

Chelčického 4, 702 00 Ostrava, Česká republika, tel., fax: +420 596 114 440, tel.: 596 114 469  
e-mail: rimmel@rceia.cz, http://www.rceia.cz

Název zakázky : Linka nanášení práškových plastů  
Číslo zakázky : 26020  
Objednatel : LUCCO s.r.o., Velké Albrechtice

## OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

### Linka nanášení práškových plastů

(zpracováno dle §6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 163/2006, s obsahem a rozsahem oznámení dle přílohy č. 3 k zákonu)

Vedoucí řešitelského týmu:

**Ing. Vladimír Rimmel**

osvědčení odborné způsobilosti MŽP ČR č.j. 3108/479/opv/93, vydáno dne 3.6.1993

Ostrava, srpen 2006

Výtisk č.

## Obsah

<b>A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....</b>	<b>4</b>
<b>B. ÚDAJE O ZÁMĚRU.....</b>	<b>4</b>
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE .....	4
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH.....	8
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH .....	11
<b>C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ .....</b>	<b>18</b>
C.1. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ.....	18
C.2. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY.....	20
<b>D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....</b>	<b>24</b>
D 1. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI .....	24
D.2. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI.....	27
D.3. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE.....	28
D.4. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ .....	28
D.5. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ.....	29
<b>E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU.....</b>	<b>30</b>
<b>F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE .....</b>	<b>30</b>
<b>G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU .....</b>	<b>30</b>
<b>H. PŘÍLOHA .....</b>	<b>32</b>

## Seznam tabulek:

Tabulka 1: Technologický postup nanášení práškových plastů .....	6
Tabulka 2: Emise z povrchové úpravy .....	11
Tabulka 3: Emise ze spalování zemního plynu .....	12
Tabulka 4: Denní emise z dopravy do ovzduší .....	12
Tabulka 5: složení odpadních vod a vyčištěné vody .....	13
Tabulka 6: Odpady, které pravděpodobně vzniknou při výstavbě .....	14
Tabulka 7: Odpady z výroby .....	15
Tabulka 8: Ekvivalentní hladiny hluku, pravděpodobný současný stav.....	16
Tabulka 9: Ekvivalentní hladiny hluku ze stacionárních zdrojů, období výstavby .....	16
Tabulka 10: Ekvivalentní hladiny hluku ze stacionárních zdrojů, cílový stav, denní doba .....	17
tabulka 11: Přehled prvků ÚSES.....	18
tabulka 12: Klimatická charakteristika.....	20

Tabulka 13: Tabulka četnosti jednotlivých směrů větru na stanici ČHMÚ ve Studénce za rok 200 (%) .....	20
tabulka 14 Srážkoodtoková charakteristika zájmového území (dle údajů ČHMÚ) .....	21
Tabulka 15: Ukazatele jakosti povrchových vod – Bílovka pod Bílovcem .....	21
Tabulka 16: Změny ekvivalentní hladiny dopravního hluku.....	25
Tabulka 17: Změny ekvivalentní hladiny hluku ze stacionárních zdrojů.....	25

### Seznam použitých zkratk:

BC	biocentrum
BK	biokoridor
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČOV	čistička odpadních vod
ČR	Česká republika
dB	decibel
CHKO	chráněná krajinná oblast
JV	jihovýchod
KHS	Krajská hygienická stanice
kW	kilowatt
LBC	lokální biocentrum
LBK	lokální biokoridor
MPa	megapascal
MŽP ČR	Ministerstvo životního prostředí České republiky
NL	nerozpustné látky
OOP	orgán ochrany přírody
PUPFL	pozemky určené k plnění funkcí lesa
RL	rozpustné látky
SZ	severozápad
TOC	těkavé organické látky
TZL	tuhé znečišťující látky
ÚSES	Územní systém ekologické stability
VKP	významný krajinný prvek
ZCHÚ	zvláště chráněné území
ZPF	zemědělský půdní fond

## A. Údaje o oznamovateli

**Název oznamovatele:** LUCCO s.r.o.  
**IČO:** 25886274  
**Sídlo:** Velké Albrechtice 242, 742 91 Velké Albrechtice  
**Oprávněný oznamovatel:** RNDr. Ivo Tvardek, ředitel  
tel.: 556 455 132, 737 617 712; fax: 556 410 803

## B. Údaje o záměru

### B.I. Základní údaje

#### 1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1:

Linka nanášení práškových plastů.

Záměr je zařazen dle zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění do kategorie II, bod 4.2 Povrchová úprava kovů a plastických materiálů včetně lakoven, od 10 000 do 500 000 m<sup>2</sup>/rok celkové plochy úprav.

#### 2. Kapacita (rozsah) záměru:

Předmětem záměru je vybudování linky nanášení práškových plastů včetně předúpravy povrchu dílců.

Kapacita záměru je uvedena v následující tabulce.

Počet směn	2 /den
Počet pracovních hodin	3 600 h/rok
Předpokládaná kapacita lakované plochy	200 000 m <sup>2</sup> /rok
Předpokládaná spotřeba práškových plastů	25 t/rok

#### 3. Umístění záměru:

Kraj: Moravskoslezský

Obec: Velké Albrechtice

Kat. území: Velké Albrechtice

Pozemková parcela č.: 1802/3

Stavební parcela č.: 329

#### 4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry:

Účelem záměru je vybudování linky nanášení práškových plastů určené pro povrchovou úpravu kovových dílců, především plechových panelových dílců a části výtahů. Linka bude situována do

prostoru stávající výrobní haly. Jednotlivá pracoviště a související provozy budou začleněny do stávajících prostor tak, aby nedošlo k narušení obrysu budovy a zásahy do konstrukcí stěn, stropů a podlahy byly minimální.

Kumulace s jinými záměry se nepředpokládá.

### **5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů**

Jedná se o výstavbu nového typu linky ve stávajícím areálu firmy LUCCO. Společnost LUCCO s.r.o. reaguje na stávající trend – zvyšování nároků na povrchové úpravy. Bude se jednat o zušlechťení výrobků – povrchovou úpravu kovových dílců, především plechových panelových dílců a částí výtahů, nanášením práškových plastů.

Linka bude instalována ve stávající hale, která je situována uvnitř areálu. Před instalací linky budou prováděny stavební úpravy, tak aby objekt vyhovoval všem požadavkům pro umístění technologie. Úpravami však nedojde k narušení obrysu budovy.

Záměr je předkládán v jedné variantě a je v souladu s územním plánem (příloha č. 1 – bude dodána v průběhu zjišťovacího řízení).

### **6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru**

Linka nanášení práškových plastů je určena pro povrchovou úpravu kovových dílců, především plechové panelové dílce a části výtahů. Linka je tvořena průjezdním postřikovým odmašťovacím strojem, vodním hospodářstvím s čistírnou odpadních vod, kabinou pro nanášení práškových plastů, sušárnou po odmaštění a vytvrzovací pecí, chladicím tunelem a podvěsným řetězovým dopravníkem. Dále je doplněna plynovým kotlem pro ohřev vody na vytápění lázně odmašťovacího stroje. Rozměry jednotlivých technologických zařízení jsou dány charakterem upravovaných dílců i prostorovými možnostmi zákazníka. Jedná se o linku, která byla demontována na jiném místě.

Projekt vychází z následujících zadávacích údajů:

#### **Upravované dílce:**

Charakteristika	plechové panelové dílce (tl. 1,5 mm) a části výtahů			
Představitelé (šxvxđ)	č.1	600 x 1350 x 700	mm	
	č.2	600 x 1350 x 2500	mm	
	č.3	vyjímečně dílce	300 x 700 x 2700	mm
	č.4	konzola (23,5 kg)	250 x 290 x 570	mm
Max. hmotnost dílce		50	kg	

#### **Technologické údaje:**

- Odmaštění v průjezdním postřikovém stroji, fosfátování, oplach
- Sušení dílců po odmaštění v průjezdní sušárně (110° C)
- Samovolné ochlazení dílců na dopravníku
- Ruční nanášení práškových plastů v průjezdní kabině
- Vytvrzování nanesené vrstvy v průjezdné peci (200° C)
- Ochlazení dílců po vytvrzení v chladicím tunelu

### **Manipulace a doprava dílců:**

Manipulace s dílci v lince nanášení práškových plastů je řešena podvěsným řetězovým dopravníkem.

### **Dispoziční údaje:**

Linka nanášení práškových plastů včetně předúpravy povrchu dílců bude situována do prostoru výrobní haly. Výška prostoru pod vazníky je 4,7 m. Výška hřebenu světlíku haly je asi 6,5 m.

Po stěně haly vedou energetické rozvody, u stěny je instalovaná kondenzační nádrž, v podlaze haly jsou energetické kanály.

### **Průjezdni odmašťovací postřikový stroj**

Základem stroje je postřikový tunel, sestávající z pěti sekcí. V první sekci probíhá odmašťování s fosfátováním, zbývající sekce tvoří vícestupňový protiproudý oplachový systém, skládající se z ekonomického, dvou cirkulačních a konečného oplachu. Jednotlivé technologické sekce jsou odděleny mezitunely k zabránění míchání lázní a na koncích je tunel opatřen úsekem k zamezení přestříků. Technologické části jsou osazeny systémem postřikových trysek, které zabezpečují aplikaci příslušného média. Na stropě vstupního a výstupního úseku jsou hrdla pro připojení odsávacího vzduchotechnického potrubí. V celé délce tunelu je vytvořen pochůzný rošt pro potřeby kontroly a údržby.

Pod technologickými sekcemi odmaštění a cirkulačních oplachů jsou umístěny sběrné vany na lázeň nebo oplachovou vodu. Vany jsou osazeny síty pro hrubé čištění vracející se kapaliny. Potřebný tlak pro práci postřikových trysek zabezpečují čerpadla. Vany mají přepad a výpust' s ventilem a jsou jištěny proti přetoku. Odpar a výnos lázně je automaticky doplňován oplachovou vodou. Pro konečný oplach je použita čistá provozní voda, dávkovaná samostatným postřikovým rámem, umístěným za posledním oplachem. Tím je vytvořen další oplachový stupeň, zlepšující kvalitu oplachu a snižující spotřebu vody.

Celý stroj je umístěn v mělké plastové havarijní vaně s odvodněním do čistírny odpadních vod. Součástí havarijní vany je přečerpávací šachtice odpadních roztoků s kalovým čerpadlem.

Technologicky je v odmašťovacím stroji použita lázeň pro sdružené odmaštění – železofosfátování, takže povrch dílců je v jediné operaci zbaven nečistot a současně opatřen vrstvičkou železofosfátu, vytvářející vhodný podklad pro ukotvení nanášeného práškového plastu. Vícestupňový oplach minimalizuje spotřebu vody.

Odmašťovací stroj je doplněn zařízením pro separaci kalů z odmašťovací a fosfátovací lázně.

