a spotřeba vody

Pitná voda

Obsluha lakovací linky bude pokryta ze stávajícího stavu zaměstnanců, ke změně celkového počtu zaměstnanců proto nedojde. Nebude rozšiřováno ani stávající sociální zařízení.

Výrobní areál je zásobován pitnou vodou z vodovodního řadu. Zásobování pitnou vodou se proti stávajícímu stavu nezmění.

Technologická voda

Technologická voda je používána pro odmaštění a oplach výrobků před lakováním. Je odebírána z vodovodního řadu pitné vody v místě výrobního areálu a upravována pro účely technologie v DEMI stanici.

K přípravě DEMI vody je použita stanice reverzní osmózy. Skládá se z vlastního membránového modulu, vysokotlakého čerpadla a

Předpokládaná spotřeba: 1 700 m^3/rok

B.2.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

a) Elektrická energie

Osvětlovací soustava bude provedena výbojkovými a zářivkovými svítidly. Spínání osvětlení bude po skupinách a bude umožněno prostřednictvím ovládacích skříní. Zásuvková instalace bude řešena zásuvkovými skříněmi. Vytápěcí jednotky budou řízeny prostorovými termostaty, ventilátory budou provozovány v automatickém režimu s možností ručního spuštění. Technologická zařízení budou napájena samostatně. Napájení bude provedeno ze stávajících rozvaděčů haly a ze stávajícího přípojnicového rozvodu haly.

Přívod elektrické energie:

Napětí	V:	3 x 400 + 0 + earth +/- 15%
Frekvence	Hz:	50
Příkon	kW:	85+10%

b) Zemní plyn

Typ	Zemní	
Max. tlak	mbar:	100
Min. tlak	mbar:	30

Technologická činnost

Při provozu práškovací linky dochází k spalování zemního plynu pro ohřev lázní, sušící a vypalovací pece. Vany aktivních lázní jsou vyhřívány plynovými hořáky přes nerezový tepelný výměník umístěný ve vanách. Ohřev sušící a vypalovací pece zajišťují hořákové komory na stropech jednotlivých pecí. V tabulce níže jsou uvedeny instalované výkony a předpokládaná spotřeba pro jednotlivé fáze provozu. Celková spotřeba zemního plynu při roční provozní době 4 800 hodin by neměla přesáhnout 200 000 m^3/rok.

Instalovaný výkon:

Předúprava	kW:	200	*
Sušící pec	kW:	200	**
Vypalovací pec	kW:	200	***

Předpokládaná spotřeba:

Předúprava	kW:	110
Sušící pec	kW:	90
Vypalovací pec	kW:	190

*) při teplotě lázně 55°C
**) při teplotě 120°C a zatížení 40 kg/m
***) při teplotě 200°C a zatížení 40 kg/m

c) Surovinové zdroje – spotřeba materiálů

V souvislosti s provozem oznamovaného záměru není předpokládána exploatace surovinových zdrojů.

Budou spotřebovávány následující materiály:

Příprava povrchů:

Přípravek	**Nebezpečné složky**	**Klasifikace přípravku**	**Spotřeba kg/rok max. (orientačně)**
Alfipas 7816 - pasivace	Hexafluorozirkoničitá kyselina	Tento produkt nesplňujte kritéria klasifikace a označování ve směrnici o nebezpečných látkách	800

Přípravek	Nebezpečné složky	Klasifikace přípravku	Spotřeba kg/rok max. (orientačně)
		č. 1999/45/ES.	
Ferrosid 7001/1 - Tekutá kombinace tenzidů	Aminy, kokosový alkyl, ethoxylované Modifikovaný polyglykol éter mastného alkoholu	Produkt nepodléhá klasifikaci a označování dané ve směrnici č. 1999/48/ES.	1 200
Ferrophos 7766 – železité fosfátování	Kyselina fosforečná, natrium-3-nitrobenzen-1-sulfonát	Xn – zdraví škodlivý; R21/22 R32	1 000
Korrekturlösung 7802 – Korekční roztok pro nastavení pH	Hydrogenuhličitan amonný Amonium-karbamát	Tento produkt nesplňujte kritéria klasifikace a označování ve směrnici o nebezpečných látkách č. 1999/45/ES.	800

Lakování:

S ohledem na roční kapacitu linky lze uvažovat se spotřebou barev do 30 000 kg ročně. Pro skladování používaných barev a dalších chemikálií jsou plochy pro skladování v rámci výrobní haly vybavené v souladu s požadavky na skladování dle bezpečnostních listů. Předpoklad spotřeby práškové barvy je 0,16 - 0,20 kg /m^2, což odpovídá množství 24 až 30 tis. kg/rok.

Přípravek	Nebezpečné složky	Nebezpečí	Spotřeba t/rok max.
Prášková epoxidová barva Aplikované práškové plasty budou od různých dodavatelů v návaznosti na potřebu lakování	nejsou	není klasifikována jako nebezpečná nejedná se o závadnou látku podle zákona o vodách	celkem 30

Bezpečnostní list typové aplikační nátěrové hmoty je připojen v příloze k oznámení.

Výroba demineralizované vody:

Přípravek	Nebezpečné složky	Nebezpečí	Spotřeba /rok max. (orientačně)
Kyselina chlorovodíková 30% roztok	HCl	C; žíravý	1 200 l
Hydroxid sodný 30% roztok	NaOH	C; žíravý	1 300 l

Neutralizační stanice:

Přípravek	Nebezpečné složky nebo základní složky	Nebezpečí	Spotřeba /rok max. (orientačně)
Síran železitý 40% vod. Roztok	$Fe_2(SO_4)_3$	C; žíravý	800 l
Organický flokulant	Anionický kopolymer	Není klasifikován jako	1 500 l

Přípravek	Nebezpečné složky nebo základní složky	Nebezpečí	Spotřeba /rok max. (orientačně)
Alfiflock 65	akrylamidu	nebezpečný	
Vápenný hydrát	$Ca(OH)_2$	Xi; dráždivý	800 l

Pro skladování chemikálií jsou určeny plochy pro skladování v rámci výrobní haly vybavené v souladu s požadavky na skladování látek závadných vodám dle příslušných bezpečnostních listů.

Kompletní zařízení lakovací linky a příslušenství je umístěno v záchytných bezodtokových vanách.

B.2.5. Infrastruktura

Dopravní nároky

Stávající dopravní zatížení se nezmění. Stávající dopravní zatížení tvoří příjezd a odjezd vozidel zaměstnanců a průměrně 3 vozidel do 3,5 t denně. Příjezdová komunikace do areálu je dostatečně široká a nevyžaduje žádnou další úpravu.

Technická infrastruktura

Nároky na změny stávajících rozvodných sítí i další technické infrastruktury v území výstavby nejsou pro realizaci záměru předpokládány.

ÚDAJE O VSTUPECH – shrnutí

Pro provozování záměru instalování práškové lakovny lze vyvolané vstupy shrnout následovně:

Zájmy ochrany půd PUPFL nebudou výstavbou záměru nijak dotčeny.

Požadavek na zajištění dodávky el. energie a zemního plynu bude pokryt ze stávající sítě v areálu.

Požadavky na zajištění technologické vody bude pokryt ze stávajícího vodovodního řadu.

Další významnější požadavky na jiné vstupy nejsou pro realizaci a provozování záměru předpokládány.

B.3 Údaje o výstupech

B.3.1. Emise do ovzduší

Hlavní bodové zdroje znečišťování: Prášková lakovna bude mít provozy, které znečišťují ovzduší a ty budou následně provozovány takto:

Bodový zdroj znečišťování ovzduší – prášková lakovací linka

Posuzované zdroje znečišťování ovzduší jsou uvažované jako bodové. Celkové emise jsou dány součtem emisí z technologie provozu (předúpravy, sušící a vypalovací pece) a ze spalování zemního plynu pro ohřev. Pro výpočet rozptylové studie se uvažoval jednosměrný provoz výroby s roční provozní dobou max. 4 800 hod.

Emise ze spalování zemního plynu:

Při provozu práškovací linky dochází k spalování zemního plynu pro ohřev lázní, sušící a vypalovací pece. Vana aktivních lázní jsou vyhřívány plynovými hořáky přes nerezový tepelný výměník umístěný ve vanách. Ohřev sušící a vypalovací pece zajišťují hořákové komory na stropech jednotlivých pecí. V tabulce níže jsou uvedeny instalované výkony a předpokládaná spotřeba pro jednotlivé fáze provozu. Celková spotřeba zemního plynu při roční provozní době 4 800 hodin by neměla přesáhnout 200 000 m^3/rok. Celkové emise ze spalování zemního plynu jsou dány součtem emisí z ohřevu lázní, sušící pece a vypalovací pece pro předpokládanou spotřebu.

Tab. 1: Celková spotřeba energie

	Instalovaný výkon	Předpokládaná spotřeba
Předúprava *	150 kW	110 kW
Sušící pec	200 kW	90 kW
Vypalovací pec	300 kW	190 kW

*předpoklad ohřevu lázně hořákem na zemní plyn přes tepelný výměník

Tab. 2: Emise ze spalování zemního plynu

ZP	Emise [t/rok]	Emise [g/s]
NO_x	0,260	0,0150
CO	0,064	0,0037

Pro výpočet emisí NO_x a CO byly použity hodnoty emisních faktorů pro stanovení množství emisí výpočtem při spalování paliv ze Sdělení odboru ochrany ovzduší, jimž se stanovují emisní faktory podle § 12 odst. 1 písm. b) vyhlášky č. 415/2012 Sb., vydaného MŽP.

Emise z technologie provozu:

Emisní limit pro TZL není stanoven. Podle měření dodavatele provozní technologie emise TZL však nebudou přesahovat hodnoty 1 mg/m^3. V tabulce níže jsou uvedeny množství odsávaného vzduchu a celkové emise TZL pro jednotlivé fáze provozu při roční provozní době max. 4 800 hod.

Tab. 3: Emise z technologie provozu

	Množství odsávaného vzduchu [m^3/hod]	Emise [kg/rok]	Emise [g/s]
Předúprava – odmaštění	8000	38,4	0,00222
Sušící pec	3000	14,4	0,00083
Vypalovací pec	4000	19,2	0,00111

Pro nanášení práškových plastů platí specifický emisní limit pro TOC 50 mg/m^3 stanovený vyhláškou č. 415/2012 Sb. Předpokládané množství odsávaného vzduchu z práškového centra je 4 000 m^3/hod. Celkové roční emise TOC z provozu při roční provozní době max. 4800 hodin tak nepřesáhnou hodnotu 0,96 t/rok.

