

KOVONA SYSTEM, a.s.

zvýšení kapacity lakovací linky

dokumentace o hodnocení vlivů na životní prostředí

**(ZPRACOVÁNO PODLE § 6 ZÁKONA Č. 100/2001 SB. O POSUZOVÁNÍ VLIVŮ
NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ V PLATNÉM ZNĚNÍ S OBSAHEM A ROZSAHEM
DLE PŘÍLOHY Č. 4 ZÁKONA Č. 100/2001 SB.)**



listopad 2006

Technoprojekt, a.s.
Havlíčkovo nábřeží 38
730 16 Ostrava
Česká republika

Divize: Ekologie, dopravní stavby a geodézie
Zakázkové číslo: 621-31209

KOVONA SYSTEM, a.s.

zvýšení kapacity lakovací linky

dokumentace o hodnocení vlivů na životní prostředí

(zpracováno podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění s obsahem a rozsahem dle přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb.)

Oznamovatel: KOVONA SYSTEM, a.s.
Závodní 540
735 06 Karviné-Nové Město

Vypracoval: Ing. Josef Beneš
osvědčení odborné způsobilosti
č.j. 15250/3987/OEP/92 ze dne 19. 1. 1993
tel.: 597 464 453
e:mail: josef.benes@technoprojekt.cz

Odborná spolupráce: Ing. Petr Fiedler
RNDr. Alexander Skácel, CSc.
Ing. Jaroslav Vrána

Ostrava, listopad 2006

Archivní číslo: 621-31209-0-1

Počet stránek: 46

Počet příloh: 7

OBSAH:

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	5
B. ÚDAJE O STAVBĚ	6
I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	6
1. Název záměru a jeho zařazení dle přílohy č.1 zákona 100/2001 Sb. v platném znění.....	6
2. Kapacita	7
3. Umístění záměru	7
4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry	8
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr	8
6. Popis technického a technologického řešení záměru	8
7. Předpokládaný termín zahájení a ukončení záměru	12
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	12
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou toto rozhodnutí vydávat	12
II. ÚDAJE O VSTUPECH	13
1. Půda	13
2. Voda.....	13
3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	13
a) <i>Elektrická energie</i>	13
b) <i>Zemní plyn</i>	14
c) <i>Materiál pro výrobu</i>	14
4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	15
III. ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	15
1. Ovzduší.....	15
a) <i>Období provozu lakovny</i>	15
b) <i>Období výstavby</i>	17
2. Odpadní vody.....	17
a) <i>Odpadní vody splaškové- proti stávajícímu stavu se nemění</i>	18
b) <i>Dešťové vody – proti stávajícímu stavu se nemění</i>	18
c) <i>Technologická voda</i>	19
3. Odpady.....	19
a) <i>Odpady z výstavby</i>	19
b) <i>Odpady po zvýšení kapacity lakovny</i>	20
4. Hluk a vibrace.....	20
a) <i>Hluk</i>	20
b) <i>Vibrace</i>	22
5. Záření radioaktivní a elektromagnetické.....	22
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	23
1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	23
a) <i>Chráněná území</i>	23
b) <i>Ochranná pásma</i>	23
c) <i>Územní systémy ekologické stability</i>	23
d) <i>Významné krajinné prvky</i>	23
e) <i>Území historického, kulturního nebo archeologického významu</i>	23
f) <i>Krajina, využívání území</i>	23
g) <i>Obyvatelstvo</i>	24
2. Charakteristiky současného stavu životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně ovlivněny	24
a) <i>Ovzduší, klima</i>	24
b) <i>Voda</i>	25
c) <i>Půda</i>	25
d) <i>Horninové prostředí</i>	25
e) <i>Přírodní zdroje</i>	26
f) <i>Flóra a fauna</i>	26

D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	27
1. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti	27
1) <i>Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů</i>	28
2) <i>Vlivy na ovzduší a klima</i>	32
3) <i>Vlivy na hlukovou situaci a eventuálně další fyzikální a biologické charakteristiky</i>	35
4) <i>Vlivy na povrchové a podzemní vody</i>	35
5) <i>Vlivy na půdu</i>	37
6) <i>Vliv na horninové prostředí a nerostné zdroje</i>	37
7) <i>Vliv na floru, faunu a ekosystémy</i>	37
8) <i>Vlivy na krajinu</i>	38
9) <i>Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky</i>	38
10) <i>Vliv na estetické kvality území</i>	38
11) <i>Vliv na rekreační využití území</i>	38
2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....	39
3. Údaje o možných významných a nepříznivých vlivech přesahující státní hranice	39
4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení popřípadě kompenzace nepříznivých vlivů na životní prostředí	39
a) <i>Územně plánovací opatření</i>	39
b) <i>Technická opatření</i>	40
5. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích podkladů při hodnocení vlivů.....	41
6. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti, které se vyskytly při specifikaci vlivů.....	41
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	41
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	42
G. SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	43
H. ZÁVĚR	45
I. PŘÍLOHY	46

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

Obchodní jméno:	KOVONA SYSTEM, a.s.
IČ:	25855646
Sídlo:	Závodní 540 735 06 Karviná-Nové Město
Jméno, příjmení a bydliště oprávněného zástupce oznamovatele:	Ing. Jan Hudzieczek 739 95 Bystřice 118

B. ÚDAJE O STAVBĚ

I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

1. Název záměru a jeho zařazení dle přílohy č.1 zákona 100/2001 Sb. v platném znění

„KOVONA SYSTEM, a.s. - zvýšení kapacity lakovací linky“

Dle zpracovatele předkládaného oznámení spadá záměr dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb. do:

kategorie I – záměry vždy podléhající posouzení,

bod 4.4 Povrchová úprava kovů nebo plastů včetně lakoven s kapacitou nad 500 tis. m²/rok celkové plochy úprav, kde státní správu v oblasti posuzování vlivů na životní prostředí vykonává Ministerstvo životního prostředí.

Podle § 4 odst. 1, zákona 100/2002 Sb. v platném znění jsou předmětem posuzování:

- a) záměry uvedené v příloze č. 1 k tomuto zákonu, kategorii I a změny těchto záměrů, pokud změna záměru vlastní kapacitou nebo rozsahem dosáhne příslušné limitní hodnoty, je – li uvedena, tyto záměry a změny záměrů podléhají posuzování vždy
- b) záměry uvedené v příloze č. 1 k tomuto zákonu kategorie II, včetně záměrů nedosahujících příslušných limitních hodnot, tyto záměry podléhají posuzování, pokud se ve zjišťovacím řízení stanoví, že mohou mít významný vliv na životní prostředí
- c) změny záměru uvedeného v příloze č.1 k tomuto zákonu, pokud má být významně zvýšena jeho kapacita a rozsah, nebo pokud se významně mění jeho technologie, řízení provozu nebo způsob užívání a nejedná-li se o změny podle písmene a), tyto změny záměrů podléhají posuzování, pokud se ve zjišťovacím řízení stanoví, že mohou mít významný vliv na životní prostředí
- d) záměry, u nichž se žádá o prodloužení platnosti stanoviska § 10 odst. 3, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení podle § 7

Z výše uvedeného znění § 4 odst.1 zákona vyplývá, že na předložený záměr se vztahuje písmeno a), neboť dochází k významnému zvýšení kapacity lakovací linky.

Výstavba a výroba areálu „KOVONA SYSTÉM“ byla rozdělena do 2 etap:

1. etapa – výstavba nového výrobního areálu

Výstavba nové výrobní haly, administrativního bloku, manipulačních a zpevněných ploch pro výrobu kovových židlí pro obchodní síť IKEA. Zahájení výroby bylo v lednu 2004.

Zjišťovací řízení bylo ukončeno 17. června 2003, závěr zjišťovacího řízení vydán pod č.j. ŽPZ/4084/03.

2. etapa – rozšíření výroby

Rozšíření výroby o výrobu regálů, šatních skříněk a ostatní kovovýrobu. Ve výrobní hale byla instalována prášková lakovna a další technologické zařízení (5 výstředníkových lisů, tabulové nůžky, 3 ohraňovací lisy, bodové svářečky). Zkušební provoz byl zahájen v srpnu 2005.

Zjišťovací řízení bylo ukončeno 29. září 2004, závěr zjišťovacího řízení vydán pod č.j. ŽPZ/7345/04/SU.

Předmětem tohoto posuzování je zvýšení kapacity stávající lakovací linky, která je doposud využívána 3 234 hod /rok a předpokládá se její využití až 8 200 hod /rok. Upravovaná lakovaná plocha se zvýší ze 450 000m²/rok na 1 500 000 m²/rok.

2. Kapacita

Společnost „Kovona systém, a.s.“ vyrábí ve stávající výrobní hale pro obchodní síť IKEA, kovové židle, regály, šatní skříňky apod.

	<i>výstavba nového výrobní areálu 1.etapa-2004</i>	<i>rozšíření výroby 2.etapa -2005</i>	zvýšení kapacity lakovací linky rok 2007
celková plocha areálu	33 000 m ²	nemění se	nemění se
plocha výrobních a skladovacích hal	8 400 m ²	nemění se	nemění se
zastavěná plocha celkem	12 750 m ²	nemění se	nemění se
spotřeba materiálu - svitky - ocelová pozinkovaná páska - uzavřené tenkostěnné profily	x 5000 t/rok	1 500 t/rok x 4 000 t/rok	nemění se
polypropylénové výlisky	1200 t/rok	nemění se	nemění se
upravovaná lakovaná plocha	x	450 000 m ² /rok	1 500 000 m ² /rok
spotřeba práškové nanášecí hmoty	x	41,146 t/rok	180 t/rok
počet zaměstnanců	250	250	nemění se

3. Umístění záměru

Místo stavby: Průmyslová zóna Pod Zelenou
parcela číslo 3012/10

Katastrální území: Český Těšín

Obec: Český Těšín

Kraj: Moravskoslezský

4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry

Výrobní areál firmy KOVONA SYSTEM, a.s., byl uveden do provozu v roce 2004. Tvoří ho výrobní hala, administrativní blok a manipulační a zpevněné plochy. Areál je situován na vlastním pozemku, o výměře cca 33 000 m² v „Průmyslové zóně Pod Zelenou“, která se nachází na jihozápadním okraji Českého Těšína.

Výrobní areál firmy KOVONA SYSTEM, a.s. je prvním záměrem v této lokalitě. Podél západní strany areálu vede přeložka rychlostní komunikace R 48. V průmyslové zóně se připravují záměry obdobného charakteru.

5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr

Doposud využívaný výkon lakovací linky nepostačuje krýt potřebu zásobování trhu lakovanými výrobky širokého sortimentu, a proto se provozovatel zařízení rozhodl zvýšit výkon lakovací linky a využít tak lépe její výrobní kapacitu. Zvýšení výkonu linky si nevyžádá žádné stavební ani technologické zásahy do linky. Linka doposud nebyla využita na plný výkon. Vyšší výkon lze dosáhnout lepší organizací práce zejména lepším časovým využitím linky, zvýšením počtu provozních hodin apod.

Záměr využije stávající technologii, která je instalovaná ve výrobní hale, a proto je předkládán k posouzení v jediné variantě.

Nulovou variantou je využití technologie lakovací linky ve stávajících provozních hodinách, na které je linka řádně zkolaudována a povolena.

Nejedná se o stavbu ve smyslu stavebního zákona na níž je potřebné územní rozhodnutí a stavební povolení – záměr je již stavebně realizován v plném rozsahu, zkolaudován a uveden do trvalého provozu. Jedná se o lepší využití stávajícího technologického zařízení lakovny.

6. Popis technického a technologického řešení záměru

Stavební řešení – stávající stav se nemění

Výrobní areál firmy KOVONA SYSTEM, a.s. v současné době tvoří výrobní hala, administrativní blok a manipulační a zpevněné plochy.

Výrobní hala má rozměr 100 m x 84 m. Střecha jednotlivých lodí má sedlový tvar se sklonem $\alpha = 6,8^\circ$.

Vnitřní prostor je členěn na výrobní a skladovací s expedicí.

- skladovací hala..... 2 100 m²
- výrobní haly 3 x 2 100 m²
- celková plocha hal 8 400 m²

Konstrukčně se jedná o ocelový příčný rám – čtyřtrakt. Obvodový plášť je ze sendvičových panelů tl. 100 mm, střešní plášť je rovněž sendvičový, tl. 80 mm.

V obvodovém plášti ze strany manipulační plochy jsou roletová vrata. Dvoje vrata jsou vybavena těsníci limci. V této části haly jsou dva přístřešky šířky 1 m a délky 27 m respektive 20 m (viz. situace). Hala je prosvětlena a větrána pásem oken s dvojitým zasklením výšky 2000 mm. Hala je vytápěna pouze v části výrobní, pomocí průmyslových zářičů na plyn. Část skladů a expedice výrobků není vytápěna. Větrání haly je zajištěno přirozené - pomocí okenních pásů výšky 2 000 mm a nástřešních turbín. Místa s vývinem tepla jsou navíc lokálně odvětrána nástřešními ventilátory. Provozovna je osvětlena denním a umělým světlem.

Kromě výrobních a skladovacích prostor je v hale situována sociální vestavba pro zaměstnance. Vestavba je dvoupodlažní. Vedle sociální části je zde zázemí pro údržbu, rozvodna, místnost pro umístění kotlů a VZT, kancelář mistrů a laboratoř.

