Oznamovatel

ArcelorMittal Engineering Products Ostrava s.r.o.

Lakovací kabina

Arcelormittal Engineering Products s.r.o.

oznámení
o hodnocení vlivu záměru na životní prostředí
v rozsahu přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb.

Nositel odborné způsobilosti: **Ing. Pavla Žídková**
osvědčení č.j. 34671/ENV/11

Opava, březen 2015

Obsah

ČÁST A ÚDAJE O OZNAMOVATELI 4
ČÁST B ÚDAJE O ZÁMĚRU A ZAŘAZENÍ 4
B.I Základní údaje 4
B.I.1 Název záměru: 4
B.I.2 Kapacita Záměru: 5
B.I.3 Umístění záměru: 5
B.I.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry: 6
B.I.5 Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. zamítnutí 6
B.I.6 stručný popis technického a technologického řešení záměru 7
B.I.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení 11
B.I.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků 12
B.I.9 Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat 12
B.II Údaje o vstupech 12
B.II.1 Půda 12
B.II.2 Voda 12
B.II.3 Ostatní surovinové a energetické zdroje 13
B.II.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu 14
B.III Údaje o výstupech 15
B.III.1 Ovzduší 15
B.III.2 Odpadní vody 18
B.III.3 Odpady 18
B.III.4 Ostatní výstupy 19
B.III.5 Doplňující údaje 20
B.III.6 Environmentální rizika při možných haváriích a nestandardních stavech 20
ČÁST C ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ 21
C.I Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území 21
C.II Stručná charakteristika složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny 23
ČÁST D ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ 28
D.I Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti 28
D.I.1 Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví 28
D.I.2 Vlivy na ovzduší a klima 29
D.I.3 Vlivy hluku a záření 32
D.I.4 Vlivy na vodu 32
D.I.5 Vlivy na půdu 32
D.I.6 Vlivy na horninové prostředí a nerostné zdroje 33
D.I.7 Vlivy na faunu, floru a ekosystémy 33
D.I.8 Vlivy na krajinu a architekturu v oblasti 33
D.I.9 Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky 33
D.II Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci 33
D.III Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice 35
D.IV Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné 35
D.IV.1 Územně plánovací opatření 35
D.IV.2 Technická a organizační opatření 35
D.IV.3 Kompenzace negativních vlivů 35

D.V Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů 36
ČÁST E POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU 36
ČÁST F DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE 37
ČÁST G VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU 37

Použité zkratky:

AMEPO	ArcelorMittal Engineering Products s.r.o. (oznamovatel)
ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
EVL	evropsky významná lokalita
CHKO	chráněná krajinná oblast
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
k.ú.	katastrální území
KÚ MSK	Krajský úřad Moravskoslezského kraje
p.č.	parcelní číslo
TZL	tuhé znečišťující látky
VOC	těkavé organické látky
TOC	celkový organický uhlík

ČÁST A ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.1 Obchodní firma:	ArcelorMittal Engineering Products s.r.o. (dále jen AMEPO)
A.2 IČ	27796051
A.3 Sídlo	Vratimovská 689, 707 02 Ostrava
A.4 Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele:	jednatel: Ing. PETR MOTYČKA, Skotnice 129, PSČ 74258 jednatel: PRAKASH KUMAR JAIN, Patna, Anandpuri, West Boring Canal Road, Bihar , 800001, Indická republika jednatel: RONJEY BANERJJEE IIND Floor, Jamia Nagar, Srinivaspuri, Delhi, 151 Sarai Jullena , 11002, Indická republika
V řízení dle zákona č. 100/2001 Sb. společnost zastupuje na základě plné moci:	Ing. Pavla Žídková Polní 293, 747 62 Mokré Lazce tel.: 777 807 191, e-mail: zidkova.pavla@seznam.cz ID datové schránky: 4b64sc9
Zpracovatel projektu:	Metakon s.r.o. V Píských 20, 620 00 Brno IČO 64507157 ***Hlavní projektant stavby*** ing. Roman Wegschmied –čís. ev. AO ČKAIT 1003655, obor IT001003655, tel. +420 602 750 782

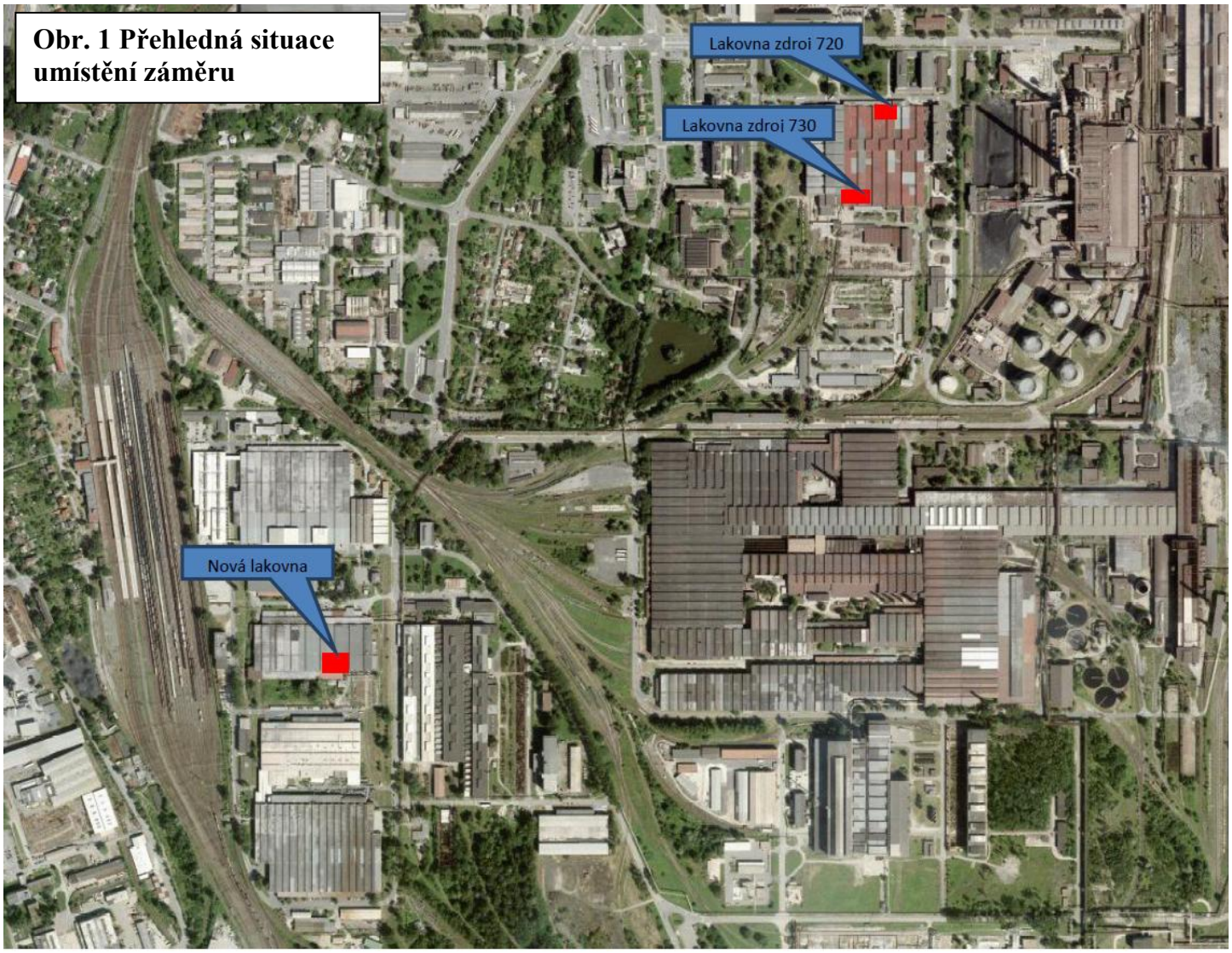
ČÁST B ÚDAJE O ZÁMĚRU A ZAŘAZENÍ

B.I ZÁKLADNÍ ÚDAJE

B.I.1 NÁZEV ZÁMĚRU:	**Lakovna ArcelorMittal Engineering Products s.r.o.**
Zařazení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb.	Záměr je dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů zařazen do kategorie II: **4.2 Povrchová úprava kovů a plastických materiálů včetně lakoven, od 10000 do 500000 m2/rok celkové plochy úprav** v působnosti **Krajského úřadu Moravskoslezského kraje.**

B.I.2 KAPACITA ZÁMĚRU:	• projektovaná plocha povrchových úprav **32 900 m^2/rok,** • celková projektovaná **spotřeba barev** ve dvou lakovacích kabinách **3 436 kg/rok**, ředidel **817 kg/rok**, • projektovaná **spotřeba zemního plynu 15 800 m^3/rok,** • hořák na zemní plyn s příkonem **315 kW**
B.I.3 UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU:	
Obec:	Ostrava
Katastrální území:	714224 Kunčice nad Ostravicí, p.č. 1346/2
	stávající areál ArcelorMittal Ostrava a.s., ArcelorMittal Engineernig Products Ostrava s.r.o., provoz 26
Kraj:	Moravskoslezský

Obr. 1 Přehledná situace umístění záměru



B.I.4 CHARAKTER ZÁMĚRU A MOŽNOST KUMULACE S JINÝMI ZÁMĚRY:

Záměrem je instalace dvou lakovacích kabin včetně odsávacích podlahových kanálů, filtrace, VZT a elektroinstalace pro povrchové úpravy železničních kol do stávajícího objektu výrobní haly ve vlastnictví oznamovatele.

Kumulace vlivů může nastat v oblasti hlukové zátěže a zejména produkce emisí se stávajícími technologiemi realizovanými již dnes v průmyslovém areálu ArcelorMittal a.s. Stávající technologie jsou již dnes zahrnuty v imisním a hlukovém pozadí. Z hlediska kumulativních vlivů se jedná o zanedbatelné příspěvky, u hluku ve vnějším prostředí sluchově i měřením nepostižitelné, u emisí rovněž velmi nízké, kvantifikované rozptylovou studií v příloze oznámení.

V areálu oznamovatele jsou v provozu další vyjmenované zdroje znečišťování ovzduší (mimo jiné i lakovny používající přípravky s obsahem organických rozpouštědel), které jsou ale jiného zařazení, a proto se jejich kapacity nesčítají. Jedná se o zdroje:

Stacionární zdroje	Kód
610 – 613, 620, 623 – 628, 630 – 640, 660 (žíhací pece, sušicí pece, solné lázně)	4.6.2. Žíhací a sušicí pece
641, 642, 650 – 654, 661 – 663, 669, 672, 674, 655 – 658, 664, 666, 667 (brokové tryskače, mísiče, vytloukací rošt, příprava formovací směsi, dopravníkové pásy, drtiče)	4.6.1. Doprava a manipulace se vsázkou nebo produktem
460 Nízkoteplotní desorpce	11.3. Stacionární zdroj, jehož roční emise NO_x překračuje 5 tun
720, 730 Stříkací box a stříkací kabina	9.8. Aplikace nátěrových hmot s projektovanou spotřebou organických rozpouštědel od 0,6,t/rok
605, 606 Středofrekvenční pece SF I a SF II	4.6.4. Tavení v elektrické indukční peci
700 Vypalovací pec STRUNZ	3.1. Spalovací jednotky přímých procesních ohřevů jinde neuvedené o jmenovitém tepelném příkonu od 0,3 MW do 5 MW

B.I.5 ZDŮVODNĚNÍ POTŘEBY ZÁMĚRU A JEHO UMÍSTĚNÍ, VČETNĚ PŘEHLEDU ZVAŽOVANÝCH VARIANT A HLAVNÍCH DŮVODŮ PRO JEJICH VÝBĚR, RESP. ZAMÍTNUTÍ

Důvodem pro realizaci záměru je potřeba oddělení povrchových úprav konkrétního výrobku – železničních kol, které vyžaduje použití speciálních vysoce odolných barev.

Realizace stavby se provádí za účelem zajištění povrchové úpravy železničních kol z výrobního programu firmy ArcelorMittal (min 24 kusů kol/směnu, celkem 48 kusů kol/směnu s lakováním vždy z jedné z vybraných kabin), zlepšení technicko-ekonomických parametrů výroby a zvýšení produktivity práce.

Výběr lokality je dán logickou návazností na stávající výrobu v lokalitě, prostorové dispozice, dostupnost pracovních sil, dopravní napojení a inženýrské sítě.

Výhodou v tomto případě je i umístění záměru bez požadavku na zábor půdy a bez konfliktu s okolními stavbami, zejména obytnou zástavbou.

Záměr je předkládán k posouzení v jedné variantě.

Umístění záměru je patrné z výkresové dokumentace zařazené v příloze č. 2 oznámení a z předchozího orientačního zákresu v kapitole B.I.3.

