

Doplňující údaje:

0	12/2010	1.vydání	Mgr. Peterková v.r.	Mgr. Peterková v.r.	Mgr.Bussinow, Ph.D v.r.	RNDr. Bosák v.r.
Rev.	Datum	Popis	Vypracoval	Kreslil/psal	Kontroloval	Schválil

**Objednatel:**

**KOOPRON SPOL. S R.O.**

Hálkova 22  
772 00 Olomouc

**Souprava:**

**Zhotovitel:**

**Ecological Consulting a.s.**

Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc  
tel: 585 203 166, fax: 585 203 169  
e-mail: [ecological@ecological.cz](mailto:ecological@ecological.cz)



**Projekt:**

**„Linka nanášení PP s přípravou povrchu  
Fe fosfátování + pasivace“**

Číslo  
projektu:

410/10329

VP (HIP):

Stupeň:

KÚ: Olomoucký

OÚ: Olomouc

Datum:

12/2010

**Obsah:**

**OZNÁMENÍ EIA  
zpracované dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb.**

Archiv:

Formát:

Měřítko:

Část:

-

Příloha:

-

**Objednatel:** KOOPRON SPOL. S R.O.

Hálkova 22  
772 00 Olomouc

**Zpracovatel:** Ecological Consulting a.s.

Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc

RNDr. Bc. Jaroslav Bosák

číslo osvědčení odborné způsobilosti 14563/1610/OPVŽP/97

Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc, tel. 603 584 222

e-mail: [ecological@ecological.cz](mailto:ecological@ecological.cz) ; [www.ecological.cz](http://www.ecological.cz)

prosinec 2010

RNDr. Bc. Jaroslav Bosák, MBA

Prvotní dokumentace je uložena v archivu objednatele.

**Rozdělovník:**

1.- 8. výtisk, 2. digitální verze:

KOOPRON SPOL. S R.O.

Hálkova 22, 772 00 Olomouc

0. výtisk, 1 x digitální verze:

Ecological Consulting a.s., Na Střelnici 48,

779 00 Olomouc

**Řešitelský kolektiv:**

RNDr. Bc. Jaroslav BOSÁK, MBA – vedoucí autorského kolektivu

- oprávněná osoba k posuzování vlivů na životní prostředí  
(číslo osvědčení odborné způsobilosti 14563/1610/OPVŽP/97 ze dne 28.4.1998)  
*Ecological Consulting a.s., Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc, tel. 585 203 166*

Mgr. Lucie PETERKOVÁ – ochrana životního prostředí, rozptylová studie

- autorizovaná osoba ke zpracování rozptylových studií dle § 15 odst. 1 písm. d) zákona o ochraně ovzduší (rozhodnutí Ministerstva životního prostředí č. j.: 1693/820/09/KS ze dne 24.6.2009)  
*Ecological Consulting a.s., Na Střelnici 48, 779 00 Olomouc, tel. 585 203 166*

Ing. Zdeněk BENÍČEK – hluková studie

*Ecological Consulting a.s., Šumavská 524/31, 602 00 Brno, tel. 532 091 206*

**OBSAH**

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	7
B.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE .....	8
B.1.1. Název záměru a jeho zařazení dle přílohy č. 1 .....	8
B.1.2. Kapacita (rozsah) záměru .....	8
B.1.3. Umístění záměru .....	9
B.1.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry .....	10
B.1.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí.....	11
B.1.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru .....	12
B.1.7. Předpokládaný termín zahájení realizace a jeho dokončení .....	12
B.1.8. Výčet dotčených územně správních celků .....	16
B.1.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 odst. 4 zákona 100/2001 Sb. a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat .....	17
B.2. ÚDAJE O VSTUPECH.....	17
B.2.1. Zábor půdy .....	17
B.2.2. Odběr a spotřeba vody .....	18
B.2.3. Energetické zdroje .....	19
B.2.4. Surovinové zdroje .....	20
B.2.5. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu .....	20
B.3. ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	22
B.3.1. Emise .....	22
B.3.2. Odpadní vody .....	26
B.3.2. Odpady .....	26
B.3.4. Hlukové poměry.....	30
B.3.5. Doplnující údaje.....	32
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ .....	33
C.1. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ .....	33
C.1.1. Charakteristika území .....	33
C.1.2. Klima .....	33
C.1.2. Geologická stavba a hydrogeologické poměry.....	33
C.1.4. Nerostné suroviny.....	36
C.1.5. Geomorfologie.....	37
C.1.6. Hydrologické poměry .....	37
C.1.7. Půdy .....	37
C.1.8. Zvláště chráněná území a přírodní parky.....	38
C.1.9. Území chráněná na základě mezinárodních úmluv.....	38
C.1.10. Územní systém ekologické stability .....	39
C.1.11. Významné krajinné prvky a památné stromy .....	40
C.2. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM PROSTŘEDÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY .....	40
C.2.1. Fauna a flóra .....	40
C.2.2. Nemovité kulturní památky, archeologická a paleontologická naleziště .....	41
C.2.3. Území se zvýšenou citlivostí, resp. zranitelností .....	42