Administrativní blok je zděná dvoupodlažní budova obdélníkového tvaru 15,25 m x 49 m bez podsklepení a je spojena s výrobní halou spojovacím krčkem délky 8 m. Vstup do budovy je bezbariérový. Budova je rozdělena do dvou účelových celků – šatny, umývárny a sociální zázemí pro zaměstnance ve výrobní hale a administrativu s řízením firmy. Součástí administrativního bloku je i jídelna s bufetem pro všechny zaměstnance firmy.

Areál KOVONY SYSTEM, a.s. je dopravně napojen na novou obslužnou komunikaci kategorie MO 8/50 prostřednictvím příjezdové komunikace.

Zpevněné plochy uvnitř areálu jsou tvořené parkovištěm s kapacitou 62 parkovacích míst a manipulační plochou pro kamióny. Výrobní suroviny jsou a nadále budou dopravovány do areálu kamióny. Rovněž hotové výrobky budou expedovány kamionovou dopravou.

Technologie výroby – stávající stav se nemění

Polotovary pro výrobu (pozinkované ocelové pásy), jsou naváženy kamióny do skladovací haly s jeřábem.

V přípravě výroby je umístěna válcovací linka otevřených profilů a dělička trubek. Vstupní materiál je navážen ke strojům mostovým jeřábem. Materiál je v průběhu válcování chlazen a mazán prostřednictvím 2 – 3 % roztoku Syntax L 60, vzhledem k použití pozinkované pásky je možno použít minimální koncentrace emulze. Emulze je po vyválcování profilu zpětně svedena do emulzního hospodářství. Profily z válcovací linky a děličky trubek jsou automaticky ukládány na palety, které jsou v intervalech 1x 2 hodiny transportovány prostřednictvím obsluhy a paletového vozíku na stanoviště dalšího zpracování.

Ve výrobní hale je umístěna ohýbačka trubek, lisy o tlakové síle 40, 63, 100, 160, 250 t, 3x ohraňovací lisy, pracoviště flowdrill, 2x svařovací roboty CLOSS 18 a 22 kW, bodovací lis a bodové svařování, svařovací pracoviště ručního svařování, závitovací automat a pracoviště ručního broušení a opracování.

Materiál k lisům 160 a 250t je dopravován na odvíjaky mostovým jeřábem v části haly - přípravě výroby. Na další pracoviště jsou suroviny jako polotovary dováženy vysokozdvížným vozíkem do vyčleněných úložných prostor. Lisy v hale jsou mechanické setrvačnickové. Bodovací lisy a bodové svařování jsou napojeny na chladič jednotky. Chladičím médiem je voda v uzavřeném okruhu o objemu 150 l.

V hale jsou instalována dvě robotizovaná pracoviště svařování (svařovací robot CLOSS I a II) a dvě stanoviště pro ruční svařování. Při svařování vznikají exhaláty, které jsou odváděny pomocí lokálních odsávačů a následně filtrovány s vyústěním do vnitřního prostoru haly. Jsou použity elektrostatische odsavače škodlivin EKO u robotizovaných pracovišť stabilní s max. průtokem vzduchu 1500 m³/hod, u ručního svařování mobilní 1000 m³/hod.

Prášková lakovna – stávající technologie se nemění

Prášková lakovna s předúpravou povrchu a čistírnou odpadních vod je pracovní linka, která se skládá z jednotlivých technologických zařízení propojených dráhou dopravníku. Lakovna slouží k lakování kovových dílů plošných i tvarově členitých. Díly jsou ručně navěšovány na podvěsný dopravník lakovací linky, projedou postřikovým odmašťovacím strojem, vysuší se v teplovzdušné sušárně a na ochlazený povrch se nanese prášková nanášecí hmota. Následuje vytvrzení nanesené vrstvy v teplovzdušné vytvrzovací peci, ochlazení a svěšování na připravené palety.

Skladba lakovny:

- průjezdný postřikovací stroj pro předúpravu povrchu vč. Zn fosfátu – 8 sekcí
- průjezdná teplovzdušná suška
- kabina nánosu PNH vč. stříkacího zařízení a zařízení pro přípravu PNH
- vypalovací pec
- podvěsný dopravník
- čistírna odpadních vod
- DEMI stanice
- kotelna

Základní údaje lakovny

	stávající stav	při zvýšení kapacity lakovací linky
max. rozměry lakovaných dílů:	2,0 x 0,8 x 3,0 m	nemění se
lakovaná plocha za rok	450 000 m ²	1 500 000 m ²
lakovaná plocha za hod	112,5 m ²	183 m ²
směnnost:	2	3
provozní hodiny:	3 230 hod/rok	8200 hod/rok

Dopravník je konstruován jako podvěsný se spodní drážkou, max. zatížení dráhy se předpokládá 100 kg/m. Hustota navěšování předmětů bude v rozmezí 300 mm. Dopravník se pohybuje rychlostí cca 2,5 m/min.

Předúprava povrchu – postřikovací stroj

Dílce vstupující do technologie jsou znečištěny tuky, oleji a ulpělým mechanickým prachem. Tyto nežádoucí látky se odstraní v jednostupňové odmašťovací sekci postřikového stroje. Předměty jsou ostřikovány pomocí trysek při teplotě 50-70° C 1 až 2 % roztokem odmašťovacího přípravku Ridoline 1372. Doba setrvání v této zóně je 2 min. Následně je předmět opláchnut v sekci dvoustupňového oplachu vodou pokojové teploty. Dále následuje aktivace povrchu předmětu, která je prováděna postřikem 1 % roztokem Fixodine 6220. Dalším stupněm předúpravy povrchu je

Zn fosfátování 3 až 5 % roztokem Granodine 4452 IT. Teplota prováděného postřiku je 45 – 55 °C a předmět v této sekci setrvá 2 - 3 min. Pasivace je prováděna 0,15 až 0,5 % roztokem Deoxylyte 54 NC. Pro lepší soudržnost fosfátu s lakovanou vrstvou je jako poslední stupeň předúpravy navržen dvoustupňový postřík DEMI vodou z rámu. K přípravě demineralizované vody bude sloužit reverzně osmotické zařízení. Veškeré popsané operace předúpravy budou probíhat v průjezdném postříkovém stroji, celková doba setrvání předmětu v postříkovém stroji je cca 7-8 min.

V nádržích odmašťování a fosfátování je teploměr a termostat pro měření a hlídání teploty v jednotlivých nádržích. Nepřímý ohřev lázni zajistí plynový hořák Wieshaupt o výkonu 350 kW s maximální spotřebou plynu 32,1 m³/hod. Odvod spalin je komínem nad střechu. V technologickém procesu produkované odpadní vody jsou průběžně šaržovitě likvidovány v čistírně odpadních vod (zneškodňovací stanice) v časovém intervalu cca 4 hodiny. 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, která je urychlována přidáváním flokuantu. Kal je odvodňován filtrací, pomocí filtračních vaků. Zneškodňovací stanice typ DS 2 pracuje diskontinuálně, dávkování chemikálií je prováděno ručně. V tomto procesu vzniká kal, který se osazuje a následně se uskládňuje v uzamykatelných sudech. Ty pak jsou odváženy specializovanou firmou. Odvoz se provádí jednou za 2 měsíce v objemu 2 m³ kalu.

Sušení povrchu

Po opláchnutí je předmět usušen v samostatné průjezdné sušce při teplotě do 130 °C. Výrobek opouští průjezdný postříkový stroj přes okapovou a výstupní sekci a vstupuje do průjezdného ofukového tunelu (sušky). V něm je sušen cirkulujícím horkým vzduchem s teplotou do 130° C po dobu 10 minut. Pro sušení výrobku jsou instalovány dva plynové hořáky Wieshaupt o výkonu 2 x 220 kW s hodinovou spotřebou zemního plynu max. 2 x 20,2 m³. Odvod spalin z hořáku a vodní páry je nad střechu haly.

Kabina stříkání PNH

Nanášení práškového plastu je prováděno v automatické kabině s multicyklonovým odlučováním přestříků prášku fy Wagner. Kabina má zařízení k recyklaci aplikovaného prášku. Hlavní pracovní režim kabiny je v automatickém módu, kdy pohyb pistolí obstarávají dva manipulátory s ramenem pro 4 pistole. Počet pistolí vychází z lakované plochy a rychlosti dopravníku. Manipulátory samostatně řídí jednotka s průmyslovým počítačem. Protože budou zpracovávány poměrně členité předměty je v kabině místo pro dvě ruční dostříkové pozice. Pro aplikaci PP je použita metoda nanášení pomocí elektrostatiky (při automatickém i ručním nanášení). Navržená aplikační technika splňuje požadavky na dosažitelnost nánosu vrstvy 40 - 100 μm. Pro automatické nanášení PP je nutná instalace automatického systému hašení požáru na principu zaplavení plynným oxidem uhličitým.

Lakovací kabina je odvětrávána. Přívod vzduchu je zajištěn z haly, množství odsátého vzduchu je 10 000 až 15 000 m³/hod. Vzduch bude filtrován a vypouštěn zpět do haly.

Součástí stříkacího zařízení je i zařízení pro přípravu PNH. Doba setrvání předmětu v stříkací kabině je 3 min.

Vytvrzovací pec

Vytvrzovací pec je průjezdná, koncipována jako pec s termosifonovým uzávěrem. Tato konstrukce pece je výhodná z hlediska teplotních ztrát, které jsou minimalizovány sifonovým vstupním otvorem. Nanesená prášková hmota na povrchu předmětů je vytvrzována horkým vzduchem do 210 °C po dobu 20 min. Jsou zde instalovány tři plynové hořáky Wieshaupt o výkonu 3x 220 kW, spotřeba plynu je 3 x 20,2 m³/hod. Odtah spalin zajistí jeden komín přes střechu haly. Součástí vypalovací pece je i odsávání vzduchu, množství odsávaného vzduchu je 2000 m³/hod. Tunel vypalovací pece je umístěn na ocelové konstrukci cca 3 m nad podlahou haly. Prostor pod vypalovací pecí se použije na skladování práškových nanášecích hmot.

Technologický postup - lakovna

Poz.	Operace	Prostředí	Koncentrace (%)	Teplota [°C]	Doba [min]
1	Navěšování	-		-	-
2	1°odmašťování	Ridoline 1372	1-2	50-70	2,0
3	1° oplachování	Voda	-	t.m.	0,5
4	2° oplachování	Voda	-	t.m.	0,5
5	Aktivace	Fixodine 6220	1	t.m.	0,5
6	Zn fosfátování	Granodine 4452 IT	3-5	45-55	2-3
7	1° oplachování	DEMI voda	-	t.m.	0,5
8	2° oplachování	DEMI voda	-	t.m.	0,5
9	Pasivace	Deoxylyte 54 NC	0,15-0,50	t.m.	0,5
10	Oplach postřík z rámu	DEMI voda	-	t.m.	0,1
11	Sušení	horký vzduch	-	do 130	10
12	Automatický (ruční) nástřik PP	-	-	-	3
13	Vytvrzování PP	horký vzduch	-	do 210	20
14	Svěšování	-	-	-	-

7. Předpokládaný termín zahájení a ukončení záměru

Zahájení zvýšení kapacity lakovací linky : 2007

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Město Český Těšín

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

- změna provozně-manipulačního řádu lakovny

Linka je řádně zkolaudovaná a uvedena do trvalého provozu.

II. ÚDAJE O VSTUPECH

1. Půda

Realizací záměru nedojde k záboru zemědělské ani lesní půdy. Lakovací linka bude i nadále využívat stávající výrobní halu ve které je umístěna.

2. Voda

Zásobování pitnou vodou –proti stávajícímu stavu se nemění

	denní spotřeba (m ³)	roční spotřeba (m ³)
<i>stávající stav</i>	37,26	6 900
po zvýšení kapacity lakovací linky	37,26	6 900

Výrobní areál je zásobován pitnou vodou z vodovodního řadu vybudovaného v rámci infrastruktury „Průmyslové zóny Pod Zelenou“.

Požární voda

Požární voda je dodávána z požárního vodovodu DN 150, který byl vybudován v rámci infrastruktury lokality, který zajistí dodávku vody cca 14 l.s⁻¹.

Technologická voda

Technologická voda je používána pro odmaštění a oplach výrobků před lakováním a pro odmaštění a oplach hotových výrobků. Je odebírána z vodovodu pitné vody v místě stavby.

spotřeba	denní spotřeba (m ³)	roční spotřeba (m ³)
<i>stávající stav</i>	12,10	3 125
po zvýšení kapacity lakovací linky	18,75	4 875

3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

a) Elektrická energie

Zásobování elektrickou energií je zajištěno z vedení vn SME č. 361/362, které bylo vybudované pro „Průmyslovou zónu Pod Zelenou“.