Příprava povrchu dílců před nanášením práškových plastů bude probíhat podle následujícího technologického postupu:

**Tabulka 1: Technologický postup nanášení práškových plastů**

č. op.	operace	Přípravek	teplota °C	pracoviště
1	postřikové odmaštění s Fe-fosfátem	DURIDINE 3803 IT (fa HENKEL)	55 + 5	postřikový stroj
2	ekonomický oplach	oplachová voda z I.opl.stupně	teplota oplachu	postřikový stroj
3	cirkulační oplach Io	oplachová voda	asi 40	postřikový stroj
4	cirkulační oplach Iio	oplachová voda	asi 30	postřikový stroj
5	konečný oplach	provozní voda	teplota vody v řádu	postřikový stroj
6	sušení	horký vzduch	110	sušárna

Odmašťovací zařízení je materiálově i technologicky koncipováno tak, aby mohlo být alternativně použito kterýchkoliv dalších přípravků na bázi vodných roztoků kyselých či alkalických.

### **Vodní hospodářství**

Vodní hospodářství tvoří sběrné jímky a kompletní čistírna odpadních vod s odkalovacím zařízením.

V rámci linky bude instalováno průjezdné odmašťovací zařízení, kde se budou díly odmašťovat postřikem vodným roztokem sdruženého odmašťovacího a fosfátovacího přípravku. Odmaštěné výrobky se budou v průjezdném zařízení oplachovat třístupňovým způsobem. První a druhý stupeň bude prováděn cirkulující vodou z van oplachu, třetí stupeň bude prováděn upravenou provozní vodou. Použitá voda z třetího stupně bude odtékat do cirkulační vany oplachu druhého stupně odtud přepadem do vany prvního stupně. Přebytky z této vany budou svedeny do čerpací šachtice pod odmašťovací linkou, odtud se budou průběžně odčerpávat do retenční jímky oplachů u ČOV. Úbytky odmašťovací lázně se budou krýt doplňováním z opachové vany 1. stupně s dosycováním odmašťovacím přípravkem.

Vyčerpaná odmašťovací lázně se bude cca 10x ročně přečerpávat do retenční jímky vyčerpané lázně umístěné rovněž u ČOV. Nečerpatelný zbytek se bude vypouštět při proplachu vany do čerpací šachtice, odtud se bude po přestavení kohoutů ve výtlačné trase čerpat rovněž do jímky koncentrátů. Čerpací šachtice, přečerpávací čerpadla a potrubní trasy přečerpávání vyčerpané odmašťovací lázně a opachů budou součástí dodávky odmašťovací linky včetně ochrany retenčních nádrží proti přetoku. Pro likvidaci oplachové vody a vyčerpané odmašťovací lázně je linka vybavena sorpčně deemulgační čistírnou odpadních vod, která zajistí vyčištění odpadní vody do úrovně odpovídající požadavkům na její vypouštění do městské kanalizační sítě.

Směs vyčerpané odmašťovací lázně a oplachů se v ČOV vyčistí přidáním bentonitu, síranu železitého, vápenného hydrátu a organického flokulantu. Kontaminanty z vody se naváží na bentonitový kal, který se v ČOV oddělí sedimentací a odvodní filtrací v samotném odvodňovací kalu. Vyčištěná voda se bude z ČOV vypouštět samospádem do kanalizační guly umístěné v podlaze těsně vedle ČOV. Filtrát z odvodňování kalu se bude automaticky přečerpávat ponorným čerpadlem do retenční jímky oplachů.

### **Sušárna po odmaštění**

Sušárna po odmaštění je sestavena z tepelně izolovaných panelů, pracuje na principu vytápění pracovního prostoru cirkulujícím horkým vzduchem. Sušárna s vytvrzovací pecí tvoří jeden celek, každá část pece má vlastní výměník a vlastní cirkulaci horkého vzduchu. Regulace teploty v sušárně je automatická podle předem nastavených hodnot.

### **Kabina pro ruční nanášení práškových plastů**

Pro ruční nanášení práškových plastů slouží průjezdná kabina, nástřik dílců bude prováděn z obou stran. Ke kabině je připojen dvojitý cyklon, zajišťující separaci práškového plastu z odsávané vzdušiny. Dostatečné odsávání z pracovních míst zajišťuje samostatná odsávací jednotka. Filtrace je zabezpečena speciálními polyesterovými filtry. Odsávaný vzduch je veden do haly přes mikrofiltry, které pojišťují poruchu hlavních filtrů a snižují celkovou hladinu hluku. Čištění filtrů je pneumatické.

Svým konstrukčním řešením zaručuje filtrační systém kabiny dodržení požadovaného hygienického prostředí pro obsluhu a odpovídá všem zdravotním a bezpečnostním předpisům a normám při současné výhodě zpětného vracení odsávaného vzduchu do lakovny.

### **Vytvrzovací pec**

Vytvrzovací pec je sestavena z tepelně izolovaných panelů, pracuje na principu vytápění pracovního prostoru cirkulujícím horkým vzduchem. Vytvrzovací pec se sušárnou tvoří jeden celek, každá část

pece má vlastní výměník a vlastní cirkulaci horkého vzduchu. Horký vzduch je ohříván výměníkem s plynovým hořákem. Na vstupu dílců jsou instalovány vzduchové clony, které minimalizují únik horkého vzduchu z pracovního prostoru pece. Vytvrzovací pec je osazena cirkulačními ventilátory. Regulace teploty v peci je automatická podle předem nastavených hodnot.

### **Chladicí tunel**

Pro ochlazení dílců vycházejících z vytvrzovací pece je v lince zařazen chladicí tunel, ve kterém se dílce ochlazují proudem přiváděného o odsávaného venkovního vzduchu.

### **Dopravní systém**

Dopravní systém linky je tvořen podvěsným dopravníkem. Jeho součástí je pojezdová dráha s řetězem zavěšená na konstrukci, poháněcí stanice s plynulou regulací rychlosti pojezdu, automatická mazací stanice a pneumatické napínání s automatickým řízením napínací síly. Upravené dílce jsou dopravovány na závěsech zavěšených na nosných jezdcích řetězu. Způsob zavěšení jednotlivých dílců závisí na typu a velikosti upravovaného dílce, závěsy i způsob zavěšení si řeší investor.

### **Plynový kotel pro ohřev vody**

V hale u venkovní stěny je na betonovém podstavci umístěn samostatný plynový kotel pro ohřev vody na vytápění lázně odmašťovacího stroje. Kotel je žárotrubkové konstrukce s dvouvrstvou izolací, vybavený havarijním termostatem a kapilárovým teploměrem pro měření teploty výstupní vody.

## **7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení**

Zahájení výstavby	IV. čtvrtletí 2006
Předpokládaná doba výstavby	3 měsíce
Dokončení	I. čtvrtletí 2007

## **8. Výčet dotčených územně samosprávných celků**

Kraj	Moravskoslezský
Příslušná obec s rozšířenou působností	Bílovec

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

Předpokládá se vydání rozhodnutí o umístění stavby a stavebního povolení, které bude vydávat stavební úřad – Městský úřad v Bílovci.

Další rozhodnutí mohou vyplynout z požadavků OOP.

## **B.II. Údaje o vstupech**

### **1. Půda**

Posuzovaný záměr bude situován uvnitř areálu LUCCO s.r.o. v prostorách stávající haly.

Záměr bude situován na:

- o pozemkové parcele č. 1802/3, která je dle katastru nemovitostí vedena jako:

Druh pozemku	ostatní plocha
Využití pozemku	manipulační plocha



- Stavební parcele č. 329, která je dle katastru nemovitostí vedena jako:

Druh pozemku                              zastavěná plocha a nádvoří

Nepředpokládá se dočasný ani trvalý zábor zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa. Stavbou nebudou dotčena ochranná pásma nebo chráněná území.

## 2. Voda

### Vodní hospodářství kompletně obsahuje:

- 1 ks čistírna odpadních vod DS 2P;
- 2 ks retenční plastová jímka 3 m<sup>3</sup>;
- lamelový odlučovač, filtrační koš;
- hladinový sběrač oleje;
- přečerpávací čerpadlo;
- snímače hladiny, držáky;
- stojan na čínidla;
- rozvod odpadní vody podle projektu ČOV.

### Technické údaje:

Rozměry ČOV	- šířka	1 660 mm
	- délka	2 000 mm
	- výška	1 500 mm
Rozměry retenční nádrže	- průměr	1 800 mm
	- výška	1 500 mm
Objem retenční nádrže		2 x 3 m <sup>3</sup>
Čištěná dávka		2 m <sup>3</sup>
		max. 2 dávky/den
Forma výstupního kalu		pastovitá forma v pytlích z PP
Vlhkost vystupujícího kalu		asi 60 %
Instalovaný elektrický výkon		max. 2 kW

V rámci záměru bude instalováno odmašťovací zařízení. Odmaštěné výrobky se budou oplachovat třístupňovým způsobem. První a druhý stupeň bude prováděn cirkulující vodou z van oplachu, třetí stupeň bude prováděn upravenou provozní vodou. Použitá voda z třetího stupně bude odtékat do cirkulační vany oplachu druhého stupně odtud přepadem do vany prvního stupně. Přebytky z této vany budou svedeny do čerpací šachtice pod odmašťovací linkou, odtud se budou průběžně odčerpávat do retenční jímky oplachů u ČOV. Úbytky odmašťovací lázně se budou krýt doplňováním z opachové vany 1. stupně s dosycováním odmašťovacím přípravkem.

Vyčerpaná odmašťovací lázeň se bude cca 10x ročně přečerpávat do retenční jímky vyčerpané lázně umístěné rovněž u ČOV. Nečerpateľný zbytek se bude vypouštět při proplachu vany do čerpací šachtice a do jímky koncentrátů. Linka bude vybavena sorpčně deemulgační čistírnou odpadních vod,

kteřá zajistí vyčištění odpadní vody do úrovně odpovídající požadavkům na její vypouštění do městské kanalizační sítě.

Směs vyčerpané odmašťovací lázně a oplachů se v ČOV vyčistí přidavkem bentonitu, síranu železitého, vápenného hydrátu a organického flokulantu. Kontaminanty z vody se naváží na bentonitový kal, který se v ČOV oddělí sedimentací a odvodní filtrací v samotném odvodňovací kalu. Vyčištěná voda se bude z ČOV vypouštět samospádem do kanalizační guly umístěné v podlaze těsně vedle ČOV. Filtrát z odvodňování kalu se bude automaticky přečerpávat ponorným čerpadlem do retenční jímky oplachů.

Údaje o odpadních vodách jsou součástí kapitoly B.III.2.

### 3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Do technologie budou vstupovat suroviny: práškové plasty v množství 25 t/rok. Do procesu nanášení práškových plastů budou také vstupovat samotné kovové dílce určené k úpravě. Předpokládaná kapacita lakované plochy je 200 000 m<sup>2</sup>/rok.

Pro provoz ČOV budou použita činidla:

- síran železitý 40% roztok, silně kyselý roztok, měrná hmotnost cca 1500 kg/m<sup>3</sup>;
- bentonit neaktivovaný; netoxický prach;
- vápenný hydrát pro stavebnictví, silně alkalický dráždivý prach;
- organický flokulant, je možno použít i jiné typy slabě anionaktivních nebo neionogenních flokulantů.