Předpokládaná příspěvková zátěž znečištění ovzduší – příspěvková rozptylová studie

Oxid dusičitý – NO_2

Nejvyšší vypočtené maximální hodinové koncentrace znečišťující látky NO_2 z provozu záměru budou na úrovni do 1,08 µg/m^3. Imisní limit je 200 µg/m^3. Příspěvek k nejvyšším průměrným ročním koncentracím téže škodliviny pak bude na úrovni do 0,02 µg/m^3.

Oxid uhelnatý – CO

Příspěvek zdroje k průměrným denním koncentracím oxidu uhelnatého se pohybuje na úrovni do 0,057 µg/m^3.

Částice frakce PM_{10} a $PM_{2,5}$

Příspěvek zdroje k nejvyšším průměrným ročním koncentracím PM_{10} se pohybuje na úrovni do 0,021 µg/m^3. Imisní limit je 40 µg/m^3. Nejvyšší vypočtené průměrné denní koncentrace PM_{10} budou na úrovni do 0,67 µg/m^3. IL je 50 µg/m^3.
Příspěvky k nejvyšším průměrným ročním koncentracím škodliviny $PM_{2,5}$ se v lokalitě pohybují na úrovni do 0,0149 µg/m^3, IL je 25 µg/m^3.

Celkový organický uhlík - TOC

Nejvyšší vypočtené maximální hodinové koncentrace TOC z provozu záměru budou na úrovni do 48,8 µg/m^3. Průměrné roční příspěvky se pohybují na úrovni do 1,24 µg/m^3.

Celkově lze konstatovat, že příspěvky nových zdrojů znečišťování ovzduší v lokalitě nedosahují výrazných hodnot. Vypočtené příspěvky dosahují méně než 1 % imisního limitu odpovídajících znečisťujících látek s dobou průměrování 1 kalendářní rok.

Období výstavby

Z hlediska kvality ovzduší bude působení z období výstavby dočasné, krátkodobé, přesně nedefinovatelné a při dodržení zásad správně prováděných postupů prací i bez podstatných vlivů na znečištění ovzduší území sledované lokality.

B.3.2. Odpadní vody

Splaškové vody

Splaškové vody nebudou záměrem produkovány ve zvýšené míře oproti stávajícímu stavu.

Technologické odpadní vody

Neutralizační stanice slouží k likvidaci oplachových vod a koncentrátů. Oplachové vody tečou průběžně do reaktoru, po jehož naplnění je obsluha upozorněna na nutnost provedení likvidace. Po nadávkování chemikálií a provedení předepsaného postupu je voda odčerpána do kanalizačního řádu a kal z reaktoru je čerpán do kalolisu. Množství průběžně odtékajících oplachových vod je 100 až 150 l/hod.

Stanice je napojena rovněž na řídící systém a umožňuje pracovat s daty, např. záloha parametrů na výstupu apod.

Pro zneškodnění odpadních vod je použit sorpčně-deemulgační postup, založený na rozražení olejové emulze síranem železitým a následné sorpci olejů a ostatních nečistot na bentonitový kal. K úpravě pH je použito vápenné mléko, vzniklý kal je oddělován sedimentací.

Takto předčištěná voda je vypouštěna do splaškové kanalizace. Při vypouštění odpadních vod z neutralizační stanice jsou dodrženy limity kanalizačního řadu.

Neutralizační stanice bude minimálně splňovat následující parametry:

pH	6,5 – 8,5
$CHSK_{Cr}$	300 mg/l
NL	25 mg/l
$N\text{-}NO_2$	2,5 mg/l
$N\text{-}NH_4$	10 mg/l
$P_{celk..}$	2,5 mg/l
Ni	0,5 mg/l
$Cr_{celk.}$	0,2 mg/l
Zn	1 mg/l
NEL	2 mg/l
Cl_2	0,2 mg/l

Jednou za 2 až 3 měsíce (dle znečištění a doporučení dodavatele chemie) je třeba vyměnit lázeň odmaštění. Odpadní vody z lázně budou předány oprávněné osobně k využití nebo odstranění.

Období výstavby

Z vlastního období výstavby záměru není předpokládána produkce odpadních vod z prováděných stavebních činností, stabilní výrobny stavebních hmot nebudou zřizovány.

Po dobu výstavby budou mít pracovníci zajišťující výstavbu záměru k dispozici stávající sanitární zázemí.

B.3.3. Odpady

B.3.3.1. Stavební odpady z realizace stavby

Vzhledem ke skutečnosti, že realizace záměru předpokládá minimální rozsah stavební činnosti, bude i rozsah odpadů z realizace stavby omezený.

Kód odpadu	Název podskupiny, nebo druhu odpadu dle Katalogu odpadů	Kat.	Předpokládané maximální množství (t)
08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	0,005
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	0,05
15 01 02	Plastové obaly	O	0,02
15 01 03	Dřevěné obaly	O	0,1
15 01 04	Kovové obaly	O/N	0,06
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály… znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,02
17 01 01	Beton	O	2,5
17 01 02	Cihly	O	2,5

Kód odpadu	Název podskupiny, nebo druhu odpadu dle Katalogu odpadů	Kat.	Předpokládané maximální množství (t)
17 09 03*	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N	2

Odpady, které budou vznikat v průběhu stavby, budou přechodně shromažďovány v odpovídajících shromažďovacích prostředcích nebo na určených místech (zabezpečených plochách), odděleně podle kategorií a druhů. Shromažďovací prostředky resp. místa shromažďování odpadů budou řádně označena názvy, číselnými kódy druhu odpadu a kategorií dle Katalogu odpadů.

Shromážděné odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy oprávněnou osobou, mimo areál staveniště k dalšímu využití/odstranění. Tento postup bude zajištěn smluvně se všemi souvisejícími náležitostmi (způsob a frekvence odvozu odpadů). Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby byly minimalizovány případné negativní dopady na životní prostředí (omezení prašnosti, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd.).

B.3.3.2. Odpady z provozu

Předpokládaná produkce odpadů z provozování záměru práškové lakovny bude jak z hlediska množství tak druhové skladby velmi nízká. Předpokládat lze pouze vznik odpadů z čištění odpadních vod v neutralizační stanici, případně údržby zařízení.

- Kapalné odpady

Zde se jedná o oplachové vody a koncentráty odmašťovací a pasivační lázně.

Oplachové vody budou svedeny z výtlačného potrubí čerpadla samospádem do zásobní nádrže oplachových vod neutralizační stanice. K tomuto dojde při uzavření solenoidového ventilu doplňování operační nádrže po jejím doplnění při oplachu vodou.

Koncentráty odmašťovací a pasivační lázně budou pro likvidaci přečerpávány do zásobní nádrže koncentrátů.

Oplachové vody budou upravovány v neutralizační stanici odpadních vod, která je součástí lakovací linky.

- Tuhé odpady

Produkce tuhých odpadů je odhadem stanovena následovně.

Kód	Název podskupiny nebo druhu odpadu dle Katalogu odpadů	Kat.	Předpokládaná roční produkce (t)
08 01 01*	Odpadní barvy a laky	N	0,05
08 02 01	Odpadní práškové barvy	O	0,5
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	0,05
15 01 02	Plastové obaly	O/N	0,02
15 01 03	Dřevěné obaly	O	0,1
15 01 04	Kovové obaly	O/N	0,06
15 01 10*	Obaly obsahující nebezpečné látky	N	0,5

Kód	Název podskupiny nebo druhu odpadu dle Katalogu odpadů	Kat.	Předpokládaná roční produkce (t)
15 02 02*	Čistící tkaniny a ochranné oděvy	N	0,5
16 05 07*	Vyřazené anorganické chemikálie, obsahující nebezpečné látky	N	0,5
19 08 13*	Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod, obsahující nebezpečné látky	N	12 kg/1m^3 odpadní vody
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	1,0

Obecně budou respektovány následující zásady pro nakládání s odpadem:

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií způsobem předepsaným zákonnými předpisy,
- zajistit přednostní využití odpadů v souladu s požadavky zákonných předpisů,
- odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit převést do vlastnictví pouze oprávněné osobě dle příslušných předpisů, při volbě oprávněné osoby trvat na uplatňování zásad Plánu odpadového hospodářství Jihomoravského kraje.
- ověřovat nebezpečné vlastnosti nebezpečných odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií,
- zabezpečit odpady před jejich nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem,
- vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi, ohlašovat odpady atd.,
- pro nakládání s nebezpečnými odpady si vyžádat souhlas příslušného správního úřadu.

B.3.3.3. Povinnosti v oblasti nakládání s obaly

Oznamovaný záměr není spojen s uváděním obalů na trh nebo do oběhu.

B.3.4. Hluk

Pro potřeby vyhodnocení hlukové zátěže z provozu zdroje byla zpracována hluková studie, která je samostatnou přílohou tohoto oznámení. Níže uvádíme stručný souhrn.

Podle vyhodnocených výsledků hodnot ekvivalentních hladin akustického tlaku v souboru výpočtových bodů, které jsou zadány v chráněném venkovním prostoru staveb v území lze po zprovoznění záměru z hlediska hlukových vlivů reálně předpokládat dodržení hygienických limitů hluku stanovených v Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. v důsledku provozu zdroje.

B.3.5. Rizika havárií

Lakovna bude pracovat výhradně s práškovým lakem. Tento výběr technologie zajišťuje oproti používání barev a laků na bázi organických rozpouštědel:

- minimalizaci vlivů na životní prostředí,
- vysokou bezpečnost práce,
- minimalizaci rizika výbuchu,
- minimalizaci nebezpečí požáru.

Ačkoliv volba technologie vede k minimalizaci rizika havárie, nelze při provozu lakovny vyloučit požár a únik látek závadných vodám při jejich skladování, dopravě a aplikaci v lakovně.