B.I.6 STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Oznamovatel je jedním z právních subjektů působících v rozlehlém průmyslovém areálu společnosti ArcelorMittal Ostrava a.s., působícího zejména v ocelářské oblasti.

Oznamovatel se zabývá výrobou dvojkolí zahrnující výrobu náprav, celistvých a obručových kol pro železniční kolejová vozidla a tramvaje, sestavování a opravy dvojkolí pro železniční kolejová vozidla.

Pro zkvalitnění těchto služeb potřebuje mít k dispozici specializované pracoviště pro povrchovou úpravu kol, kde by bylo možno bez organizačních a časových ztrát provádět potřebné finalizační zpracování tohoto druhu výrobků. Tímto pracovištěm bude dvojice lakovacích kabin se společnou vzduchotechnikou a vytápěním na zemní plyn.

Umístění lakovacích kabin

Umístění kabin v objektu mezi sloupy C-D, 2-4 je vedle sebe s umístěním jednotky ve středu u stávajících vrat z objektu, která se uzavřou a nebudou se používat.
Středová osa kabin, je osa stávajících kolejí, vrata do kabiny budou umístěny směrem ke středu haly
Z hlediska dispozičního, konstrukčního, energetického a z hlediska infrastruktury řešení se nemění stávající stav objektu. Lakovací kabiny budou umístěny na úrovni ±0,00 v prostoru pro povrchové úpravy.

Popis stávajícího stavu objektu

Stávající objekt tvoří vícelodní hala s jeřábovými drahami. Nosná konstrukce je tvořena ocelovými příhradovými sloupy s ocelovými příhradovými vazníky. Obvodové zdivo je z pálených keramických cihel do výšky cca 5 m. Výše je obvodový plášť tvořen zasklením z polykarbonátu.Ve střeše jsou vždy v každém druhém modulu světlíky s bočním prosvětlení. Střešní plášť je tvořen dřevěnými trámy, které jsou uloženy na ocelových příhradových vaznicích a dřevěnými deskami. Krytinu tvoří asfaltové pásy.

Stavební řešení

Pro instalaci nové technologie bude nutné provézt drobné stavební úpravy spočívající v prostupech pro VZT přes obvodový plášť v místě vrat, která nebudou nadále používána, a osazení konzol pro potrubí stlačeného vzduchu. Vlastní technologie lakovny budou posazeny na stávající průmyslovou podlahu, která má dostatečnou únosnost. Není nutno provádět zesilování podlahy. Technologie bude do podlahy kotvena dodatečně chemickými kotvami.

V části podlahy bude provedeno vyvýšení ocelové konstrukce lakovacích kanálů s krytím rošty pro uložení komponentů na lakování – v každé kabině 3 podélné kanály s propojením na odsávací termoventilační jednotku.

Konstrukční a materiálové řešení

Lakovací kabiny budou budovány jako stavebnice z panelové a nosné konstrukce. Sendvičové panely tl. 70 mm jsou vyráběny ze žárově zinkovaného plechu tl. 0,63 mm lakovaného bílým pětivrstvým tepelně vytvrzeným nátěrem. Pro zvýšenou ochranu je na povrchu panelů natavena ochranná folie. Tato povrchová úprava zajišťuje vysokou odolnost proti korozi a velmi nízkou přilnavost nástřiků prováděných uvnitř lakovny.

Lakovací kabina (2 ks)

Kabina je koncipována jako otevřená: V horní části bude řešen přívod vzduchu přes filtry zpět do kabiny. Lakovna je dělena na dvě sekce s tím, že každý lakovací a odsávací kanál má požadovanou sestupnou rychlost 0,3m/s dle normy EN 13 355.

Pracoviště zajistí dostatečný prostor pro ukládání kol v mezioperaci před a po nalakování díky provedení tří pracovních vyvýšených kanálů, na kterých bude prováděno lakování (nakládání na kanály bude zajištěno stávajícím jeřábem s možností naložení na tzv. nakládací místo, předpokládá se 5 ks na paletě) s následným rozložením po délce kanálu. Každá z lakoven bude rozdělena na dvě sekce po délce (tedy ve směru 8 m) s nastavitelným pneumatickým ovládáním, tak aby obsluha nemusela vycházet z prostoru lakovny. Pro manipulaci lze využít i dvoukřídlá ručně otevíravá vrata o rozměrech 3500/4000 mm. Pro vstup obsluhy do lakovny jsou do každé lakovny osazeny servisní dveře 800/2000 mm, sloužící i jako únikový východ.
Obsluha se pohybuje mezi kanály na vyvýšených roštech s výškou roštů kanálů + 200 mm s pochůzí rovinou.

Hlavní rozměry kabiny

délka x šířka x výška	8500 x 6000 x 4000 mm
Celkové odsávané množství	30 000 m3/h

Odsávací podlahové kanály

Jsou navrženy tři páry odsávacích kanálů o rozměrech 1100 x 7500 mm (v každé polovině kabiny je provedeno vzduchotechnické oddělení klapkami – odsávací sekce). Shora jsou kanály zakryty pozinkovanými rošty o nosnosti 3500 kg/m^2.
Pod rošty je v kanálech uložena třístupňová prachová filtrace pro záchyt zbytků barev ve složení:

- Plechový labyrintový systém
- Filtr ze skelných vláken paint stop tl. 50mm
- Filtr polyesterový POLY 150

Rozvody VZT, filtrace vrat v horní části stěn kabiny

Jsou tvořeny otevíracími kazetami s uloženou sekundární filtrací uloženými v rámech nad pochůzí výškou obsluhy s přívodem vzdušiny zpět do boxu – vertikální proudění.
Tato filtrace je uložena po celé délce obvodu kabiny mimo vstupní čelo s vraty – tím je zajištěno odpovídající odsávání celého prostoru kabiny a systém zaručuje čistotu vzduchu přiváděného do stříkacího prostoru.

Součástí vybavení větracích jednotek jsou i VZT rozvody (sady potrubí pro přívod a odsávání vzduchu.

Tím, že je řešen přímý ohřev vytápěcí jednotky, není nutno instalovat komín od hořáku.

Větrací a vytápěcí jednotka

Jednotka je umístěna u vrat ve střední části za kabinami. Její součástí je větrací a vytápěcí jednotka G 30 L s hořákem na zemní plyn s přímým hořákem ve složení:

- nasávací ventilátor o výkonu 30.000m^3/hod.(motor 7,5 kW)
- odsávací ventilátor o výkonu 30.000m^3/hod.(motor 7,5 kW)
- předfiltr vzduchu
- recirkulační klapka pro změnu režimů stříkání – sušení, ovládání pneu válcem
- hořák na zemní plyn SIMA – MAXON – hořák je nízko emisní , max. výkon do 280 kW

Výbava větrací jednotky:

- Regulační klapky pro změnu režimů stříkání/sušení – ovládání pneumatickým válcem, výstupní filtry před odsávacím ventilátorem, platí pro obě kabiny.
- Další výbavu tvoří komora s hořákem na zemní plyn MAXON pro přímý ohřev vzduchu.

Kapacita lakovny

roční časový fond	220 dní/rok
počet směn	1
počet prac. hodin v 1 směně	1760 hod/rok
počet pracovníků	1

Kapacita lakovny

výrobní kapacita lakování	20 m2/hod
celková lakovaná plocha	32 900 m2/rok
doba potřebná pro nalakovaní požadované plochy včetně předsušení (32900/20=1645)	1645 hod
využití lakovny pro lakování při 1 směně a 1 pracovníkovi (1645/1760)*100=93,5)	93,5 %
doba lakování /den	*6 hod*
doba sušení	2 hod

Spotřeby barev a čistidla	4 253 kg/rok
Spotřeba naředěných barev	3 652 kg/rok
Průměrná vydatnost (základ + vrch)	cca 9 m2/kg
Celková lakovaná plocha	32 900 m2/rok

Popis technologického procesu výroby

Stříkání jednotlivých dílců se provádí uvnitř uzavřené lakovací kabiny před lakovací stěnou. Vlastní nástřik se provádí tlakovou vzduchovou pistolí. Každá z lakoven umožňuje lakování i režim sušení.
Navážení dílců je prováděno pomocí stávajícího mostového jeřábu haly.

Budou realizovány dvě lakovny (lakovací sekce), které zajistí povrchovou úpravu 48 kol na denní směně. Jedna lakovna (lakovací sekce) zajistí lakování a sušení pro 24 kol.

Následující popis se vztahuje na jednu lakovnu (lakovací sekci pro 24 kol).
Lakovna je dělena na dvě poloviny, každá pro 12 kol. Pro polovinu lakovny je zajištěn přívod a odvod 30 000 m3/h vzdušiny. Druhá polovina lakovny je bez přívodu a odvodu vzdušiny v době práce na první polovině. Po provedení povrchové úpravy v první polovině přechází pracovník do druhé poloviny k lakování a v první polovině dochází již jen k volnému dosušení bez odsávání .

V lakovně jsou tři rošty pro uložení kol a postup lakování a odsávání je prováděn pro jednu polovinu lakovny (pro 12 kol) a ta má tři rošty pro 4 kola.

Následný popis činnosti se vztahuje na jednu polovinu jedné lakovny (pro 12 kol).
Doba lakování 4 kol na jednom roštu probíhá cca 0,5 h, následně pracovník přejde k druhému roštu s lakováním 0,5 h a nakonec přejde k třetímu roštu s lakováním 0,5 h s trvalým přívodem a odvodem 30 000 m3/h vzdušiny. Po ukončení lakování probíhá 0,5 hod zasychání s trvalým přívodem a odvodem 30 000 m3/h vzdušiny. Následuje již jen volné dosušení bez odsávání. Doba lakování je 1,5 h (3 x 0,5 h) a 0,5 h je zasychání s trvalým přívodem a odvodem 30 000 m3/h vzdušiny.

Po dokončení lakování v jedné polovině je pracovník lakovny povinen dodržet technologickou prodlevu 0,5 hod pro dosušení před zahájením lakování v druhé půlce lakovny. Po proběhnutí technologické prodlevy přepne odsávání pro druhou polovinu lakovny.
Po ukončení lakování v druhé povinen lakovny je povinen opět dodržet prodlevu 0,5 hod pro dosušení.
Následně přepne odsávání do druhé sekce (pro 24 kol) a postup práce opakuje.

Skladování barev
Součástí záměru není nové skladové hospodářství. Barvy a rozpouštědla se skladují ve stávajícím skladu barev a na pracoviště se přiváží již hotová naředěná barva v plechovkách v množství pro danou zakázku. Pohotovostní množství bude uloženo nad záchytnou vanou. Na pracovišti se provádí pouze eventuální doředění pro optimální provoz stříkání pistolí.
Filtrační tkaniny se skladují ve stávajícím provozním skladu mimo prostor lakovny.

Po realizaci záměru nedojde k navýšení počtu zaměstnanců – obsluha bude na nové pracoviště přeřazena z jiné části provozu.

Oznamovatel dodrží následující opatření pro snížení negativních vlivů na životní prostředí:

a) ve fázi přípravy:

- Pro výstavbu záměru budou zajištěny potřebné sanační prostředky pro likvidaci případného úniku závadných látek z vozidel a mechanismů.
- Pro skladování závadných látek bude voleno vhodné zabezpečení podlah proti jejich úniku a působení na okolí.
- Pro záměr bude zpracován odborný posudek z hlediska zákona o ochraně ovzduší.

b) ve fázi výstavby:

- Veškeré stavební práce s vysokými nároky na hluk budou prováděny jen v denních hodinách, v případě potřeby bude skrápěním omezeno šíření prachu ze staveniště.
- Veškeré komunikace a manipulační plochy v okolí místa stavby budou udržovány čisté.
- Bude zajištěno čištění veřejné komunikace v místě výjezdu ze stavby podle potřeby.
- Odpady vzniklé při přípravě území a ve fázi výstavby budou neprodleně předávány oprávněné osobě a budou přednostně materiálově využity, nebo v případě nemožnosti využití odstraněny v souladu s platnou legislativou. O produkci a nakládání s odpady bude vedena provozní evidence ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. a vyhl. č. 383/2001 Sb. a ke kolaudaci bude předložen doklad o způsobu jejich využití nebo odstranění oprávněnými osobami.
- Veškeré závadné látky používané při výstavbě záměru budou uloženy tak, aby nemohlo dojít k jejich úniku do nezabezpečeného prostoru (budou použity atestované sklady, záchytné vany, dostatečně vyvýšené nad terénem apod.). Na stavbě nebudou vozidla a mechanismy umývány na nezabezpečených plochách.
- Pohonné hmoty budou doplňovány do stavebních mechanismů pouze na zabezpečených místech.

c) ve fázi provozu:

- Veškeré závadné látky používané při provozu záměru budou uloženy tak, aby nemohlo dojít k jejich úniku do nezabezpečeného prostoru (budou použity atestované sklady, záchytné vany, dostatečné zabezpečení podlah apod.).
- Strojní zařízení využívající jakékoliv závadné látky bude pravidelně kontrolováno z hlediska možných úkapů a úniků závadných látek.
- Pro provoz záměru bude aktualizován havarijní plán.
- Pro záměr bude zpracován protokol o nezařazení objektu a hodnocení rizika ekologické újmy.

d) ve fázi ukončení provozu:

Časový horizont odstranění stavby je vzdálený, a proto v této fázi jsou stanovena jen rámcová opatření, která budou dále na základě zkušeností s již dříve provozovanými záměry precizována.