#### **Energetické údaje:**

##### **Elektrická energie**

Napěťová soustava 3+PE+N, stř. 50Hz, 400V

Instalovaný výkon  $P_i = 116 \text{ kW}$

$\beta = 0,75$

Provozní výkon  $P_p = 87 \text{ kW}$

Ve spotřebě není zahrnuta energie pro celkové osvětlení pracovních prostorů.

##### **Tepelná energie**

Zemní plyn 2,2 kPa

Instalovaný výkon  $P = 360 \text{ kW}$

Provozní výkon  $P = 180 \text{ kW}$

##### **Tlakový vzduch**

Tlakový vzduch 0,6-0,7 MPa

Celkové množství  $\sim 100 \text{ m}^3/\text{h}$

Skutečná spotřeba je dána použitým aplikačním zařízením a intenzitou nanášení práškových plastů.

##### **Užitková voda**

Spotřeba provozní vody max. 3,2 m<sup>3</sup>/den

#### 4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Přeprava stavebních mechanismů a materiálu pro výstavbu záměru bude probíhat po dobu cca 3 měsíců za hranicemi areálu firmy LUCCO s.r.o., převážně po silnici I. třídy (I/47 Ostrava – Odry), která se nachází cca 1,5 km od areálu závodu, a kde je již v současnosti vysoká frekvence těžkých nákladních automobilů. Dále bude doprava probíhat po silnici č. III/46419.

Po uvedení linky do provozu nedojde, ve srovnání se stávajícím stavem, k podstatné změně dopravního zatížení, protože posuzovaná stavba představuje pouze minimální nároky na dopravní obsluhu. Jedná se pouze dovoz a odvoz dílců pro povrchovou úpravu. V době provozu hodnoceného záměru se předpokládá nárůst dopravy o 1 nákladní automobil denně a 10 osobních a dodávkových aut zákazníků.

V rámci záměru bude objekt napojen na rozvod tlakového vzduchu 0,6-0,7 MPa a na rozvod užitkové vody 0,4-0,6 MPa.

### B.III. Údaje o výstupech

#### 1. Ovzduší

Navrhovaná lakovna pro nanášení práškových plastů je hodnocena dle Vyhlášky MŽP ČR č.355/2002 Sb. (novelizované Vyhláškou MŽP ČR č.509/2005 Sb.), jako střední zdroj znečištění ovzduší. Emisní limity pro práškové lakovny s roční spotřebou práškových plastů větší než 1 tuna jsou následující:

emisní limit TOC= 50 mg/m<sup>3</sup>

emisní limit TZL = 3 mg/m<sup>3</sup>

Spotřeba práškových plastů bude činit maximálně 25 t/rok (vychází z kapacity linky 200 000 m<sup>2</sup>/rok). Práškové plasty jsou látky s velmi malým obsahem těkavých podílů (0,3-0,5 % hm.). K emisím organických látek bude docházet zejména v procesu vypalování povrchově upravených dílců. K emisím tuhých látek potom v procesu nanášení práškového plastu na povrchově upravované dílce. Stříkací kabina je vybavena odsáváním s filtrací odsávaného vzduchu s filtrem o vysoké účinnosti. Filtrovaný vzduch je vrácen zpět do pracovního prostoru linky, nikoli do venkovního ovzduší.

**Tabulka 2: Emise z povrchové úpravy**

škodlivina	emisní limit [mg.m <sup>-3</sup> ]	hmotnostní tok [mg.m <sup>-3</sup> ]
org. látky	50	46
TZL	3	>3

Dalšími zdroji emisí budou zařízení pro spalování zemního plynu. Ohřev vzduchu v sušárně po odmaštění a oplachu je zajištěn hořákem o instalovaném výkonu 80 kW, vypalovací pec má výkon 160 kW a kotel pro ohřev odmašťovacích lázní 120 kW. Celkový instalovaný výkon je 360 kW. Emise a hmotnostní toky škodlivin ze spalování zemního plynu byly vypočteny ze spotřeby plynu a emisních faktorů, s použitím hodnoty výhřevnosti zemního plynu 35.4 MJ.m<sup>-3</sup> a obsah kyslíku ve spalínách 3%.

**Tabulka 3: Emise ze spalování zemního plynu**

škodlivina	emisní faktor [kg.10 <sup>-6</sup> . m <sup>-3</sup> ]	emisní limit [mg.m <sup>-3</sup> ]	hmotnostní tok [mg.m <sup>-3</sup> ]
TZL	20	50	2
NO <sub>x</sub>	1920	200	174
CO	320	100	29
org. látky	64	-	6

Odhad denních emisí z dopravy do ovzduší na území závodu pro současný a cílový stav byl proveden na základě emisních faktorů pro těžká nákladní vozidla (program MEFA) při frekvenci 8 nákladních a 40 osobních automobilů denně pro současný stav a pro 9 nákladních a 50 osobních automobilů pro stav cílový. Výsledky jsou uvedeny v následující tabulce.

**Tabulka 4: Denní emise z dopravy do ovzduší**

Znečišťující látka	Emisní faktor (g/km) osobní	Emisní faktor (g/km) nákladní	Množství emisí (g/den) souč.stav	Množství emisí (g/den) cíl. stav
CO	2.72	9,25	182.8	219.25
NO <sub>x</sub>	0.52	3,90	52.0	61.1
NO <sub>2</sub>	0.01	0,94	7.92	8.96
SO <sub>2</sub>	0.02	0,03	1.04	1.27
C <sub>x</sub> H <sub>y</sub>	0.51	2,16	37.68	44.94
PM	> 0.01	0,25	2.0	2.25
PM <sub>10</sub>	> 0.01	0,24	1.92	2.16
CH <sub>4</sub>	0.02	0,15	2.0	2.35

Po zprovoznění záměru nedojde ve srovnání se stávajícím stavem k podstatné změně dopravního zatížení, protože posuzovaná stavba představuje pouze minimální nároky na dopravní obsluhu. Jedná se pouze dovoz a odvoz dílců pro povrchovou úpravu. V době provozu hodnoceného záměru se předpokládá 1 nákladní automobil denně a 10 osobních a dodávkových aut zákazníků.

## 2. Odpadní vody

### Dešťové vody

Odvod z dešťových svodů bude řešen v rámci stávající kanalizace do vodoteče Bílovka.

Výměna odmašťovací lázně se předpokládá max. 15x ročně. Náplň lázně je 2 700 l, z toho vychází množství vyčerpaných lázní cca 40,5 m<sup>3</sup> ročně, to je cca 162 l denně. Denně bude z odmašťovací linky do ČOV natékat při dvousměnném provozu cca 3 000 l (zcela vyjimečně až 4 000 l při třisměnném provozu) oplachové vody, která bude v podstatě odmašťovací lázeň zředěná vodou v poměru cca 1:15. Roční produkce oplachových vod bude při pětidenním pracovním týdnu cca 750 m<sup>3</sup>. Množství úkapů bude menší než 30 l denně, to je cca 8m<sup>3</sup> ročně. Celková produkce odpadních vod pak bude cca 800 m<sup>3</sup> ročně, to je průměrně 3 200 l denně.

Pro odmašťování se bude používat vodný roztok sdruženého odmašťovacího a fosfátovacího přípravku DURINE 3803 IT v koncentraci 15 – 20 g/l. Tento přípravek je vodný roztok kyseliny fosforečné,

anorganických solí, tenzidů a stabilizátorů. Přesné složení přípravku výrobce neuvádí. Lze předpokládat, že celkový obsah sušiny je cca 40%, obsah kyseliny fosforečné je do 20%, obsah tenzidů bývá v obdobných přípravcích cca 8%. Provozem odmašťovacího zařízení se tenzidy a fosfáty částečně odbourávají. Přípravek vytěšňuje ropné látky, které se budou z odmašťovací lázně vynášet, jejich obsah v lázni bude max. 2g/l.

Účinnost ČOV v jednotlivých ukazatelích:

RL - 0 - průchodem ČOV se obsah RL zvýší o cca 200-300 mg/l v důsledku částečné rozpustnosti síranu vápenatého, který je produktem reakce činidel, což je kompenzováno částečným vysrážením aktivních složek odmašťovacího přípravku.

NL - až 95%, při nižší vstupní kontaminaci je účinnost limitována mezním výstupním obsahem NL 30 mg/l.

PAL<sub>a</sub> - nad 97%

NEL - nad 98%

P<sub>celk</sub> - do úrovně rozpustnosti Ca<sub>3</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>, to je pod 3 mg/l při pH nad 9.

CHSK - cca 60%

Z uvedených hodnot pak vychází složení odpadních vod a vyčištěné vody dle následující tabulky.

**Tabulka 5: složení odpadních vod a vyčištěné vody**

položka	odm.lázně	oplachy a úkapy	vstup ČOV	výstup ČOV	nař. Vl. ČR 61/2003	kanal. řád
RL (rozp. látky) mg/l*	8 000	600	1 000	1 000	neuveden	neuveden
RAS (rozp. an. sole) mg/l	7 000	525	875	875	neuveden	1 000
NL (nerozp.látky) mg/l	2 000	135	100	30	30	500
PAL (tenzidy) mg/l	1 200	80	140	4	neuveden	10
NEL (rop.látky) mg/l	2 000	200	320	2	2	10
P <sub>celk</sub> (fosfor) mg/l	900	60	100	3	3	10
CHSK <sub>Cr</sub> mg/l	4 500	300	510	200	300	1 000
pH	4,5-5	cca 5,5	cca 6	8,5-9	6-9	6-10

\*- obsah RL uvažován včetně obsahu RL v pitné vodě

Ve vztahu k nař. Vlady ČR 61/2003 Sb. tab. 2b bude vyčištěná voda splňovat všechny parametry. Vyčištěná voda se bude vypouštět do závodové kanalizace, která je zaústěna do městské kanalizační sítě. Vyčištěná voda bude splňovat i požadavky kanalizačního řádu.

### 3. Odpady

#### *Odpady z výstavby*

V průběhu výstavby budou vznikat běžné odpady ze stavební činnosti. Jejich množství bude poměrně malé, vzhledem k malému rozsahu stavebních úprav. Vzniklé odpady budou zneškodňovat stavební firmy provádějící výstavbu v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. a prováděcích vyhlášek.

Bude prováděno důsledné třídění odpadů v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. a vyhláškou MŽP 381/2001 Sb. Odvoz a likvidace odpadů, které nelze uložit na skládku, bude řešen dodavatelem stavby smluvně se specializovanou firmou určenou k likvidaci těchto odpadů.

**Tabulka 6: Odpady, které pravděpodobně vzniknou při výstavbě**

Druh	Název
08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11
08 04 09*	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující org. rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
12 01 13	Odpady ze svařování
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	Plastové obaly
15 01 03	Dřevěné obaly
15 01 04	Kovové obaly
15 01 05	Kompozitní obaly
15 01 06	Směsné obaly
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
17 01 01	Beton
17 01 02	Cihly
17 01 06*	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keram. výrobků obsahující neb. látky
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keram. výrobků neuvedené pod č. 170106
17 04 05	Železo a ocel
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 09 03*	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

\*) označení odpadů, které mají, či mohou mít nebezpečné vlastnosti

### ***Odpady z výroby***

Při provozu linky se očekává vznik běžných druhů odpadů z údržby strojního zařízení. Dalším odpadem jsou vyschlé odpadní kaly z ČOV s vlhkostí přibližně 40 – 50%, v množství přibližně 5 kg/m<sup>3</sup> zpracované vody. Nanášené práškové plasty budou v převážné míře recyklovány systémem VZT a následnou filtrací vzduchu odsávaného ze stříkacího boxu.