Pro minimalizaci rizika požáru je stavba projektována s ohledem na požární rizika vyplývající z jejího charakteru a respektuje požadavky norem v oboru požární bezpečnosti staveb. Stavba je rozdělena na jednotlivé požární úseky. Příjezd hasičské techniky je zabezpečen po zpevněných komunikacích nacházejících se v areálu tak, aby bylo možno provést protipožární zásah v jednotlivých objektech. Komunikace splňují požadavky na šířku komunikace a průjezdný profil pro požární vozidla.

Samotná lakovna bude pro minimalizaci rizika výbuchu a požáru vybavena následujícím technologickým zařízením:

• automatickým hasícím zařízením (CO_2) lakovací komory práškové barvy

• nuceným větráním celého prostoru lakovny

• ventilací a zajištěním doběhu ventilace lakovacích komor a nasávacích boxů (se směnovou zásobou barvy) po výpadku proudu

• zařízením na zastavení lakovací linky po výpadku ventilace.

V celém areálu, ve všech objektech je zákaz kouření.

Pro minimalizaci rizika ohrožení povrchových a podzemních vod proti úniku závadných látek je stavba lakovny a prostor pro skladování barev zabezpečena následujícími stavebními, technologickými a konstrukčními opatřeními.

• Lakovna a prostor pro skladování barev jsou vybaveny nepropustnou podlahou bez kanalizačních vpustí.

• Skladování jednotlivých surovin bude oddělené v kovovém regálu s havarijní záchytnou vanou v jeho spodní části.

• V areálu budou dostupné havarijní soupravy pro likvidaci případných úniků látek závadných vodám.

Záměr nebude zdrojem jiných rizik.

C Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území

C.1 Nejzávažnější environmentální charakteristiky dotčeného území

Záměr je situován do stávajícího výrobní haly kovovýroby. Charakteru stavby odpovídají nároky z hlediska posouzených vstupních požadavků, rovněž jsou posouzeny vlivy na sledované složky životního prostředí. Výsledky provedených zjištění jsou obsaženy v části B.

C.1.1. Obecná charakteristika - dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání

Prášková lakovací linka pro úpravu kovů bude umístěna ve stávajícím výrobní hale společnosti Vaněk Jiří, s.r.o. Objekt je umístěn v průmyslové zóně.

Jako velmi nízké a s minimálním možným dosahem jsou posouzeny vlivy na sledované složky životního prostředí. Výsledky provedených zjištění jsou obsaženy v předcházející části B.

Konkrétní pozemek, na kterém má být realizován oznamovaný záměr, není v přímém dotyku s vodními plochami a toky ani s chráněnými územími resp. krajinnými prvky chráněnými podle zvláštního zákona.

Záměr je situován v ochranném ložiskovém území černého uhlí a zemního plynu „Čs. Část Hornoslezské pánve“. Těžba černého uhlí byla v lokalitě (Důl Jeremenko) ukončena a nadále se nepočítá s klasickým dobýváním černého uhlí.

C.1.2. Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Záměr je umístěn do území průmyslové zóny. V blízkosti se nachází objekty průmyslového charakteru. Stávající průmyslová zóna neslouží a ani není určena k trvalému bydlení. Z hlediska dendrologického nebyl v posuzovaném území zaznamenán výskyt chráněných stromů ani souborů dřevin chráněných podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Problematiky exploatace přírodních zdrojů se oznamovaný záměr bezprostředně nedotýká.

C.1.3. Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž

C.1.3.1. Územní systém ekologické stability krajiny

V zákoně č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, je územní systém ekologické stability krajiny (ÚSES) definován jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. ÚSES má za cíl zajišťovat uchování a reprodukci přírodního bohatství, příznivé působení na okolní méně stabilní části krajiny a vytvoření základů pro mnohostranné využívání krajiny. Základními pojmy používanými v souvislosti s ÚSES jsou biocentrum a biokoridor, které jsou definovány vyhláškou č. 395/1992 Sb.:

- *Biocentrum je biotop nebo soubor biotopů v krajině, které svým stavem a velikostí umožňuje trvalou existenci přirozeného či pozměněného, avšak přírodě blízkého ekosystému.*
- *Biokoridor je území, které neumožňuje rozhodující části organismů trvalou dlouhodobou existenci, avšak umožňuje jejich migraci mezi biocentry, a tím vytváří z oddělených biocenter síť.*

Podle významu jednotlivých segmentů skládajících tento systém dělíme ÚSES na nadregionální (NRBK, NRBC), regionální (RBK, RBC) a lokální (LBK, LBC). V zájmovém území se nachází skladebné prvky ÚSES všech úrovní.

Pro jejich umístění jsou zvoleny ekologicky hodnotnější části území, a to větší vodní toky a jejich doprovodné porosty, menší vodní toky v polích, rybníky a bylinná lada. Trasování a umístění jednotlivých skladebných prvků ÚSES bylo převzato z platných územních plánů obcí. U regionálních a nadregionálních biocenter a biokoridorů je číslování dle ÚTP Nadregionálního a regionálního ÚSES ČR s odkazem na popis v územních plánech. U lokálních biocenter a biokoridorů je uvedené číslování převzato z územních plánů. Většina lokálních prvků nacházejících se na orné půdě je funkční jen částečně nebo je pouze navržena.

Obecně není oznamovaný záměr v přímé vazbě na žádnou lokalitu ÚSES. Provoz záměru nezhorší ekologickou stabilitu ani nedojde ke znemožnění navrhovaného využití nebo zhoršení přírodní funkce současných ploch ÚSES.

NADREGIONÁLNÍ ÚSES

Nadregionální biokoridor NRBK 40 je vymezen cca 300 m východně od umístění plánovaného záměru, za silnicí I/56 (Místecká).

Nadregionální biocentrum 92 Oderská niva je vymezeno cca 3,3 km západně.

REGIONÁLNÍ ÚSES

Regionální úroveň územního systému ekologické stability je v blízkosti zájmového území zastoupena biocentrem RBK 329 Hrabůvka. Biocentrum je vymezeno cca 600 m jihovýchodně od umístění plánovaného záměru, za silnicí I/56 (Místecká).

LOKÁLNÍ ÚSES

Skladebné části lokálního ÚSES nejsou v blízkosti umístění plánovaného záměru vymezené.

C.1.3.2. Zvláště chráněná území

Zvláště chráněnou částí přírody jsou myšleny velmi významné, nebo jedinečné části živé i neživé přírody, jež jsou definovány v části třetí zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Z praktických důvodů bývají tato ZCHÚ dělena na velkoplošná (národní parky a chráněné krajinné oblasti) a maloplošná ZCHÚ (národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky a přírodní památky).

Záměr není umístěn v blízkosti ZCHÚ. Nejblíže jsou záměru situovány přírodní rezervace Polanský les a CHKO Poodří (cca 3,5 km západně podél toku Odry)

C.1.3.3. Natura

Natura 2000 je definována v části čtvrté zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Je tvořena soustavou lokalit chránících nejvíce ohrožené druhy rostlin, živočichů a přírodní stanoviště (např. rašeliniště, skalní stepi, horské smrčiny apod.) na území EU. Soustavu Natura 2000 tvoří „Evropsky významné lokality (EVL)“ a „Ptačí oblasti (PO)“.

V blízkosti zájmového území se nenacházejí evropsky významné lokalita (EVL) ze soustavy Natura 2000 ve smyslu §§ 45a-45d zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny. Nejblíže jsou záměru situovány Ptačí oblast CZ0811020 a Evropsky významná lokalita EVL CZ0814092 Poodří (cca 3,5 km západně podél toku Odry).

C.1.3.4. Území přírodních parků

Lokalita neleží v území přírodního parku.

C.1.3.5. Významné krajinné prvky

Obecně není oznamovaný záměr v přímé vazbě na žádné významné krajinné prvky. V zájmovém území ani v okolí se významné krajinné prvky nenacházejí.

C.1.3.6. Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Areál společnosti Vaněk Jiří, s.r.o. tvoří několik historických objektů z období provozu Jámy Luiz (později Důl Jeremenko), včetně historické těžní věže. Objekty byly v minulosti zrekonstruovány pro nové využití se zachováním původního vzhledu. Prášková lakovací linka bude umístěna do stávajících výrobních prostor.

C.1.3.7. Území hustě zalidněná

Oznamovaný záměr je situován na území bez souvislé obytné zástavby. Z hlediska území hustě zalidněných se záměr této problematiky nedotýká. Přenosy negativních vlivů do obydlených částí se nepředpokládají.

C.1.3.8. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)

Území statutárního města Ostrava patří mezi oblasti kde dochází k překračování imisních limitů (částice frakce PM_{10}, $PM_{2,5}$, benzo(a)pyren), které je způsobeno koncentrací všech zdrojů znečišťování ovzduší – významné stacionární zdroje znečišťování, intenzivní dopravní zatížení, hustá zástavba se vznikem smogových situací. Ke vzniku těchto velmi nepříznivých situací přispívají kromě zmíněné koncentrace zdrojů znečišťování ovzduší rovněž nepříznivé meteorologické rozptylové podmínky, kdy nedochází k provětrávání dané oblasti. Nastává definovatelný stav bezvětří.

Intenzivní dopravní zatížení má významný vliv na stávající hlukovou situaci (zejména blízkost křížení ulic Rudná a Místecká).

Z hlediska únosného zatížení se v souvislosti s charakterem oznamovaného záměru obecně jeví jako zásadní problematika emisí do ovzduší a vlivu na hlukovou situaci v místě. Problematice znečištění ovzduší a hluku jsou věnovány samostatné části oznámení.

Nejsou známy okolnosti, které by dokládaly přítomnost a existenci starých ekologických zátěží na ploše dotčeného území.

Další charakteristiky:

Chráněná ložisková území: Čs.část Hornoslezské pánve, černé uhlí, zemní plyn.

Území ohrožené sesuvy: Není.

Záplavové pásmo: Není.

Radonová zátěž: Nejedná se objekt určený pro trvalý pobyt lidí.

Seizmicita: Území leží mimo seizmickou oblast.

C.2 Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území

Předmětem této kapitoly je stručná charakteristika složek životního prostředí v dotčeném území, které mohou být pravděpodobně významně ovlivněny. Z údajů uvedených v tomto oznámení vyplývá předpoklad, že k významnému ovlivnění jednotlivých složek životního prostředí by v důsledku realizace oznamovaného záměru nemělo dojít. Jako nejvýznamnější lze hodnotit výstupy do ovzduší a hlukovou situaci. Pro tento účel byla vypracována rozptylová a hluková studie, které tvoří přílohu tohoto oznámení. V této kapitole je pak podána stručná charakteristika stavu ovzduší v dotčené oblasti.