Ve stávající trafostanici jsou instalovány dva olejové, hermeticky uzavřené transformátory o výkonu 630 kVA. Požadovaný příkon pro zvýšení výkonu lakovací linky je dostatečně pokryt.

spotřeba	instalovaný výkon Pi (kW)	maximální příkon Ps (kW)	roční spotřeba (Mwh)
<i>stávající stav</i>	660	399	1,396
po zvýšení kapacity lakovací linky	660	550	1,925

b) Zemní plyn

Zdrojem zemního plynu je přípojka vybudovaná v rámci 1. etapy, napojená na středotlaký rozvod zemního plynu vybudovaný v rámci infrastruktury „Průmyslová zóna Pod Zelenou“, který vede kolem areálu.

	roční spotřeba (m ³)
<i>stávající stav</i>	324 000
po zvýšení kapacity lakovací linky	510 000

c) Materiál pro výrobu

druh materiálu	výstavba nového výrobního areálu 1.etapa-2004	rozšíření výroby 2.etapa -2005	po zvýšení kapacity lakovací linky 2007
spotřeba materiálu			
- svitky	x	1 500 t/rok	1 500t/rok
- ocelová pozinkovaná páska	5000 t/rok	x	5 000 t/rok
- uzavřené tenkostěnné profily	x	4 000 t/rok	4 000 t/rok
polypropylénové výlisky	1200 t/rok	nemění se	1 200t/rok
mazací kapalina Syntax L60	8 t/rok	nemění se	8 t/rok
odmašťovací přípravek Clinston D 141	3,417 t/rok	nemění se	3,786 t/rok
spotřeba práškové nanášecí hmoty	x	41,146 t/rok	180 t/rok

Chemikálie používané v lakovně:

Proces	obchodní název	stávající stav (l/rok)	po zvýšení kapacity lakovací linky (l/rok)
Odmašťování	Ridoline 1372	152	337
Aktivace	Fixodine 6220	330	733
Fosfátování	Granodine 4452 IT	316	702
	Toner 150	996	2213
Pasivace	Deoxylyte 54 NC	73	162

4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Stávající dopravní zatížení se nezmění. Příjezdová komunikace do areálu Kovony je dostatečně široká a nevyžaduje žádnou další úpravu.

III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

1. Ovzduší

a) *Období provozu lakovny*

Hlavní bodové zdroje znečišťování:

Prášková lakovna obsahuje provozy, které znečišťují ovzduší a ty budou následně provozovány takto :

Předúprava povrchu

- nepřímý ohřev lázně odmaštění plynovým hořákem Weishaupt WG 30N/1-C ZM-LM o výkonu 350 kW
- maximální spotřeba zemního plynu - 32,1 m³/h
- předpokládaná celková spotřeba zemního plynu - 114 000 m³/rok
- výška komínu - 9 m, průměr ústí - 160 mm
- provozní hodiny - 8 200 h/rok
- objem spalin v komíně - 0,205 Nm³/s
- odsávání linky předúpravy (odmašťování, 2 ° oplach, aktivace, ZN fosfátování, 2 ° DEMI oplach, pasivace, 1 ° DEMI postřik)
- výška výduchu - 9 m, průměr ústí - 400 mm
- provozní hodiny - 8 200 h/rok
- objem odsávané vzdušiny - 1,472 Nm³/s

Sušárna

- přímé sušení dvěma plynovými hořáky Weishaupt 20N/1-C ZM-LM o výkonu 440 kW (2 x 220 kW)
- maximální spotřeba zemního plynu - 2 x 20,2 m³/h
- předpokládaná celková spotřeba zemního plynu - 110 000 m³/rok
- výška komínu - 9 m, průměr ústí - 200 mm
- provozní hodiny - 8 200 h/rok
- objem spalin a vodní páry v komíně - 0,148 Nm³/s

Kabina stříkání práškové nátěrové hmoty

- metoda nanášení pomocí elektrostatiky (při automatickém i ručním nanášení)
- odsávaný vzduch z kabiny v množství 14 000 m³/h s dvoustupňovou filtrací a vypouštěním do vnitřního prostoru haly (zařízení splňuje požadavek na kvalitu vzduchu pracovního prostředí)
- provozní hodiny - 8 200 h/rok

Vytvrzovací pec

- přímé vytvrzování třemi plynovými hořáky Weishaupt 20N/1-C ZM-LM o výkonu 660 kW (3 x 220 kW)
- maximální spotřeba zemního plynu - 3 x 20,2 m³/h
- předpokládaná celková spotřeba zemního plynu - 128 000 m³/rok
- dva komíny s výškou komínů - 9 m, průměry ústí - 200 mm
- provozní hodiny - 8 200 h/rok
- objem spalin a výparů z barvy v komíně - 2 x 0,142 Nm³/s

Emise

K výpočtu emisí odcházejících do okolí u práškové lakovny jsou použity údaje z měření emisí (mg/m³), a tím hmotnostních toků emisí (kg/h). V roce 2005 byla prášková lakovna v provozu 3 234 h/rok a pro záměr „KOVONA SYSTEM, a.s. - zvýšení kapacity lakovací linky“ je uvažováno s provozem 8 200 h/rok. Rozptylová studie počítá nárůst produkce znečištění - emisí (rozdíl záměru a skutečnosti roku 2005) a proto hodnoty emisí vycházejí z rozdílu 8 200 h/rok - 3 234 h/rok = 4 966 h/rok. Pro emise celkový organický uhlík obsažený v organických látkách (TOC) u vytvrzovací pece je na základě zvýšeného množství práškové barvy v cílovém stavu zvýšen i úměrně hmotnostní tok emisí (4,4krát), proti naměřeným hodnotám v roce 2005.

	nárůst provoz hodin h/rok	hmot. tok TZL kg/h	emise TZL kg/rok	hmot. tok NO _x kg/h	emise NO _x kg/rok	hmot. tok TOC kg/h	emise TOC kg/rok
Předúprava -ohřev	4 966			0,006	29,80		
Předúprava - odsávání	4 966	0,001	4,97				
Sušení	4 966			0,048	238,37		
Vytvrzovací pec	4 966	0,003	14,90	0,008	39,73	0,0009	4,47

Poznámka: - TZL - tuhé znečišťující látky, NO_x - oxidy dusíku, TOC - celkový organický uhlík obsažený v organických látkách.

Hlavní plošné zdroje znečištění ovzduší - proti stávajícímu stavu se nemění

Stejně jako doposud hlavním plošným zdrojem znečištění ovzduší parkoviště osobních automobilů pro 62 stání. Tento zdroj bude znečišťovat ovzduší emisemi výfukových plynů (NO_x, CO a C_xH_y) a emisemi prachu.

Kvantifikace množství emisí z těchto zdrojů se dá pouze odhadnout na základě počtu parkujících vozidel, délky jejich stání na ploše, technického stavu a seřízení motorů vozidel a stavu parkovacích ploch.

Předpokládá se však pravidelná údržba ploch i údržba motoru tak, že tyto budou splňovat emisní limity, čímž se tento zdroj znečištění výrazně omezí.

Hlavní liniové zdroje znečištění ovzduší - proti stávajícímu stavu se nemění

Liniovým zdrojem znečištění ovzduší je nákladní doprava zajišťující dovoz materiálu pro výrobu (ocelové plechy a pásy) a osobní doprava zaměstnanců.

Emise škodlivin ze spalovacích motorů osobních a nákladních aut nejsou konstantní, jsou závislé na technické úrovni, stavu a pracovním režimu automobilového motoru.

Nejnepříznivější situace nastává při neplynulé, pomalé případně přerušované jízdě včetně volnoběhu. Výfukový plyn každého vozidla je velmi různorodá směs nejrozličnějších komponentů, z nichž nejdůležitější jsou ty, jejichž koncentrace a škodlivé účinky představují akutní hygienické nebezpečí. Jsou to zejména oxid uhelnatý (CO), oxidy dusíku (NO_x), uhlovodíky (C_xH_y), oxid siřičitý (SO₂), olovo (Pb) a polévatý prach. Koncentrace těchto škodlivin v ovzduší jsou závislé zejména na hodnotách měrných emisí (g.vozidlo⁻¹.km⁻¹), intenzitě a skladbě dopravy, topologii terénu, charakteru okolní zástavby komunikace a meteorologických podmínkách, především větru.

Stanovení množství emisí z dopravy je provedeno pro:

intenzitu dopravy:	10 nákladních aut/den 62 osobních aut/den
uvažovanou dopravní vzdálenost:	1 300 m – osobní doprava 1 500 m - nákladní doprava

Dopravní trasa je uvažovaná od silnice I/48 do areálu KOVONA SYSTEM (jízda tam i zpět). Komunikace s asfaltovým povrchem s podélným spádem do 2 % , rychlost 40 km/hod.

Výpočet emisních faktorů byl proveden pomocí programu MEFA v.02 Program pro výpočet emisních faktorů pro motorová vozidla. Tento program byl vytvořen v rámci řešení projektu MŽP ČR VaV/740/3/00.

Celkové množství emisí z dopravy

Znečišťující látka	kg.rok ⁻¹		
	nákladní doprava	osobní doprava	celkem
Oxid dusíku (NO _x)	6,306	2,259	8,565
Oxid uhelnatý (CO)	10,556	5,148	15,704
Tuhé částice PM10	0,284	0,101	0,385
Uhlovodíky (C _x H _y)	2,208	1,016	3,224

b) Období výstavby

Zvýšení kapacity lakovací linky nevyžaduje žádné stavební ani technologické úpravy na stávající lakovací lince.

2. Odpadní vody

V místě „Průmyslové zóny Pod Zelenou“, kde je výrobní areál KOVONA SYSTEM, a.s. situován byla v rámci infrastruktury vybudována nová splašková a dešťová kanalizace. Na tuto kanalizaci je napojen i nový výrobní areál.

a) Odpadní vody splaškové- proti stávajícímu stavu se nemění

Množství splaškových vod se uvažuje shodné s celkovým odběrem pitné vody, to je:

množství vypouštěných splaškových vod	(m³/den)	(m³/rok)
<i>stávající stav</i>	37,26	6 900
navýšení při zvýšení kapacity lakovací linky	0	0
<i>očekávaný stav</i>	37,26	6 900

Produkované splaškové vody jsou splaškovou kanalizací odváděny na městskou ČOV.

Předpokládané znečištění splaškových vod:

BSK₅ 100 – 400 mg.l⁻¹

NL 300 – 500 mg.l⁻¹

Při vypouštění do kanalizace musí být dodrženy limity povoleného znečištění „Kanalizačního řádu“ města Český Těšín.

Předpokládané maximální množství vypouštěného znečištění za den:

	BSK₅	NL
<i>stávající stav</i>	14,90 kg	18,63 kg
navýšení při zvýšení kapacity lakovací linky	0	0
<i>očekávaný stav</i>	14,90 kg	18,63 kg

Předpokládané maximální množství vypouštěného znečištění za rok:

	BSK₅	NL
<i>stávající stav</i>	2 760 kg	3 450 kg
navýšení při zvýšení kapacity lakovací linky	0	0
<i>očekávaný stav</i>	2 760 kg	3 450 kg

b) Dešťové vody – proti stávajícímu stavu se nemění

Dešťové vody ze střech objektů jsou svedeny do dešťové kanalizace vybudované na území průmyslové zóny.

Dešťové vody z parkovišť a z manipulačních zpevněných ploch jsou vypouštěny přes odlučovač ropných látek rovněž do dešťové kanalizace.

	dešťové vody ze střech (m³/rok)	dešťové vody ze zpevněných ploch a parkovišť (m³/rok)
<i>stávající stav</i>	6 490	2 415

	dešťové vody ze střech (m³/rok)	dešťové vody ze zpevněných ploch a parkoviště (m³/rok)
navýšení při zvýšení kapacity lakovací linky	0	0
očekávaný stav	6 490	2 415

c) Technologická voda

spotřeba	denní spotřeba (m³)	roční spotřeba (m³)
<i>stávající stav</i>	12,10	3 125
po zvýšení kapacity lakovací linky	18,75	4 875

Předpokládané znečištění vypouštěných technologických vod:

- Alkálie Na⁺ 5 mg/l
- Křemičitany (RAS 550° C)..... 1 mg/l
- Detergenty (PAL-A) 1 mg/l
- Ropné látky (NEL)..... 2 mg/l

Předpokládané množství vypouštěného znečištění:

	stávající stav		po zvýšení kapacity lakovací linky	
	za den (g)	za rok (kg)	za den (g)	za rok (kg)
Alkálie Na ⁺	60	15,62	94	24,37
Křemičitany (RAS 550 °C)	12	3,12	19	4,87
Detergenty	12	3,12	19	4,87
Ropné látky	24	6,25	38	9,75

Produkované technologické odpadní vody jsou průběžně šaržovitě likvidovány v čistírně odpadních vod (zneškodňovací stanice) typu DS 2 v časovém intervalu cca 4 hodiny. 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. Odvoz se provádí jednou za 2 měsíce v objemu 2 m³ kalu.

Takto předčištěná voda je vypouštěna do splaškové kanalizace. Při vypouštění oplachových i odmašťovacích vod jsou dodrženy limity kanalizačního řádu ČOV Český Těšín.

3. Odpady

a) Odpady z výstavby

nebudou produkovány

b) Odpady po zvýšení kapacity lakovny

Při výrobě v současné době vznikají jak odpady ostatní, tak odpady nebezpečné (kaly z fosfátování, motorové oleje, zářivky). Všechny odpady jsou tříděny v místě vzniku a shromažďovány v uzavřených zabezpečených skladech (zejména odpady nebezpečné).