Odvodněný kal bude z odvodňovače vystupovat s vlhkostí cca 60-70%. Bude se ukládat do plechového kontejneru, uloženého na volném prostranství a chráněného před deštěm, aby kal mohl dále vysychat do hrudkovitého stavu s vlhkostí cca 40% ve kterém se bude dále převážet k likvidaci. Kal bude mít tak vysoký obsah ropných látek a tenzidů, že jej nebude možno ukládat na skládky netoxických tuhých odpadů, ale bude třeba jej likvidovat biodegradací či solidifikací u specializované firmy, případně jej bude možno spalovat v uhelné kotelně nebo ve spalovně.

**Tabulka 7: Odpady z výroby**

Druh	Název
070213	plastový odpad
11 01 09*	Kaly a filtrační koláče obsahující nebezpečné látky
130205*	nechlorované minerální mazací oleje
150101	papírový a lepenkový obal
150103	dřevěný obal
150106	směsné obaly
150110*	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek
150202*	absorpční činidla
200301	směsný komunální odpad

\*) označení odpadů, které mají, či mohou mít nebezpečné vlastnosti

Vzniklé odpady budou zneškodňovat specializované oprávněné firmy v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. a prováděcích vyhlášek na základě smluvních vztahů. Provozovatelem bude prováděno důsledné třídění odpadů v souladu se zákonem o odpadech a vyhláškou ministerstva životního prostředí 381/2001 Sb.

#### 4. Ostatní

##### *Hluk*

Výpočet ekvivalentních hladin hluku, jehož zdrojem bude výstavba a provoz linky na nanášení práškových plastů byl proveden pro následující stavy:

1. Současný stav
2. Období výstavby
3. Provoz zařízení

Ekvivalentní hladiny hluku byly vypočteny pro venkovní chráněný prostor definovaný v souladu s § 30, odst.3) zákona 258/2000 Sb. Výpočet byl proveden pro denní dobu – předpokládá se dvousměnný provoz v denní době.

Areál firmy LUCCO, s.r.o. se nachází na severozápadní straně obce Velké Albrechtice v blízkosti hranice s městem Bílovec. Linka bude instalována v hale, situované u západní hranice areálu firmy. Nejbližší chráněný prostor se nachází na jižní straně lokality. Zde se jedná o zástavbu na protější straně komunikace vedoucí podél jižní strany areálu.

Vliv dopravního hluku a jeho změny v souvislosti s výstavbou a následně i provozem hodnocené linky se mohou projevit v okolí silnice III/46419, procházející obcí, po které je a bude doprava vedena. Změny ekvivalentních hladin dopravního hluku byly popsány změnou ekvivalentních hladin hluku v normované vzdálenosti od komunikací (7.5 m od osy nejbližšího jízdního pruhu).

Výpočtový bod č.1

rodinný dům jižně od místa instalace linky, 2 m před severní fasádou, 3 m nad úrovní terénu

Výpočtový bod č.2

rodinný dům jihozápadně od místa instalace linky, 2 m před severovýchodní fasádou, 3 m nad úrovní terénu

### Výpočtový bod č.3

rodinný dům jihovýchodně od místa instalace linky, 2 m před severní fasádou, 3 m nad úrovní terénu

#### *Současný stav*

V současné době představují stacionární zdroje hluku na dané lokalitě technologická a vzduchotechnická zařízení, která jsou instalována ve výrobních halách v areálu firmy. Zmapování těchto zdrojů a zjištění parametrů jednotlivých VZT zařízení je velmi obtížné. Z tohoto důvodu byl zvolen postup, při kterém byly v době provozu areálu firmy, technickým měřením zjištěny hladiny akustického tlaku na konkrétních místech (výpočtové body č. 1 a 3) na obvodu areálu firmy a současný stav byl modelován na základě výsledků těchto měření.

**Tabulka 8: Ekvivalentní hladiny hluku, pravděpodobný současný stav**

Výp. bod č.	výška [m]	$L_{Aeq,T}$ [dB] měření	$L_{Aeq,T}$ [dB] výpočet
1	3.0	45.8	45.8
2	3.0	-	41.0
3	3.0	48.3	48.5

Hluk z dopravy na veřejných komunikacích byly hodnocen ekvivalentní hladinou hluku v normované vzdálenosti od komunikace III/46419 (7.5 m od osy nejbližšího jízdního pruhu). V současné době se ekvivalentní hladina dopravního hluku pohybují na úrovni 53.8 dB.

#### *Období výstavby*

K odvozu stavebních odpadů, dopravě stavebních materiálů a technologických komponentů pro výstavbu linky na nanášení práškových plastů bude využívána silniční doprava. Vzhledem k relativně malému rozsahu prací na stavební přípravě se potřebný počet nákladních automobilů odhaduje na 50. Doba výstavby se odhaduje na 4 měsíce.

Plošným zdrojem hluku bude plocha hlavního staveniště. Zde bude hluk způsoben provozem stavebních mechanismů a pojezdy nákladních automobilů se stavebními materiály a komponenty technologického zařízení. Při hodnocení situace byl provoz na ploše staveniště modelován pojezdy těžkých nákladních automobilů v terénu s hladinou hluku jednotkového vozidla 90 dB. Pro výstavbu bude nutné (k odvozu stavebních odpadů, návozu materiálů a technologie) přibližně 5 nákladních automobilů denně, tj. 10 jízd. Dále k těmto zdrojům přistupuje i hluk ze stavebních činností v hale. Hluk v hale v období výstavby byl modelován nepřetržitou činností stavebního mechanismu (např. sbíječka) v době 7.00 - 21.00 hod s akustickým výkonem 100 dB. Stavební práce budou probíhat uvnitř haly.

**Tabulka 9: Ekvivalentní hladiny hluku ze stacionárních zdrojů, období výstavby**

Výp. bod č.	výška [m]	$L_{Aeq,T}$ [dB] doprava *)	$L_{Aeq,T}$ [dB] průmysl	$L_{Aeq,T}$ [dB] celkem
1	3.0	47.1	55.9	56.5
2	3.0	40.6	49.4	49.9
3	3.0	49.1	59.7	60.1

\*) doprava po účelových komunikacích



Ekvivalentní hladina dopravního hluku ve vzdálenosti 7.5 m od osy nejbližšího jízdního pruhu silnice III/46419 se v období výstavby bude pravděpodobně pohybovat na úrovni 54.6 dB.

### *Provoz linky*

V období provozu hodnoceného záměru bude na dané lokalitě hluk způsoben jednak provozem stávajících technologických zařízení v areálu, a k nim přistupuje i hluk z provozu samotné linky. Za plošné zdroje hluku v období provozu jsou považovány obvodové konstrukce haly, v níž je linka instalována, za zdroje bodové sání a výtaky technologické vzduchotechniky linky.

**Tabulka 10: Ekvivalentní hladiny hluku ze stacionárních zdrojů, cílový stav, denní doba**

Výp. bod č.	výška [m]	$L_{Aeq,T}$ [dB] doprava *)	$L_{Aeq,T}$ [dB] průmysl	$L_{Aeq,T}$ [dB] celkem
1	3.0	45.8	44.9	48.3
2	3.0	39.3	43.6	44.9
3	3.0	47.7	45.1	49.6

\*) doprava po účelových komunikacích

Ekvivalentní hladina dopravního hluku ve vzdálenosti 7.5 m od osy nejbližšího jízdního pruhu silnice III/46419 se v období výstavby bude pravděpodobně pohybovat na úrovni 54.0 dB.

### *Vibrace*

Vibrace způsobené průjezdy těžkých nákladních automobilů lze očekávat pouze v bezprostředním okolí příjezdové trasy a uvnitř areálu podniku. Lze důvodně předpokládat, že u staveb pro bydlení se negativně neprojeví. V období provozu nebude hodnocená linka zdrojem vibrací.

### *Záření*

V technologických celcích budou instalovány, mimo jiné, elektromotory. Běžné elektromagnetické pole vznikající při chodu těchto strojů nebude vyvolávat nežádoucí účinky. Tyto stroje jsou zdroji pouze nízkofrekvenčního elektromagnetického záření. Všechny tyto zdroje jsou navrženy tak, aby jejich účinky na zdraví obsluhy, byly zanedbatelné, neměřitelné.

## **5. Doplnující údaje**

Hodnocená stavba nebude zdrojem zápachu. Emise organických látek do ovzduší budou velmi nízké, a s velkou pravděpodobností i nepostřehnutelné smysly.

Lokalita umístění linky pro nanášení práškových plastů neleží v ochranném pásmu jiných staveb či technologií. Veškeré části technologického celku linky jsou určeny pro instalaci do vnitřního prostředí.

Záměr nevyžaduje terénní úpravy, v současné době dochází k úpravám stávající haly tak, aby následně vyhovovala požadavkům pro umístění linky. V rámci stavebních úprav dochází k:

- Pro nastěhování zařízení do prostoru linky je nutné zhotovit přístupová vrata o min. rozměru 3x3,8 m (šxv).
- Stávající hala s přístavkem bude rekonstruována s vyzděním stávajícího přístavku a doplněním stropních tepelných izolací.

- o V rekonstruované hale je nutné dále zajistit vytápění, osvětlení a hygienické větrání prostorů okolo jednotlivých technologických zařízení.

Úpravami nedojde k narušení obrysu budovy, zásahy do konstrukcí stěn, stropů a podlahy budou minimální.

## **C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území**

### **C.1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území**

#### **Územní systém ekologické stability (ÚSES)**

V době zpracovávání oznámení EIA je před schválením Územní plán Velké Albrechtice (schválení se předpokládá 13.9. 2006). Informace týkající se prvků ÚSES byly čerpány z tohoto podkladu. Vedení prvků ÚSES je patrné z přílohy č. 6.

Dotčená lokalita není součástí prvků ÚSES. Nejbližším prvkem je lokální biokoridor BK 178. Jedná se o nefunkční biokoridor podél vodoteče, vzdálený od posuzované lokality cca 1,2 km JV směrem. Na tento prvek navazuje částečně funkční lokální biocentrum BC 640. Severně cca 1,2 km od posuzované lokality se nachází lokální biokoridor BK 176 – vedený podél toku Jamníku (viz příloha č. 6).

**tabulka 11: Přehled prvků ÚSES**

<b>Označení</b>	<b>název BC, typ</b>	<b>délka v m, plocha v ha</b>	<b>charakteristika</b>	<b>dnešní funkčnost</b>
BK 176	LBK	celkem 1650 m	potok Jamník s doprovodnou vegetací, napojuje se na LBC 589 v Bílovci	funkční
BK 178	LBK	1500 m	dnes neexistující, nutno založit, po levém břehu pravobřežního přítoku Bílovky, zčásti na orné půdě (navržena záchytná nádrž)	nefunkční
BC 640	LBC	4,1 ha	louka s rybníčky – funkční část LBC. Zbývající část nutno založit – cílové spol. zalesnění přírodě blízké	částečně

#### **Chráněná území, přírodní parky, Natura 2000 a významné krajinné prvky**

Zvláště chráněná území (ZCHÚ) maloplošná ani velkoplošná podle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny (tj. národní parky, chráněné krajinné oblasti, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky a přírodní památky) se v dotčeném území nenacházejí. Nejbližším ZCHÚ je CHKO Poodří, vzdálená cca 5,5 km východním směrem.