- Bude zajištěno vyklizení areálu a vyčištění všech ploch od úkapů závadných látek.
- Všechny odpady technologického zařízení budou předány oprávněné osobě k přednostnímu využití, v případě nemožnosti využití k bezpečnému odstranění.

B.I.7 PŘEDPOKLÁDANÝ TERMÍN ZAHÁJENÍ REALIZACE ZÁMĚRU A JEHO DOKONČENÍ

Termín zahájení výstavby záměru v lokalitě: V závislosti na průběhu správních řízení – zahájení výstavby II. pololetí 2015, dokončení výstavby: za 2 měsíce.
Termín ukončení provozu záměru v lokalitě není stanoven. Životnost technologických prvků výroby se počítá asi 15 let s možností průběžné obnovy.

B.I.8 VÝČET DOTČENÝCH ÚZEMNĚ SAMOSPRÁVNÝCH CELKŮ

OSTRAVA, MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ

B.I.9 VÝČET NAVAZUJÍCÍCH ROZHODNUTÍ PODLE § 10 ODST. 4 A SPRÁVNÍCH ÚŘADŮ, KTERÉ BUDOU TATO ROZHODNUTÍ VYDÁVAT

- stavební povolení - stavební úřad – Úřad městského obvodu Slezská Ostrava,
- závazné stanovisko ke stavbě vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší, povolení provozu vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší, aktualizace havarijního plánu – bude nahrazeno změnou integrovaného povolení, které vydává Krajský úřad Moravskoslezského kraje)

B.II ÚDAJE O VSTUPECH

B.II.1 PŮDA

ZPF
Pro záměr není nutno odnímat pozemky ze ZPF ani PUPFL, záměr bude realizován ve stávajícím objektu oznamovatele.

Ochranná pásma
Realizace záměru neohrozí žádná stávající ochranná pásma technického charakteru včetně vlastního napojení záměru na distribuční síť el. energie, zemního plynu a vody.

B.II.2 VODA

Fáze výstavby
Celkové množství pitné vody bude záviset na počtu pracovníků stavby, velikosti a vybavení sociálního zázemí. Předpokládaná (normová) spotřeba vody na jednoho pracovníka pro požívání je 5 l/osobu/směnu a pro osobní hygienu 120 l/osobu/směnu (pro prašný a špinavý provoz). Voda pro hygienu bude zajištěna ze stávajícího rozvodu v areálu stavby.

Fáze provozu

Záměr nevyžaduje odběr vody, množství odebrané vody a způsob zásobování vodou se po realizaci záměru nezmění.

B.II.3 OSTATNÍ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

Elektrická energie

Fáze výstavby

Ve fázi výstavby (montáže) bude případně potřebná elektrická energie dodávána z areálového rozvodu stávající přípojkou předmětného objektu. Úhrnná spotřeba v této fázi bude v řádu desítek MWh.

Fáze provozu

Elektrická energie - Pi = 52 kW

V prostoru lakovny budou instalovány 2 lakovací kabiny s 2 ks lakovacích odsávacích stěn. Stěny jsou odsávány pomocí 2 ks ventilátorů 7,5 kW. VZT potrubí od každé kabiny je vybaveno regulační klapkou pro změnu režimu stříkání/sušení, ovládanou pneumatickým válcem.
Pro ovládání a napájení kabin a aplikační techniky bude v rámci dodávky technologie nainstalován společný podružný rozvaděč RMA.
Z rozvaděče budou napojeny :

- 2 ks odsávací ventilátor
- 2 ks nasávací ventilátor
- 2 ks ventilátor hořáku MAXON
- 2 ks aplikační technika
- 1 ks selenoidní ventil na přívodu vzduchu, který se otevře pouze při zapnutí některé z odsávacích stěn

Rozvaděč bude vybaven ovládacími prvky pro spouštění VZT jednotlivých stěn a ovládání regulačních klapek.
Připojení podružného rozvaděče RMA bude provedeno ze stykačové rozvodnice po dozbrojení o vývodový jistič nebo pojistku 50A. Propojení bude kabelem CYKY 5x10.

Rozvodná soustava : 3NPE 50Hz, 400/230V / TN-S

- Jednotka přívodního vzduchu s nepřímým ohřevem 15 kW
- Odsávací ventilátory 15 kW
- Osvětlení lakovny 5,2 kW
- Ventilátory hořáků 4,4 kW
- Aplikační zařízení 12,4 kW
- Celkový instalovaný příkon 52,0 kW

Zemní plyn

Předpokládaná spotřeba zemního plynu pro technologii je cca 15,8 tis. m3/rok. Pro vytápění objektu není zemní plyn potřebný.

Zemní plyn - celková spotřeba na jednom hořáku za 1 hod. provozu bez rekuperace:

Spotřeba zemního plynu

	stříkací teplota +20°C
venkovní vzduch -12°C	31 m^3/hod.
venkovní vzduch 0°C	19,3 m^3/hod.
∅ roční teplota +10˚C	**9,6 m^3/hod.**

Napojení hořáků větracích jednotek z hlavního rozvodu :

- ∅ připojovacího potrubí 5/4“
- tlak min 5 kPa
- max. spotřeba na hlavním přívodu k hořákům 31 - 35 m^3
- zemního plynu/ hod. při venkovní teplotě -12ºC a požadované teplotě pro stříkání 20 - 22ºC

Barvy

Spotřeba naředěných barev	3 652 kg/rok
Průměrná vydatnost (základ + vrch)	cca 9 m2/kg

Používané barvy (nebo obdobné):

Základní barva weco-PVB-Primer 11101065614	941 kg/rok
Základní barva S 2129 PRAGOPRIMER	526 kg/rok
Vrchní barva weco-POX-C-2K-HS, RAL 9005	798 kg/rok
Vrchní barva weco- PVB-Einschichtlack	1 171 kg/rok

Ředidla:

ředidlo WECO a S 6006	216 kg/rok
C 6000 Colorlak	601 kg/rok

Celkem barvy a ředidla	4 253 kg/rok

Pro zajištění provozu je zapotřebí pravidelná výměna filtračních vložek:

- Plechový labyrintový systém
- Filtr ze skelných vláken paint stop tl. 50mm
- Filtr polyesterový POLY 150

Stlačený vzduch

Pro napájení stříkacích pistolí bude využit stávající rozvod tlakového vzduchu v závodě, bude proveden 1 x vývod ½“ ukončený kulovým kohoutem s redukcí na velikost 1“ v provedení s rychlospojkou pro připojení stříkací pistole.

Přípojná místa tlakového vzduchu

Místo spotřeby	**Dimenze přípoje**	**Množství**	**Parametry**
Stříkací zařízení	1/2“	200 l/min	max. 6 bar

B.II.4 NÁROKY NA DOPRAVNÍ A JINOU INFRASTRUKTURU

Fáze výstavby

Ve fázi výstavby (montáže technologie, stavební úpravy) se předpokládá souběžný krátkodobý průjezd mechanismů a vozidel v počtu 3 příjezdů a 3 odjezdů nákladních automobilů za hodinu. Doba trvání tohoto stavu nepřesáhne 2 týdny, poté se počet průjezdů vozidel ustálí na 4 nákladních vozidlech za den. Počet osobních vozidel ve fázi výstavby se předpokládá 5-8 navíc proti současnému stavu.

Doprava bude vedena po stávajících veřejných komunikacích, pouze v denní době.

Fáze provozu

Ve fázi provozu se nepředpokládá významné navýšení intenzity nákladní dopravy (předpokládá se navýšení počtu průjezdů nákladních vozidel o 4 za den) , osobní doprava zůstane beze změn.

Z důvodu nepodstatného navýšení dopravních intenzit není dále řešena otázka změny emisního a hlukového zatížení souvisejícího s dopravou spojenou s provozem záměru.

B.III ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.III.1 OVZDUŠÍ

Emise z fáze výstavby

Záměr si vyžádá stavební práce s produkcí velmi omezeného množství emisí prachových částic, navíc produkované jen uvnitř obestavěného prostoru stávající výrobní haly. Emise spojené se zvýšeným úrazem nákladních vozidel v době výstavby budou nízké a budou produkovány jen krátkodobě, se zvýšenou intenzitou po dobu 2 týdnů, následně v době montážních prací bude navýšení dopravy jen zanedbatelné s dobou trvání několika měsíců.

Emise z provozu záměru (technologie)

Realizací záměru vzniknou nové vyjmenované zdroje znečišťování ovzduší - spalovací zdroj přímého procesního ohřevu (hořák vytápěcí a větrací jednotky) a používání přípravků s obsahem organických rozpouštědel (nástřik dvojkolí pro kolejová vozidla). Zařazení zdrojů a jejich kapacity jsou definovány v odborném posudku, který je přílohou tohoto oznámení.

Z provozu záměru budou emitovány jednak tuhé znečišťující látky, které budou převážně zachycovány na filtrech, jednak těkavé organické látky, které jsou řešeny rozptylovou studií v příloze záměru. Zdrojem prachových částic jsou přestřiky v průběhu lakování. Pro eliminaci emisí TZL bude v podlahových kanálech uloženo filtrační zařízení s trojstupňovým filtračním systémem s minimální účinností 99,0% zajišťujícím dostatečný záchyt zbytků TZL v odpadním vzduchu vypouštěném do venkovního ovzduší.

Množství tuhých znečišťujících látek podle projektu dosáhne přibližně 18 kg/rok, což je zanedbatelné množství, s kterým není dále počítáno:

Celkové množství nátěrových hmot	4253kg/rok
Uvažovaný obsah pigmentu 63%	2679,4 kg/rok
z toho - cca 75 % nástřik	2009,6 kg/rok
- cca 25 % přestřik	669,8 kg/rok
z toho - cca 90 % zachyceno odsáváním	602,8 kg/rok
z toho - cca 97 % filtrační zařízení	584,7 kg/rok
- cca 3 % do ovzduší	18,1 kg/rok
- cca 10 % emise do prac. prostředí	67 kg/rok
počet hodin za rok	1645
množství TZL emitovaných do venkovního ovzduší cca	11,0 g/hod
	tj. 18100g/rok / 1645 hod
celkové množství odsávaného vzduchu	30 000 m3/hod
hmotnostní koncentrace emisí	0,37 mg/m3

Odsávané množství vzduchu z lakoven je 30 000 m^3/h. Znečištěná vzdušina z lakoven a ze spalování zemního plynu je vyvedena přes třístupňovou filtraci společným vzduchotechnickým potrubím - výduchem boční stěnou mimo halu.

Technické parametry zdrojů

V následných správních řízeních může dojít k nevýznamným úpravám počtu provozních hodin a spotřeby topných a lakovacích médií (+/- 10%).

Parametry lakovací kabiny - 2 kusy

- Rozměry otevřené kabiny (délka x šířka x výška) - 8,5 x 6 x 4 m
- Boční stěny se sekundární filtraci vstupního vzduchu
- Prachová filtrace pro záchyt tuhých zbytků barev v podlaze ve složení:
  - plechový labyrintový systém
  - filtr ze skelných vláken PAINTSTOP tl. 50 mm
  - filtr textilní PES POLY 150
- Odsávané množství vzdušiny při lakování a zasychání - 30 000 m^3/h

Parametry pro dvě lakovací kabiny

- Projektovaná plocha lakování - 32 900 m^2/rok
- Projektovaná roční spotřeba barev - 3 436 kg/rok
- Projektovaná roční spotřeba ředidel do barev - 216 kg/rok
- Projektovaná roční spotřeba ředidel pro čištění - 601 kg/rok
- Projektované roční množství VOC - 2 234 kg/rok
- Projektované roční množství TOC - 1 787 kg/rok
- Výška výduchu nad terénem - 6,5 m, rozměr ústí - 0,8 x 0,8 m
- Provozní hodiny lakování a zasychání - 1 645 h/rok
- Vytápěcí a větrací jednotka G 30 L s plynovým hořákem MAXON NP-RG AIRFLO o jmenovitém maximálním tepelném výkonu 300 kW (tepelný příkon 315 kW) na zemní plyn
- Průměrná spotřeba zemního plynu při lakování a zasychání - 9,6 m^3/h
- Projektovaná celková spotřeba zemního plynu - 15 800 m^3/rok
- Přímý procesní ohřev - spaliny jsou odváděny společně se vzdušinou z lakovací kabiny

Projektovaná spotřeba zemního plynu pro ohřev lakovacích kabin je 15 800 m^3/rok. Při spálení tohoto množství budou emise oxidů dusíku a oxidu uhelnatého činit úhrnem přibližně 27 kg/rok, což je zanedbatelné množství.