Všechny vznikající odpady jsou zneškodňovány externími firmami, které mají pro tuto činnost oprávnění. Provozovatel postupuje ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. a jeho platných dodatků a prováděcích vyhlášek č. 381/2001 Sb., 383/2001 Sb., 384/2001 Sb., 294/2005 Sb. a vyhl. 294/2005 Sb.

Přehled vznikajících odpadů v lakovně a způsob jejich zneškodnění:

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie	Způsob zneškodnění
11 01 08	<i>Kaly z fosfátování</i>	N	<i>odborná firma</i>
13 01 13	<i>Jiné hydraulické oleje</i>	N	<i>odborná firma</i>
13 02 08	<i>Jiné motorové, převodové a mazací oleje</i>	N	<i>odborná firma</i>
13 05 03	<i>Kaly z lapáků nečistot</i>	N	<i>odborná firma</i>
13 05 06	<i>Oleje z odlučovačů olejů</i>	N	<i>odborná firma</i>
14 06 05	<i>Kaly nebo pevné odpady obsahující ostatní rozpouštědla</i>	N	<i>odborná firma</i>
15 01 01	Papírový a lepenkový obal	O	Recyklace
15 01 02	Plastový obal	O	Recyklace
15 01 03	Dřevěný obal	O	Recyklace
15 01 06	Směsné obaly	O	odborná firma
15 01 10	<i>Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné</i>	N	<i>odborná firma</i>
15 02 02	<i>Čistící tkaniny a ochranné oděvy</i>	N	<i>odborná firma</i>
16 05 07	<i>Vyřazené anorganické chemikálie, které obsahují nebezpečné látky</i>	N	<i>odborná firma</i>
19 02 05	<i>Kaly z fyzikálně chemického zpracování obsahující nebezpečné látky</i>	N	<i>odborná firma</i>
19 02 99	<i>Odpady jinak blíže neuvedené</i>	N	<i>odborná firma</i>
20 01 21	<i>Zářivka</i>	N	<i>odborná firma</i>
20 01 21	<i>Zářivka</i>	N	<i>odborná firma</i>
20 02 01	<i>Biologicky rozložitelný odpad</i>	O	<i>odborná firma</i>
20 03 01	<i>Směsný komunální odpad</i>	O	<i>skládka</i>

4. Hluk a vibrace

a) Hluk

Období provozu

stávající zdroje hluku:

Technologická zařízení na zpracování ocelových profilů: válcovací linky otevřených profilů, dělička trubek, ohýbačka trubek, lisy, ohraňovací lisy, pracoviště flowdrill,

svařovací roboty, Closs, bodovací lisy, ruční svařování, pracoviště ručního broušení a opracování, **lakovna, vzduchotechnické zařízení.**

Pro posouzení vlivu výrobního areálu firmy KOVONA SYSTEM, a.s. na okolní bytovou zástavbu byla vypracována Ing. Jaroslavem Vránou – AVAP, IČO 11195967, hluková studie.

Tato hluková studie posuzuje, ve smyslu vl. nařízení č. 502/2000 Sb. v platném znění, ovlivnění nejbližší obytné zástavby rodinného domku č.p. 3013, který se nachází západním směrem ve vzdálenosti 175 m. Dle nařízení vlády č. 502/2000 Sb. v platném znění § 12, odst. 2 je nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A v chráněném venkovním prostoru stanovena součtem základní hladiny hluku $L_{Aeq,T} = 50$ dB (A) a příslušné korekce pro denní nebo noční dobu.

Nejvyšší přípustná hodnota 1 m před obytnou zástavbou je:

- pro denní dobu (8 nejhlučnějších hodin) $L_{Aeq,P} = 50$ dB (A)
- pro noční dobu (nejhlučnější hodinu) $L_{Aeq,P} = 50 - 10 = 40$ dB (A)

Očekávaný stav po rozšíření výrobního areálu:

Vyzářování ze stěny budovy přístavby výrobní haly	$L_{LOB1-2} = 23,5$ dB(A)
Vyzářování vyústek a agregátů VZT přístavby výrobní haly	$L_{OB2} = 30,3$ dB(A)
Vliv stávající haly	$L_{OBpův} = 34,7$ dB(A)

Výsledná průměrná ekvivalentní hladina hluku 1 m před oknem rodinného domku č.p.3013

$$L_{Aeq,T} = 36,3 \text{ dB(A)}$$

Na základě výše uvedených výsledků lze konstatovat:

- Situace u nejbližšího rodinného domku nebude negativně ovlivňována. **Větrací VZT** umožňuje trvalé uzavření oken i vrat u hlučných prostor výrobní haly a její doplnění **tlumícími bloky** před vyústky dostatečně zatlumí průnik hluku VZT agregátů i výrobní činnosti.
- Přivrácená okna jsou **pevná s protihlukovým dvojsklem, vrata jsou protihluková.**
- Při jakékoliv činnosti uvnitř výrobní haly budou přivrácená vrata a okna vždy plně uzavřena.
- **Stavební řešení prvků** budovy výrobní haly jako celku, vč. zatlumení VZT, zaručuje dostatečný stupeň zvukové izolace pro **dodržení nejvyšších přípustných hodnot dle nařízení vlády č. 502/2000 ze dne 27.11.2000, které bylo změněno nařízením vlády č. 88/2004 Sb. ze dne 21.1.2004.**

Vliv hluku z nákladní dopravy je vzhledem k intenzitě dopravy 10 nákladních aut/den prakticky zanedbatelný.

Období výstavby

nebude vznikat

b) Vibrace

Lisy a podávací dopravník, které by mohly být zdrojem vibrací, jsou pružně uloženy na tuhých základech, čímž se výrazně eliminuje možnost vzniku těchto vibrací. V blízkosti posuzovaného záměru se nenachází žádná obytná nebo jiná zástavba.

5. Záření radioaktivní a elektromagnetické

Provoz hodnoceného záměru není zdrojem elektromagnetického nebo radioaktivního záření.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

1. Výchet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

a) *Chráněná území*

Lokalita navrhované stavby nespadá do zvláště chráněného území ve smyslu § 12, 13, 14 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění. To znamená, že neleží na území národního parku, chráněné krajinné oblasti, přírodního parku, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky ani přechodně chráněné plochy.

Zájmové území se nachází v chráněném ložiskovém území pro černé uhlí české části Hornoslezské pánve v zóně „C2“, kde se v současné době nejeví pravděpodobná exploatace ložiska klasickými metodami. V případě exploatace ložiska např. odplyňováním nebo jinou netradiční metodou nebudou způsobeny deformace povrchu.

V blízkosti záměru se nenacházejí žádné evropsky významné lokality ani Ptačí oblasti NATURA 2000.

b) *Ochranná pásma*

Stavba nezasahuje do žádných ochranných pásem (vodních zdrojů, chráněných území, lesa, apod.), tyto se v území nevyskytují.

c) *Územní systémy ekologické stability*

V zájmovém území se nevyskytují žádné územní systémy ekologické stability. Nejbližší lokální biocentrum se nachází cca 500 m severním a západním směrem. Lokální biokoridor prochází asi 50-100 m podél severozápadního rohu průmyslové zóny.

d) *Významné krajinné prvky*

Nejbližším krajinným prvkem ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. je lesní porost na severozápadní straně vzdálený asi 100 m.

Stavba nevyžaduje likvidaci vzrostlých stromů nebo keřů, záměr je umístěn do stávající průmyslové zóny.

e) *Území historického, kulturního nebo archeologického významu*

Na zájmové ploše ani v její blízkosti se nevyskytuje žádný objekt historického nebo kulturního významu. Archeologické nálezy se nepředpokládají, neboť v této lokalitě doposud žádné nálezy nebyly zjištěny.

f) *Krajina, využívání území*

Zájmové území leží na západním okraji města Český Těšín. Krajina má příměstský charakter – nacházejí se zde rozptýlené objekty hromadného i individuálního bydlení, objekty občanské vybavenosti, dopravní zařízení. V těsné blízkosti směrem na sever za ul. Lipová se nachází bývalý areál Vojenského opravárenského podniku, který je nyní využíván k podnikání. Směrem na východ se rozkládá vlastní město Český Těšín. Řeka

Olše s břehovými porosty, která tvoří hranici s Polskem se uplatňuje jako výrazný krajinný prvek.

g) Obyvatelstvo

Město Český Těšín má cca 30 tis. obyvatel. Je všeobecně známé jako nejfrekventovanější hraniční město. Dva hraniční přechody do Polska jsou v samotném městě, nový nákladní a osobní přechod je v sousední obci Chotěbuz. Český Těšín je významným dopravním uzlem nejen pro silniční dopravu ale i pro železniční dopravu.

2. Charakteristiky současného stavu životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně ovlivněny

a) Ovzduší, klima

Zájmové území patří k mírně teplé, suché klimatické oblasti s mírně teplou zimou (MT 10). Průměrná teplota vzduchu v měsíci lednu je -2 až -3 °C, v měsíci červenci 17° až 18 °C. Srážkový úhrn ve vegetačním období činí 400 - 500 mm, v zimním období se pohybuje v rozmezí 200 - 250 mm. Průměrný počet dnů se srážkami většími než 1 mm je v této oblasti 100 dní ročně (Quitt, 1975). Převládající směry větrů vanou od severu a severozápadu.

Četnost směru větrů pro lokalitu Český Těšín, 1998 (ČHMÚ).

Směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Calm	Součet
Četnost %	6.22	5.69	3.03	8.18	8.80	5.60	16.87	12.37	33.24	100.00

Kvalita ovzduší je pravidelně monitorována Okresní hygienickou stanicí Karviná a ČHMÚ. Výsledky měření a analýz jsou uveřejňovány v Ročence OHS Karviná a ČHMÚ.

Průměrné roční koncentrace škodlivin na území města Český Těšín (Zdroj: OHS Karviná, ČHMÚ).

Znečišťující látka ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Prašný aerosol	41	49	51	65,4	46,7	60
Oxid siřičitý	13	15	15	15,4	9,1	X
Oxidy dusíku	32	34	35	36,8	34,8	30

Podle Věstníku MŽP částka 12/2005 se město Český Těšín nachází v oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší. Podle pravidelného hodnocení kvality ovzduší v roce 2004 bylo zjištěno:

- PM_{10} roční průměr ($> 40 \mu\text{g}/\text{m}^3$) – 89,1 % plochy obce
- PM_{10} 36.nejvyšší 24 hod průměr ($> 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$, $> 35\text{x}/\text{rok}$) – 100 % plochy obce

Překročení imisního limitu a meze tolerance vyjádřené v procentech plochy obce:

- PM_{10} roční průměr ($> 41,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$) – 74,7 %
- PM_{10} 36.nejvyšší 24 hod průměr ($> 55 \mu\text{g}/\text{m}^3$, $> 35\text{x}/\text{rok}$) – 90,2 %

Překročení hodnoty cílového imisního limitu vyjádřené v procentech plochy obce:

- B(a)P roční průměr ($> 1 \text{ng}/\text{m}^3$) – 100 %

b) Voda

Povrchová voda

Oblast náleží do regionu povrchových vod č. III-B-4-d, tzn., že se jedná o oblast středně vodnou, se silně rozkolísaným specifickým odtokem; nejvodnější měsíc je březen. Retenční schopnost území je malá. Koeficient odtoku je dosti vysoký (0.31 - 0.45).

Zájmové území leží na hlavní terase řeky Olše, která protéká ve vzdálenosti cca 1 500 - 1 700 m východně od zájmové lokality. Širší okolí zájmového území je součástí dílčího hydrologického povodí řeky Olše (č. 2-03-03-066), která se vlévá zprava do toku I. řádu - Odry. Řeka Olše je erozní základnou studovaného území. Povrchovou vodu ze zájmového území odvádí vodoteč Hrabinka.

Kvalita vody v řece Olši je zařazena do tříd III. a IV., to je voda znečištěná a silně znečištěná, přičemž mezi hlavní znečišťovatele patří zdroje nacházející se mimo území Českého Těšína. Jsou to především Třinecké železárny a ČOV Třinec. Rovněž jeden z přítoků Hrabinské přehrady je vzhledem k vysoké přítomnosti kyslíku zařazen mezi silně znečištěnou vodu.

Zájmové území leží mimo zátopovou oblast.

Podzemní voda

Podzemní voda v širším okolí je vázána na fluvialní a glacienní sedimenty Olše - hydrogeologický rajón č. 153. Oblast náleží do regionu mělkých podzemních vod II B 4, tzn. se sezónním doplňováním zásob, s nejvyšším průměrným měsíčním stavem hladiny podzemní vody a vydatností pramenů v březnu - dubnu, s nejnižším v září - listopadu. Průměrný specifický odtok podzemních vod je $1,01 - 1,50 \text{ l.s}^{-1}\text{m}^{-2}$.

Hlavní hydrogeologický kvartérní kolektor v dané oblasti tvoří průlinově propustné fluvialní písčité štěrky (kolektor je souvisle zvodněný). Podzemní voda proudí směrem k místní erozní bázi tvořené řekou Olší.

V nadloží kvartérního kolektoru je vyvinuta vrstva hlinitých sedimentů – fluvialní a sprašové hlíny. V podloží kolektoru se vyskytují neogénní jíly, které tvoří izolátor zamezující průsaku podzemní vody do větších hloubek.

c) Půda

Okolní zemědělské pozemky mají evidovanou BPEJ 7.44.00. Jedná se o oglejené půdy na sprašových hlínách, středně těžké, bez štěrku, náchylné k dočasnému zamokření.