CHKO Poodří – rozkládá se na 8150 ha, předmětem ochrany je především niva s přirozeným tokem Odry s přírodními i umělými vodními toky a několika rybníčními soustavami. Vzhled je dotvářen množstvím zeleně a zbytky lužních lesů. V mokřadní krajině je bohatý výskyt ptactva jak trvale hnízdícího, tak stěhovavého a dalších vzácných a ohrožených druhů fauny a flóry. Od r. 1993 je součástí mezinárodní sítě mokřadů.

V blízkosti lokality (cca 1 km západním směrem) prochází hranice přírodního parku Oderské vrchy – hranice prochází středem města Bílovec. Přírodní park byl zřízen v roce 1994 na ochranu krajinařských hodnot území jihovýchodního okraje Nízkého Jeseníku. Krajinný ráz přírodního parku lze charakterizovat jako území jv. okraje plošiny Nízkého Jeseníku přecházející strmými svahy

částečně na zlomové linii do úvalového údolí Moravské brány. Charakteristický prvek tvoří hluboce zaklesnutá údolí Odry a jejich přítoků.

Ve sledovaném území se nenacházejí žádné registrované významné krajinné prvky (VKP). Nacházejí se zde VKP vyjmenované, za které jsou dle zákona č. 114/1992 Sb. považovány všechny: lesy, rašelinště, vodní toky, rybníky, jezera a údolní nivy. Nejbližším VKP je tok řeky Bílovky.

Z hlediska připravovaných chráněných území v rámci evropské sítě Natura 2000 není známa příprava chráněného území v dané oblasti.

### ***Území historického, kulturního nebo archeologického významu***

Obec Velké Albrechtice se připomíná od roku 1414 jako příměstská obec. Z významných staveb se zde nachází farní pozdně gotický kostel sv. Jana Křtitele s gotickým kněžištěm, který byl v 16. stol. upraven, v ohradní zdi kostela se nachází barokní kaple. Na hřbitově je umístěna hrobka Sedlických z Chotic. Zajímavostí východní části obce jsou dochované velké usedlosti kravařského typu. V obci se nachází archeologická lokalita vodní tvrz, která je od zájmové lokality vzdálená cca 1,5 km východním směrem.

Na západě na obec Velké Albrechtice navazuje město Bílovec, které je z historického hlediska zajímavým místem. Město Bílovec bylo založeno v roce 1323 Vokem z Kravař. V 16. století byla v okolí města prováděna těžba stříbrných rud, později bylo město známo výrobou plátna a sukna. V roce 1828 zde Mathias Salcher založil výrobu drobného kovového zboží zn. Massag, v letech 1946-91 nazýváno Koh-i-noor. Mezi léty 1896 - 1960 byl Bílovec sídlem okresní správy, obyvatelstvo bylo převážně německé. Po roce 1945 byla většina německých obyvatel vysídlena a město získalo ryze český charakter. V témž roce bylo město silně poškozeno, mezi náměstím a kostelem zanikl blok domů. Ve městě se nachází městská památková zóna, která byla vyhlášena v roce 1992, historické jádro tvoří Slezské náměstí. Na návrší byl původně umístěn nevelký gotický hrad, na němž byl ve 2. pol. 16.století zbudován renesanční zámek s okrouhlými nárožními věžemi. V roce 1736 a po ohni r. 1755 byl barokně rozšířen a přestavěn. V dubnu 1945 vyhořel, poté byl rekonstruován do původní podoby a dnes slouží hospodářským účelům. Nachází se zde řada památek: zbytky městských hradeb ze 14.století, farní kostel sv. Mikuláše z r. 1500 s oltářním obrazem bíloveckého rodáka F.I.Leichera, socha sv. Jana Nepomuckého, renesanční budova radnice z roku 1593 s podloubím, barokní městský dům z 18.století, který dnes slouží jako městské muzeum, na náměstí památník osvobození a obětem fašismu Bílovecka a gotická kaple sv. Barbory. Z významných osobností se zde narodili malíř F.I. Leicher a Hugo Schmidt – předák dělnického hnutí.

### ***Území hustě zalidněná***

Obec Velké Albrechtice svou rozlohou 13 km<sup>2</sup> a počtem obyvatel 955 nepatří mezi hustě zalidněné obce. Počet obyvatel na km<sup>2</sup> = cca 73 obyvatel.

### ***Území zatěžována nad míru únosného zatížení, staré ekologické zátěže***

Dotčené území je v současné době využíváno jako plocha pro výrobu a sklady, výrobní služby a podnikání. Firma LUCCO s.r.o. zde působí tři roky. Areál byl dříve využíván k plnění PET lahví a především k zemědělské činnosti. Dle dostupných informací se zde nenacházejí žádné staré ekologické zátěže a pozemky firmy LUCCO nejsou zatěžovány nad míru únosného zatížení.

### **Extrémní poměry v dotčeném území**

Extrémní poměry nebyly na lokalitě zjištěny.

## **C.2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny**

### **Ovzduší, klima**

Podle Quitta leží území přibližně na rozhraní klimatických oblastí MT 9 a MT 10. Přibližné charakteristiky zájmové oblasti jsou uvedeny v následující tabulce:

**tabulka 12: Klimatická charakteristika**

Počet letních dnů (s teplotou > 25°C)	40 – 50
Počet dnů s prům. teplotou 10°C a více	140 - 160
Počet mrazových dnů	110 – 130
Počet ledových dnů	30 - 40
Průměrná teplota v lednu	-2,5 až –3,5°C
Průměrná teplota v dubnu	7 - 8°C
Průměrná teplota v červenci	17 - 18°C
Průměrná teplota v říjnu	6,5 – 7,5°C
Prům. počet dnů se srážkami 1 mm a více	100 - 120
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	55 - 75
Roční srážkový úhrn	600 - 700 mm
Počet dnů zamračených	120 – 150
Počet dnů jasných	40 - 50

Směr větru v této oblasti je do značné míry ovlivněn relativně členitým reliéfem terénu. Převládající směr proudění je jihozápadní.

**Tabulka 13: Tabulka četnosti jednotlivých směrů větru na stanici ČHMÚ ve Studénce za rok 200 (%)**

S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
12,35	13,62	3,54	4,22	10,48	45,11	5,09	5,59

Pro posouzení aktuálního stavu znečištění ovzduší ve velkých Albrechticích a okolí není k dispozici dostatečné množství informací. V okolí posuzované výroby se nenacházejí žádné stanice imisního monitoringu ani zde dle informací KHS Moravskoslezského kraje v posledních letech nebylo prováděno jednorázové měření imisní zátěže.

Nejbližší informace o imisní situaci jsou k dispozici z lokality Studénka, které však s ohledem na vzdálenost, reliéf terénu a odlišné průmyslové aktivity nelze využít.

Lze předpokládat, že stávající kvalita ovzduší ve Velkých Albrechticích je ovlivňována především emisemi z automobilové dopravy. Kromě silniční dopravy patří dle informací z ČHMÚ mezi nejvýznamnější zdroje znečištění ovzduší areál společnosti Massag Bílovec, a.s – která vyrábí kovové zboží, dále to jsou zemědělské podniky s chovem drůbeže a prasat - GT 92 s.r.o. - výkrmna prasat, BROJLER s.r.o. - drůbeží haly I a II., SCHROM FARMS spol. s r.o. a SUGAL spol. s r.o. mezi znečišťovateli také patří malé kotelny a lokální topeniště v obci.

## Voda

### Povrchová voda

Místní erozní bázi tvoří říčka Bílovka, levobřežní přítok řeky Odry, toku I. řádu. Povodí Bílovky má číslo hydrologického pořadí 2-01-01-117, plocha činí 29,829 km<sup>2</sup>. Z hlediska hydrologického režimu náleží zájmové území do oblasti II-B-4-b, což je oblast málo vodná, s nízkou retenční schopností, sezónním doplňováním zásob podzemní vody a maximem stavů v březnu až dubnu, s minimem v září až listopadu.

Srážkoodtoková charakteristika dolní a střední části hydrologického povodí Bílovky (profil ČHMÚ) nad soutokem se Sezinou je uveden v následující tabulce:

**tabulka 14 Srážkoodtoková charakteristika zájmového území (dle údajů ČHMÚ)**

tok	Srážky	Odtok	Průtok	Průtoky (l/s) překročené průměrně v roce po dobu dní					
	mm		l/s	30	90	180	270	330	355
Bílovka	698	551	270	750	300	130	60	30	20

Pro povodí Bílovky je charakteristická poměrně vysoká rozkolísanost celkového odtoku ( $Q_{90}/Q_{330} = 10$ ), nízký koeficient základního odtoku (0,21, resp. 4,65 l/s/km<sup>2</sup>) a nízký podíl podzemního odtoku na odtoku základním ( $Q_{podz.} = 0,35$  l/s/km<sup>2</sup>, koeficient podzemního odtoku = 0,02). Všechny výše uvedené charakteristiky ukazují na malou retenční schopnost zájmového území.

Kvalita povrchových vod je pravidelně hodnocena podnikem Povodí Odry Ostrava. Hodnocení jakosti povrchových vod v řešeném území je shrnuta v následující tabulce:

**Tabulka 15: Ukazatele jakosti povrchových vod – Bílovka pod Bílovcem**

Tok profil	Vybrané ukazatele						Obecné fyzikální a chemické ukazatele										Kovy		Biol. Uk.	
	BSK5	CHSKCr	N-NH4	N-No3	Pcelk.	Tř. celk.	Kondukt.	Rozp. I.	Nerozp. L.	Rozp. O <sub>2</sub>	CHSK <sub>Mn</sub>	Cl	SO <sub>4</sub>	Ca	Mg	Tř. celk.	Mn	Fe	Fek.	
1999-2000																				
<b>Bílovka pod Bílovcem</b>	IV	III	III	III	V	V	II	II	III	I	III	I	I	I	I	III	II	III	III	

V obci je sice vybudována čistírna odpadních vod, do níž je zaústěn kanalizační sběrač, vedený po levém břehu Bílovky, který odvádí odpadní vody až do Bílovky. Krátké úseky stok dešťové kanalizace zástavby Velkých Albrechtic však do sběrače nejsou zaústěny, končí zatím přímo v Bílovcem. Do těchto krátkých kanalizačních stok jsou zatím často zaústěny u jiné než dešťové odpadní vody.

### Půda, horninové prostředí a přírodní zdroje

Lokalita se nachází v oblasti granulometrické asociace tmavě hnědých až hnědých hlinitých půd. Dle mapy pedogenetické asociace ČR jde o asociaci ilimerizovaných půd podzolových přírodních a zemědělsky zkulturněných.