Lokalita je v současnosti zatížena zejména emisemi souvisejícími s vysoukou průmyslovou aktivitou související s hutním průmyslem a intenzivní dopravní zátěží na přilehlých komunikacích Rudná a Místecká.

Terén je v předmětném území rovinatý. Nenacházejí se zde výrazné krajinné prvky bránící dobrému rozptylu znečišťujících látek. Z tohoto pohledu lze hodnotit lokalitu jako bezproblémovou.

Nepředpokládají se zde významné geodynamické jevy.

V blízkosti zájmové lokality se nevyskytují souvislé lesní celky a nebyla zde zaznamenána přítomnost zvláště chráněných druhů živočichů nebo rostlin ve smyslu zákona č. 114/1192 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

C.2.1. Charakteristika stavu ovzduší

Klimatické poměry – na dotčeném území jsou určeny zeměpisnou a výškovou polohou, reliéfem krajiny, srážkovými i větrnými poměry atd. Základní údaje o dotčeném území jsou čerpány ze zpracované rajonizace klimatických oblastí (E. Quitt - Klimatické oblasti Československa 1971). Klimaticky leží řešené území v mírně teplé oblasti MT 10. Území je charakteristické dlouhým, teplým a mírně suchým létem. Přechodné období je krátké, s mírným jarem a mírně teplým podzimem. Zima je krátká, mírně teplá a velmi suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky. Některé vybrané klimatické charakteristiky jsou uvedeny v následujícím přehledu:

Údaj	*MT10*
Počet letních dní	40 – 50
Počet dní s prům. teplotou 10° C a více	140 – 160
Počet dní s mrazem	110 – 130
Počet ledových dní	30 – 40
Prům. lednová teplota (°C)	-2 až -3
Prům. červencová teplota (°C)	17 až 18
Prům. dubnová teplota (°C)	7 až 8
Prům. říjnová teplota (°C)	7 až 8
Prům. počet dní se srážkami 1 mm a více	100 – 120
Suma srážek ve vegetačním období (mm)	400 – 450
Suma srážek v zimním období (mm)	200 – 250
Počet dní se sněhovou pokrývkou	50 – 60

Údaj	*MT10*
Počet zatažených dní	120 – 150
Počet jasných dní	40 – 50

Rozptylové podmínky – Rozptylové podmínky jsou určeny stavem meteorologických prvků a veličin, které rozhodujícím způsobem ovlivňují přenos a rozptyl znečišťujících látek v ovzduší. Jedná se zejména o rychlost větru, teplotní zvrstvení atmosféry (průběh teploty s výškou). Při špatných rozptylových podmínkách (bezvětří nebo slabý vítr, přítomnost teplotní inverze) je nutno očekávat vysoké znečištění ovzduší. Při dobrých rozptylových podmínkách (čerstvý nebo silný vítr, teplota vzduchu s výškou klesá) se znečišťující látky promíchávají a ředí, koncentrace jsou nízké. V zájmovém území dochází zejména v chladné části roku k častému výskytu špatných rozptylových podmínek, což v kombinaci s vysokou mírou zátěže ovzduší z místních i vzdálenějších zdrojů způsobuje nárůst koncentrací znečišťujících látek v ovzduší na úroveň platných imisních limitů.

Úroveň znečištění ovzduší – je nad konkrétním územím dána zjištěnými hmotnostními koncentracemi sledovaných látek (měřením nebo modelováním). Situace stavu znečištění ovzduší je objektivně vyhodnocována z dlouhodobě prováděných měření imisních koncentrací sledovaných látek. Pro tyto účely je na území ČR provozována síť měřících stanic kvality ovzduší automatizovaného měřícího systému (AMS) a manuálního měřícího systému. Tyto stanice jsou rozmístěny především v oblastech se zhoršenou kvalitou ovzduší.

Výsledky dlouhodobých měření imisí jsou pak zpracovány Českým hydrometeorologickým ústavem Praha - Úsek ochrany čistoty ovzduší.

Tabelární i mapové výstupy imisního znečištění pro území ČR jsou publikovány na www.chmi.cz.

Vyhodnocení stávajícího imisního zatížení na základě vyhodnocení imisního monitoringu

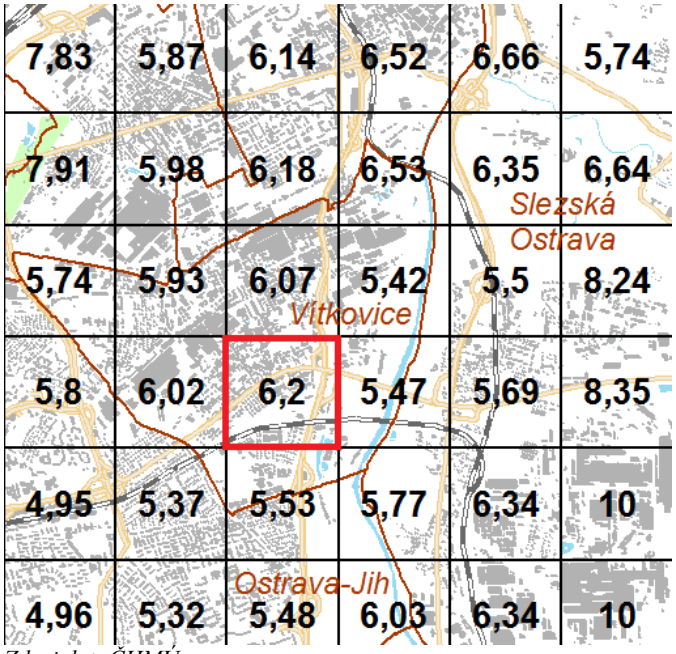
Odhad rozlohy znečištěných oblastí provádí každoročně Ministerstvo životního prostředí na základě výsledků stacionárního měření, výpočtu nebo jejich kombinací a zveřejňuje je prostřednictvím ČHMÚ (www.chmi.cz, ročenka „Znečištění ovzduší na území České republiky“). Podkladem pro vymezení těchto oblastí jsou analýzy, prováděné Českým hydrometeorologickým ústavem ve čtvercové síti 1×1 km. Jedná se o klouzavý průměr dat za posledních pět let. Z této sítě jsou pak data přepočtena na správní jednotky.

Stav imisního zatížení:

Na území Statutárního města Ostrava dochází plošně na všech stanicích imisního monitoringu k překračování imisního limitu stanoveného pro polétavé částice frakce PM_{10}, $PM_{2,5}$, benzo(a)pyren. Na stanici imisního monitoringu Ostrava-Českobratrská, ČHMÚ dochází k překračování imisního limitu pro NO_2.

Vyhodnocení oblastí s překročeným imisním limitem ukazuje, že na předmětné lokalitě dochází k překračování imisního limitu stanoveného pro benzo(a)pyren (imisní limit 1 ng.m^{-3}).

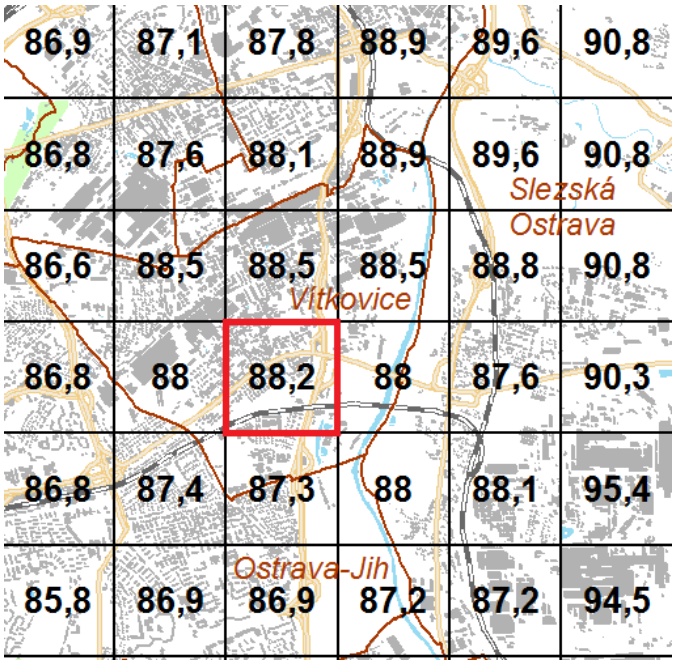
Obrázek 1 Pětiletý průměr ročních průměrných koncentrací benzo(a)pyrenu, 2009-2013



Zdroj dat: ČHMÚ

V lokalitě dochází k překračování imisního limitu stanoveného pro 36. nejvyšší 24hodinovou koncentraci PM_{10} (imisní limit 50 µg.m^{-3}).

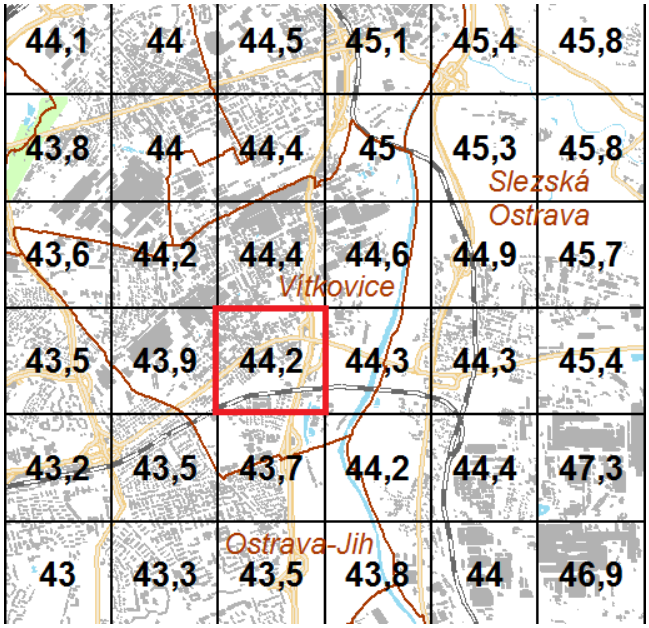
Obrázek 2 Pětiletý průměr 36. nejvyšší 24hod. koncentrace PM_{10}, 2009-2013



Zdroj dat: ČHMÚ

V lokalitě nedochází k překračování imisního limitu stanoveného pro průměrnou roční koncentraci PM_{10} (imisní limit 40 $\mu g.m^{-3}$).