Emise ze spalování zemního plynu

Škodlivina	**Emisní faktor**	**Emise**
		Jednotka G 30 L - 300 kW
	kg/1 mil. m^3 ZP	kg/rok
NO_x	1 300	**20,54**
NO_2	65	**1,03**
CO	320	**5,06**

Poznámka: NO_x - oxidy dusíku, NO_2 - oxid dusičitý a CO - oxid uhelnatý.

Pro provoz lakovacích kabin budou používány projektované barvy s obsahem těkavých organických látek (VOC). Těkavé organické látky se budou uvolňovat při vlastním lakování a sušení. Počet hodin pro lakování a zasychání je 1 645 h/rok. Projektovaná lakovaná plocha činí 32 900 m^2/rok, celková projektovaná spotřeba barev 3 436 kg/rok, ředidel do barev 216 kg/rok, ředidel pro čištění 601 kg/rok.
Při zanedbání zbytků rozpouštědel ve výrobcích a odpadech (pro větší jistotu výpočtu) budou emise z použití přípravků s obsahem organických rozpouštědel činit přibližně 2,23 t VOC/rok.

Emise VOC z nanášení barev

Barvy základní	Spotřeba		Obsah VOC	Celkem VOC
	kg/rok	l/rok	g/l	kg/rok
Weco-PVB-Primer 11101065614	941	932	675	629
S 2129 PRAGOPRIMER	526	360	430	155
Barvy vrchní	**Spotřeba**		**Obsah VOC**	**Celkem VOC**
	kg/rok	l/rok	g/l	kg/rok
Weco-POX-C-2K-HS, RAL 9005	798	508	321	163
Weco-PVB-Einschichtlack	1 171	968	585	566
Ředidla	**Spotřeba**		**Obsah VOC**	**Celkem VOC**
	kg/rok	l/rok	g/l	kg/rok
Do barev - Weco ředidlo a S 6006	216	270	846	228
Pro čištění - C 6000	601	720	685	493

Povrchová úprava	Spotřeba	Celkem VOC	Celkem **TOC** (0,8 x VOC)
	kg/rok	kg/rok	kg/rok
Barvy a ředidla do barev	3 652	1 741	1 393
Ředidlo pro čištění	601	493	394
Celkem	**4 253**	**2 234**	**1 787**

Poznámka: VOC - těkavé organické látky, TOC - celkový organický uhlík.

Pro srovnání: ve stávajících dvou lakovnách bylo v roce 2013 emitováno přibližně 1,94 t/rok emisí TOC, tedy cca 2,4 t/rok emisí VOC.

Jak již bylo řečeno, jedná se o zdroje s rozdílným zařazením podle přílohy č. 2 zákona o ochraně ovzduší, jejich kapacity se tedy nebudou sčítat (stávající lakovny jsou zařazeny do bodu 9.8. Aplikace nátěrových hmot s projektovanou spotřebou organických rozpouštědel od 0,6 t/rok, nová lakovna bude zařazena do bodu 9.10. Přestříkávání vozidel - opravárenství s projektovanou spotřebou organických rozpouštědel od 0,5 t/rok a nátěry při výrobě nových silničních a kolejových vozidel s projektovanou spotřebou organických rozpouštědel menší než 15 tun/rok).

B.III.2 ODPADNÍ VODY

a) splaškové vody

Při výstavbě budou produkovány splaškové vody v množství odpovídajícím počtu stavebních dělníků. V době stavby se předpokládá využití stávajícího sociálního zázemí oznamovatele v objektu.

V době provozu se produkce splaškových vod nezmění.

b) technologické vody

Technologické vody nebudou při provozu záměru produkovány.

c) srážkové vody

Srážkové vody nejsou zahrnovány do vod odpadních. Množství srážkových vod a způsob jejich odvádění se v porovnání se současným stavem nezmění – technologie bude instalována do stávající budovy oznamovatele.

B.III.3 ODPADY

Fáze výstavby
Odstraňování odpadů ze stavby zajistí dodavatel stavby nebo investor dle stávající platné legislativy, tj. zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a vyhlášek MŽP ČR č. 294/2005 a č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. O veškerých odpadech bude vedena evidence dle stávající platné legislativy, tato evidence bude doložena při kolaudaci objektu.
Pro výstavbu nebudou používány materiály, u kterých by se způsob odstranění nebo využití jevil jako problematický. Odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií a nebude docházet k jejich míšení nebo únikům do životního prostředí. V lokalitě výstavby nebudou odpady skladovány bez potřebného zabezpečení, po jejich produkci budou průběžně odváženy oprávněnou osobou nebo ukládány do zabezpečeného objektu.
Přednostně bude zajištěno využití stavebních odpadů.

V případě vzniku nebezpečných odpadů (např. v případě havárie zemina znečištěná úniky ropných látek ze stavebních mechanismů) budou tyto odpady zařazeny do kategorie N a bude s nimi nakládáno se zvýšenou opatrností. Veškeré odpady budou předány pouze osobě oprávněné k jejich převzetí.

Při nakládání s odpadem bude důsledně dbáno na to, aby nebylo ohroženo lidské zdraví ani ohrožováno či poškozování životní prostředí a nebudou překročeny limity znečišťování stanovené zvláštními předpisy.
U kolaudačního řízení budou předloženy doklady o způsobu využití nebo odstranění odpadů vzniklých v průběhu stavby.

Přehled předpokládané produkce odpadů z fáze výstavby

Katalog číslo	Druh odpadu	Kat. od.
17 01 01	beton	O
17 01 07	směsi, nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramiky neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 02 03	plasty	O
17 04 07	směsné kovy	O
17 04 11	kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 09 03	jiné stavební demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů - v případě havárie)	N
17 09 04	směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01 - 02 - 03	O

Množství odpadů vzniklých při stavebních pracích nelze v tomto stupni přípravy přesně specifikovat, nebude ale vysoké (v řádu stovek kg celkem), protože se jedná pouze o instalaci technologie do stávající budovy.

Fáze provozu

Ve fázi provozu se předpokládá produkce odpadů zejména:

Přehled předpokládané produkce odpadů z fáze provozu

Zatřídění odpadů			Předpokládané nakládání	Orientační množství v t za rok
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	kat. N	předání oprávněné osobě	1,25
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	kat. N		1,25
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	kat. N		2,2

Množství odpadů při provozu a případné další druhy budou dále specifikovány v rámci následných správních řízení. Všechny odpady budou uloženy do doby jejich předání v odpovídajících obalech, na zabezpečených plochách (předpokládá se uložení odpadů uvnitř budovy nebo na záchytných vanách pod přístřeškem). Odpady budou průběžně předávány oprávněným osobám.

B.III.4 OSTATNÍ VÝSTUPY

Vibrace

Záměr není zdrojem vibrací s dosahem za hranice areálu ani vibrací poškozujících okolní průmyslové stavby.

Záření radioaktivní a elektromagnetické

Záměr nebude zdrojem radioaktivního nebo elektromagnetického záření nad přípustnou míru.

Radonové riziko

V rámci předmětného záměru nebudou budovány pobytové místnosti.

Pachové látky

Při provozu lakoven mohou být v blízkém okolí lakovacích kabin detekovány emise pachových látek, ale bez dosahu k obytným budovám. Při daném typu technologie se bude jednat jen o velmi nízké množství, které bude patrné jen v těsném okolí lakovny.

Hluk

Hluk šířící se ze staveniště je závislý na množství, umístění, druhu a stavu používaných stavebních strojů, počtu pracovníků v jedné pracovní směně, druhu prací, organizaci práce i snaze vedení stavby hluk co nejvíce omezit. Všechny tyto parametry nezůstávají konstantní, ale mohou se i zásadním způsobem měnit v závislosti na okamžitém stadiu výstavby, případně mohou kumulovat s hlukovým pozadím. Užívání všech mechanismů bude proměnné, a proto se umístění a kvantifikace zdrojů hluku bude neustále měnit dle okamžité potřeby.
Pro realizaci stavebních prací bude použito převážně ruční nářadí a zvedací technika - jedná se o běžnou stavební činnost prováděnou obvyklými technologiemi, které nijak neovlivní životní prostředí vně haly. Provoz zdroje hluku v rámci stavby lze předpokládat, vzhledem k její velikosti a rozsahu, jako krátkodobý v řádu několika týdnů.

Technologie bude instalována uvnitř stávající budovy, která hluk z provozu záměru v potřebné míře utlumí, navíc se jedná o lokalizaci v rozsáhlém průmyslovém komplexu, kde stávající hlukové pozadí zcela zastíní výhledový zdroj hluku – provoz lakoven. Vzhledem k tomu, že ani intenzita průjezdů vozidel spojená s provozem záměru není významná a že nejbližší obytná zástavba je značně vzdálená (cca 490 m) a nachází se až za rozsáhlým kolejištěm, nebyla hluková zátěž v předmětném území modelována.

B.III.5 DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Jiné doplňující údaje nejsou uváděny. Záměr nepřináší žádné terénní zásahy nebo změny v krajině, ani není spojen s tvorbou architektonických dominant.

B.III.6 ENVIRONMENTÁLNÍ RIZIKA PŘI MOŽNÝCH HAVÁRIÍCH A NESTANDARDNÍCH STAVECH

Rizika jsou spojená s fází výstavby a se zvýšeným pohybem techniky a vozidel, kdy existuje možnost úkapů závadných látek nebo jejich úniku při poškození kapalinových systémů. S ohledem na krátkou dobu výstavby a jednoduchost montáže je však toto riziko akceptovatelné a může být ošetřeno v rámci havarijní připravenosti firmy provádějící

stavební práce (sanační sady v lokalitě výstavby, havarijní plán, poučení a výcvik obsluhy pro chování v případě havárie).

Co se týká fáze provozu, je relativně největším rizikem riziko požáru, které však není významně vyšší než v současné době. V případě vzniku požáru by vlivem tepelného rozkladu a oxidace vstupních materiálů mohlo dojít ke vzniku nebezpečných zplodin hoření. Z tohoto důvodu je areál vybaven požárními hydranty a přenosnými hasicími přístroji. Pro konstrukci záměru a technologické vybavení bude zpracována požární zpráva odsouhlasená Hasičským záchranným sborem.

Při realizaci záměru nelze vyloučit ani riziko úniku kapalných závadných látek. Při provozu záměru se bude manipulovat s kapalnými barvami a ředidly, které budou v lakovně uloženy jen v provozním množství v řádu desítky kilogramů. Zásobní množství barev a ředidel bude uloženo uvnitř stávajícího zabezpečeného centrálního skladu. Pro provoz lakovny bude u lakovny k dispozici množství pro danou zakázku (pro daný den) uložené nad záchytnou vanou.

Pro provoz bude aktualizován a předložen v rámci změny IP havarijní plán.

ČÁST C ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

a) dosavadní využívaní území a priority jeho trvale udržitelného využívání

Území, v němž se nachází předmětný záměr, náleží k plochám určeným pro průmysl, kde je dle regulativů platného územního plánu považováno za vhodné mimo jiné umístění rušivých podnikatelských aktivit.

Prioritou trvale udržitelného využívání lokality je zajištění ochrany okolí zejména před vlivy hluku a před případnými účinky havárií a požáru, což záměr splňuje.

b) relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Mezi přírodní zdroje obecně patří:

- *půdní fond*
  Lokalita se nachází mimo zemědělsky nebo lesnicky využívané pozemky.

- *pozemky určené k plnění funkce lesa*
  Nebudou dotčeny.

- *vodní zdroje, voda*

Území není součástí CHOPAV a nenachází se na něm zdroje vody pro veřejné zásobování. Záměr nepřináší nadměrnou exploataci nebo negativní ovlivnění vodních zdrojů oblasti. Se záměrem souvisí odběr pitné vody z veřejného vodovodního řadu.