Širší zájmové území se nachází mezi Vítkovskou vrchovinou a Oderskou bránou, na rozhraní jihovýchodních svahů kulmu Nízkého Jeseníku a západního okraje Karpatské předhlubně (sedimenty miocénu). Kvartér je zastoupen aluviálními, svahovými a sprašovými sedimenty.

Komplex kulmských hornin je zde reprezentován souvrstvím kyjovických vrstev, které je tvořeno masivními šedými jílovitými břidlicemi a prachovci s vložkami písčitých drob a pískovců. Miocénní sedimenty pronikají do prostoru budovaného kulmskými horninami především v místech tektonicky predisponovaných údolí SZ – JV směru. Údolí říčky Bílovky vyplňují miocénní jílovce spodnobádenského stáří.

Území leží mimo seismické oblasti, přichází zde v úvahu maximální pravděpodobná intenzita 5° mezinárodní stupnice M.C.S. a nejsou potřebná žádná opatření. Ve sledované oblasti neprobíhá povrchová ani hlubinná těžba nerostných surovin. V severním cípu k.ú. obce Velké Albrechtice je vytěžené ložisko nevyhrazeného nerostu (štěrkopísek), které bude do r. 2008 provozováno jako skládka inertního materiálu – stavební suti, výkopového materiálu.

### ***Fauna, flóra, ekosystémy***

Dle biogeografického členění (Culek 1996) se celý areál LUCCO s.r.o. nachází na ostré hranici mezi biogeografickými podprovinciemi Hercynskou a Polonskou. Hercynská podprovincie je zde reprezentována přechodnou zónou mezi Ostravským a Nízkojesenickým bioregionem. Podprovincie Polonská potom bioregionem Ostravským.

Nízkojesenický bioregion zabírá téměř celý geomorfologický celek Nízký Jeseník, je tvořen náhorními plošinami na usazeninách kulmu se sítí údolí, zaříznutých do svahů na obvodu pohoří. Bioregion je hercynského charakteru, se zřetelným pronikáním prvků karpatské i polonské podprovincie. Převažuje biota 4. bukového stupně. Potenciální vegetaci tvoří květnaté, na východě bikové bučiny, v údolích suťové lesy. Netypické části bioregionu představují přechodné zóny k okolním bioregionům. V lesích převažují kulturní smrčiny, na svazích jsou četné suťové lesy, místy jsou vlhké louky a mezofilní pastviny.

Ostravský bioregion zabírá část Moravské brány a Ostravskou pánev s řadou podmáčených stanovišť na hlínách, se silným antropogenním narušením hlubinnou těžbou uhlí a koncentrací měst a těžkého průmyslu. Převažuje biota 4. bukového stupně s charakteristickým zastoupením hercynských prvků, především však splavených horských karpatských druhů. Vegetaci tvoří podmáčené dubové bučiny, luhy a olšiny. Ve volné krajině převažuje orná půda, značně jsou však zastoupeny vlhké louky, vodní plochy a olšové lesy. Charakteristické je narušení území těžbou uhlí, průmyslem a hustým osídlením.

Nadmořská výška území je cca 260 m n.m.

### **Flóra**

Dle Mapy potenciální přirozené vegetace (Neuhäuslová 2001) náleží lokalita do mapovací jednotky 11. Lipová dubohabřina (*Tilio – Carpinetum*)

Lipová dubohabřina sdružuje třípatrové, řidčeji čtyřpatrové lipové dubohabřiny s přirozenou příměsí smrku (*Picea abies*), osiky (*Populus tremula*) a jeřábu (*Sorbus aucuparia*) ve stromovém, často i hustém keřovém patru. V něm se dále objevují četné hygrofilní a mezofilní druhy listnatých lesů. Ty jsou časté také v druhově pestrém bylinném patru, v němž zpravidla převládá *Stellaria holostea*, *Carex brizoides*, *Galeobdolon luteum*, *Oxalis acetosella*, *Poa nemoralis*, příp. *Asarum europaeum*, *Galium odoratum* aj. Pokryvnost zřídka vyvinutého mechového patra zpravidla nepřesahuje 10%.

V samotném areálu LUCCO s.r.o. se dřeviny vyskytují především kolem oplocení areálu. Kolem jednotlivých objektů a cest uvnitř areálu se nacházejí menší travnaté plochy. Dřeviny rostoucí v areálu

jsou převážně náletové dřeviny. Za oplocením areálu severním směrem, se nachází skupina stromů tvořená také nálety. Jedná se o běžné druhy dřevin, nejčastěji jsou zastoupeny nálety jasanu (*Fraxinus excelsior*) a břízy (*Betula pendula*). Výskyt flóry je v rámci areálu i bezprostředním okolí velmi omezen. Limitujícími faktory jsou především samotný charakter areálu, obytná zástavba obce Velké Albrechtice téměř bezprostředně navazující na oplocení fy LUCCO, ostatní pozemky jsou využívány především intenzivně zemědělsky. Zemědělská činnost je zde velmi výrazná (orná půda, velkochovy prasat a drůbeže). Záměr si nevyžádá kácení dřevin, flóra nebude narušena.

Vzhledem k charakteru záměru a jeho umístění, nebyl prováděn žádný podrobnější průzkum flóry.

### Fauna

Naše fauna jako celek je součástí palearktické zoogeografické oblasti - eurosibiřské podoblasti, která je u nás tvořena provincií stepí (panonský úsek) a provincií listnatých lesů se dvěma úseky: českým a podkarpatským, vzájemně oddělenými přechodnou zónou. Vyznačuje vysokou proměnlivostí v zastoupení jednotlivých typů faunistických prvků. To vyplývá nejen ze zákonitých změn, vyvolaných na celém území eurosibiřské podoblasti nepřetržitou oscilací klimatu, ale v novější době i z intenzivního hospodářského rozvoje a z postupného růstu antropogenních biotopů – agrocenózy, cenózy lidských sídlišť. Většina druhů české fauny náleží k arboreálnímu faunistickému prvku mediteránního refugia listnatých lesů.

Areál firmy LUCCO s.r.o. je po celém obvodu oplocen. Tuto bariéru jsou schopni překonat především ptáci a drobní savci. V rámci areálu nejsou k dispozici data týkající se výskytu jednotlivých druhů živočichů. Vzhledem k charakteru záměru (umístění nové technologie ve stávajícím objektu) nebyl terénní průzkum zaměřen výhradně na faunu.

Při návštěvě areálu nebyl zjištěn výskyt zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů.

### Ekosystémy

Ekosystémy na posuzované lokalitě a v jejím okolí byly přetvořeny antropogenní činností. Jsou zde zastoupeny nestabilní systémy (průmyslové haly, místní komunikace apod.). Nezastavěné plochy jsou výjimečně zatravněné, popř. se zde nacházejí náletové dřeviny (viz výše). Nejbližším přírodním ekosystémem (přesto silně narušeným lidskou činností) je koryto řeky Bílovky.

### ***Krajina***

#### Způsob využívání krajiny, bydlení, výroba a rekreace

Zdejší krajina (část intravilánu obce Velké Albrechtice) je silně narušena lidskou činností. Zájmová lokalita je součástí rozsáhlého průmyslového komplexu – LUCCO s.r.o.. V areálu se nacházejí průmyslové plochy a objekty. Přírodním prvkem je zde koryto řeky Bílovky, která protéká před areálem firmy LUCCO s.r.o.. Tok Bílovky je významným krajinným prvkem. Samotný tok Bílovky je místy prvkem územního systému ekologické stability. V okolí zájmové lokality není tok veden jako ÚSES (viz kapitola C.1, příloha č. 6). V samotném areálu firmy LUCCO s.r.o. se nacházejí ekologicky velmi málo stabilní průmyslové plochy, větší plochy zeleně zde chybí.

Vzhledem k tomu, že záměr bude umístěn ve stávajícím objektu uvnitř areálu LUCCO s.r.o. a nebudou zde budovány nové objekty, lze konstatovat, že záměr nebude mít na zdejší krajinu vliv.

Obytná zástavba nebude záměrem dotčena. Při výstavbě nedojde k demolici domů určených k trvalému bydlení.

Posuzovaná lokalita nepatří mezi rekreačně využívané plochy, nejsou zde vedeny cyklostezky apod.

### ***Obyvatelstvo, hmotný majetek a kulturní památky***

Areál firmy LUCCO s.r.o. představuje rozsáhlou plochu na severozápadním okraji obce Velké Albrechtice. Jedná se o ucelený průmyslový komplex umístěný v bezprostředním kontaktu s obytnými zónami města. Vliv posuzovaného zařízení na zdraví obyvatel je součástí kapitoly D.I.1.

V okolí dotčené lokality se nachází hmotný majetek, který je součástí LUCCO s.r.o. Zastavěná část obce obytnými domy je od areálu LUCCO oddělena místní komunikací.

Kulturní památky se v nejbližším okolí nevyskytují. Podrobnější přehled památek vyskytujících se na území obce je uveden v kapitole C.1.

## ***D. Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí***

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

#### **1. Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů**

##### ***Vliv fyzikálních faktorů***

Vzhledem ke krátkému a časově omezenému období stavebních prací, které budou probíhat v denní době, lze předpokládat, že samotná výstavba linky nebude mít výrazný negativní vliv na zdraví obyvatel, bydlících v těsné blízkosti posuzované lokality.

Podle informací z dostupných podkladových materiálů lze očekávat, že hluková situace se po realizaci záměru mírně zhorší. Příspěvek nové technologie k expozici hlukem nebude významný, nepředpokládá se překročení hygienických limitů a zdravotní rizika vlivů hluku na obyvatele nejbližší okolní zástavby nebudou pravděpodobně významná.

##### ***Posouzení vlivu chemických škodlivin***

Vzhledem k fyzikálně-chemickým vlastnostem látek produkovaných hodnocenou linkou lze předpokládat, že imisní příspěvek bude zanedbatelný a vlivy na obyvatele žijící v bezprostředním okolí areálu firmy nebudou negativně ovlivněni emisemi linky.

##### ***Posouzení vlivu biologických faktorů***

Navrhovaná technologie nebude představovat zdroj žádných organismů.

##### ***Posouzení socioekonomických faktorů***

Připravovaný provoz linky pro nanášení práškových plastů v areálu fy. LUCCO, s.r.o. nebude mít žádný negativní socioekonomický vliv na obyvatele obce Velké Albrechtice.

#### **2. Vlivy na ovzduší a klima**

Na základě dostupných podkladů předpokládáme, že vlivy na ovzduší budou málo významné. Toto tvrzení se vztahuje jak na provoz hodnocené linky, tak i na automobilovou dopravu spojenou s výstavbou a provozem tohoto záměru.



Stávající objem přepravy po vnitrozávodní komunikaci činí cca 8 kamionů a přibližně 40 osobních a dodávkových automobilů denně. Nárůst dopravy spojený s výstavbou záměru bude vzhledem ke stávajícímu stavu nízký (navýšení o 1 kamion denně). V okolí přepravní trasy v areálu závodu proto nelze předpokládat překračování imisních limitů v důsledku výstavby posuzované výroby.

### 3. Vlivy na hlukovou situaci

Ekvivalentní hladina akustického tlaku u nejbližšího okraje obytné zástavby je v současné době na úrovni 45 – 48 dB.