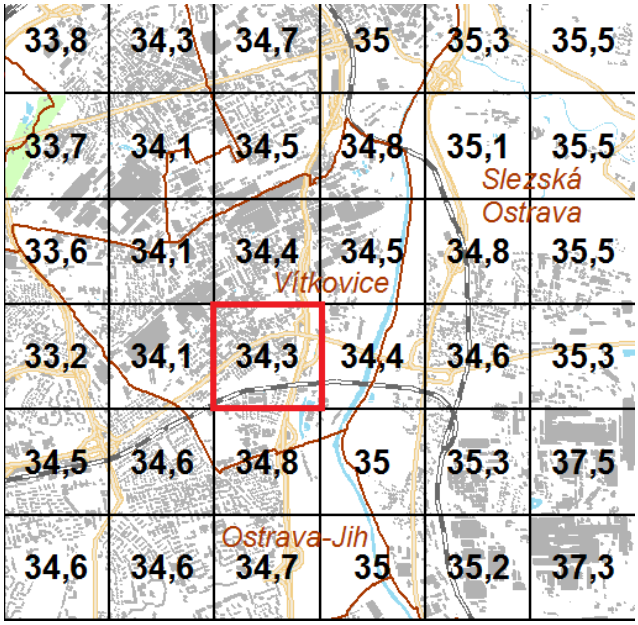
Obrázek 3 Pětiletý průměr roční průměrné koncentrace PM_{10}, 2009-2013



Zdroj dat: ČHMÚ

V lokalitě dochází k překračování imisního limitu stanoveného pro průměrnou roční koncentraci $PM_{2,5}$ (imisní limit 25 $\mu g.m^{-3}$).

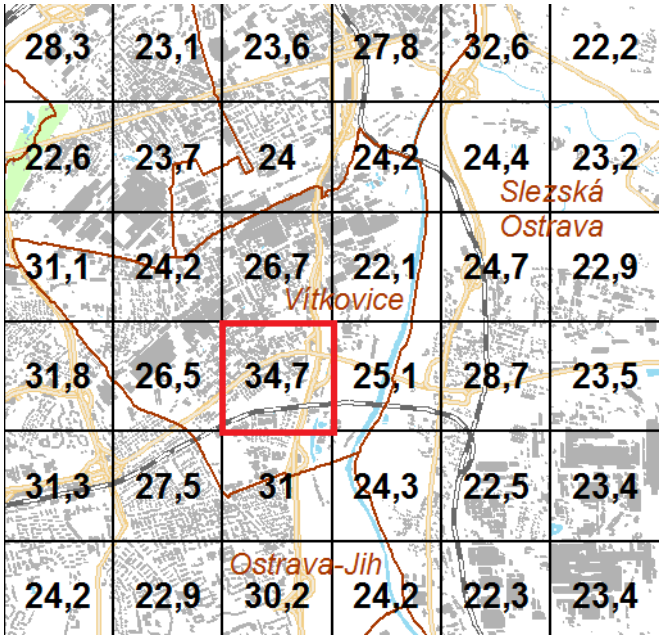
Obrázek 4 Pětiletý průměr roční průměrné koncentrace $PM_{2,5}$, 2009-2013



Zdroj dat: ČHMÚ

V lokalitě nedochází k překračování imisního limitu stanoveného pro průměrnou roční koncentraci NO_2 (imisní limit 40 µg.m^{-3}).

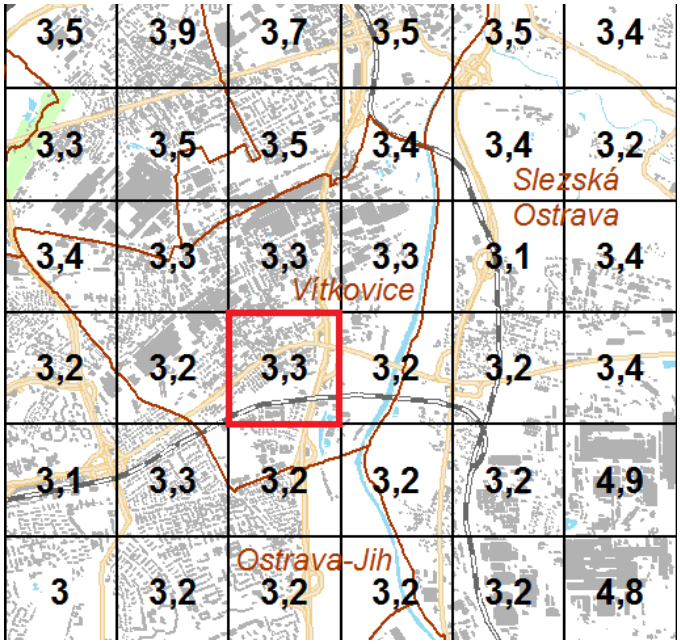
Obrázek 5 Pětiletý průměr roční průměrné koncentrace NO_2, 2009-2013



Zdroj dat: ČHMÚ

V lokalitě nedochází k překračování imisního limitu stanoveného pro roční průměrnou koncentraci benzenu (imisní limit 5 µg.m^{-3}).

Obrázek 6 Pětiletý průměr průměrná roční koncentrace benzenu, 2009-2013



Zdroj dat: ČHMÚ

C.2.2. Hluková zátěž

Objekt pro umístění záměru se nachází ve stávajícím výrobním areálu investora při ulici Výstavní v Ostravě a je situována v území zastavěném průmyslovými objekty. Areál, ve kterém je situována hala pro umístění lakovny, je na severní straně ohraničen ulicí Rudná (částečně i ulicí Sirotčí),z východu ulicí Výstavní (a Místeckou), z jihu železniční tratí Kunčice – Svinov a železniční vlečkou. Na západ od umístění nové lakovny jsou situovány další výrobní a skladovací prostory samotné průmyslové zóny .

Stávající hluková zátěž posuzovaného území je tak tvořena hlukem z dopravy po veřejné pozemní komunikaci, hlukem z dopravy po dráze a hlukem z výrobního areálu. Pro zvolené výpočtové body je dominantním zdrojem hluku provoz dopravy po veřejných pozemních komunikacích.

Vypočtené hodnoty jsou v zadaných výpočtových bodech hodnoceny ve vztahu k použitému hygienickému limitu hluku - pro hluk z dopravy na hlavních pozemních komunikacích a pro denní dobu: LAeq,16h = 60 dB a noční dobu: LAeq,8h = 50 dB.

Z výsledků výpočtů hluku z provozu stávající automobilové dopravy je zřejmé, že v některých zvolených výpočtových bodech (objekty umístěny v těsné blízkosti frekventované komunikace) jsou vypočtené hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku pro denní i noční dobu vyšší, než je takto stanovený hygienický limity hluku. Jedná se o výpočtové body 3. Ostrava, č.p. 911 (parc. č. 247/20 k.ú. Vítkovice) a výpočtový bod 4. Ostrava, č.p. 821 (parc. č. 248/33 k.ú. Vítkovice), oba jako „objekt k bydlení“.

C.2.3. Biota, krajina, ÚSES

Krajina v místě lokalizace záměru je charakterizována takto:

Typ krajiny podle využití:	Urbanizované krajiny
Typ sídelní krajiny:	Krajiny vrcholně středověké kolonizace Carpatica
Typ krajiny podle reliéfu:	Krajiny bez vymezeného reliéfu

Geomorfologické členění:

Systém:	Alpsko-himalájský
Provincie:	Západní karpaty
Subprovincie:	Vněkarpatské sníženiny
Oblast:	Severní vněkarpatské sníženiny
Celek:	Ostravská pánev
Podcelek:	Ostravská pánev
Okrsek:	Novobělská rovina

Lokality ÚSES jsou situovány mimo přímý vliv plánovaného záměru. Nadregionální biokoridor je veden za ulicí Místecká. Provoz záměru nezhorší ekologickou stabilitu ani nedojde ke znemožnění navrhovaného využití nebo zhoršení přírodní funkce současných ploch ÚSES.

C.2.4. Staré zátěže

Staré zátěže nejsou na dotčeném pozemku registrovány.

C.2.5. Horninové prostředí

Z hlediska geologických poměrů je předkvarterní podloží budováno flyšovými sedimenty příkrovu slezské jednoty. Tyto horniny jsou ve svrchních polohách, při styku s nadložním kvarterním povrchem silně zvětralé. Hlubší vrstvy tvoří uhlonosný karbon.

Lokalita i širší okolí se nachází v dobývacím prostoru. Areál je situován do prostoru provozu bývalého Dolu Jeremenko, sousední Důl Hlubina je památkově chráněným areálem, který je součástí Dolní oblasti Vítkovice v Ostravě a prochází rekonstrukcí.

V samotném výrobním areálu ani v nejbližším okolí se nenachází žádné vybrané naleziště paleontologických nálezů ani geologických jevů.

D Údaje o vlivech záměru na obyvatelstvo a na životní prostředí

Použitá technologie nanášení práškových plastů, spolu s technologií přípravy povrchu ve vodných roztocích je k životnímu prostředí velice šetrná.

Nejsou používána organická rozpouštědla ani jiné toxické látky. Práškový plast je využíván prakticky se 100% účinností.

Pouze při vytvrzování práškového plastu se uvolňují organické zplodiny, ale ve velmi malé míře. Emisní limity jsou bez problémů dodržovány.

Odpadní vody z procesu přípravy povrchu jsou likvidovány v neutralizační stanici. Vznikající vodu je možno vypouštět do kanalizace, na biologickou čistírnu, nebo do povrchových vod. Při likvidaci vznikají také kaly, jejichž odvoz a následnou likvidaci zajišťují specializované firmy.

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

Na základě uvedených údajů lze případné vlivy na obyvatelstvo a životní prostředí hodnotit takto:

Vlivy na obyvatelstvo:

Přímé vlivy nenastanou. Nepředpokládáme, že by zprostředkované vlivy (vliv škodlivin v důsledku znečištění ovzduší, ovlivnění hlukové situace, nebezpečí havárií s dosahem do okolí), dle zhodnocených a předpokládaných skutečností, vedly k narušení faktorů pohody nad únosnou míru.