- *surovinové zdroje*
  Záměr neleží v oblasti využívaných surovinových zdrojů.

c) schopnost přírodního prostředí snášet zátěž

Na pozemcích, na nichž bude záměr realizován, nebyla zjištěna stará zátěž z předchozí nebo stávající činnosti. Území, v němž je objekt umístěn, náleží do dlouhodobě provozovaných ploch těžkého průmyslu.

d) území historického, kulturního nebo archeologického významu

Záměr nebude mít žádný vliv na území historického, kulturního nebo archeologického významu ani na budovy zařazené v Seznamu nemovitých kulturních památek. Nejbližšími památkově chráněnými objekty jsou:

Kunčičky
- hlubinný uhelný důl Alexandr (po ukončení těžby zůstaly zachovány těžní věže, komín a část provozních objektů a bývalý důl byl prohlášen za kulturní památku),
- vila na Škrobálkově ul., č. 158,

Radvanice
- hlubinný uhelný důl Ludvík/Fučík III (strojovna s těžebním strojem),

Šenov
- kostel Prozřetelnosti Boží (Kostel tvořil kdysi spolu se zámkem a zámeckým dvorem
- centrum bývalého bohatého šenovského panství baronů Skrbenským),
- park (zbouraného zámku),
- socha sv. Antonína (Poživotní barokní socha sv. Antonína Paduánského z druhé poloviny 18. století),
- socha sv. Floriána (památka je datována na počátek 19. století),
- socha sv. Jana Nepomuckého (pochází z druhé poloviny 18. století),
- fara (pouze kachlová kamna).

e) území hustě zalidněná

Okolí lokality není hustě osídleno.

f) území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)

Lokalita není obecně zatěžována nad únosnou mez, nachází se ale v oblasti s zhoršenou kvalitou ovzduší. Báňskou činností (poddolováním) došlo v širším území k mnoha poklesům půd a byly vytvořeny četné antropogenní útvary (odvaly, odkaliště, haldy apod.).

Kvalita povrchových a podzemních vod v řešeném území je ovlivněna především vypouštěním důlních a průmyslových odpadních vod.

g) extrémní poměry

Extrémní poměry v předmětném území nejsou známy.

C.II STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY

V dalším textu jsou uvedeny základní charakteristiky širšího zájmového území v okolí navrhovaného záměru.

C.2.1. Základní charakteristiky ovzduší a klimatu

Město leží v klimaticky mírně teplé oblasti MT 10 (delší léto, krátké teplé a mírně suché přechodné období s mírně teplým podzimem, krátká a mírně teplá, velmi suchá zima, s mírným trváním sněhové pokrývky). Podnebí je mírně teplé až teplé, projevuje se v něm zvýšená kontinentalita vzhledem k charakteru území, které je výběžkem polských rovin. Území je srážkami zásobeno středně.

Průměrné měsíční a roční teploty °C

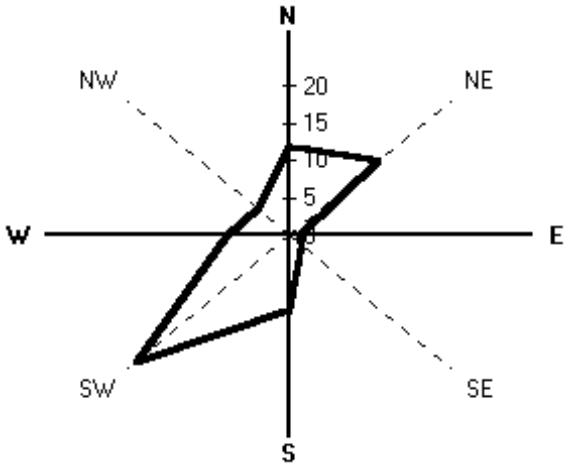
Měsíc	**I**	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	**VII**	**VIII**	**IX**	**X**	**XI**	**XII**	**rok**
Opava	-2,2	-1,1	2,9	7,8	13,1	16,0	18,0	17,0	13,4	8,4	3,4	-0,1	8,0
Ostrava	-2,0	-0.6	3,6	8,7	14,1	16,9	18,7	17,5	13,9	8,9	3,8	0.0	8,6

Průměrný měsíční úhrn srážek (mm)

Měsíc	**I**	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	**VII**	**VIII**	**IX**	**X**	**XI**	**XII**
Opava	25	24	32	45	74	81	96	81	54	46	39	29
Ostrava	37	35	42	53	81	97	108	104	66	61	46	39

Relativní četnost směru větrů v %

Podklady (průměrná větrná růžice) byly získány od ČHMÚ Praha v podobě 5 tříd stability a 3 rychlostech větru pro Ostravu ve výšce 10 m nad povrchem země, jak vyžaduje platná metodika.



Celková průměrná větrná růžice lokality Ostrava

m.s^{-1}	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calm	Součet
1,7	6,68	8,17	0,66	1,56	3,97	6,77	3,17	2,30	24,99	58,27
5,0	4,61	4,95	0,27	0,42	4,74	11,52	2,87	1,84		31,22
11,0	0,62	0,89	0,08	0,03	1,28	5,78	0,97	0,86		10,51
Součet	11,91	14,01	1,01	2,01	9,99	24,07	7,01	5,00	24,99	100,00

Dle údajů z Informačního systému kvality ovzduší ČR je lokalita s měřením imisních koncentrací v Ostravě.Na základě měření imisí v ČR se těkavé organické látky (VOC) měří pro jednotlivé složky a nikoli pro sumu. Výsledky měření nejbližších měřících stanic v roce 2013:

Stanice ZÚ, SMOva č. 1940 (Ostrava-Radvanice OZO)
- oxid dusičitý (NO_2) – maximální hodinová koncentrace 91,5 µg/m^3, 98 % kv. 53,5 µg/m^3
- oxid dusičitý (NO_2) – průměrná roční koncentrace 19,4 µg/m^3

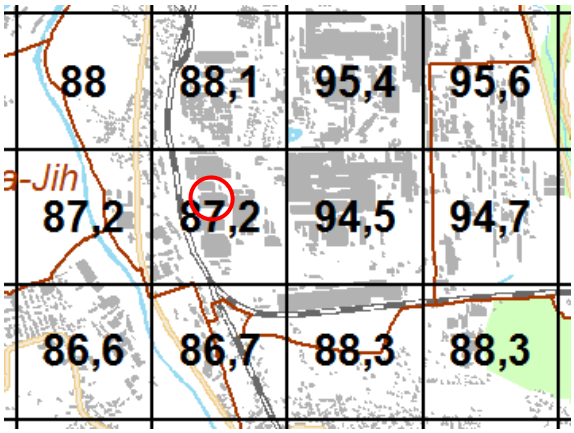
Stanice ZÚ, SMOva č. 1650 (Ostrava-Radvanice ZÚ)
- oxid dusičitý (NO_2) – maximální hodinová koncentrace 102,2 µg/m^3, 98 % kv. 56,0 µg/m^3
- oxid dusičitý (NO_2) – průměrná roční koncentrace 24,0 µg/m^3
- oxid uhelnatý (CO) – maximální osmihodinová koncentrace 4 250,1 µg/m^3

Stanice ČHMÚ č. 1064 (Ostrava-Zábřeh)
- oxid dusičitý (NO_2) – maximální hodinová koncentrace 159,7 µg/m^3, 98 % kv. 75,4 µg/m^3
- oxid dusičitý (NO_2) – průměrná roční koncentrace 25,7 µg/m^3

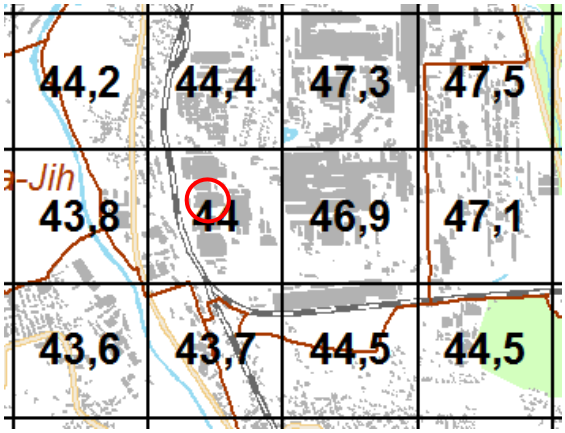
Stávající imisní zatížení území bylo vyhodnoceno na základě §11 bod 6 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějšího předpisu (k posouzení, zda dochází k překročení některého z imisních limitů podle odstavce 5, se použije průměr hodnot koncentrací pro čtverec území o velikosti 1 km^2 vždy za předchozích 5 kalendářních let. Tyto hodnoty ministerstvo každoročně zveřejňuje pro všechny zóny a aglomerace způsobem umožňujícím dálkový přístup).

Na internetových stránkách Českého hydrometeorologického ústavu Praha jsou zveřejněny oblasti s překročenými imisními limity, OZKO - vrstvy GIS, pětileté průměry 2009 - 2013 (http://chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/ozko/ozko_CZ.html).

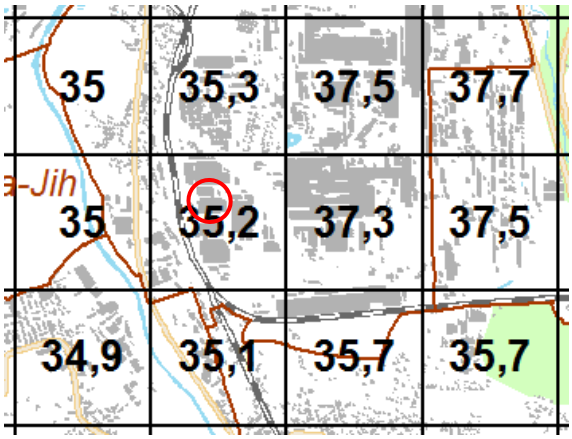
Částice PM_{10} - 36. nejvyšší denní koncentrace (µg/m^3)



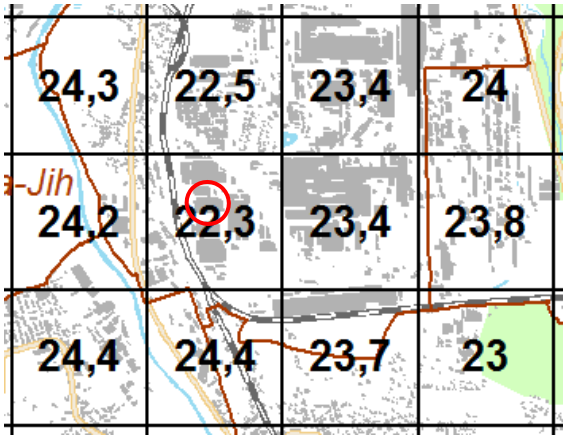
Částice PM_{10} - roční koncentrace (µg/m^3)



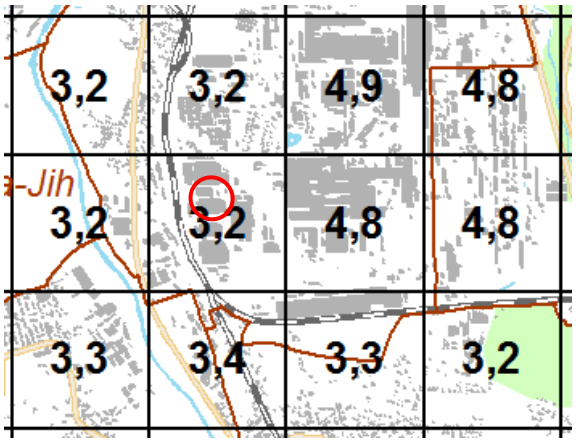
Částice $PM_{2,5}$ - roční koncentrace ($\mu g/m^3$)



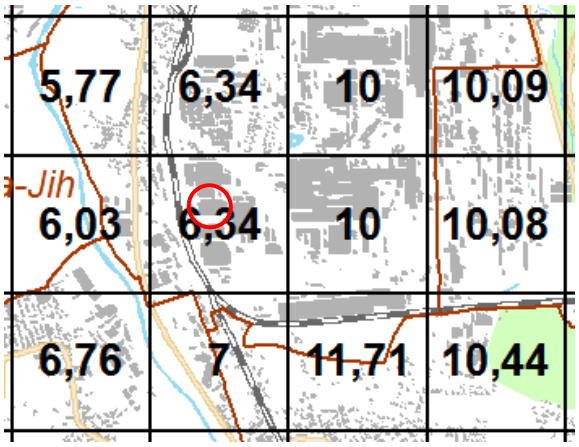
Oxid dusičitý - roční koncentrace ($\mu g/m^3$)



Benzen - roční koncentrace ($\mu g/m^3$)



Benzo(a)pyren - roční koncentrace (ng/m^3)



Stav imisního pozadí hodnocené lokality Ostrava-Kunčice pro rok 2016 (bez vlivu záměru) je možno určit na základě stávajícího imisního zatížení a odborného odhadu (výsledky imisního měření roku 1997 až 2013 a oblasti s překročenými imisními limity, OZKO - vrstvy GIS, pětileté průměry 2009 - 2013) a v souladu s výpočtem imisních koncentrací v obdobných lokalitách. Předpokládané imisní pozadí v roce 2017 (bez vlivu záměru):

- oxid dusičitý (NO_2) – maximální hodinová koncentrace < 100 $\mu g/m^3$
- oxid dusičitý (NO_2) – průměrná roční koncentrace < 25 $\mu g/m^3$
- oxid uhelnatý (CO) – maximální osmihodinová koncentrace < 5 000 $\mu g/m^3$

Povrchové vody

Zájmové území leží mezi dvěma povrchovými toky – Lučinou a Ostravicí. Lučina vtéká do Ostravice a tato následně do toku I. řádu Odry. Z hlediska charakteristik povrchových vod jde o oblast III-B-4-c, tzn. středně vodnou s nejvodnějším měsícem březnem a s malou retenční schopností. Odtok je silně rozkolísaný, koeficient odtoku je střední k = 0,21 – 0,30 (Vlček, 1971).