Hluk emitovaný v období výstavby z prostoru staveniště nebude v okolí sledovaných výpočtových bodů nadlimitní. Podmínkou je, aby stavební práce byly prováděny v souladu s ustanoveními nařízení vlády č. 148/2006 Sb., tedy pouze v době 7.00 - 21.00 hod.

Po uvedení hodnoceného záměru provozu, jak je patrné z výsledků výpočtů, dojde k pouze k malé změně ekvivalentní hladiny akustického tlaku z dopravy na veřejných komunikacích a ekvivalentní hladiny akustického tlaku ze stacionárních zdrojů se předpokládají o 1 – 2 dB vyšší v porovnání se současným stavem.

Přehled změn hladin akustického tlaku je uveden v následujících tabulkách.

**Tabulka 16:** Změny ekvivalentní hladiny dopravního hluku

silnice	výška [m]	$L_{Aeq,T}$ [dB] současný stav	$L_{Aeq,T}$ [dB] výstavba	$L_{Aeq,T}$ [dB] cílový stav
III/46419 - denní	3.0	53.8	54.6	54.0

**Tabulka 17:** Změny ekvivalentní hladiny hluku ze stacionárních zdrojů

Výp. bod č.	výška [m]	$L_{Aeq,T}$ [dB] souč. stav	$L_{Aeq,T}$ [dB] výstavba	$L_{Aeq,T}$ [dB] cílový stav
1	3.0	45.8	56.5	48.3
2	3.0	41.0	49.9	44.9
3	3.0	48.5	60.1	49.6

Dle Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, § 11 odst. 4 se nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A v chráněném venkovním prostoru stanoví součtem základní hladiny hluku  $L_{Aeq,T} = 50$  dB a příslušné korekce pro denní nebo noční dobu a místo podle přílohy č. 3

stavební činnosti +10 dB v době 06.00 -07.00 a 21.00 -22.00 hod

+ 15 dB v době 07.00 – 21.00 hod

dopravní hluk +5 dB

Na základě výsledků uvedených v hlukové studii lze konstatovat, že za současného stavu vlivem provozu areálu fy. LUCCO, s.r.o. ve Velkých Albrechticích,

a) nedochází k překročení nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny hluku ze stacionárních zdrojů v osmi nejhluchnějších hodinách v denní době.

b) nedochází k překročení nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny dopravního hluku v denní době u domů v okolí I/58.

vlivem výstavby linky na nanášení práškových plastů v areálu fy. LUCCO, s.r.o. ve Velkých Albrechticích, za dodržení podmínek uvedených v kap. 7, v chráněném venkovním prostoru, definovaném v souladu s § 30, odst. 3) zákona 258/2000 Sb.:

a) nedojde k překročení nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny hluku ze stacionárních zdrojů v osmi nejhluchnějších hodinách v denní době.

b) v okolí silnice III/46419 nedojde k překročení ekvivalentní hladiny dopravního hluku v denní době vlivem provozu linky na nanášení práškových plastů v areálu fy. LUCCO, s.r.o. ve Velkých Albrechticích, za dodržení podmínek uvedených v kap. 7, v chráněném venkovním prostoru, definovaném v souladu s § 30, odst. 3) zákona 258/2000 Sb.:

a) nedojde k překročení nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny hluku ze stacionárních zdrojů v osmi nejhluchnějších hodinách v denní době.

b) v okolí silnice III/46419 nedojde k překročení ekvivalentní hladiny dopravního hluku v denní době.

#### **4. Vlivy na povrchové a podzemní vody**

V rámci linky bude instalováno průjezdné odmašťovací zařízení, kde se budou díly odmašťovat postřikem vodným roztokem sdruženého odmašťovacího a fosfátovacího přípravku. Odmaštěné výrobky se budou v průjezdném zařízení oplachovat třístupňovým způsobem. První a druhý stupeň bude prováděn cirkulující vodou z van oplachu, třetí stupeň bude prováděn upravenou provozní vodou. Použitá voda z třetího stupně bude odtékat do cirkulační vany oplachu druhého stupně odtud přepadem do vany prvního stupně. Přebytky z této vany budou svedeny do čerpací šachtice pod odmašťovací linkou, odtud se budou průběžně odčerpávat do retenční jímky oplachů u ČOV. Úbytky odmašťovací lázně se budou krýt doplňováním z opachové vany 1. stupně s dosycováním odmašťovacím přípravkem.

Vyčerpaná odmašťovací lázně se bude cca 10x ročně přečerpávat do retenční jímky vyčerpané lázně umístěné rovněž u ČOV. Nečerpatelný zbytek se bude vypouštět při proplachu vany do čerpací šachtice, odtud se bude po přestavení kohoutů ve výtlačné trase čerpat rovněž do jímky koncentrátů. Čerpací šachtice, přečerpávací čerpadla a potrubní trasy přečerpávání vyčerpané odmašťovací lázně a opachů budou součástí dodávky odmašťovací linky včetně ochrany retenčních nádrží proti přetoku. Pro likvidaci oplachové vody a vyčerpané odmašťovací lázně je linka vybavena sorpčně deemulgační čistírnou odpadních vod, která zajistí vyčištění odpadní vody do úrovně odpovídající požadavkům na její vypouštění do městské kanalizační sítě.

Směs vyčerpané odmašťovací lázně a oplachů se v ČOV vyčistí přídavkem bentonitu, síranu železitého, vápenného hydrátu a organického flokulantu. Kontaminanty z vody se naváží na bentonitový kal, který se v ČOV oddělí sedimentací a odvodní filtrací v samotném odvodňovací kalů. Vyčištěná voda se bude z ČOV vypouštět samospádem do kanalizační guly umístěné v podlaze těsně vedle ČOV. Filtrát z odvodňování kalu se bude automaticky přečerpávat ponorným čerpadlem do retenční jímky oplachů.

Ve vztahu k nař. vlády ČR 61/2003 Sb. tab. 2b bude vyčištěná voda splňovat všechny parametry. Vyčištěná voda se bude vypouštět do závodové kanalizace, která je zaústěna do městské kanalizační sítě. Vyčištěná voda bude splňovat i požadavky kanalizačního řádu.

Dešťové vody z celého areálu jsou svedeny do toku Bílovky.

V průběhu normálního provozu hodnoceného zařízení při dodržení předepsaných technologických postupů se kontaminace podzemní ani povrchové vody nepředpokládá.

## **5. Vlivy na půdu, horninové prostředí a přírodní zdroje**

Pro navrhovaný záměr není nutné vynětí pozemků ze ZPF ani PUPFL, prostor se nachází uvnitř stávající haly.

Výstavbou linky se nezmění stávající průmyslový (lehký průmysl) charakter hodnoceného území. Ke změně místní topografie a k negativnímu vlivu stavby na stabilitu území, erozi půdy, horninové prostředí a nerostné zdroje v zájmové oblasti nedojde. Stavba je lokalizována na seismicky neaktivním území.

## **6. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy**

Posuzovaný záměr bude umístěn ve stávajícím objektu – hale v areálu firmy LUCCO s.r.o. Záměr si nevyžádá kácení stromů (náletových dřevin v areálu závodu) ani doprovodných dřevin podél toku Bílovky, která protéká před areálem. Vliv na faunu, flóru a ekosystémy lze vzhledem k charakteru záměru a charakteru celého areálu považovat za bezvýznamný.

## **7. Vlivy na krajinu**

Vzhledem k umístění záměru (uvnitř stávajícího objektu) a k charakteru okolí (záměr je situován uvnitř areálu LUCCO s.r.o.) lze konstatovat, že záměr nebude mít negativní vliv na zdejší krajinu.

## **8. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky**

Kulturní památky nebudou záměrem ovlivněny.

Objekt (hala) ve které bude záměr umístěn prochází nyní rekonstrukcí, tak aby následně vyhovoval všem požadavkům na umístění technologie. Úpravami nedojde k narušení obrysu budovy, zásahy do konstrukcí stěn, stropů a podlahy budou minimální.

V rámci výstavby a provozu samotného posuzovaného záměru nebude docházet k bourání stávající objektů ani výstavbě objektů nových.

### ***D.2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci***

Samotná výstavba linky nebude mít výrazný negativní vliv na *zdraví obyvatel*, bydlících v těsné blízkosti posuzované lokality. Lze očekávat, že hluková situace se po realizaci záměru mírně zhorší. Příspěvek nové technologie k expozici hlukem nebude významný, nepředpokládá se překročení hygienických limitů a zdravotní rizika vlivů hluku na obyvatele nejbližší okolní zástavby nebudou pravděpodobně významná.

Vzhledem k *fyzikálně-chemickým vlastnostem* látek produkovaných hodnocenou linkou lze předpokládat, že imisní příspěvek bude zanedbatelný a vlivy na obyvatele žijící v bezprostředním okolí areálu firmy nebudou negativně ovlivněny emisemi linky.

Navrhovaná linka nepředstavuje zdroj žádných organismů.

Připravovaný provoz linky pro nanášení práškových plastů v areálu fy LUCCO, s.r.o. nebude mít žádný negativní *socioekonomický vliv* na obyvatele obce Velké Albrechtice.

Vlivy na *ovzduší* budou málo významné. Toto tvrzení se vztahuje jak na provoz hodnocené linky, tak i na automobilovou dopravu spojenou s výstavbou a provozem tohoto záměru. V okolí přepravní trasy v areálu závodu nelze předpokládat překračování imisních limitů v důsledku výstavby posuzované výroby.

*Hluk* emitovaný v období výstavby z prostoru staveniště a v období provozu linky nebude v okolí sledovaných výpočtových bodů nadlimitní. Podle informací z dostupných podkladových materiálů lze očekávat, že hluková situace se po realizaci záměru mírně zhorší. Příspěvek nové technologie k expozici hlukem nebude významný, nepředpokládá se překročení hygienických limitů.

V průběhu normálního provozu hodnoceného zařízení při dodržení předepsaných technologických postupů se kontaminace podzemní ani povrchové *vody* nepředpokládá.

Pro navrhovaný záměr není nutné vynětí *pozemků* ze ZPF ani PUPFL, prostor se nachází uvnitř stávající haly.

Výstavbou linky nanášení práškových plastů se nezmění stávající charakter hodnoceného území. Ke změně místní topografie a k negativnímu vlivu stavby na stabilitu území, erozi půdy, horninové prostředí a nerostné zdroje v zájmové oblasti nedojde. Stavba je lokalizována na seismicky neaktivním území.

Záměr si nevyžádá kácení dřevin, vegetace podél toku Bílovky nebude záměrem dotčena. Vliv na *faunu, flóru a ekosystémy* lze vzhledem k charakteru záměru a charakteru celého areálu považovat za bezvýznamný.

Vzhledem k umístění záměru (uvnitř stávajícího objektu) a k charakteru okolí (záměr je situován uvnitř areálu LUCCO s.r.o.) lze konstatovat, že záměr nebude mít negativní vliv na zdejší *krajinu*.

Hmotný majetek ani kulturní památky nebudou záměrem ovlivněny. Záměr nepředpokládá bourání stávajících objektů ani výstavbu nových objektů.