Vlivy na ovzduší:

Dle provedených výpočtů (rozptylová studie) lze konstatovat následující:

NO_2: Nejvyšší vypočtené maximální hodinové koncentrace znečišťující látky NO_2 z provozu záměru budou na úrovni do 1,08 µg/m^3. Imisní limit je 200 µg/m^3. Příspěvek k nejvyšším průměrným ročním koncentracím téže škodliviny pak bude na úrovni do 0,02 µg/m^3.

PM_{10}: Příspěvek zdroje k nejvyšším průměrným ročním koncentracím PM_{10} se pohybuje na úrovni do 0,021 µg/m^3. Imisní limit je 40 µg/m^3. Nejvyšší vypočtené průměrné denní koncentrace PM_{10} budou na úrovni do 0,67 µg/m^3. IL je 50 µg/m^3.
Příspěvky k nejvyšším průměrným ročním koncentracím škodliviny $PM_{2,5}$ se v lokalitě pohybují na úrovni do 0,0149 µg/m^3, IL je 25 µg/m^3.
Celkový organický uhlík (TOC): Nejvyšší vypočtené maximální hodinové koncentrace TOC z provozu záměru budou na úrovni do 48,8 µg/m^3. Průměrné roční příspěvky se pohybují na úrovni do 1,24 µg/m^3.

Shrnutí:

Na základě výsledků rozptylové studie lze vyhodnotit příspěvky následujícím způsobem:

- Maximální hodinový imisní příspěvek škodliviny NO_2 z provozu záměru bude na úrovni do 1,08 µg/m^3, jde o 0,5 % imisního limitu. Příspěvky zdroje k průměrným ročním koncentracím škodliviny byly v rámci budoucího provozu vypočteny na úrovni do 0,02 µg/m^3, přičemž imisní limit pro tuto charakteristiku činí 40 µg/m^3. Z hlediska

těchto dlouhodobých charakteristik nebudou mít nové zdroje negativní dopad na kvalitu ovzduší v lokalitě.

- U škodliviny CO se nejvyšší průměrné roční příspěvky z provozu záměru pohybují na úrovni do 0,057 $\mu g/m^3$. Imisní limit pro tuto charakteristiku je na úrovni 10 mg/m^3.

- Nejvyšší vypočtený průměrný denní příspěvek škodliviny PM_{10} se v rámci běžného provozu bude pohybovat na úrovni cca do 0,67 $\mu g/m^3$, tedy do 1,3 % koncentrační složky imisní limitu. Příspěvek zdroje k průměrným ročním koncentracím škodliviny PM_{10} nedosahuje výrazných hodnot. Vypočtené koncentrace se pohybují na úrovni 0,05 % platného imisního limitu 40 $\mu g/m^3$.

- Příspěvek zdroje k průměrným ročním koncentracím $PM_{2,5}$ se v rámci provozu záměru pohybuje na úrovni do 0,0149 $\mu g/m^3$, tedy na hodnotě dosahující 0,06 % imisní limitu 25 $\mu g/m^3$.

- Příspěvek zdroje k průměrným ročním koncentracím škodliviny TOC dosahuje hodnot 1,24 $\mu g/m^3$. Maximální hodinové příspěvky TOC budou dosahovat hodnot 48,8 $\mu g/m^3$. Imisní limit pro maximální hodinové koncentrace této látky je 750 $\mu g/m^3$.

Celkově lze konstatovat, že příspěvky nových zdrojů znečišťování ovzduší v lokalitě nedosahují výrazných hodnot. Vypočtené příspěvky dosahují méně než 1 % imisního limitu odpovídajících znečisťujících látek s dobou průměrování 1 kalendářní rok.

Lze tedy konstatovat, že příspěvek zdrojů k imisnímu zatížení v místě bude málo významný, a že lze výstavbu záměru nové linky práškové lakovny z hlediska vlivu na ovzduší, povolit.
Vlivy na změnu klimatu nenastanou.

Vlivy v důsledku hluku, vibrací, záření:

Podle vyhodnocených výsledků hodnot ekvivalentních hladin akustického tlaku v souboru výpočtových bodů, které jsou zadány v nejbližším chráněném venkovní prostoru staveb postavených ve sledovaném území lze, ve vztahu k předpokládaným provozním hlukovým vlivům záměru, vyvodit následující závěry:

Podle vyhodnocených výsledků hodnot ekvivalentních hladin akustického tlaku v souboru výpočtových bodů, které jsou zadány v nejbližším chráněném venkovní prostoru staveb postavených ve sledovaném území lze, ve vztahu k předpokládaným provozním hlukovým vlivům záměru vyvodit následující závěry:

Varianta A – V této variantě je vyhodnocena hluková zátěž chráněných venkovních prostorů staveb ve sledovaném území, způsobená provozem stávající automobilové dopravy po stávajících pozemních veřejných komunikacích.

Vypočtené hodnoty jsou v zadaných výpočtových bodech hodnoceny ve vztahu k použitému hygienickému limitu hluku - pro hluk z dopravy na hlavních pozemních komunikacích a pro denní dobu: LAeq,16h = 60 dB a noční dobu: LAeq,8h = 50 dB.

Z výsledků výpočtů hluku z provozu stávající automobilové dopravy je zřejmé, že ve zvolených výpočtových bodech 1 a 2 jsou vypočtené hodnoty ekvivalentní hladiny akustického

tlaku pro denní i noční dobu nižší, než je stanovený hygienický limity hluku. Ve výpočtových bodech 3 a 4 vypočtené hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku pro denní i noční dobu vyšší, než je stanovený hygienický limity hluku.

Varianta B – Varianta výpočtově hodnotí předpokládané hlukové vlivy z provozu navržené práškové lakovny na chráněné venkovní prostory nejbližších staveb, které jsou postaveny ve sledovaném území.

Vypočtené hodnoty z provozu záměru jsou hodnoceny ve vztahu ke stanovenému hygienickému limitu hluku pro denní dobu LAeq,8h = 50 dB a pro noční dobu LAeq,1h = 40 dB. Veškeré vypočtené hodnoty ekvivalentních hladin akustického tlaku ve všech zadaných výpočtových bodech jsou nižší, než je uvedený hygienický limit hluku pro denní i noční dobu.

Varianta C - Součtová varianta hodnotí předpokládané příspěvkové ovlivnění stávající hlukové situace ve sledovaném území. Výsledky jsou vyjádřeny rozdílem hodnot ekvivalentních hladin akustického tlaku zjištěných v zadaných výpočtových bodech v nejbližším chráněném venkovním prostoru staveb postavených v zájmovém území, mezi variantami A a C v denní a noční době. Příspěvek hluku z provozu záměru bude dosahovat ve výpočtových bodech č. 1 a 2 navýšení o 0.0 dB v denní době a 0.1 dB v noční době (Pozn.: Tento nárůst je z důvodu zahrnutí pouze hluku z provozu dopravy ve stávajícím stavu). Ve výpočtovém bodě č. 3 a 4 nedojde realizací záměru k nárůstu hlukové ho zatížení oproti stávajícímu stavu ani o 0,1 dB (Výpočet je proveden pro nepřetržitý provoz práškové lakovny. Investor záměru předpokládá jedno až dvousměnný provoz v denní době).

Pozn.: Dle § 20 odst. (4) Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. nelze při hodnocení změny hodnot hlukového ukazatele považovat za hodnotitelnou změnu jejich rozdíl pohybující se v intervalu 0,1 do 0,9 dB.

Souhrn

Podle vyhodnocených výsledků hodnot ekvivalentních hladin akustického tlaku v souboru výpočtových bodů, které jsou zadány v chráněném venkovním prostoru staveb v území lze po zprovoznění záměru z hlediska hlukových vlivů reálně předpokládat dodržení hygienických limitů hluku stanovených v Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, pro denní i noční dobu.

Vliv záměru na vibrace a záření se nepředpokládá.

Vlivy na povrchové a podzemní vody:

Výrobní hala k umístění záměru se nachází mimo PHO vodních zdrojů.

Provozováním záměru se nezmění stávající produkce splaškových a dešťových vod. Dojde ke vzniku technologických odpadních vod. Oplachové vody budou svedené do neutralizační stanice. Po nadávkování chemikálií a provedení předepsaného postupu je voda odčerpána do kanalizačního řadu a kal z reaktoru je čerpán do kalolisu. Odmašťovací a mořící lázně budou čerpány do nepropustné jímky a předávány oprávněné osobě k využití či odstranění.

Vliv na kvalitu podzemních vod není předpokládán. Při výstavbě zajistí dodavatel stavby, aby byly veškeré práce včetně skladování stavebních materiálů a vznikajících odpadů provedeno dle platných předpisů tak, aby nedošlo k úniku nebezpečných látek do vodního prostředí.

Je zřejmé, že záměr nebude mít významný vliv na podzemní a povrchové vody.

Vlivy v důsledku vzniku odpadů:

Nedojde ke vzniku takových odpadů, které by nebylo možno využít nebo odstranit v souladu se zákonem o odpadech. Pro všechny odpady, včetně nebezpečných jsou zajištěni (nebo je lze zajistit) oprávnění odběratelé, disponující zařízením k nakládání (využití/odstranění) příslušného odpadu.

Vliv z produkce odpadů nebude významný.

Vlivy na půdu:

Stavbou nedojde k zásahu do zemědělského půdního fondu (ZPF) ani do lesního půdního fondu (LPF).

Stavba bude postavena na pozemku parc. č. 227/108 v k.ú. Vítkovice. Záměr bude umístěn do stávající výrobní haly.
Stavba bude napojena na stávající místní komunikaci (ulice Výstavní).

Příjezd a odjezd je řešen po zpevněné asfaltové komunikaci.

Vliv záměru na půdu bude tedy malý.

Vlivy na faunu, flóru, ekosystémy a krajinu:

Realizací záměru nedojde k přímému dotčení prvků bioty, krajiny a ÚSES. Nedojde k zásahu do významných biotopů, stanovišť chráněných druhů živočichů a rostlin.

Vliv záměru na faunu, floru, ekosystémy a krajinu nebude významný.

Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky:

Vlivy tohoto druhu nenastanou.