Areál podniku ArcelorMittal se nachází v ostravské části tzv. „Ostravské glacigenní pánve“ v prostoru kunčické terasy a v rovině spojených údolních niv řek Ostravice a Lučiny. Území náleží do povodí řeky Odry, jejího dílčího povodí 2-03-01 Ostravice. V podrobnějším členění leží areál na rozhraní dvou hydrologických povodí č. 2-03-01-061

Ostravice a 2-03-01-082 Lučina. Nejvýznamnějším tokem oblasti je řeka Ostravice, která protéká cca 2,5 km západně od zájmové lokality a řeka Lučina protékající cca 1,2 m východně od zájmové lokality. Zájmový prostor leží mimo záplavové území.

Podzemní voda

Lokalita neleží v CHOPAV ani v ochranném pásmu zdrojů vody pro veřejné zásobování.

Podzemní voda je vázána na průlinově propustný kolektor fluviálních štěrků, v jejichž podloží vystupují jako izolátor miocénní jíly. V nadloží pak plní funkci izolátoru až poloizolátoru převážně písčité náplavové hlíny. Hladina podzemní vody se v zájmovém prostoru nachází v hloubce 6,6 až 7,0 m pod úrovní terénu, tzn. 224,0 až 225,5 m n.m. Kvalita podzemní vody odpovídá prostředí hutního komplexu. Rozsah i intenzita znečištění je velmi proměnlivá a přímo závisí na lokalizaci odběrného místa. Stará ekologická zátěž není v místě stavby záměru evidována.

Vlastní areál spadá do rajónu Neogenní sedimenty vněkarpatských a vnitrokarpatských pánví, dílčí rajón 2261 Ostravská pánev – ostravská část, nacházejícím se v terciérních a křídových sedimentech pánví. Kolektor tvoří fluviální štěrkopísčité sedimenty. Hladina podzemní vody je převážně volná, v případě překrytí fluviálními hlínami mírně napjatá, s průlinovým typem propustnosti. Zájmové území je odvodňováno směrem k SZ, do údolí řeky Ostravice, která tvoří místní erozní bázi.

Podzemní voda v kvartérním kolektoru je typu kalcium – natrium hydrogenuhličitan –sulfátového až kalcium – bikarbonátového, částečně zastřená antropogenním znečištěním. Na výsledný chemismus podzemních vod zájmového území a jeho okolí má podstatný vliv infiltrace důlních vod.

Geofaktory životního prostředí

Reliéf krajiny

Posuzovaná lokalita leží v nivní rovině v nadmořské výšce cca 255 m n.m.

Geomorfologie

Řešené území náleží do provincie Západní Karpaty, soustavy Vněkarpatské sníženiny, podsoustavy Severní Vněkarpatské sníženiny, celku Ostravská pánev a okrsku Ostravská niva. Podle typologického členění reliéfu (Balatka, Czudek, 1971) se jedná o rovinu akumulačního rázu v oblasti kvartérních struktur nižších fluviálních teras.

Geologické poměry

Podle základní geologické mapy ČR,list 15-43 Ostrava, tvoří zájmové území především kvartérní fluviální písčito-hlinité sedimenty nižšího stupně a antropogenní uloženiny (haldy a skládky), které mohou lokálně dosahovat mocnosti více než 10 m.

Seizmicita

Dle mapy seizmických oblasti je území zařazeno do oblasti s intenzitou do 6^{o}M.C.S.

Nerostné bohatství

Zájmové území je situováno v chráněném ložiskovém území černého uhlí, mimo dobývací prostory, jižně od zrušeného dobývacího prostoru DP Slezská Ostrava I (pro černé uhlí). Dle aktuálních znalostí o ložisku se zde nadále nepočítá s klasickým dobýváním uhlí.

Předmětné území se rovněž nachází mimo území s možným nahodilým výstupem důlních plynů.

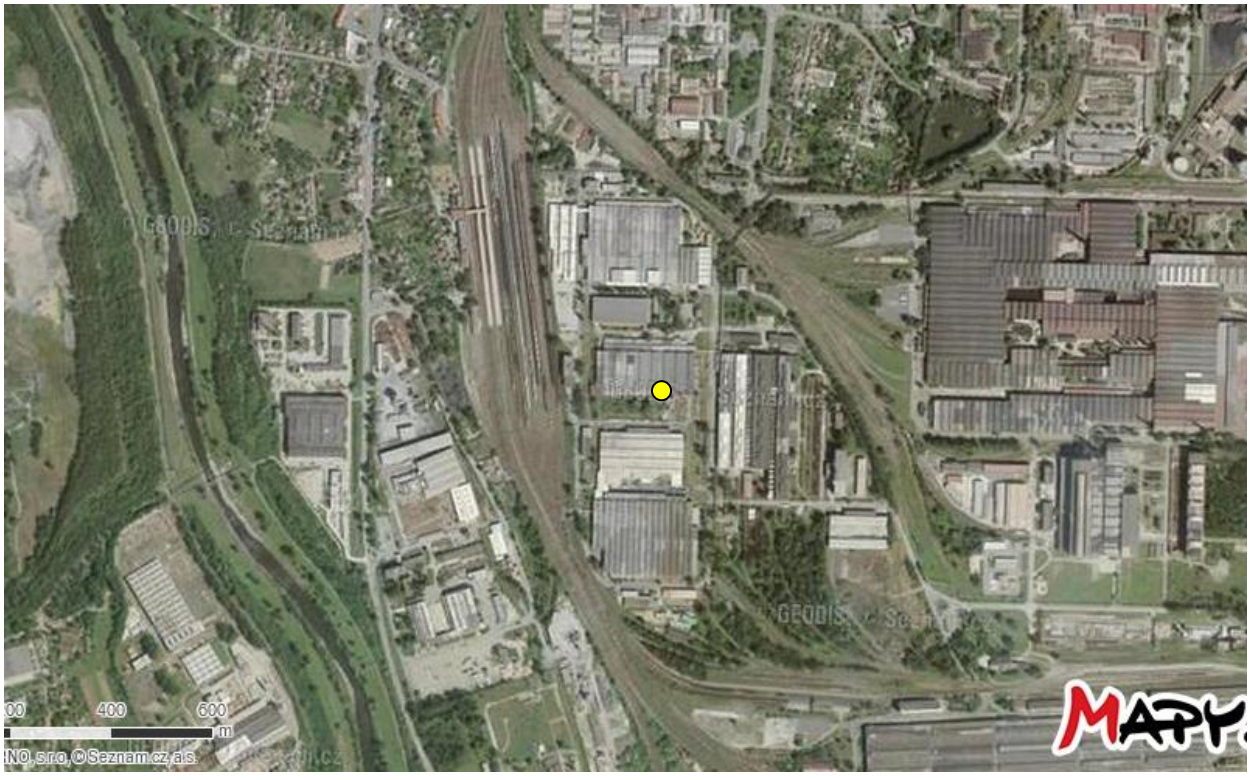
Eroze

V řešeném areálu jsou situovány výhradně zpevněné plochy nepodléhající erozi.

Krajina

Záměr je umístěn do průmyslové zóny, která zahrnuje celou řadu rozsáhlých technických budov a zařízení. Význam jiných krajinných složek je tak zcela potlačen. Konkrétní význam jednotlivých výrazných krajinných složek širšího území je patrný z následující tabulky:

Krajinná složka	Projev	Význam v daném území
Plochy orné půdy	Negativní	nulový
Lesní porosty	Pozitivní	malý (ve značné vzdálenosti)
Trvalé travní porosty	Pozitivní	malý (ve značné vzdálenosti)
Doprovodné kulisy a linie dřevin	Pozitivní	střední
Vodní toky	Pozitivní	střední
Vodní plochy	Pozitivní	střední
Zástavba nejbližších sídelních útvarů	Neutrální	velký
Výškové objekty (bodové dominanty)	Negativní	velký
Výškové objekty (prostorové dominanty)	Negativní	velký
Komunikace, tratě	Negativní	velký



Fauna a flóra

Hodnocení flóry a fauny v průmyslovém areálu se jeví jako irelevantní.

ÚSES

Areál není součástí vymezených prvků územního systému ekologické stability.

Chráněné oblasti, přírodní rezervace, národní parky

Řešený areál není součástí oblastí NATURA 2000, zvláště chráněných velkoplošných ani maloplošných území nebo přírodních parků. Jediným přírodně významným prvkem je PP Kunčický bludný balvan.

Významné krajinné prvky (VKP)

V místě stavby se nevyskytují. VKP v širším území nebudou realizací záměru dotčeny.

Jiné charakteristiky životního prostředí

Nejsou uváděny.

Situování stavby ve vztahu k územně plánovací dokumentaci

Vyjádření příslušného stavebního úřadu (Úřad městského obvodu Slezská Ostrava) je uveden v příloze č.1 oznámení. Záměr je v souladu s územním plánem města.

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

D.I CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI

D.I.1 VLIVY NA OBYVATELSTVO A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ

Posuzovaný záměr se nachází v průmyslovém areálu mimo obytnou zástavbu Provoz záměru není spojen s významnou hlukovou zátěží ze stacionárních ani liniových zdrojů či produkcí odpadních vod. Jediným významným dopadem na životní prostředí jsou emise těkavých organických látek kvantifikované rozptylovou studií v příloze oznámení.

Vlivy na obyvatelstvo

Vlivy záměru na obyvatelstvo, resp. na veřejné zdraví, se v době výstavby neprojeví, neboť zvýšený pohyb vozidel a techniky bude časově omezen na několik týdnů a plošně bude omezen na prostory zastavěné budovou stávající výrobní haly. Ani v době provozu nebude záměr produkovat negativní vlivy nebo narušení pobytové pohody. U obytné zástavby nebudou žádné negativní vjemy subjektivně zaznamenatelné a nebudou překračovat hygienické limity.

Zdravotní riziko hluku

Jako hluk se obecně označuje každý zvuk, který je nechtěný a obtěžující a to bez ohledu na jeho intenzitu. Nepříznivé účinky hluku na zdraví zahrnují jak možnost přímého poškození sluchového aparátu při působení vysokých intenzit hluku, tak účinky nespecifické, spočívající v ovlivnění funkcí různých systémů organismu i při nízké úrovni hlukové expozice. Za dostatečně prokázané nepříznivé zdravotní účinky hluku je v současnosti považováno poškození sluchového aparátu, vliv na kardiovaskulární systém, rušení spánku a nepříznivé ovlivnění osvojování řeči a čtení u dětí. Omezené důkazy jsou např. u vlivů na hormonální a imunitní systém, některé biochemické funkce, ovlivnění placenty a vývoje plodu, nebo u vlivů na mentální zdraví a výkonnost člověka.

Působení hluku v životním prostředí je také nutné posuzovat i z hlediska ztížené komunikace řečí a zejména pak z hlediska obtěžování, pocitů nespokojenosti, rozmrzelosti a nepříznivého ovlivnění pohody lidí.

V daném případě jsou hlukové vlivy záměru ve fázi výstavby i provozu zcela zanedbatelné, u obytné zástavby se neprojeví a nemohou mít žádný vliv na veřejné zdraví.

Zdravotní riziko emisí

Množství emisí uvolňovaných při spalování zemního plynu je velmi nízké (v řádu nižších desítek kilogramů ročně ze spalování zemního plynu), emise těkavých organických látek z provozu technologie představují přibližně 2,24 t/rok.

Nejedná se o látky karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci, ani o látky halogenované. Dosah vlivů emisí těchto látek je stanoven v rozptylové studii, u nejbližší obytné zástavby budou přírůstkové koncentrace na ul. Blokově 290/30 činit 0,341 $\mu g.m^{-3}$ a u domu na ul. Štěpaňákově 635/15 bude nárůst průměrné roční koncentrace imisí těkavých organických látek (VOC) = 0,103 $\mu g.m^{-3}$.