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

Vliv záměru na ovzduší nepřesáhne hranici České republiky.

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

Pro prevenci, vyloučení a snížení nepříznivých vlivů na životní prostředí jsou shrnuta a stanovena následující opatření:

#### ***Územně plánovací opatření:***

Záměr je lokalizován v areálu podniku LUCCO, s.r.o. a je v souladu se schváleným územním plánem.

### ***Technická opatření:***

Hlavní technická opatření k minimalizaci nebo eliminaci negativních vlivů na životní prostředí plynou se zákonných předpisů. Připravované použité technologické zařízení je na vysoké technické úrovni (z technického i ekologického hlediska).

Veškerá činnost bude prováděna v souladu se schválenou projektovou dokumentací a s platnými právními předpisy České Republiky.

Z důvodu ochrany životního prostředí bude po dobu realizace stavby dbáno na minimalizaci vzniku nadměrné prašnosti při demoličních a výkopových pracích.

### ***Pro období výstavby:***

Hlučné stavební práce provádět v souladu s ustanoveními nařízení vlády č. 148/2006 Sb., tedy pouze v době 7.00 - 21.00 hod.

V rámci plánu organizace výstavby navrhnout přístupové cesty na stavenišť tak, aby byly minimalizovány průjezdy dopravní obsluhy stavby územím s obytnou zástavbou.

V době provádění stavebních prací zajistit vhodný způsob snížení sekundární prašnosti.

### ***V období provozu:***

Nakládat s odpady vznikajícími v jednotlivých provozních souborech v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech.

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

Pro výpočty hlukové zátěže z dopravy byly použity údaje o intenzitách dopravy získané místním šetřením. Nepřesnost oproti skutečnému stavu je přibližně  $\pm 30\%$ , t.j.  $\pm 1.1\text{dB}$ . Odchylka výpočtu hladin akustického tlaku z provozu stacionárních zdrojů je  $\pm 1.2\text{dB}$ . Kalibrace programového vybavení HLUK + pro stacionární zdroje byla provedena v listopadu 2005. Rozdíl výpočtu a naměřené hodnoty byl  $-1.3\text{ dB}$  v porovnání s naměřenou hodnotou. Kalibrace pro dopravní hluk byla provedena v dubnu 2006. Rozdíl výpočtu a naměřené hodnoty byl  $+1.2\text{ dB}$  v porovnání s naměřenou hodnotou.

Další neurčitosti, použité odhady a předpoklady jsou uvedeny v jednotlivých kapitolách. Obecně platí, že při odborných odhadech byla vždy volena ta nejméně příznivá možnost. To znamená, že modelované, resp. odhadnuté vlivy na životní prostředí, jsou v této dokumentaci závažnější než budou ve skutečnosti.

Pro vypracování dokumentace se vyšlo z dostupných, do dnešní doby zpracovaných podkladů. Zájmová oblast, kde dojde k realizaci budoucího záměru, je dostatečně prozkoumána. Dostupné podklady získané v rámci tvorby dokumentace byly ověřeny anebo zaktualizovány. Potřebné podklady pro zpracování dokumentace jsou známy s dostatečnou přesností.

## **E. Porovnání variant řešení záměru**

Řešení výstavby linky nanášení práškových plastů včetně jejího umístění obsahuje pouze jednu variantu projektového řešení. Jako srovnávací - referenční je použita nulová varianta – stávající stav.

Z hodnocení variant z hlediska vlivu na životní prostředí lze konstatovat, že se jedná o varianty se srovnatelným environmentálním vlivem. Vliv výstavby nové linky se od klidového stavu bez výstavby (nulová varianta) příliš neliší.

K realizaci se doporučuje varianta navrhovaná – výstavba linky nanášení práškových plastů, která umožní společnosti zvýšit svou užitnou i tržní hodnotu.

## **F. Doplnující údaje**

- Příloha č. 1 Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace – příloha bude dodána v průběhu zjišťovacího řízení
- Příloha č. 2 Stanovisko KÚ k Natura 2000 – příloha bude dodána v průběhu zjišťovacího řízení
- Příloha č. 3 Hluková studie
- Příloha č. 4 Širší vztahy (1 : 50 000)
- Příloha č. 5 Katastrální mapa (1 : 2 880)
- Příloha č. 6 Územní systém ekologické stability (1 : 5 000)
- Příloha č. 7 Linka nanášení práškových plastů (1 : 100)

## **G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru**

Obsahem této kapitoly je stručné shrnutí informací uvedených v tomto oznámení, tzn. popis záměru – „**Linka nanášení práškových plastů**“, jeho hlavní očekávané vlivy na životní prostředí a případná opatření k jejich zmírnění.

### **Účel stavby a hlavní parametry:**

Jedná se o výstavbu linky ve stávajícím areálu firmy LUCCO. Společnost LUCCO s.r.o. reaguje na stávající trend – zvyšování nároků na povrchové úpravy. Bude se jednat o zušlechtnění výrobků – povrchovou úpravu kovových dílců, především plechových panelových dílců a částí výtahů, nanesením práškových plastů.

Linka bude instalována ve stávající hale, která je situována uvnitř areálu. Před instalací linky budou prováděny stavební úpravy, tak aby objekt vyhovoval všem požadavkům pro umístění technologie. Úpravami však nedojde k narušení obrysu budovy, zásahy do konstrukcí stěn, stropů a podlahy budou minimální. Nová linka bude napojena na čistírnu odpadních vod.

Linka nanášení práškových plastů je určena pro povrchovou úpravu kovových dílců, především plechové panelové dílce a části výtahů. Linka je tvořena průjezdním postřikovým odmašťovacím strojem, vodním hospodářstvím s čistírnou odpadních vod, kabinou pro nanášení práškových plastů,

sušárnou po odmaštění a vytvrzovací pecí, chladicím tunelem a podvěsným řetězovým dopravníkem. Dále je doplněna plynovým kotlem pro ohřev vody na vytápění lázně odmašťovacího stroje. Jedná se o linku, která byla demontována na jiném místě.

Záměr je předkládán v jedné variantě a je v souladu s územním plánem.

### **Charakteristika podstatných vlivů na životní prostředí:**

Samotná výstavba linky nebude mít výrazný negativní vliv na *zdraví obyvatel*, bydlících v těsné blízkosti posuzované lokality. Lze očekávat, že hluková situace se po realizaci záměru mírně zhorší. Příspěvek nové technologie k expozici hlukem nebude významný, nepředpokládá se překročení hygienických limitů a zdravotní rizika vlivů hluku na obyvatele nejbližší okolní zástavby nebudou pravděpodobně významná.

Vzhledem k *fyzikálně-chemickým vlastnostem* látek produkovaných hodnocenou linkou lze předpokládat, že imisní příspěvek bude zanedbatelný a vlivy na obyvatele žijící v bezprostředním okolí areálu firmy nebudou negativně ovlivněny emisemi linky.

Navrhovaná linka nepředstavuje zdroj žádných organismů.

Připravovaný provoz linky pro nanášení práškových plastů v areálu fy LUCCO, s.r.o. nebude mít žádný negativní *socioekonomický vliv* na obyvatele obce Velké Albrechtice.

Vlivy na *ovzduší* budou málo významné. Toto tvrzení se vztahuje jak na provoz hodnocené linky, tak i na automobilovou dopravu spojenou s výstavbou a provozem tohoto záměru. V okolí přepravní trasy v areálu závodu nelze předpokládat překračování imisních limitů v důsledku výstavby posuzované výroby.

*Hluk* emitovaný v období výstavby z prostoru staveniště a v období provozu linky nebude v okolí sledovaných výpočtových bodů nadlimitní. Podle informací z dostupných podkladových materiálů lze očekávat, že hluková situace se po realizaci záměru mírně zhorší. Příspěvek nové technologie k expozici hlukem nebude významný, nepředpokládá se překročení hygienických limitů.

V průběhu normálního provozu hodnoceného zařízení při dodržení předepsaných technologických postupů se kontaminace podzemní ani povrchové *vody* nepředpokládá.

Pro navrhovaný záměr není nutné vynětí *pozemků* ze ZPF ani PUPFL, prostor se nachází uvnitř stávající haly.

Výstavbou linky nanášení práškových plastů se nezmění stávající charakter hodnoceného území. Ke změně místní topografie a k negativnímu vlivu stavby na stabilitu území, erozi půdy, horninové prostředí a nerostné zdroje v zájmové oblasti nedojde. Stavba je lokalizována na seismicky neaktivním území.

Záměr si nevyžádá kácení dřevin, vegetace podél toku Bílovky nebude záměrem dotčena. Vliv na *faunu, flóru a ekosystémy* lze vzhledem k charakteru záměru a charakteru celého areálu považovat za bezvýznamný.

Vzhledem k umístění záměru (uvnitř stávajícího objektu) a k charakteru okolí (záměr je situován uvnitř areálu LUCCO s.r.o.) lze konstatovat, že záměr nebude mít negativní vliv na zdejší *krajinu*.

Hmotný majetek ani kulturní památky nebudou záměrem ovlivněny. Záměr nepředpokládá bourání stávajících objektů ani výstavbu nových objektů.

Realizovaný záměr nebude mít během výstavby ani provozu významný nepříznivý vliv, který by přesahoval státní hranice.

Záměr je navržen v souladu s platnými legislativními předpisy.

### **Použité informační zdroje:**

- Literatura č.1: Čapek, V. (2006): Linka nanášení práškových plastů – projekt provozu povrchových úprav, Galatek lakovny a příslušenství, Ledeč nad Sázavou;
- Literatura č.2: Kačín, J. (2006): Čistírna odpadních vod – technologický projekt, Ing. Jan Kačín poradenské služby v oblasti životního prostředí, Plzeň;
- Literatura č.3: Culek M. /ed./ (1996): Biogeografické členění České republiky. – Praha;
- Literatura č.4: Neuhäuslová Z. a kol. (2001): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky 1:500.000, Praha;
- Literatura č.5: Quitt, E. (1975): Klimatické oblasti ČSR. Geografický ústav ČSAV Brno;
- Literatura č.6: Mapa pedogenetické asociace ČR (1 : 500 000);
- Literatura č.7: Územní plán obce Velké Albrechtice (1 : 5 000);
- Literatura č.8: zákony a vyhlášky související s ochranou životního prostředí v České republice;

## ***H. Příloha***

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace – viz příloha č. 1 (příloha bude dodána v průběhu zjišťovacího řízení).

Datum zpracování oznámení: 18. srpna 2006

Vedoucí řešitelského týmu:

Ing. Vladimír Rimmel, Chelčického 4, 702 00 Ostrava, tel. 596 114 440  
osvědčení odborné způsobilosti MŽP ČR č.j. 3108/479/opv/93, vydáno dne 3.6.1993

Řešitelský tým:

Ing. Jitka Fidlerová, Výškovická 184, 700 30 Ostrava – jih, tel.: 777 138 755  
Bc. Andrea Glembová, Horní Bludovice 29, 739 37, tel: 737476555  
Mgr. Veronika Kornecká, Výškovická 184, Ostrava - jih  
RNDr. Vladimír Suk, Konečného 1782/13, 715 00 Ostrava, tel.: 596 125 168