Vlivy v důsledku možných havárií:

Rizika havárií lze hodnotit pro případ havárie v oblasti závadných látek vodám.

Veškerá manipulace s látkami závadnými vodám bude prováděna na vodohospodářsky zabezpečených plochách.

Jiná rizika nejsou aktuální.

D.2 Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Negativní účinky záměru se za předpokladu technologické kázně ze strany dodavatele a zodpovědně zpracovaného plánu organizace výstavby neprojeví. Vlivy na zdraví obyvatelstva budou v souladu s požadavky platné legislativy. Podrobně jsou nejvýznamnější vlivy řešeny samostatnými dokumenty - rozptylová studie, hluková studie.

D.3 Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Vlivy tohoto charakteru nenastanou.

D.4 Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů

Ovzduší a klima

1. Lakovna bude pracovat výhradně s práškovým plastem (prakticky bez těkavých organických látek).
2. Lakovací linka práškové lakovny bude obsahovat patronový filtr pro odloučení práškového laku ze vzdušiny s automatickým čištěním.

Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky

1. Veškeré stavební práce budou prováděny v denní době.
2. Hluk ze vzduchotechnických zařízení nesmí vykazovat přítomnost tónové složky.

Povrchové a podzemní vody

1. Lakovna, vč. plochy pro skladování barev budou vybaveny nepropustnou podlahou bez kanalizačních vpustí.
2. Skladování jednotlivých látek bude oddělené v kovovém regálu s havarijní záchytnou vanou v jeho spodní části.
3. V areálu budou dostupné havarijní soupravy pro likvidaci případné havárie.

Půda

Není navrhováno žádné opatření.

Horninové prostředí a přírodní zdroje

Není navrhováno žádné opatření.

Fauna, flóra a ekosystémy

Není navrhováno žádné opatření.

D.5 Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů

Rozsah znalostí a podkladů, které sloužily k vypracování tohoto oznámení, byl dán stupněm přípravy projektu, který byl v době zpracování oznámení k dispozici. Jednalo se o ranou fázi projektové dokumentace ve fázi přípravy projektu zpracovávané souběžně, projektové podklady dodavatele provozních souborů a o informace od jednotlivých projekčních a provozních pracovníků.

Rozsah údajů uvedených v těchto podkladech byl, s ohledem na charakter oznamovaného záměru, dostatečný k tomu, aby mohly být vysloveny závěry v příslušném stupni konkrétnosti tak, jak je to uvedeno v textu tohoto oznámení. Případné nejasnosti jsou řešitelné v dalších fázích přípravy a realizace stavby a nemají zásadní vliv na změnu závěrů uvedených v tomto oznámení.

E Porovnání variant řešení záměru

Vzhledem k charakteru záměru nebyl záměr řešen variantně.

Lokalizační varianty nejsou aktuální z objektivních důvodů.

F Doplňující údaje

F.1 Mapová a jiná dokumentace týkající se záměrů v oznámení

Součástí oznámení je:

1. Situace širších vztahů
2. Zákres záměru
3. Vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska územně plánovací dokumentace
4. Vyjádření krajského úřadu – NATURA 2000
5. Rozptylová studie
6. Hluková studie
7. Bezpečnostní listy používaných materiálů (pouze v elektronické verzi)
8. Kopie autorizace k posuzování vlivů na životní prostředí

Jako podklad pro zpracování oznámení sloužily především materiály:

1. Informace projekčních pracovníků, provozních pracovníků
2. Bezpečnostní listy používaných materiálů
3. Terénní obhlídka místa realizace záměru (06/2015)
4. Mgr. J. Bucek: Rozptylová studie, Hluková studie
5. Databáze Geoportal Cenia.

F.2 Další podstatné informace oznamovatele

Generální dodavatel technologie: **IDEAL-Trade Service, spol. s r.o.**
Králova 4, 616 00 Brno

G Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru

Stavba: Prášková lakovací linka pro úpravu kovových dílů

Oznamovatel: Vaněk Jiří, s.r.o.
Výstavní 2937/132a, Vítkovice, 703 00 Ostrava

Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)

Kraj:	Moravskoslezský
Okres:	Ostrava - město
Obec:	Ostrava
Městský obvod:	Vítkovice
Katastrální území:	Vítkovice 714071
Parcela č.:	Parcela č.: 227/19

Charakter záměru:

Společnost Jiří Vaněk, s.r.o. je strojírenskou firmou, zabývající se především zakázkovým zpracováním plechu, kovových profilů a trubek. Výrobní program tvoří pestrá škála finálních výrobků i jednotlivých dílů. Typické produkty: elektrorozvaděče, počítačové skříně, schránky, opláštění strojů, vzduchotechnické komponenty, dílenské vybavení, mřížky, regály, řetězová kola, síta, skříně, kontejnery, zahradní náčiní, dveře, vrata, díly pro automobilový průmysl, topení a nejrůznější výpalky.

Záměr nové práškové lakovací linky pro úpravu kovových dílů je navržený na pozemku, který je ve vlastnictví investora. Prášková lakovací linka je navržena jako průběžná. Nástřik je prováděn stříkacími pistolemi Mach-Jet ovládanými panelem CRN457. Prášková lakovací linka je vybavena koncovým filtračním zařízením s výduchem do pracovního prostředí.

Nově instalovaná prášková lakovna bude umístěna ve stávající výrobní hale společnosti.

Předpokládaný termín zahájení: 08/ 2015
Předpokládaný termín dokončení: 10/ 2015

Stručný popis záměru, zdůvodnění jeho potřeby:

Výstavba nové kapacity práškové lakovací linky je připravena s ohledem na předpokládané rozšíření produkce.

Jednotlivá zařízení budou uspořádána ve formě linky s kontinuálním způsobem transportu.

Základní charakteristika:

- odmašťování bude jednostupňové, bude prováděno postřikem,
- oplachování bude prováděno postřikem vodou, oplach bude dvoustupňový, druhý stupeň oplachu bude prováděn DEMI vodou z rámu,
- pasivace bude prováděna postřikem,
- veškeré technologické operace přípravy povrchu budou prováděny v průjezdném postřikovém stroji,

- sušení bude prováděno horkým vzduchem v průjezdné sušce, v provedení se vzduchovými uzávěry na vstupu a výstupu,
- chlazení výrobků po sušení bude probíhat volně na vzduchu,
- nanášení prášku bude prováděno v nerezové kabině, ruční elektrostatickými stříkacími pistolemi
- vytvrzení naneseného prášku bude prováděno ve vratné vypalovací peci, v provedení se vzduchovými uzávěry pro minimalizaci tepelných ztrát,
- chlazení výrobků po vypalování prášku bude probíhat volně na vzduchu,
- transport dílců bude realizován na podvěsném dopravníku,
- k přípravě DEMI vody bude sloužit reverzně-osmotické zařízení,
- likvidace vznikajících odpadních vod bude prováděna v ruční diskontinuální neutralizační stanici pracující s využitím sorpčně-deemulgačního principu.

Díly budou navěšovány na podvěsný dopravník lakovací linky, projedou postřikovým odmašťovacím strojem, vysuší se v teplovzdušné sušárně a na ochlazený povrch se nanese prášková barva. Následuje vytvrzení nanesené vrstvy v teplovzdušné vypalovací peci, ochlazení a svěšování na připravené palety.

Základní parametry lakovny:

Největší výrobek:	šířka:	1000 mm
	výška:	1500 mm
	délka:	2500 mm
	hmotnost:	max. 100 kg - na 2 závěsech
	max. zatížení:	40 kg/m
	průměrné plnění:	25 kg/m
Délka závěsu:	700 mm	
Materiál:	Fe	
Kapacita:	Nominální rychlost dopravníku je stanovena na 0,7 m/min. Pohon dopravníku je řízen frekvenčním měničem a umožňuje plynulé nastavení rychlosti od 0,3 do 1,2 m/min.	
Barvy:	různé	
Příprava povrchu:	odmaštění, oplach, demioplach, pasivace	
Povrchová úprava:	nanášení PP, oboustranný nástřik	
Topné medium:	zemní plyn	
Zneškodňování odpadních vod:	ano	
Příprava DEMI vody:	ano	

Linka pro nanášení PP bude obsahovat:

- tunelová předúprava,
- průjezdná suška,
- stříkací kabina nerezová,
- vratná vypalovací pec,

- podvěsný dopravník,
- neutralizační stanice.

Výstavba nové kapacity práškové lakovací linky je připravena s ohledem na předpokládané rozšíření produkce. Záměr je předkládán v jedné variantě.

Možné vlivy uvažovaného záměru na okolí lze charakterizovat takto:

Vlivy na obyvatelstvo:

Přímé vlivy nenastanou. Nepředpokládáme, že by zprostředkované vlivy (vliv škodlivin v důsledku znečištění ovzduší, ovlivnění hlukové situace, nebezpečí havárií s dosahem do okolí), dle zhodnocených a předpokládaných skutečností, vedly k narušení faktorů pohody nad únosnou míru.

Vlivy na ovzduší:

Dle provedených výpočtů (rozptylová studie) lze konstatovat následující:

NO_2: Nejvyšší vypočtené maximální hodinové koncentrace znečišťující látky NO_2 z provozu záměru budou na úrovni do 1,08 $\mu g/m^3$. Imisní limit je 200 $\mu g/m^3$. Příspěvek k nejvyšším průměrným ročním koncentracím téže škodliviny pak bude na úrovni do 0,02 $\mu g/m^3$.

PM_{10}: Příspěvek zdroje k nejvyšším průměrným ročním koncentracím PM_{10} se pohybuje na úrovni do 0,021 $\mu g/m^3$. Imisní limit je 40 $\mu g/m^3$. Nejvyšší vypočtené průměrné denní koncentrace PM_{10} budou na úrovni do 0,67 $\mu g/m^3$. IL je 50 $\mu g/m^3$.
Příspěvky k nejvyšším průměrným ročním koncentracím škodliviny $PM_{2,5}$ se v lokalitě pohybují na úrovni do 0,0149 $\mu g/m^3$, IL je 25 $\mu g/m^3$.
Celkový organický uhlík (TOC): Nejvyšší vypočtené maximální hodinové koncentrace TOC z provozu záměru budou na úrovni do 48,8 $\mu g/m^3$. Průměrné roční příspěvky se pohybují na úrovni do 1,24 $\mu g/m^3$.