Výše uvedené hodnoty jsou velmi nízké a nemohou negativně ovlivnit veřejné zdraví.

Sociální a ekonomické důsledky

Realizace záměru nebude mít žádné sledovatelné sociální důsledky. Ekonomické důsledky pro provozovatele se předpokládají pozitivní, což v malé míře napomůže stabilizaci provozu a tím i zaměstnanosti v území.

Narušení faktoru pohody

Provoz záměru nebude zdrojem narušování faktoru pobytové pohody obyvatelstva v době výstavby ani v době provozu.

Počet obyvatel ovlivněných účinky záměru

Sledovatelné negativní ovlivnění obyvatelstva se nepředpokládá.

D.I.2 VLIVY NA OVZDUŠÍ A KLIMA

Vlivy na kvalitu ovzduší ve fázi výstavby budou zanedbatelné díky umístění v průmyslové zástavbě. V tomto období dojde k časově omezenému malému navýšení dopravy a s tím souvisejícímu zanedbatelnému zvýšení imisních koncentrací škodlivin (NOx, CO, VOC, benzenu, benzo(a)pyrenu) podél příjezdové komunikace a v okolí staveniště. Případné vyšší emise tuhých znečišťujících látek (prachu) budou omezeny obestavěným prostorem stávající výrobní haly.

V době provozu se předpokládají emise z provozu záměru, které tvoří malé množství emisí z vytápění zemním plynem a ve větší míře emise z používání přípravků s těkavými organickými látkami. Dosah těchto emisí k obytné zástavbě bude ale zanedbatelný, v desetinách mikrogramu/m2.

V objektu nebudou používány ani se nebudou uvolňovat karcinogenní či jiné obdobné látky poškozující zdraví obyvatelstva.

Pro záměr byla zpracována rozptylová studie určující dosah a kvantitu uvolňovaných emisí. Rozptylová příloha je zařazena v přílohách oznámení.

Množství emisí a jejich dopad v území

Pro krátkodobé koncentrace (hodinové a osmihodinové) představují vypočtené maximální koncentrace (rozptylová studie modelem "SYMOS 97") nejvyšší možné imisní znečištění, která mohou v hodnocené lokalitě nastat. Maximální imisní koncentrace vznikají především při první třídě stability ovzduší - silné inverze, velmi špatné podmínky rozptylu, maximální rychlost větru 2 m/s. Tyto stavy vznikají v chladném půlroce, v nočních a ranních hodinách a je prakticky potlačena vertikální výměna vrstev ovzduší.

U průměrné roční koncentrace imisí představují vypočtené hodnoty reálný nárůst imisních koncentrací v konkrétních místech hodnocené lokality v průběhu roku, dle příslušné větrné růžice.

Výpočet rozptylové studie je proveden k určení vlivu záměru pro emise oxidu dusičitého (NO_2), oxidu uhelnatého (CO) a těkavých organických látek (VOC).

Výpočtem (metodika SYMOS 97) získáme výsledky nárůstu pro imise oxidu dusičitého (NO_2) – hodinová a roční koncentrace, oxidu uhelnatého (CO) – osmihodinová koncentrace a těkavých organických látek (VOC) – roční koncentrace.

Výpočet byl proveden nad hodnocenou lokalitou 800 x 800 m. Imisní koncentrace byly stanoveny pro

- imise oxidu dusičitého (NO_2) - maximální hodinová koncentrace
- imise oxidu dusičitého (NO_2) - průměrná roční koncentrace
- imise oxidu uhelnatého (CO) - maximální osmihodinová koncentrace
- imise těkavých organických látek (VOC) - průměrná roční koncentrace

Výpočet hodinové a roční koncentrace NO_2

Maximální hodinová koncentrace - jedná se o nejvyšší vypočtené hodnoty - Kmax (maximální hodnoty koncentrací z 5 tříd stabilit a 3 stupňů rychlosti větru). Tato hodnota představuje nejnepříznivější stav, který může v hodnocené lokalitě nastat. Vypočtená průměrná roční koncentrace imisí představuje hodnoty, které nastanou, při provozu posuzovaných zdrojů znečišťování ovzduší, respektují směr a četnost proudění větrů dle konkrétní větrné růžice.

Po realizaci hodnoceného záměru a provozu lakovacích kabin bude v roce 2016 na hodnoceném území 800 x 800 m nárůst maximální hodinové koncentrace imisí oxidu dusičitého (NO_2) činit 0,020 až 0,206 $\mu g.m^{-3}$ a průměrné roční koncentrace v rozmezí 0,000 02 až 0,001 50 $\mu g.m^{-3}$.

V místě nejbližší obytné zástavby Ostrava-Kunčice, u domu na ul. Blokova 290/30, bude nárůst maximální hodinové koncentrace imisí oxidu dusičitého (NO_2) činit 0,030 $\mu g.m^{-3}$ a průměrné roční koncentrace 0,000 10 $\mu g.m^{-3}$, u domu na ul. Štěpaňákova

635/15 bude nárůst maximální hodinové koncentrace imisí oxidu dusičitého (NO_2) činit 0,028 $\mu g.m^{-3}$ a průměrné roční koncentrace 0,000 03 $\mu g.m^{-3}$.

Výpočet osmihodinová koncentrace CO

Maximální osmihodinová koncentrace - jedná se o nejvyšší vypočtené hodnoty - Kmax (maximální hodnoty koncentrací z 5 tříd stabilit a 3 stupňů rychlosti větru). Tato hodnota představuje nejnepříznivější stav, který může v hodnocené lokalitě nastat.

Po realizaci hodnoceného záměru a provozu lakovacích kabin bude v roce 2016 na hodnoceném území 800 x 800 m nárůst maximální osmihodinové koncentrace imisí oxidu uhelnatého (CO) v rozmezí 0,065 až 1,574 $\mu g.m^{-3}$.

V místě nejbližší obytné zástavby Ostrava-Kunčice, u domu na ul. Blokova 290/30, bude nárůst maximální osmihodinové koncentrace imisí oxidu uhelnatého(CO) činit 0,105 $\mu g.m^{-3}$ a u domu na ul. Štěpaňákova 635/15 bude nárůst maximální osmihodinové koncentrace imisí oxidu uhelnatého(CO) činit 0,095 $\mu g.m^{-3}$.

Výpočet roční koncentrace VOC

Po realizaci hodnoceného záměru a provozu lakovacích kabin bude nárůst průměrné roční koncentrace imisí těkavých organických látek (VOC) v rozmezí 0,076 až 4,981 $\mu g.m^{-3}$.

V místě nejbližší obytné zástavby Ostrava-Kunčice u domu na ul. Blokova 290/30 bude nárůst průměrné roční koncentrace imisí těkavých organických látek (VOC) činit 0,341 $\mu g.m^{-3}$ a u domu na ul. Štěpaňákova 635/15 bude nárůst průměrné roční koncentrace imisí těkavých organických látek (VOC) činit 0,103 $\mu g.m^{-3}$.

V následujících tabulkách je provedeno srovnání **maximálních vypočtených hodnot** nárůstu imisní zátěže posuzované lokality při provozu hodnoceného záměru s imisními limity a imisním pozadím Ostrava-Kunčice v roce 2016.

Nejvyšší hodnoty koncentrací znečišťujících látek byly vypočteny v okolí Strojírny ArcelorMittal Engineering Products Ostrava s.r.o., u obytné zástavby jsou podstatně nižší.

Oxid dusičitý (NO_2) - maximální hodinová koncentrace

Vypočtená hodnota $\mu g/m^3$	Imisní limit $\mu g/m^3$	% limitu	Imisní pozadí $\mu g/m^3$	% pozadí
0,206	200	0,103	100	0,206

Oxid dusičitý (NO_2) - průměrná roční koncentrace

Vypočtená hodnota $\mu g/m^3$	Imisní limit $\mu g/m^3$	% limitu	Imisní pozadí $\mu g/m^3$	% pozadí
0,001 5	40	0,004	25	0,006

Oxid uhelnatý (CO) – maximální osmihodinová koncentrace

Vypočtená hodnota $\mu g/m^3$	Imisní limit $\mu g/m^3$	% limitu	Imisní pozadí $\mu g/m^3$	% pozadí
1,574	10 000	0,016	5 000	0,031

Těkavé organické látky (VOC) - průměrná roční koncentrace

Vypočtená hodnota $\mu g/m^3$	Imisní limit $\mu g/m^3$	% limitu	Imisní pozadí $\mu g/m^3$	% pozadí
4,981	nestanoven	-	nestanoveno	-

Vzhledem k výše uvedenému lze konstatovat, že provoz záměru bude mít zanedbatelný vliv na stávající imisní situaci v lokalitě města Ostrava.

Záměr nebude mít vliv na klima v lokalitě. Uvolňované teplo odváděné vzduchotechnikou nad střechu objektu nebude takového rozsahu, aby mohlo klima v lokalitě sledovatelným způsobem ovlivnit.

D.I.3 VLIVY HLUKU A ZÁŘENÍ

Vlivy na hlukovou situaci včetně dopravy budou v době výstavby i provozu zanedbatelné, bez dosahu k obytné zástavbě, a budou splňovat požadavky platných předpisů.

Vibrace a záření

Pojezd stavebních mechanismů a manipulace s těžkými kovovými koly budou zdrojem vibrací, kterým je vystavena jen obsluha lakoven, manipulanti a nejbližší okolí do vzdálenosti řádově jednotek metrů. Vibrace budou utlumeny podložím. Vibrace v žádném případě k obytné zástavbě či jinému chráněnému prostoru nemohou dosáhnout.

Vlivy ze záření na obyvatelstvo za provozu nad rámec platných předpisů nebo ve výši ovlivňující lidské zdraví u záměru nenastanou.

D.I.4 VLIVY NA VODU

Vlivy na vodu se v době výstavby ani provozu neprojeví. Stavba bude realizována s využitím hotových typových komponentů a betonových směsí vyrobených mimo předmětnou lokalitu. V lokalitě bude pro stavební firmu využíváno WC ve stávajícím sociálním zázemí oznamovatele.

Záměr nebude mít negativní vliv na kvalitu nebo kvantitu povrchových nebo podzemních vod ani na odvodňování území. Záměrem za provozu nebudou produkovány splaškové ani technologické odpadní vody.

Záměr nebude realizován v záplavovém území.

Celé území stavby je již v současné době zpevněno. Na tomto stavu se nic nezmění ani po realizaci záměru uvnitř stávající výrobní haly. Přírůstek produkce dešťových vod nenastane.

Vlivy na prostředí související s vodou budou tedy nulové.

D.I.5 VLIVY NA PŮDU

Přímé ani nepřímé vlivy na půdu nenastanou.

D.I.6 VLIVY NA HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A NEROSTNÉ ZDROJE

Záměr nebude vykazovat svým umístěním ani provozem žádný negativní vliv na horninové prostředí a nerostné zdroje a nebude bránit dobývání nerostů. Ochrana horninového prostředí bude zajištěna nepropustnou konstrukcí podlahy lakovny (plechová podlaha vyvýšená nad stávající úrovní podlahy ve výrobní hale). Skladování závadných látek bude řešeno ve stávajícím centrálním skladu, zásobní množství n den bude uloženo u lakovny nad záchytnou vanou. Ve venkovním prostranství mimo halu nebudou žádné závadné látky skladovány.

D.I.7 VLIVY NA FAUNU, FLORU A EKOSYSTÉMY

Tyto vlivy nenastanou. V areálu se nevyskytují žádné významné druhy flóry a fauny.

D.I.8 VLIVY NA KRAJINU A ARCHITEKTURU V OBLASTI

Umístění záměru nebude mít žádný vliv na krajinu nebo architekturu území, celá technologie bude umístěna uvnitř stávající výrobní haly.

V lokalitě nedojde ke vzniku žádné nové stavební dominanty ani k potlačení stávajících krajinných prvků nebo ke změnám poměru jednotlivých krajinných složek (zastavěné plochy, orná půda, lesní porosty, vodní útvary apod.).

D.I.9 VLIVY NA HMOTNÝ MAJETEK A KULTURNÍ PAMÁTKY

Záměr nevyvolá poškození památek ani nezamezí či neomezí využití archeologických nalezišť.

Zájmové území posuzované stavby je z hlediska funkčního využití a infrastruktury řešeno územně plánovacími podklady. Areál je zde určen jako plocha pro průmyslové využití.

Vlivy na dopravu

Záměr nebude provázen zvýšením intenzity dopravy, naopak se očekává její mírné snížení.

Záměr nevyžaduje nová dopravní řešení nebo výstavbu nových komunikačních systémů.

Vlivy na rekreační využití

Záměr nebude mít žádný vliv na rekreační využití území, bude realizován uvnitř stávajícího objektu v plochách pro průmysl.