K záboru zemědělské ani lesní půdy nedojde.

d) Horninové prostředí

Předkvartérní podloží v zájmovém území je tvořeno produktivním svrchním karbonem. V jeho nadloží se nacházejí neogénní jíly (báden) o mocnosti stovek metrů. Na bázi spodního badenu, v kaňonovitých údolích na reliéfu karbonu (výmoly), je vyvinut tzv. detrit. Litologicky se jedná o komplex písků, štěrkopísků a štěrků mocný 50 - 150 m (Dopita, Havlena, Pešek, 1985). Jedná se o kolektor, který je zvodněný a obsahuje silně mineralizované fosilní mořské vody badenu.

Kvartér je zastoupen sedimenty ledovcovými, fluviálními a eolickými. Celková mocnost kvartérních sedimentů v zájmové lokalitě činí několik metrů. Zájmové území se nachází na okraji hlavní terasy řeky Olše.

e) Přírodní zdroje

Černé uhlí, plyn

Zájmové území spadá do rozsáhlého chráněného ložiskového území černého uhlí české části Hornoslezské pánve. Nachází se v zóně C2, proto je zcela mimo dosah vlivů důlní činnosti na povrch a povrchové objekty. Dle aktuálních znalostí o ložisku se zde nadále nepočítá s klasickým dobýváním ve vlivné vzdálenosti. Případná exploatace této části ložiska např. odplyňováním nebo jinou netradiční metodou nebude způsobovat deformace povrchu a škody na povrchových objektech. Pro rozvoj zóny neplynou žádná omezení.

f) Flóra a fauna

Nejbližší vzrostlá zeleň se nachází podél ulice Lipová. V stromořadí se vyskytuje jasan, javor, dub, bříza a další.

Dá se předpokládat, že v blízkém okolí výrobního areálu, který se nachází na kraji města se budou vyskytovat kromě běžné zvěře zajíců, srnčího a bažantů také havran, vrána, pěnkava obecná, hraboš polní, myšice křovinná, rejsek obecný, ježek východní a další.

Podle dostupných informací se v těsné blízkosti nevyskytují žádné chráněné rostliny ani živočichové ve smyslu zákona č. 114/92 Sb. v platném znění.

D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

1. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na obyvatelstvo a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti

Odhad velikosti, složitosti a významnosti vlivů navrhovaného záměru je stanoven pomocí metodiky vyhodnocování vlivů staveb na životní prostředí (Bajer a kol., 1998).

Vyhodnocení významnosti vlivu lze označit za nejsložitější aspekt celého procesu hodnocení vlivu záměru na životní prostředí. Velmi významně se zde totiž projevuje subjektivní faktor zpracovatele a často i obtížně definovatelné podmínky hodnocení. To je spojeno především se skutečností, že hodnocení významnosti dle velikosti vlivu lze z určité části charakterizovat velikostí a rozsahem změny v životním prostředí v absolutních nebo relativních hodnotách v prostorových souřadnicích v určitém čase.

Při hodnocení významnosti vlivu je však nezbytné přihlédnout i k dalším kritériím. Jejich volba může být pokládána za subjektivní, avšak měla by zahrnovat rozhodující oblasti zájmu jak z hlediska lokalizace záměru tak z hlediska časového působení vlivu, dosahu vlivu a reverzibility.

Následující kritéria a jejich ohodnocení byla navržena v rámci výše zmíněné „Metodiky“ a převzata pro hodnocení v předkládané dokumentaci:

1. Velikost vlivu

významný nepříznivý vliv	-2
nepříznivý vliv	-1
nevýznamný až nulový vliv	0
příznivý vliv	+1

2. Časový rozsah vlivu

trvalý (časový rozsah vychází z názvu - např. likvidace)	-3
dlouhodobý (trvání vlivu po dobu životnosti záměru)	-2
krátkodobý (vymezený časový úsek výstavby nebo provozu)	-1

3. Reverzibilita vlivu

vratný (přibližné obnovení původní kvality)	-1
kompensovatelný (částečné obnovení původní kvality)	-2
nevratný (likvidace původní kvality)	-3

4. Citlivost území

ano	-1
ne	0

Jde-li o území zvláště chráněné dle příslušných právních předpisů.

5. Nejistoty a neurčitosti v predikci vlivů

ano	-1
ne	0

Toto kritérium koriguje některá zásadní tvrzení u konkrétních vlivů, zejména těch, které jsou odvislé od odborné erudice zpracovatelů (jejich „odhad“ z dostupných podkladů) a neopírají se o exaktní propočty, studie, sledování (monitoring).

6. Realizovatelná možnost ochrany

úplná	1
částečná	0,1 - 0,9
nemožná	0

Na základě hodnot kritérií jsou vypočteny koeficienty významnosti:

Koeficient významnosti = - (velikost x časový rozsah) + reverzibilita + citlivost území + nejistoty

pro velikost vlivu < 0 platí:

Koeficient významnosti výsledný = - koeficient významnosti x (1 - možnost ochrany)

- při velikosti vlivu = 0 je koeficient významnosti a koeficient výsledný = 0
- při velikosti vlivu = 1 je koeficient významnosti a koeficient výsledný = 1

Hodnocení významnosti vlivu

významný nepříznivý vliv:	- 8 až -11
nepříznivý vliv:	- 4 až -7
nevýznamný až nulový vliv:	0 až -3
příznivý vliv:	1

Pro posouzení významnosti jednotlivých identifikovaných vlivů na životní prostředí je v následujícím textu podle obecných pravidel metodiky provedeno zařazení každého identifikovaného vlivu podle navržených kritérií významnosti.

1) Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

Posouzení vlivů na veřejné zdraví zvýšeným provozem lakovací linky provedl RNDr. Alexander Skácel CSc, autorizovaná osoba pro posuzování vlivů na veřejné zdraví (čís. autorizace č.j. HEM-300-1.10.04/30401). Výsledky hodnocení jsou uvedeny v příloze čis. 5 této dokumentace.

Z hlediska vzniku negativních faktorů ovlivňujících lidské zdraví budou při zvýšení kapacity lakovací linky fy KOVONA SYSTÉM, a.s. zdrojem rizikových faktorů pro veřejnost vlivy atmosférických emisí. Zvýšeným výkonem lakovací linky v areálu firmy KOVONA SYSTEM v průmyslové zóně Pod zelenou budou zdrojem emise z fosfátovací, lakovací a sušící linky. Emise z dopravy nejsou uvažovány, neboť intenzita dopravy se proti stávajícímu stavu nezmění.

Pro hodnocení zdravotních rizik z příspěvku atmosférických imisí hodnoceného záměru zvýšení kapacity lakovací KOVONA SYSTEM s ohledem na dostupná data a rozptylovou studii, byly vybrány tyto škodliviny: oxidy dusíku - zastoupené NO₂ a NO_x, organické látky jako celkový uhlík (TOC) a prachové částice PM₁₀. Rizika škodlivin byla posuzována podle doporučení vyplývajících ze závěrů epidemiologických studií a materiálů publikovaných WHO a US EPA.

OXIDY DUSÍKU (zahrnuje N_2O_5 , N_2O_3 , NO_2 , N_2O , NO)

Z plynných emisí, jež jsou produktem spalovacích procesů, zaujímají významné postavení oxidy dusíku. Zastoupení jednotlivých oxidů – oxidu dusnatého NO, oxidu dusičitého NO_2 a oxidu dusného N_2O , je v ovzduší proměnné v závislosti na charakteru zdrojů. Ze všech oxidů dusíku jsou nejcharakterističtější znečišťujícími látkami NO a NO_2 , jež jsou zpravidla vyjadřovány jako NO_x . Konverzní faktor pro NO_2 $1 \text{ ppm} = 1880 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a $1 \mu\text{g}/\text{m}^3 = 5,32 \cdot 10^{-4} \text{ ppm}$.

Akutní odezva byla pozorována u bronchitiků při inhalaci koncentrace $2\ 820 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3} NO_2$ po dobu 5 minut. Změny plicních funkcí byly u zdravých osob pozorovány při koncentracích vyšších než $1\ 880 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3} NO_2$, u osob nemocných astmatem bronchiálním byly tyto změny vyvolávány koncentracemi vyššími než $900 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3} NO_2$. Nejcitlivější skupina z hlediska expozice NO_2 jsou astmatici a bronchitici, u kterých nastávají změny tj. zvýšená náchylnost k astmatickým projevům při 1 až 2 hodinové expozici koncentracím NO_2 v rozmezí $375 - 565 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Tyto hodnoty považuje expertní skupina WHO pro Air Quality Guidelines za hodnotu LOAEL (Lowest Observed Adverse Effect Level). Hodnota LOAEL představuje nejnižší zjištěnou koncentraci, která vyvolala nepříznivé zdravotní projevy. Při použití 50 % hranice nejistoty a spolupůsobení bronchokonstrikčních faktorů jako je chlad by neměly být vyvolávány bronchokonstrikční projevy při hodnotách $200 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3} NO_2$ (doporučená 1 hod. koncentrace). Při krátkodobě trvajících imisních koncentracích cca $400 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3} NO_2$ lze očekávat nepříznivé projevy převážně u astmatiků. Při krátkodobých koncentracích cca $100 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3} NO_2$ nebyly ani u astmatické populace pozorovány nepříznivé zdravotní projevy. V ovzduší průmyslových měst bývá (v závislosti na dopravě) mírná převaha NO_2 nad NO. NO_2 je považován za mnohokrátětoxičtější než NO. Expozice toxických dávek vede k plicnímu edému, bronchitidě, pneumonitidě a dalším projevům poškození dýchací soustavy. NO_2 specificky může v odpovídajících koncentracích vyvolat bronchospastickou reakci a akutní či chronickou obstrukční chorobu bronchopulmonální. Zápach NO_2 je patrný od 1 do 3 ppm, symptomatologie se objevuje při koncentracích 13 ppm.

Průměrná roční obvyklá koncentrace ve městech se pohybuje v rozmezí $20-90 \mu\text{g}/\text{m}^3$ s maximální hodinovou koncentrací $75 - 1000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (WHO, 1994a).

TCL_0 (inhalačně) pro člověka se uvádí $6\ 200 \text{ ppb}$ po dobu 10 minut. NO má TDL_0 (inhalačně) pro člověka $24 \text{ mg}/\text{kg}$ po 2 hodiny. WHO doporučuje průměrnou hodinovou koncentraci $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a průměrnou roční koncentraci $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

V okolí areálu firmy KOVONA SYSTEM se předpokládají průměrné hodinové koncentrace imisí oxidu dusičitého (NO_2) okolo $75 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ a průměrné roční koncentrace NO_2 okolo $30 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

PRACH (tuhé znečišťující látky)

Prašné částice obsažené ve vzduchu se z hledisek zdravotních dělí podle velikosti. Pro zpřesnění expozice se tak rozděluje prach na TSP – celkový prach, prakticky však jde o frakce kolem PM_{20} tj. menší než 20 μm , PM_{10} menší než 10 μm a v poslední době $PM_{2,5}$. Většina epidemiologických studií dosud proběhla při hodnocení expozice celkovému prachu, ale v posledních desetiletích se používá stále častěji PM_{10} a $PM_{2,5}$. Částice menší než 0,01 μm se postupným zmenšováním jejich velikosti, a tedy i jejich

hmotnosti, začínají chovat jako plynné molekuly. Postupně klesá jejich retence v plicích a zvláště částice menší než 0,002 μm jsou z velké části vydechovány.

Prach má několik cílových struktur, větší částice jsou distribuovány do zažívacího traktu a pokud obsahují toxikologicky významné látky, jsou tyto metabolizovány stejně jako při požití. Dalším cílovým orgánem jsou sliznice, zejména řasinkový epitel zajišťující clearance. Z hlediska retence, ukládání aerosolu v plicích, jsou nejnebezpečnější částice velké kolem 1-2 μm , protože jsou z 90-ti i více procent zachycovány v plicích. Z výše uvedeného je zřejmé, že škodlivost prachu a aerosolu závisí na jejich retenci v plicích a tato je v rozhodující míře ovlivněna jejich disperzitou.

Při posuzování zdravotního rizika inhalace prachu je tedy důležitá jeho koncentrace, disperzita a také jeho chemické složení. Pokud nemá prach specifické biologické účinky, jedná se o prach biologicky inertní. V opačném případě se jedná o prach biologicky agresivní a v důsledku jeho inhalace vznikají zdravotní projevy, které mohou obsahovat celou škálu zánětlivých stádií poškození dýchacích cest, možnost přechodu do chronického stádia. Zvýšená nemocnost podle epidemiologických studií je pozorována při překračování denních koncentrací nad 250 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ nebo ročních koncentrací nad 50 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Při dlouhodobé expozici znečištěného ovzduší charakterizovaným vyššími imisními ročními koncentracemi polévatého prachu, tj. nad 50 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ je dle epidemiologických studií pozorována vyšší úmrtnost u osob s onemocněním kardiovaskulárního a respiračního systému.