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	43
D.1. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VÝZNAMNOSTI A VELIKOSTI .....	43
D.1.1. Vlivy na flóru a faunu .....	43
D.1.2. Vliv na významné krajinné prvky.....	43
D.1.3. Vlivy stavby na estetickou hodnotu krajiny.....	43
D.1.4. Vlivy na ovzduší.....	43
D.1.5. Vlivy na půdu.....	44
D.1.6. Vlivy na nerostné zdroje a geologické prostředí.....	45
D.1.7. Vlivy na vodní toky, vodní plochy a vodní zdroje.....	45
D.1.8. Vlivy stavby na veřejné zdraví .....	45
D.1.9. Vlivy na nemovité kulturní památky, archeologické památky a naleziště.....	46
D.1.10. Ostatní vlivy.....	47
D.2. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI .....	47
D.3. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍ STÁTNÍ HRANICE .....	47
D.4. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ.	47
D.5. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH, A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ .....	48
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU .....	48
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE .....	48
G. VŠEOBECNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU .....	49
H.PŘÍLOHY .....	52

## ÚVOD

Předkládané **Oznámení** bylo vypracováno v souladu se zákonem č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění (dále jen zákon).

Důvodem pro vypracování Oznámení je skutečnost, že záměr „Linka nanášení PP s přípravou povrchu Fe fosfátování + pasivace“ svojí dikcí splňuje kritérium stanovené v zákoně o posuzování vlivů na životní prostředí, příloze I., kategorii II, bodu 4.2 „*Povrchová úprava kovů a plastických materiálů včetně lakoven, od 10 000 do 500 000 m<sup>2</sup>/rok celkové plochy úprav*“.

Dle této přílohy tak záměr podléhá zjišťovacímu řízení. Příslušným orgánem státní správy je v tomto konkrétním případě Krajský úřad Olomouckého kraje.

Svým členěním odpovídá toto Oznámení příloze 3 zákona č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění. Rozsah zpracování jednotlivých kapitol je dán významem, který pro tu kterou posuzovanou složku životního prostředí stavba má.

Hodnocený záměr zahrnuje jen jednu variantu technického a technologického řešení. Jiná varianta technického a technologického řešení záměru než předkládaná varianta v oznámení není investorem uvažována.

## A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

Název: KOOPRON spol. s r.o.

Sídlo: Hálkova 22, 772 00 Olomouc

IČ: 48397261

DIČ: CZ 48397261

Oprávněný zástupce oznamovatele: Aleš Kučera, tel.: 603 448 151,  
Hálkova 22, 772 00 Olomouc

## B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

### B.1. Základní údaje

#### B.1.1. Název záměru a jeho zařazení dle přílohy č. 1

„Linka nanášení PP s přípravou povrchu Fe fosfátování + pasivace“

Posuzovaný záměr splňuje kritérium stanovené v zákoně o posuzování vlivů na životní prostředí, příloze I., kategorii II, bodu 4.2 „*Povrchová úprava kovů a plastických materiálů včetně lakoven, od 10 000 do 500 000 m<sup>2</sup>/rok celkové plochy úprav*“.