D.II ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI

Žádná z jednotlivých složek životního prostředí ani životní prostředí jako celek nebude ovlivněno nad míru trvale udržitelného rozvoje.

Pro hodnocení záměru byla použita následující kritéria:

Pro hodnocení míry ovlivnění jednotlivých složek bylo využito individuální stupnice.

Body byly přidělovány jako + (kladný vliv) nebo – (záporný vliv):

0 žádný nebo zanedbatelný vliv
1 malý vliv
2 střední vliv
3 značný vliv
4 vysoce závažný vliv

Vlivy byly přitom hodnoceny z hlediska přímého i nepřímého působení v posuzované lokalitě.

Celkově je možno kvalitu životního prostředí označit jako nepříliš dobrou a konstatovat, že vlivy posuzované stavby nepovedou k významnému zhoršení parametrů únosného zatížení okolního životního prostředí.

Z provedeného hodnocení vyplývá, že hodnocený návrh představuje variantu environmentálně únosnou a technicky realizovatelnou. Žádný z jednotlivých hodnocených vlivů nepřekračuje legislativní limity a neznamená zásadní ohrožení životního prostředí nebo obyvatelstva v lokalitě a negativně se neprojevuje ani souběh sledovaných vlivů.

Kriterium	Míra ovlivnění	Slovní komentář
1.1 Půda	0	Záměr nevyžaduje dočasný ani trvalý zábor ZPF.
1.2 Emise z vytápění a lakování	-1	Mírně negativní vliv, budou se uvolňovat zejména těkavých látek, ale nikoliv s významným dosahem k obytné zástavbě
1.3 Emise hluku	0	Příspěvkové hodnoty hlukové zátěže u obytné zástavby budou nulové, hlukové vlivy se neprojeví ani za zdí výrobní haly ve vnějším prostředí.
1.4 Odpady	-1	Mírně negativní – při provozu záměru budou vznikat odpady včetně nebezpečných, ale nikoliv ve významném množství.
1.5 Voda	0	Nulové – odpadní vody nebudou vznikat.
1.6 Fauna a flora, ekosystémy	0	Záměr nebude mít žádný vliv na faunu a flóru.
2.0 Pracovní příležitosti	0	Po realizaci záměru se počet pracovních příležitostí v lokalitě nezvýší.
2.1 Rekreace a turistika	0	Bez vlivu.
2.2 Historie a kultura	0	Bez vlivu.
2.3 Územní plán	0	Záměr nebude vyžadovat změnu územně plánovacích podkladů.
Maximum možných vlivů	+/- 40	xxx

Celkové hodnocení záměru	-2	Žádný z posuzovaných vlivů nemá při hodnocení přiřazeno výrazně negativní působení, celkové působení záměru je velmi mírně negativní a vyznívá z hlediska trvale udržitelného rozvoje jako únosné a možné.

Navrhovaná varianta řešení je řešením z ekologického pohledu únosným a vhodným, technicky realizovatelným a z pohledu ochrany životního prostředí a obyvatelstva v dané lokalitě možným.

D.III ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE

Záměr nebude vzhledem ke své poloze a typu vykazovat vliv přesahující státní hranice.

D.IV OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A POPIS KOMPENZACÍ, POKUD JE TO VZHLEDEM K ZÁMĚRU MOŽNÉ

D.IV.1 ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ OPATŘENÍ

Záměr nevyžaduje žádná územně plánovací opatření.

D.IV.2 TECHNICKÁ A ORGANIZAČNÍ OPATŘENÍ

Pro realizaci záměru nejsou navržena opatření nad rámec kapitoly B, která by nevyplývala z platných právních předpisů.

Opatření vyplývající z obecně závazných právních předpisů jsou na základě těchto předpisů platná a vymahatelná, nelze uvést do případného rozhodnutí o vydání závěru zjišťovacího řízení, proto zde nejsou ani navrhována.

D.IV.3 KOMPENZACE NEGATIVNÍCH VLIVŮ

Záměr vykazuje pouze zanedbatelné vlivy, u nichž nejsou vyžadována ani navrhována kompenzační opatření.

Dokumentace byla zpracována na základě:

- pochůzky na místě samém,
- územně plánovacích podkladů města Ostravy,
- projektové dokumentace záměru pro územní a stavební řízení, 2015
- rozptylové studie, Ing. Petr Fiedler, 2015
- platné legislativy v oblasti životního prostředí, hygieny a bezpečnosti práce a požární ochrany,
- Statistické ročenky životního prostředí ČR, 2014

- Internetové stránky Natura 2000, AOPK ČR, Cenia, ÚSES, státní správy a odborných organizací,
- Údajů Českého hydrometeorologického ústavu, internetový server www.chmi.cz,
- oznámení záměru *UV lakovací linka v AMTPO*, Ing. Štancl, AZ GEO s.r.o., 2012.

D.V CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ

Jedná se o standardní záměr provozovaný již na různých místech ČR, předpoklady uvedené v oznámení jsou z provozu obdobných záměrů v jiných lokalitách předběžně ověřeny. Nepředpokládá se proto významné odchylné negativní ovlivnění některé ze složek životního prostředí, které by mohlo mít závažné, v tomto oznámení neuvedené důsledky pro okolí.
Podklady použité při zpracování oznámení lze hodnotit jako dostatečné pro specifikaci očekávaných vlivů na životní prostředí a pro zpracování oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění.

ČÁST E POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr je předkládán k hodnocení v jedné variantě. Vstupy a výstupy této varianty byly hodnoceny v rámci jednotlivých oddílů.

S přihlédnutím k nulové variantě (zachování stávajícího stavu) vyplývají tyto rozdíly mezi navrhovanou a nulovou variantou:

- Realizace záměru bude mít malý dopad na imisní koncentrace v řešeném území, zejména z hlediska VOC, pro které ale nejsou stanoveny imisní limity, zbývající imisní koncentrace a hlukové zatížení bude podlimitní a nemůže sledovatelným způsobem negativně ovlivnit přírodní složky, veřejné zdraví nebo pobytovou pohodu.
- Navrhovaná varianta v porovnání s nulovou variantou nevyvolá další nároky na odběr vody, odběr elektřiny a zemního plynu se mírně zvýší.
- Realizace záměru nevyžaduje zábor zemědělské ani lesní půdy ani nevyvolává potřebu kácení zeleně.
- Navrhovaná varianta v porovnání s nulovou variantou neprodukuje subjektivně sledovatelný nárůst hlukových emisí v chráněných prostorech.
- Navrhovaná varianta nepřinese v porovnání s nulovou variantou žádné zvýšení počtu pracovních míst.
- Navrhovaná varianta nebude mít v porovnání s nulovou variantou žádný vliv na způsob odvodnění území a množství odváděných dešťových vod.
- Navrhovaná varianta nebude v porovnání s nulovou variantou vykazovat žádný vliv na krajinný ráz a nebude negativně ovlivňovat hmotný majetek, kulturní památky, archeologická naleziště nebo nemovité kulturní památky.
- Navrhovaná varianta neklade žádné nároky na realizaci územně plánovacích opatření.

Z výše uvedeného porovnání stávajícího stavu a navrhované varianty vyplývá, že se jedná o variantu vhodnou, v souladu s územně plánovacími podklady, ekologicky únosnou, v porovnání s nulovou variantou nepřinášející významné negativní vlivy.

ČÁST F DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Doplňující údaje nejsou uváděny.

ČÁST G VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Oznamovatel, kterým je společnost ArcelorMittal Engineering Products Ostrava s.r.o. hodlá ve svém areálu na Vratimovské ulici v Ostravě-Kunčicích zřídit nové pracoviště pro nástřik dvojkolí pro kolejová vozidla.
Součástí záměru je dvojice lakovacích kabin se vzduchotechnickou a vytápěcí jednotkou, která bude instalována do stávající výrobní haly oznamovatele.
Kapacita záměru je stanovena z hlediska povrchových úprav **32 900 m^2/rok, z hlediska spotřeby barev a rozpouštědel** celkem za obě lakovací kabiny **3 436 kg/rok**, ředidel **817 kg/rok**, z hlediska **spotřeby zemního plynu 15 800 m^3/rok, hořák vytápění bude mít celkový jmenovitý příkon 315 kW.**

Stávající objekt tvoří zděná vícelodní hala s jeřábovými drahami. Pro instalaci nové technologie lakování bude nutné provézt drobné stavební úpravy. Vlastní technologie lakoven bude posazena na stávající průmyslovou podlahu.
Lakovací kabiny budou budovány jako stavebnice z panelové a nosné konstrukce. Každá kabina je koncipována jako otevřená: V horní části bude řešen přívod vzduchu přes filtry zpět do kabiny. Lakovna je dělena na dvě samostatné střídavě provozované sekce. Sekce mají společnou vzduchotechnickou jednotku uloženou mezi sekcemi. Pod rošty v podlaze kabin je v kanálech uložena třístupňová prachová filtrace pro záchyt zbytků barev ve složení:

- plechový labyrintový systém,
- filtr ze skelných vláken paint stop tl. 50mm,
- filtr polyesterový POLY 150.

Vzduchotechnika je vybavena větrací a vytápěcí jednotkou G 30 L s hořákem na zemní plyn s přímým ohřevem. Vzdušina z kabin spolu se spalinami zemního plynu je odváděna společným komínem do vnějšího prostoru mimo budovu.
Stříkání jednotlivých dílců se provádí uvnitř uzavřené lakovací kabiny před lakovací stěnou. Vlastní nástřik se provádí tlakovou vzduchovou pistolí. Každá z lakoven umožňuje lakování i režim sušení, celkový výkon za obě lakovny je přibližně 48 kol/směnu, předpokládá se jen jedna denní směna. Navážení dílců je prováděno pomocí stávajícího mostového jeřábu haly. Lakování probíhá střídavě v jedné a druhé lakovně, v druhé lakovně vždy probíhá režim dosušení výrobků.
Realizace záměru nevyžaduje zřízení nových pracovních míst – v lakovně budou pracovat stávající zaměstnanci provozu. Vzhledem k tomu, že záměr bude realizován uvnitř stávající zděné výrobní haly, jsou jeho negativní vlivy zanedbatelné nebo nulové:

Kriterium	Míra ovlivnění	Slovní komentář
1.1 Půda	0	Záměr nevyžaduje dočasný ani trvalý zábor ZPF.
1.2 Emise z vytápění a lakování	-1	Mírně negativní vliv, budou se uvolňovat zejména těkavých látek, ale nikoliv s významným dosahem k obytné zástavbě
1.3 Emise hluku	0	Příspěvkové hodnoty hlukové zátěže u obytné zástavby budou nulové, hlukové vlivy se neprojeví ani za zdí výrobní haly ve vnějším prostředí.
1.4 Odpady	-1	Mírně negativní – při provozu záměru budou vznikat odpady včetně nebezpečných, ale nikoliv ve významném množství.
1.5 Voda	0	Nulové – odpadní vody nebudou vznikat.
1.6 Fauna a flora, ekosystémy	0	Záměr nebude mít žádný vliv na faunu a flóru.
2.0 Pracovní příležitosti	0	Po realizaci záměru se počet pracovních příležitostí v lokalitě nezvýší.
2.1 Rekreace a turistika	0	Bez vlivu.
2.2 Historie a kultura	0	Bez vlivu.
2.3 Územní plán	0	Záměr nebude vyžadovat změnu územně plánovacích podkladů.
Maximum možných vlivů	+/- 40	xxx
Celkové hodnocení záměru	**-2**	Žádný z posuzovaných vlivů nemá při hodnocení přiřazeno výrazně negativní působení, celkové působení záměru je velmi mírně negativní a vyznívá z hlediska trvale udržitelného rozvoje jako únosné a možné.

Navrhovaná varianta řešení je řešením z ekologického pohledu únosným a vhodným, technicky realizovatelným a z pohledu ochrany životního prostředí a obyvatelstva v dané lokalitě možným. Záměr bude vyžadovat změnu integrovaného povolení provozu. Předpokládá se jeho realizace v II. polovině 2015.

Oznámení zpracovala:

Ing. Pavla Žídková
Polní 293, 747 62 Mokré Lazce
tel.: 777 807 191
e-mail: zidkova.pavla@seznam.cz
ID 4b64sc9

Na zpracování oznámení se podílel:

Ing. Petr Fiedler, Háj u Opavy, tel. 728 070 266, fiedler.petr@seznam.cz
(rozptylová studie a odborný posudek)

Datum zpracování dokumentace: 31.3.2015

Podpis zpracovatelky oznámení:

…….

Příloha č. 1

Vyjádření stavebního úřadu k souladu s územním plánem

Příloha č. 2

Situace záměru

Příloha č. 3

Rozptylová studie

Příloha č. 4

Odborný posudek