V okolí areálu KOVONA SYSTEM, se předpokládají průměrné denní koncentrace imisí suspendovaných částic (PM_{10}) okolo 170,71 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, (zvýšení proti stávajícímu stavu zvýšeným provozem lakovny činí 0,45 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$) a průměrné roční koncentrace 30,03 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, (zvýšení proti stávajícímu stavu, zvýšeným provozem lakovny činí 0,005 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$).

Zásadní význam mají také fyzikální vlastnosti prachu. K nim patří zejména smáčivost, krystalická struktura a morfologie prachu. Expozice v životním prostředí mají nespecifické efekty a obecně se uznává, že prach je dobrý „náhradník“ (surrogate) při hodnocení kvality ovzduší.

TOC – celkový organický uhlík

Z dalších škodlivin byly v rozptylové studii (Fiedler, 2006) zohledněny pouze organické látky, které byly hodnoceny jako TOC – celkový organický uhlík.

V principu se jedná o směs různých organických látek s různou mírou škodlivosti – od prakticky neškodných po látky s vysokou mírou škodlivosti projevující se buď systémovým nebo stochastickým účinkem. V současné době není známo, že by tato směs TOC obsahovala některé chemické individuální látky, které by byly pro tyto chemické emise určující (například by byla směs TOC tvořena převážně definovaným poměrem několika chemických látek se známými účinky na exponovaný organismus). Díky tomu není možno provést kvantitativní hodnocení potenciálních vlivů imisí této směsi na veřejné zdraví.

V okolí areálu KOVONA SYSTE, se předpokládají po zvýšení kapacity lakovací linky, průměrné roční koncentrace okolo 3,02 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$

Z posouzení zdravotních rizik vyplývají následující závěry:

1. Imise chemických škodlivin – i se zohledněním stávající zátěže atmosféry nepředstavují očekávané imise NO₂ riziko ohrožení veřejného zdraví
2. Hodnoty HQ ročních průměrných imisních příspěvků NO₂ souvisejících s provozem "Lakovna Kovona" jsou v hodnocené ploše vždy o významně nižší než 1,0 (řádově HQ=10⁻⁴), krátkodobé hodnoty imisí NO₂ se pohybují řádově HQ=10⁻³. Příspěvek provozu záměru "Lakovna Kovona" nebude dominantním zdrojem imisí této škodliviny a jeho vliv na zdravotní stav populace v okolí investičního záměru se významně neprojeví.
3. Imisní situace PM₁₀ představuje pro krátkodobé i dlouhodobé imise zdravotní riziko pro celou oblast pokrytou výsledky měřící stanice AIM ČHMÚ již v současnosti a vlivem provozu záměru "Lakovna Kovona" se tento stav prokazatelně nezmění. Snížení imisí PM₁₀ je možno dosáhnout pouze pomocí opatření na rozhodujících zdrojích, nerealizace záměru "Lakovna Kovona" se neprojeví zlepšením ani konzervováním současného imisního stavu PM₁₀.
4. Roční imisní příspěvek koncentrace PM₁₀ vlivem záměru "Lakovna Kovona" je očekáván řádově HQ=10⁻⁴, krátkodobý imisní příspěvek je očekáván max HQ=10⁻².
5. Závěry o očekávaném zdravotním riziku chemických imisí byly ověřeny porovnáním závěrů na základě národní legislativy i údajů WHO a US EPA.

Z uvedeného vyplývá, že:

- Zdravotní riziko způsobené samotnou realizací investičního záměru "Lakovna Kovona" ve srovnání se současnou zátěží prostředí není významné.
- Provoz "Lakovna Kovona" nebude pro žádnou z posuzovaných škodlivin příčinou nepřiměřeného zvýšení zdravotního rizika na obydlených lokalitách v okolí areálu firmy Kovona.
- V lokalitě se nejedná o zavedení nové kvality produkce imisí. Očekávané změny imisní situace jsou pouze kvantitativní a nebudou představovat negativní vlivy na veřejné zdraví.

Je však nutno podotknout, že hlavním zdrojem zdravotního rizika krátkodobých imisních koncentrací PM₁₀ v okolí areálu firmy Kovona je a zůstane současná zátěž atmosféry a že celkové zatížení prostředí naplňuje podmínky pro ohrožení veřejného zdraví především současnými krátkodobými imisemi PM₁₀.

Kritéria významnosti vlivu - vlivy na zdraví

Velikost	Časový rozsah	Reverzibilita	Citlivost	Nejistoty	Možnost ochrany
Nevýznamný	Dlouhodobý	vratný	ne	ne	částečná
0	- 2	- 1	0	0	0,5

Sociální a ekonomické důsledky vzniklé zvýšenou kapacitou lakovací linky

Zvýšení výkonu lakovací linky se neprojeví negativně ve smyslu sociálních a ekonomických dopadů na obyvatelstvo. Zvýšení výkonu linky si nevyžádá žádné

stavební ani technologické zásahy do linky. Počet zaměstnanců se proti stávajícímu stavu nezmění.

2) Vlivy na ovzduší a klima

Vlivy na ovzduší jsou hodnoceny v rozptylové studii, kterou zpracoval Ing. Petr Fiedler, držitel autorizace ke zpracování rozptylových studií a odborných posudků č.j 1857/740/40/03 a 2410/740/02. Rozptylová studie je součástí této dokumentace jako příloha.

Tato studie hodnotí zvýšení kapacity lakovny v areálu firmy KOVONA SYSTEM, a.s. Český Těšín, jako samostatný zdroj znečišťování ovzduší s dopadem na okolí. Zvýšení kapacity lakování bude zajištěno stávající provozovanou lakovnou, dojde k zvýšení počtu provozních hodin lakovny, a tím dojde i k navýšení spotřeby barev, spotřeby surovin pro přípravu povrchu a spotřeby zemního plynu u práškové lakovny.

Rozptylová studie je zpracována pro nejbližší okolí areálu KOVONA SYSTEM, a.s. Český Těšín a zahrnuje jen uvedené zvýšení kapacity lakovny. Tento areál byl budován ve dvou etapách a pro obě etapy byly zpracovány rozptylové studie, které dokumentují vliv stávající výroby na okolí („Nový výrobní areál KOVONA SYSTEM, a.s. Český Těšín“ z 4.5.2003 a "II. etapa – Rozšíření výroby fy KOVONA SYSTEM, a.s., Český Těšín" z 16.12.2004 (Ing. Petr Fiedler).

Rozptylová studie řeší jen zdroj znečišťování ovzduší, který realizací záměru „KOVONA SYSTEM, a.s. - zvýšení kapacity lakovací linky“ bude produkovat zvýšené emise do okolí, proti stávajícímu stavu (rok 2005). Výpočtem byl stanoven nárůst imisních koncentrací ve sledované lokalitě v důsledku realizace záměru „KOVONA SYSTEM, a.s. - zvýšení kapacity lakovací linky“, k již vypočteným imisním koncentracím z provozované výroby a především ke stavu imisního pozadí sledované lokality města Český Těšín. Nejsou zde hodnoceny ostatní bodové, plošné a liniové zdroje v okolí.

Rozptylová studie hodnotí imisní zátěž z pohledu ochrany zdraví lidí a ekosystémů pro škodliviny - suspendované částice (PM₁₀), oxid dusičitý (NO₂), oxidy dusíku (NO_x), organické látky vyjádřené jako celkový uhlík (TOC).

Suspendované částice (PM₁₀)

Imisní hodnoty	Maximální denní koncentrace		Imisní limit
	stávající stav (1. a 2. etapa)	nárůst ze zvýšené kapacity	
μg/m ³			
minimální	0,681	0,051	50
maximální	10,882	0,707	
Imisní hodnoty	Průměrné roční koncentrace		Imisní limit
	stávající stav (1. a 2. etapa)	nárůst ze zvýšené kapacity	
μg/m ³			
minimální	0,002	0,0004	40
maximální	0,153	0,0211	

Oxid dusičitý (NO₂)

Imisní hodnoty	Maximální hodinové koncentrace		Imisní limit
	stávající stav (1. a 2. etapa)	nárůst ze zvýšené kapacity	

	$\mu\text{g}/\text{m}^3$		
minimální	0,433	0,112	200
maximální	3,854	1,248	

Imisní hodnoty	Průměrné roční koncentrace		Imisní limit
	stávající stav (1. a 2. etapa)	nárůst ze zvýšené kapacity	
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$		
minimální	0,001	0,001	40
maximální	0,066	0,028	

Celkový organický uhlík (TOC)

Imisní hodnoty	Průměrné roční koncentrace		Imisní limit
	stávající stav (1. a 2. etapa)	nárůst ze zvýšené kapacity	
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$		
minimální	0,036	0,0001	5
maximální	0,997	0,0173	

Z hodnocení výsledků je možno konstatovat, že při „zvýšení kapacity lakovací linky“ budou imisní limity **z nárůstu emisí u sledovaného zdroje** (práškové lakovny) **splněny** na sledovaném území 1 600 x 1 600 m pro imise suspendovaných částic (PM_{10}), oxidu dusičitého (NO_2) a celkového organického uhlíku obsaženého v organických látkách (TOC). Tím jsou splněny i ve vzdálenějších místech.

maximální imisní nárůst

Maximální nárůst imisní koncentrace v důsledku realizace záměru „KOVONA SYSTEM, a.s. - zvýšení kapacity lakovací linky“ bude ve sledované lokalitě ve výši :

- suspendované částice (PM_{10}) – maximální denní koncentrace $0,71 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- suspendované částice (PM_{10}) – průměrná roční koncentrace $0,02 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- oxid dusičitý (NO_2) – maximální hodinová koncentrace $1,25 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- oxid dusičitý (NO_2) – průměrná roční koncentrace $0,03 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- celkový organický uhlík (TOC) – průměrná roční koncentrace $0,02 \mu\text{g}/\text{m}^3$

výsledné imisní koncentrace

Stav imisního pozadí sledované lokality (město Český Těšín) v místech trvalé obytné zástavby v roce 2007 (po realizaci záměru „KOVONA SYSTEM, a.s. - zvýšení kapacity lakovací linky“) je určen na základě odborného odhadu (výsledky imisního měření roku 1997 až 2005) a v souladu s výpočtem imisních koncentrací v obdobných lokalitách. Předpokládané imisní pozadí v roce 2007 (před realizací záměru „KOVONA SYSTEM, a.s. - zvýšení kapacity lakovací linky“) :

- suspendované částice (PM_{10}) průměrná denní koncentrace $170 \mu\text{g}/\text{m}^3$
roční $60 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- oxid dusičitý (NO_2) průměrná hodinová koncentrace $75 \mu\text{g}/\text{m}^3$
roční $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$

- benzen – průměrná roční koncentrace $3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (představitel organických látek)

Při započtení imisních koncentrací imisního pozadí roku 2007 a nárůstu imisních koncentrací z realizace záměru „KOVONA SYSTEM, a.s. - zvýšení kapacity lakovací linky“, budou výsledné imisní koncentrace škodlivin :

- suspendované částice (PM_{10}) - průměrná denní koncentrace $170,71 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a roční $60,02 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- oxid dusičitý (NO_2) - průměrná hodinová koncentrace $76,25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a roční $30,03 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- benzen - průměrná roční koncentrace $3,02 \mu\text{g}/\text{m}^3$ za předpokladu, že imise $\text{TOC} = \text{benzen}$

Tím budou splněny imisní limity pro oxid dusičitý (NO_2) a benzen vycházející z nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsoby sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Překročen bude imisní limit pro suspendované částice (PM_{10}) - průměrná denní a roční koncentrace vycházející z nařízení vlády č. 350/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů. V místě nejbližší trvalé obytné zástavby bude výsledná imisní denní koncentrace $170,45 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (nárůst ze záměru zvýšení kapacity je $0,45 \mu\text{g}/\text{m}^3$ a výsledná imisní roční koncentrace $60,005 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (nárůst ze záměru zvýšení kapacity je $0,005 \mu\text{g}/\text{m}^3$). I tyto stavy znamenají překročení imisních limitů.

Imisní limity pro suspendované částice (PM_{10}) - průměrná denní a roční koncentrace jsou již dnes překročeny. Imisní znečištění pocházející z areálu KOVONA SYSTEM, a.s. a záměru „KOVONA SYSTEM, a.s. - zvýšení kapacity lakovací linky“, nelze považovat za hlavní příčinu překročení tohoto imisního limitu, jak plyne z výše uvedeného tabulkového přehledu koncentrací.

Závěrem je nutno podotknout, že vypočtené hodnoty maximálních imisních koncentrací (hodinové a denní) představují nejnepříznivější stav, který může kdy nastat. Nelze metodou rozptylové studie určit konkrétní stavy, které nastávají za běžných meteorologických podmínek v průběhu roku - naměřené průměrné hodnoty bývají nižší. 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 především v chladném půlroce, v nočních a ranních hodinách a je prakticky potlačena vertikální výměna vrstev ovzduší.

Z tohoto pohledu je možno konstatovat splnění podmínek pro vydání povolení orgánu ochrany ovzduší podle § 17 odst. 1 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší. Použité řešení je nejvýhodnější z hlediska ochrany ovzduší a splňuje požadavky § 6 odst. 1 a 7 a § 7 odst. 9 zákona č. 86/2002 Sb.