#### B.1.2. Kapacita (rozsah) záměru

Připravovaný stavební záměr „Linka nanášení PP s přípravou povrchu Fe fosfátování + pasivace“ zahrnuje instalaci nové komaxitové linky ve stávajícím objektu firmy KOOPRON spol. s r.o. Jedná se o postřikovou technologii Fe fosfátování, doplněnou o sekci pasivace (zvýšení korozní odolnosti). Jednotlivá zařízení budou uspořádána ve formě linky s kontinuálním způsobem transportu. Nová linka bude instalována ve stávající hale firmy, tudíž nedojde k potřebě výstavby haly nové.

Kapacita linky bude cca 27 m<sup>2</sup> upravené plochy/hod, tedy 400 m<sup>2</sup>/den. Při předpokládaném ročním využití 3 750 hodin to činí cca 101 000 m<sup>2</sup> upravené plochy za rok.

Instalace linky nevyvolá nárůst dopravy ani počtu parkovacích míst v areálu – naopak tím, že nebudou výrobky přepravovány do lakovny v jiné části Olomouce dojde ke snížení stávající asi o 4 nákladní automobily za den (v současnosti je intenzita dopravy 10 nákladních automobilů za den).

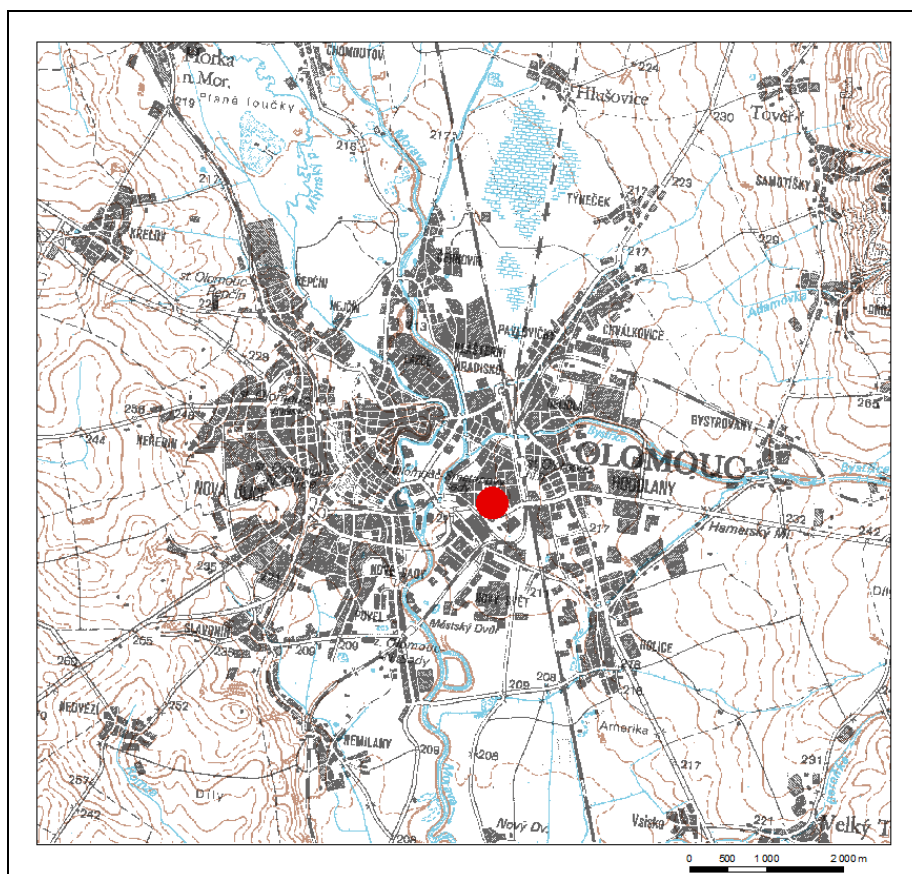
Součástí dodávky bude také realizace **zneškodňovací stanice**, která je určena pro likvidaci odpadních vod vznikajících v procesu předúprav povrchu lakovacích dílců a při mytí a údržbě linky nanášení práškových plastů a samotné zneškodňovací stanice.