Shrnutí:

Na základě výsledků rozptylové studie lze vyhodnotit příspěvky následujícím způsobem:

- Maximální hodinový imisní příspěvek škodliviny NO_2 z provozu záměru bude na úrovni do 1,08 $\mu g/m^3$, jde o 0,5 % imisního limitu. Příspěvky zdroje k průměrným ročním koncentracím škodliviny byly v rámci budoucího provozu vypočteny na úrovni do 0,02 $\mu g/m^3$, přičemž imisní limit pro tuto charakteristiku činí 40 $\mu g/m^3$. Z hlediska těchto dlouhodobých charakteristik nebudou mít nové zdroje negativní dopad na kvalitu ovzduší v lokalitě.

- U škodliviny CO se nejvyšší průměrné roční příspěvky z provozu záměru pohybují na úrovni do 0,057 $\mu g/m^3$. Imisní limit pro tuto charakteristiku je na úrovni 10 mg/m^3.

- Nejvyšší vypočtený průměrný denní příspěvek škodliviny PM_{10} se v rámci běžného provozu bude pohybovat na úrovni cca do 0,67 $\mu g/m^3$, tedy do 1,3 % koncentrační složky imisní limitu. Příspěvek zdroje k průměrným ročním koncentracím škodliviny PM_{10} nedosahuje výrazných hodnot. Vypočtené koncentrace se pohybují na úrovni 0,05 % platného imisního limitu 40 $\mu g/m^3$.

- Příspěvek zdroje k průměrným ročním koncentracím $PM_{2,5}$ se v rámci provozu záměru pohybuje na úrovni do 0,0149 $\mu g/m^3$, tedy na hodnotě dosahující 0,06 % imisní limitu 25 $\mu g/m^3$.

- Příspěvek zdroje k průměrným ročním koncentracím škodliviny TOC dosahuje hodnot 1,24 $\mu g/m^3$. Maximální hodinové příspěvky TOC budou dosahovat hodnot 48,8 $\mu g/m^3$. Imisní limit pro maximální hodinové koncentrace této látky je 750 $\mu g/m^3$.

Celkově lze konstatovat, že příspěvky nových zdrojů znečišťování ovzduší v lokalitě nedosahují výrazných hodnot. Vypočtené příspěvky dosahují méně než 1 % imisního limitu odpovídajících znečisťujících látek s dobou průměrování 1 kalendářní rok.

Lze tedy konstatovat, že příspěvek zdrojů k imisnímu zatížení v místě bude málo významný, a že lze výstavbu záměru nové linky práškové lakovny z hlediska vlivu na ovzduší, povolit.

Vlivy na změnu klimatu nenastanou.

Vlivy v důsledku hluku, vibrací, záření:

Podle vyhodnocených výsledků hodnot ekvivalentních hladin akustického tlaku v souboru výpočtových bodů, které jsou zadány v nejbližším chráněném venkovní prostoru staveb postavených ve sledovaném území lze, ve vztahu k předpokládaným provozním hlukovým vlivům záměru vyvodit následující závěry:

Varianta A – V této variantě je vyhodnocena hluková zátěž chráněných venkovních prostorů staveb ve sledovaném území, způsobená provozem stávající automobilové dopravy po stávajících pozemních veřejných komunikacích.

Vypočtené hodnoty jsou v zadaných výpočtových bodech hodnoceny ve vztahu k použitému hygienickému limitu hluku - pro hluk z dopravy na hlavních pozemních komunikacích a pro denní dobu: LAeq,16h = 60 dB a noční dobu: LAeq,8h = 50 dB.

Z výsledků výpočtů hluku z provozu stávající automobilové dopravy je zřejmé, že ve zvolených výpočtových bodech 1 a 2 jsou vypočtené hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku pro denní i noční dobu nižší, než je stanovený hygienický limity hluku. Ve výpočtových bodech 3 a 4 vypočtené hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku pro denní i noční dobu vyšší, než je stanovený hygienický limity hluku.

Varianta B – Varianta výpočtově hodnotí předpokládané hlukové vlivy z provozu navržené práškové lakovny na chráněné venkovní prostory nejbližších staveb, které jsou postaveny ve sledovaném území.

Vypočtené hodnoty z provozu záměru jsou hodnoceny ve vztahu ke stanovenému hygienickému limitu hluku pro denní dobu LAeq,8h = 50 dB a pro noční dobu LAeq,1h = 40 dB. Veškeré vypočtené hodnoty ekvivalentních hladin akustického tlaku ve všech zadaných výpočtových bodech jsou nižší, než je uvedený hygienický limit hluku pro denní i noční dobu.

Varianta C - Součtová varianta hodnotí předpokládané příspěvkové ovlivnění stávající hlukové situace ve sledovaném území. Výsledky jsou vyjádřeny rozdílem hodnot ekvivalentních hladin akustického tlaku zjištěných v zadaných výpočtových bodech v nejbližším chráněném venkovním prostoru staveb postavených v zájmovém území, mezi variantami A a C v denní a noční době. Příspěvek hluku z provozu záměru bude dosahovat ve výpočtových bodech č. 1 a 2 navýšení o 0.0 dB v denní době a 0.1 dB v noční době (Pozn.:

Tento nárůst je z důvodu zahrnutí pouze hluku z provozu dopravy ve stávajícím stavu). Ve výpočtovém bodě č. 3 a 4 nedojde realizací záměru k nárůstu hlukové ho zatížení oproti stávajícímu stavu ani o 0,1 dB (Výpočet je proveden pro nepřetržitý provoz práškové lakovny. Investor záměru předpokládá jedno až dvousměnný provoz v denní době).

Pozn.: Dle § 20 odst. (4) Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. nelze při hodnocení změny hodnot hlukového ukazatele považovat za hodnotitelnou změnu jejich rozdíl pohybující se v intervalu 0,1 do 0,9 dB.

Souhrn

Podle vyhodnocených výsledků hodnot ekvivalentních hladin akustického tlaku v souboru výpočtových bodů, které jsou zadány v chráněném venkovním prostoru staveb v území lze po zprovoznění záměru z hlediska hlukových vlivů reálně předpokládat dodržení hygienických limitů hluku stanovených v Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, pro denní i noční dobu.

Vliv záměru na vibrace a záření se nepředpokládá.

Vlivy na povrchové a podzemní vody:

Výrobní hala k umístění záměru se nachází mimo PHO vodních zdrojů.

Provozováním záměru se nezmění stávající produkce splaškových a dešťových vod. Dojde ke vzniku technologických odpadních vod. Oplachové vody budou svedené do neutralizační stanice. Po nadávkování chemikálií a provedení předepsaného postupu je voda odčerpána do kanalizačního řadu a kal z reaktoru je čerpán do kalolisu. Odmašťovací a mořící lázně budou čerpány do nepropustné jímky a předávány oprávněné osobě k využití či odstranění.

Vliv na kvalitu podzemních vod není předpokládán. Při výstavbě zajistí dodavatel stavby, aby byly veškeré práce včetně skladování stavebních materiálů a vznikajících odpadů provedeno dle platných předpisů tak, aby nedošlo k úniku nebezpečných látek do vodního prostředí.

Je zřejmé, že záměr nebude mít významný vliv na podzemní a povrchové vody.

Vlivy v důsledku vzniku odpadů:

Nedojde ke vzniku takových odpadů, které by nebylo možno využít nebo odstranit v souladu se zákonem o odpadech. Pro všechny odpady, včetně nebezpečných jsou zajištěni (nebo je lze zajistit) oprávnění odběratelé, disponující zařízením k nakládání (využití/odstranění) příslušného odpadu.

Vliv z produkce odpadů nebude významný.

Vlivy na půdu:

Stavbou nedojde k zásahu do zemědělského půdního fondu (ZPF) ani do lesního půdního fondu (LPF).

Stavba bude postavena na pozemku parc. č. 227/108 v k.ú. Vítkovice. Záměr bude umístěn do stávající výrobní haly.
Stavba bude napojena na stávající místní komunikaci (ulice Výstavní).

Příjezd a odjezd je řešen po zpevněné asfaltové komunikaci.

Vliv záměru na půdu bude tedy malý.

Vlivy na faunu, flóru, ekosystémy a krajinu:

Realizací záměru nedojde k přímému dotčení prvků bioty, krajiny a ÚSES. Nedojde k zásahu do významných biotopů, stanovišť chráněných druhů živočichů a rostlin.

Vliv záměru na faunu, floru, ekosystémy a krajinu nebude významný.

Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky:

Vlivy tohoto druhu nenastanou.

Vlivy v důsledku možných havárií:

Rizika havárií lze hodnotit pro případ havárie v oblasti závadných látek vodám.

Veškerá manipulace s látkami závadnými vodám bude prováděna na vodohospodářsky zabezpečených plochách.

Jiná rizika nejsou aktuální.

Souhrnná charakteristika:

Oznamovaný záměr nebude mít za následek takové vlivy na obyvatelstvo a životní prostředí, které by mohly zhoršit životní prostředí dotčeného území nad přípustné limity. Obecně lze tyto vlivy označit za nulové nebo málo významné.

H Přílohy

1. Zákres záměru
2. Situace širších vztahů
3. Vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska územně plánovací dokumentace
4. Vyjádření krajského úřadu – NATURA 2000
5. Rozptylová studie
6. Hluková studie
7. Bezpečnostní listy používaných materiálů (pouze v elektronické verzi)

Datum zpracování oznámení:
30. 03. 2015

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

Ing. Pavel Cetl
613 00 Brno, Demlova 24, tel.: 608 968 368

Mgr. Jakub Bucek,
664 23 Čebín, Čebín 464, tel. 723 495 422

Mgr. Jana Vičarová,
602 00 Brno, Veveří 69, tel.: 775 228 624

Podpis zpracovatele oznámení:

I Přílohová část

Seznam příloh:

1. Zákres záměru
2. Situace širších vztahů
3. Vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska územně plánovací dokumentace
4. Vyjádření krajského úřadu – NATURA 2000
5. Rozptylová studie
6. Hluková studie
7. Bezpečnostní listy používaných materiálů (pouze v elektronické verzi)
8. Kopie autorizace k posuzování vlivů na životní prostředí