Kritéria významnosti vlivu - změny v čistotě ovzduší

Velikost	Časový rozsah	Reverzibilita	Citlivost	Nejistoty	Možnost ochrany
nevýznamný	dlouhodobý	vratný	ano	ne	Částečná
0	-2	-1	-1	0	0,6

3) *Vlivy na hlukovou situaci a eventuálně další fyzikální a biologické charakteristiky*

Vlivy hluku zvýšeného výkonu lakovací linky nebudou vzhledem k lokalizaci stavby výrazné. Stavební řešení haly eliminuje hluk z technologických zařízení ze vzduchotechnických zařízení a montážních prací na minimum. V navrhované stavbě se neuvažuje s použitím žádných zařízení nebo materiálů, které by mohly být zdrojem elektromagnetického nebo ionizujícího záření.

Kritéria významnosti vlivu - vliv hluku

Velikost	Časový rozsah	Reverzibilita	Citlivost	Nejistoty	Možnost ochrany
nevýznamný	dlouhodobý	vratný	ne	ne	částečná
0	- 2	- 1	0	0	0,5

4) *Vlivy na povrchové a podzemní vody*

Vliv na charakter odvodnění oblasti

V rámci zvyšování kapacity lakovací linky nebude zasahováno do konstrukce stávajících objektů, proto nedojde ke změnám proti stávajícímu stavu.

Změny hydrologických charakteristik

Záměr nebude mít vliv na režim podzemních vod tj. směr proudění, propustnost a vydatnost kolektoru. Hlavní hydrogeologický kvartérní kolektor v dané oblasti tvoří průlinově propustné fluvialní písčité štěrky (kolektor je souvisle zvodněný). Podzemní voda proudí směrem k místní erozní bázi tvořené řekou Olší.

Vliv na jakost vod

Veškeré splaškové vody budou stejně jako doposud odváděny na městskou ČOV.

Všechny plochy, kde se manipuluje s látkami, které by mohly kontaminovat povrchové a podzemní vody nebo geologické podloží, jsou provedeny v nepropustné úpravě a vybaveny záchytnými havarijními jímkami.

Splaškové vody

Charakter splaškových vod bude komunální (zvýšený obsah BSK₅, CHSK_{CR}, nerozpuštěných látek) bez přítomnosti toxických kovů a organických látek.

Technologické vody

Technologické vody pro odmašťování a oplach výrobků jsou v uzavřeném okruhu, které jsou průběžně šaržovitě likvidovány v čistírně odpadních vod (zneškodňovací stanice) typu DS 2 v časovém intervalu cca 4 hodiny. Pro zneškodnění odpadních vod je použit sorpčně-deemulgační postup, založený na rozrazení 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. Odvoz se provádí jednou za 2 měsíce v objemu 2 m³ kalu. Předčištěná voda z uzavřeného okruhu se 1x za 2 měsíce vypouští do splaškové kanalizace. Při vypouštění oplachových i odmašťovacích vod jsou dodrženy limity Kanalizačního řádu ČOV Český Těšín.

Předpokládané znečištění vypouštěných oplachových vod:

- Alkálie Na⁺ 5 mg/l
- Křemičitany 1 mg/l
- Detergenty 1 mg/l
- Ropné látky 2 mg/l

Lze konstatovat, že obecné limity, platné pro kanalizační řád města Český Těšín, nebudou překročeny.

Limity ukazatelů znečištění pro odpadní vody vypouštěné do kanalizace ukončené čistírnou odpadních vod

Ukazatel	Symbol	Koncentrační limity z kontrolního dvouhodinového směšného vzorku mg/l
Reakce vody	pH	6 – 9
Teplota	T	40
Biologická spotřeba kyslíku	BSK ₅	500
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{cr}	1 000
Nerozpuštěné látky sušené	NL 105 °C	500
Rozpuštěné látky sušené	RL 105 °C	1 500
Rozpuštěné anorganické soli	RAS 550 °C	1 200
Extrahovatelné látky	EL	55
Celkový fosfor	P _c	10
Nepolární extrahovatelné látky	NEL	5
Tenzidy anionaktivní	PAL-A	10
Fenoly	FN	10
Chloridy	Cl ⁻	350
Rtuť	Hg	0,005
Měď	Cu	1
Nikl	Ni	0,1
Chrom celkový	Cr	0,3
Chrom VI.	Cr ^{VI}	0,05
Olovo	Pb	0,1
Arsen	As	0,2
Kadmium	Cd	0,05
Zinek	Zn	2
Vanad	V	0,1
Hliník	Al	5
Stříbro	Ag	0,1
Kobalt	Co	0,1
Kyanidy celkové	CN ⁻ _{celk.}	0,2
Kyanidy toxické	CN ⁻ _{tox.}	0,1
Železo celkové	Fe	5
Mangan celkový	Mn	0,5
Polycyk. aromat. uhlovodíky	PAU	0,05
Adsorb. organické halogeny	AOX	2

Amoniakální dusík	N-NH ₄ ⁺	45
Volný amoniak	NH ₃	2,5
Aktivní chlor	Cl ₂	0,5
Celkový dusík	N _{celk}	60

K ovlivnění vody může dojít pouze při hrubé nekázni nebo při porušení podlah, těsnosti jímek a kanalizačního potrubí. Budou proto prováděny pravidelné kontroly.

Kritéria významnosti vlivu - vliv na jakost vod

Velikost	Časový rozsah	Reverzibilita	Citlivost	Nejistoty	Možnost ochrany
nevýznamný	dlouhodobý	vratný	Ne	ne	částečná
0	-2	-1	0	0	0,7

5) Vlivy na půdu

Vliv na užívání půdy

Posuzovaný záměr nevyžaduje žádný zábor zemědělské půdy, je umístěn ve stávající výrobní hale.

Znečištění půdy

Možnost znečištění půdy a geologického podloží souvisí těsně se znečištěním podzemní a povrchové vody, jak již bylo dříve uvedeno. V rámci zvýšení kapacity lakovací linky se nepředpokládá.

Vlivy v důsledku ukládání odpadů

Vlivy v důsledku ukládání odpadů se rovněž nepředpokládají. Při výrobě vznikají jak odpady ostatní (obaly), tak odpady nebezpečné (kaly z fosfátování, znečištěné obaly od chemikálií apod). Všechny odpady jsou tříděny v místě vzniku a shromažďovány v uzavřených zabezpečených skladech (zejména odpady nebezpečné). Jejich zneškodňování zajišťuje oprávněná firma.

6) Vliv na horninové prostředí a nerostné zdroje

Záměr je umístěn v chráněném ložiskovém území pro černé uhlí české části Hornoslezské pánve v zóně „C2“, kde se v současné době nejeví pravděpodobná exploatace ložiska klasickými metodami. V případě exploatace ložiska např. odplyňováním nebo jinou netradiční metodou nebudou způsobeny deformace povrchu. Vzhledem k charakteru výroby se žádné vlivy nepředpokládají.

Kritéria významnosti vlivu – vliv na znečištění půdy a horninového prostředí

Velikost	Časový rozsah	Reverzibilita	Citlivost	Nejistoty	Možnost ochrany
nevýznamný	dlouhodobý	vratný	Ne	ne	částečná
0	-2	-1	0	0	0,7

7) Vliv na floru, faunu a ekosystémy

Lakovací linka je umístěna ve stávající výrobní hale. Vypouštěné emise nebudou mít dle rozptylové studie vliv na okolní floru, faunu a ekosystémy.

V místě stavby, ani v její blízkosti se dle dostupných informací nenacházejí žádné chráněné rostliny nebo živočichové ve smyslu zákona č.114/1992 Sb. v platném znění.

Kritéria významnosti vlivu – likvidace fauny a flory

Velikost
nevýznamný až nulový
0

8) Vlivy na krajinu

Hodnocený záměr nezasahuje do žádných územních systémů ekologické stability.

Kritéria významnosti vlivu - vlivy na ekosystémy

Velikost
nevýznamný až nulový
0

9) Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Vlivy na budovy, architektonické a archeologické památky a jiné lidské výtvořry a vlivy na kulturní hodnoty nehmotné povahy nejsou a nepředpokládají se.

Kritéria významnosti vlivu - vlivy na antropogenní systémy

Velikost
nevýznamný až nulový
0

10) Vliv na estetické kvality území

Lakovací linka je umístěna uvnitř stávající výrobní haly. Nebude zasahováno do konstrukce objektů a proto se stávající vzhled areálu nezmění.

Kritéria významnosti vlivu - vlivy na estetiku území

Velikost
nevýznamný až nulový
0

11) Vliv na rekreační využití území

Objekty firmy KOVONA SYSTEM, a.s. jsou umístěny v průmyslové zóně, kde současné rekreační využití lokality je nulové. Zvýšení kapacity lakovací linky tuto skutečnost nezmění.

Kritéria významnosti vlivu - vlivy na rekreační využití území

Velikost
nevýznamný až nulový
0

Hodnocení významnosti jednotlivých vlivů, které bylo v rámci oznámení záměru provedeno na závěr jednotlivých kapitol, je shrnuto v následující tabulce.

Sumarizační hodnocení významnosti vlivů

Vliv	Koeficient významnosti vlivu	Koeficient významnosti výsledný	Hodnocení významnosti vlivu
Vlivy na zdraví	-1	-0,5	nevýznamný až nulový
Změny v čistotě ovzduší	-2	-0,6	nevýznamný až nulový
Vliv na jakost vod	-1	-0,7	nevýznamný až nulový
Vliv na znečištění půdy	-1	-0,7	nevýznamný až nulový
Vliv na likvidaci fauny a flory	0	0	nevýznamný až nulový
Vliv na ekosystémy	0	0	nevýznamný až nulový
Vliv na antropogenní systémy	0	0	nevýznamný až nulový
Vliv na estetiku území	0	0	nevýznamný až nulový
Vliv na rekreační využití území	0	0	nevýznamný až nulový
Vlivy hluku	-1	-0,5	nevýznamný až nulový

Na základě vyhodnocení významnosti vlivů zvýšení kapacity lakovací linky KOVONA SYSTEM, a.s. na jednotlivé složky životního prostředí je možno konstatovat, že plánované zvýšení výkonu lakovací linky, za předpokladu realizace navržených technických opatření, neznamená z hlediska identifikovaných vlivů žádný významný nepříznivý vliv na okolní prostředí.

Po vyhodnocení vlivů záměru na jednotlivé složky životního prostředí jsou v oznámení záměru navržena některá ochranná opatření, která snižují významnost těchto vlivů. Tato opatření budou respektována při provozu jednotlivých technologických postupů.

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Kvalita ovzduší bude ovlivněna do vzdálenosti řádově několika desítek metrů kolem výrobního areálu. Vlivy na půdu, flóru a faunu a venkovní hlukovou hladinu zůstanou na stávající úrovni a omezí se na areál budoucí průmyslové zóny.

3. Údaje o možných významných a nepříznivých vlivech přesahující státní hranice

Státní hranice s Polskem je od posuzované záměru vzdálená asi 1,7 km směrem na východ.

Vzhledem k převažujícímu směru proudění větrů na jihozápad, výsledkům rozptylové studie, směru toku Olše, která tvoří hlavní recipient zájmového území na severozápad a minimálním rozsahu přímých i nepřímých vlivů na jednotlivé složky životního prostředí se nepředpokládají negativní vlivy způsobené provozem infrastruktury za státní hranicí.

4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení popřípadě kompenzace nepříznivých vlivů na životní prostředí

a) Územně plánovací opatření

Navržený záměr je v souladu s územním plánem sídelního útvaru Český Těšín.

b) Technická opatření

Ochrana ovzduší

- Veškerá instalovaná zařízení musí splňovat platné emisní limity a další podmínky stanovené pro jejich provoz vládním nařízením č. 352/2002 Sb., 353/2002 Sb. vyhlášky MŽP č. 355/2002 Sb., za účelem dodržování imisních limitů.
- investor zajistí měření kvality ovzduší u nejbližší obytné zástavby za účelem posouzení případného ovlivnění zde žijících obyvatel.

Ochrana vod, půdy, geologického podloží

- Pravidelně bude kontrolován stav odlučovačů na parkovištích a sledována kvalita vypuštěných dešťových a splaškových vod.
- Znečištění vypouštěných splaškových vod bude splňovat limity kanalizačního řádu městské ČOV.
- Látky, které by mohly při svém úniku do okolí ohrozit kvalitu povrchových nebo podzemních vod budou zabezpečeny odpovídajícím způsobem proti úniku při jejich skladování i manipulaci. Budou skladovány jen ve vnitřních prostorech v uzamykatelných skladech v souladu s příslušnými normami.
- Plochy, sklady a místa, kde se manipuluje s látkami, které by mohly kontaminovat povrchové nebo podzemní vody, musí být provedeny v nepropustné úpravě v kombinaci s havarijními jímkami.
- Při úniku ropných látek ze stavebních mechanismů nebo přepravních automobilů neprodleně kontaminovanou zeminu odtěžit a zneškodnit.
- Plán opatření pro případ havárie a zhoršení jakosti vod, provozní řád a požární řád bude aktualizován na zvýšený výkon lakovací linky.

Ochrana proti hluku

- Budou dodržována již navržená opatření.
- Zásobování materiálem a odvoz hotových výrobků bude prováděno v denní dobu.
- Výrobní hala bude provozována zásadně při zavřených vratech i oknech.
- Větrací VZT umožní trvalé uzavření oken i vrat u hlučných prostor výrobní haly, a její doplnění tlumícími bloky před vyústky dostatečně zatlumí průnik hluku VZT agregátů i výrobní činnosti.
- Při jakékoliv činnosti uvnitř výrobní haly budou přivrácená vrata a okna vždy plně uzavřena.

Zneškodňování odpadů

- Shromažďování vznikajících odpadů bude prováděno odděleně s následným odborným zneškodněním.
- Odpady zařazené jako nebezpečné budou shromažďovány ve speciálních kontejnerech tak, aby nedošlo k jejich nežádoucímu znehodnocení, zneužití, odcizení nebo úniku do okolního prostředí.

- Maximální množství produkovaných odpadů bude recyklováno.
- Zneškodňování odpadů bude smluvně zajištěno. Smlouvy se zneškodňovateli odpadů budou přiloženy k evidenci odpadů.
- Původce odpadů bude předcházet vzniku odpadů v intencích daných zákonem. V případě potřeby upuštění od povinností třídění odpadů bude o toto požádán příslušný orgán státní správy. Dopravu nebezpečných odpadů k využití nebo zneškodnění bude provádět oprávněná osoba. Bude vypracován havarijný plán pro případ vzniku havárie (manipulace s odpadem nebezpečným zejména vodám).
- Při nakládání s odpady se bude postupovat ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a vyhlášek č. 381/2001 Sb., č. 383/2001 Sb., č. 384/2001 Sb. a vyhlášky č. 294/2005 Sb.

5. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích podkladů při hodnocení vlivů

Vliv činnosti na okolní prostředí je v předloženém oznámení prognózován na základě odborné analýzy předpokládaných vlivů a výsledků výpočtů hluku, bilancí emisí a modelu imisní situace, na základě expertního odhadu, tj. znalostí a zkušeností zpracovatele a na základě metodiky hodnocení zdravotních rizik.

6. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti, které se vyskytly při specifikaci vlivů

Pro zpracování předkládané dokumentace byly využity zkušenosti a podklady (měření hluku, klimatizačního a odsávacího zařízení, produkce odpadů, spotřeby energií, materiálu a vod) získané ze stávajícího provozu KOVONA SYSTEM, a.s.

V průběhu zpracování nebyly shledány žádné závažné nedostatky, které by zpochybňovaly hodnověrnost těchto použitých podkladů. Lze konstatovat, že se jedná o výrobu, bez výrazných negativních dopadů na okolní prostředí.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr využije stávající technologii lakovací linky, která je instalovaná ve výrobní hale a je proto předkládán k posouzení *v jediné variantě*. Zvýšení výkonu linky si nevyžádá žádné stavební ani technologické zásahy do linky. Vyšší výkon lze dosáhnout lepší organizací práce zejména lepším časovým využitím linky, zvýšením provozních hodin (3 směnný provoz).

Nulovou variantou je využití technologie lakovací linky ve stávajících provozních hodinách, na které je linka řádně zkolaudována a povolena.

Nejedná se o stavbu ve smyslu stavebního zákona na níž je potřebné územní rozhodnutí a stavební povolení – záměr je již stavebně realizován v plném rozsahu, zkolaudován a uveden do trvalého provozu. Jedná se o lepší využití stávajícího technologického zařízení lakovny.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Pro posouzení vlivů předkládaného záměru na životní prostředí byly použity:

- Hluková studie, vypracoval Ing. Jaroslav Vrána.
- Dokumentace oznámení záměru “Nový výrobní areál firmy KOVONA SYSTÉM, a.s.“ podle § 6 zákona 100/2001 Sb., zpracoval Ing. Josef Beneš, duben 2003.
- Závěr zjišťovacího řízení záměru “Nový výrobní areál firmy KOVONA SYSTÉM, a.s.“, vydaný Krajským úřadem Moravskoslezského kraje dne 17.6.2003 pod č.j. ŽPZ/4084/03
- Dokumentace oznámení záměru “Rozšíření výroby firmy KOVONA SYSTÉM, a.s.“ podle § 6 zákona 100/2001 Sb., zpracoval Ing. Josef Beneš, srpen 2004.
- Závěr zjišťovacího řízení záměru “Rozšíření výroby firmy KOVONA SYSTÉM, a.s.“, vydaný Krajským úřadem Moravskoslezského kraje dne 4.10.2004 pod č.j. ŽPZ/7345/04/Su
- Metodika k vyhodnocování vlivů liniových staveb (pozemních komunikací) na životní prostředí“ - výstup projektu PPŽP/480/1/98, nositel projektu RNDr. Tomáš Bajer, CSc.
- Rozptylová studie, zpracoval Ing. Petr Fiedler držitel autorizace č.j. 1857/740/03 dle zákona č. 86/2002 Sb.
- Posouzení vlivů na veřejné zdraví, vypracoval RNDr. Alexander Skácel, Csc. čís. autorizace č.j. HEM-300-1.10.04/30401
- Metodický pokyn odboru ochrany ovzduší MŽP výpočtu znečištění ovzduší z bodových a mobilních zdrojů „SYMOS 97“. Věstník MŽP, ročník 1998, částka 3 ze dne 15.4.1998
- Quitt, E: Klimatické oblasti ČSR, Praha 1971
- Územní plán města Český Těšín.
- Dokumentace stávajících výrobních hal.
- výsledky měření ze stávajícího provozu
- spotřeby energie, materiálu, vody ze stávajícího provozu.

Pro názornější orientaci je hodnocená stavba dokumentována následujícími grafickými přílohami:

- 1) Situace oblasti 1:10 000
- 2) Rozmístění technologie výroby - II. etapa
- 3) Rozptylová studie

G. SHRnutí NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Záměrem investora je zvýšení kapacity stávající práškové lakovací linky umístěné ve výrobní hale areálu firmy KOVONA SYSTEM, a.s. v průmyslové zóně Pod Zelenou, která byla uvedena do provozu v roce 2005. Zvýšení výkonu lakovací linky, která je umístěna ve výrobní hale si nevyžádá žádné stavební ani technologické zásahy do linky. Linka doposud nebyla využita na plný výkon. Vyšší výkon bude dosažen zvýšeným počtem provozních hodin a lepší organizací práce zejména lepším časovým využitím linky.

Prášková lakovna s předúpravou povrchu a čistírnou odpadních vod je pracovní linka, která se skládá z jednotlivých technologických zařízení propojených dráhou dopravníku. Lakovna slouží k lakování kovových dílů plošných i tvarově členitých. Díly jsou ručně navěšovány na podvěsný dopravník lakovací linky, projedou postřikovým odmašťovacím strojem, vysuší se v teplovzdušné sušárně a na ochlazený povrch se nanese prášková nanášecí hmota. Následuje vytvrzení nanesené vrstvy v teplovzdušné vytvrzovací peci, ochlazení a svěšování na připravené palety.

Skladba lakovny:

- průjezdný postřikovací stroj pro předúpravu povrchu vč. Zn fosfátu – 8 sekcí
- průjezdná teplovzdušná suška
- kabina nánosu PNH vč. stříkacího zařízení a zařízení pro přípravu PNH
- vypalovací pec
- podvěsný dopravník
- čistírna odpadních vod
- DEMI stanice
- kotelna

Kapacita:

	stávající stav	požadovaný stav
upravovaná lakovaná plocha	450 000 m ² /rok	1 500 000 m ² /rok
spotřeba práškové nanášecí hmoty	41,146 t/rok	180 t/rok

Vlivy na půdu, faunu a floru

Lakovací linka bude i nadále využívat stávající výrobní halu ve které je umístěna. Realizací záměru nedojde k záboru zemědělské ani lesní půdy.

Hodnocený záměr nezasahuje do žádných územních systémů ekologické stability. Tyto se v blízkosti ani nevyskytují.

Vlivy na ovzduší

Zvýšený výkon lakovací linky nebude mít výrazný vliv na kvalitu ovzduší v zájmové oblasti. Dle zpracované rozptylové studie bude maximální nárůst průměrné roční imisní koncentrace u NO₂ ve výši 0,03 µg/m³, maximální nárůst denní koncentrace 0,71 µg/m³ u PM₁₀. Imisní limity budou splněny.

Vlivy na vodu

Produkované technologické odpadní vody jsou průběžně šaržovitě likvidovány v čistírně odpadních vod (zneškodňovací stanice) typu DS 2 v časovém intervalu cca 4 hodiny. 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. Odvoz se provádí jednou za 2 měsíce v objemu 2 m³ kalu.

Takto předčištěná voda je vypouštěna do splaškové kanalizace. Při vypouštění oplachových i odmašťovacích vod jsou dodrženy limity kanalizačního řádu ČOV Český Těšín.

Splaškové vody budou odváděny na městskou ČOV stejným způsobem jak doposud.

Odpady

Při výrobě budou vznikat jak odpady ostatní, tak odpady nebezpečné (kaly z fosfátování, hydraulické a motorové oleje, zářivky). Všechny odpady jsou tříděny v místě vzniku a shromažďovány v uzavřených zabezpečených skladech (zejména odpady nebezpečné). Jejich zneškodňování budou i nadále zajišťovat odborné firmy, které mají oprávnění k nakládání s těmito odpady.

Hluk

Vlivy hluku se proti stávajícímu stavu nezmění. Největším zdrojem hluku bude i nadále stávající strojní zařízení pro mechanické zpracování ocelových profilů a vzduchotechnika.

Kvalita ovzduší a venkovní hluková hladina bude ovlivněna do vzdálenosti řádově několika desítek metrů kolem výrobního areálu. Vlivy na půdu, flóru a faunu se omezí na areál budoucí průmyslové zóny.

Významné vlivy na lidskou populaci se vzhledem ke vzdálenosti obytné zástavby nepředpokládají. Provozem areálu fy KOVONA SYSTEM, a.s. mohou být ovlivněni obyvatelé žijící v okolí ulice Pod zelenou a zaměstnanci firem v prostoru bývalého vojenského opravárenského závodu. Podél ulice Pod zelenou se nachází zástavba cca 16 rodinných domků, které jsou od výrobního objektu KOVONY SYSTEM, a.s. odděleny protihlukovou stěnou a rychlostní komunikací R 48, která bezprostředně ovlivňuje tyto obytné objekty nejen hlukem ale i emisemi výfukových plynů. Je možné předpokládat, že počet obyvatel ovlivněných účinky stavby se bude pohybovat kolem několika desítek.

Pro názornější orientaci je hodnocená stavba dokumentována následujícími grafickými přílohami:

- 1) Mapové přílohy situace
 - Situace oblasti 1:10 000
 - Rozmístění technologie výroby - II. etapa
- 2) Rozptylová studie

H. ZÁVĚR

Předkládané oznámení záměru " KOVONA SYSTÉM, a.s. – zvýšení kapacity lakovací linky." je zpracováno podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) s obsahem a rozsahem dle přílohy čis. 4 tohoto zákona.

Výrobní areál firmy KOVONA SYSTEM, a.s., který byl uveden do provozu v roce 2004 tvoří výrobní hala, administrativní blok a manipulační a zpevněné plochy. Areál je situován na vlastním pozemku, o výměře cca 33 000 m² v „Průmyslové zóně Pod Zelenou“, která se nachází na jihozápadním okraji Českého Těšína.

V roce 2005 došlo k rozšíření výroby o výrobu regálů, šatních skříněk a ostatní kovovýrobu. Do stávající výrobní haly byly instalovány další technologické zařízení a stroje pro zpracování kovových profilů a prášková lakovna s předúpravou povrchu a čistírnou odpadních vod.

Zvýšení výkonu lakovací linky, která je umístěna ve výrobní hale si nevyžádá žádné stavební ani technologické zásahy do linky. Linka doposud nebyla využita na plný výkon. Vyšší výkon bude dosažen zvýšeným počtem provozních hodin a lepší organizací práce zejména lepším časovým využitím linky.

Z hlediska ochrany životního prostředí nejsou známy překážky, které by bránily zvýšení kapacity stávající lakovací linky ze 3234 provozních hodin na 8200 provozních hodin. Je možno konstatovat, že na základě poskytnutých podkladů od stávajícího provozu, získaných informací a dalších podkladů a hodnocení provedeného v předkládané dokumentaci splňuje uvažované zvýšení výkonu lakovací linky legislativní předpisy a z hlediska ochrany životního prostředí je přijatelné.

Zpracovatel této dokumentace na základě znalostí uvedených v předkládané dokumentaci doporučuje zvýšení kapacity lakovací linky firmy KOVONA SYSTEM, a.s." v "Průmyslové zóně Pod zelenou"

REALIZOVAT

za podmínek uvedených v dokumentaci.

Vypracoval :

Ing. Josef Beneš
osvědčení odborné způsobilosti
č.j. 15250/3987/OEP/92 ze dne 19. 1. 1993

I. PŘÍLOHY

- 1) Vyjádření Městského úřadu v Českém Těšíně, odboru rozvoje města k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace.
- 2) Vyjádření Krajského úřadu k vlivu na ptačí oblasti
- 3) Mapové přílohy situace
 - Situace oblasti 1:10 000
 - Rozmístění technologie výroby - II. etapa
- 4) Rozptylová studie
- 5) Posouzení vlivů na veřejné zdraví
- 6) Bezpečnostní listy
- 7) Doklad o autorizaci zpracovatele těchto dat