### B.1.3. Umístění záměru

Kraj: Olomoucký  
Obec: Olomouc  
Katastrální území: Hodolany

Nová komaxitová linka bude instalována ve stávajícím objektu firmy KOOPRON spol. s r.o., která se nachází v průmyslové části města Olomouce, v blízkosti ulice Tovární v sousedství prodejny Kaufland. Objekt firmy KOOPRON spol. s r.o. se nachází na pozemku parc. č. 1005/10. Umístění stavebního záměru je znázorněno na obr. 1 a 2 a v příloze 1 a 2.



Obr. 1. Umístění posuzovaného záměru v širších souvislostech



Obr. 2. Umístění stavebního záměru v katastrální mapě (linka bude instalována ve stávajícím objektu firmy KOOPRON spol. s r.o. na pozemku parc. č. 1005/10) (zdroj: <http://nahlizenidokn.cuzk.cz/>), umístění nové linky je označeno červeně

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

Připravovaný stavební záměr „Linka nanášení PP s přípravou povrchu Fe fosfátování + pasivace“ zahrnuje instalaci nové komaxitové linky ve stávajícím objektu firmy KOOPRON spol. s r.o. Jedná se o postřikovou technologii Fe fosfátování, doplněnou o sekci pasivace (zvýšení korozní odolnosti). Jednotlivá zařízení budou uspořádána ve formě linky s kontinuálním způsobem transportu. Nová linka bude instalována ve stávající hale firmy, tudíž nedojde k potřebě výstavby haly nové.

Kapacita linky bude cca 27 m<sup>2</sup> upravené plochy/hod, tedy 400 m<sup>2</sup>/den. Při předpokládaném ročním využití 3 750 hodin to činí cca 101 000 m<sup>2</sup> upravené plochy za rok.

Instalace linky nevyvolá nárůst dopravy ani počtu parkovacích míst v areálu – naopak tím, že nebudou výrobky přepravovány do lakovny v jiné části Olomouce dojde ke snížení stávající asi

o 4 nákladní automobily za den (v současnosti je intenzita dopravy 10 nákladních automobilů za den).

Součástí dodávky bude také realizace **zneškodňovací stanice**, která je určena pro likvidaci odpadních vod vznikajících v procesu předúprav povrchu lakovacích dílců a při mytí a údržbě linky nanášení práškových plastů a samotné zneškodňovací stanice.

Kumulace s dalšími stavebními záměry nebyla v době zpracování oznámení známa.

Posuzovaný záměr je v souladu s územním plánem sídelního útvaru Olomouc (viz příloha č. 5). Možný významný vliv stavby na území soustavy NATURA 2000 byl orgánem ochrany přírody vyloučen (příloha 6).

#### **B.1.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí**

Navrhovaný záměr instalace nové komaxitové linky (lakovna pro nanášení práškových plastů) vychází z potřeb firmy KOOPRON spol. s r.o., která vyrábí ocelové dílce pro elektromotory. Ocelové dílce si firma až do současnosti nechávala lakovat v práškové lakovně jiné firmy lokalizované v Olomouci – Holici. Instalace vlastní komaxitové linky tak firmě KOOPRON spol. s r.o. ušetří náklady jak na vlastní lakování dílců, tak na dopravu. Díky instalaci vlastní komaxitové linky ve vlastním stávajícím objektu tak dojde ke snížení dopravy z a do areálu cca o polovinu.

Areál je v současnosti napojen na veškerou infrastrukturu.

Použitá technologie nanášení práškových plastů, spolu s technologií přípravy povrchu ve vodných roztocích je k životnímu prostředí velice šetrná. Nejsou při ní používána organická rozpouštědla ani jiné toxické látky. Práškový plast je využíván prakticky se 100 % účinností.

Dle vyjádření stavebního odboru Magistrátu města Olomouce je stavební záměr v souladu s platným územním plánem sídelního útvaru Olomouc (viz příloha č. 5).

Posuzovaný záměr je navržen pouze v jedné variantě.

### **B.1.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru**

Připravovaný stavební záměr „Linka nanášení PP s přípravou povrchu Fe fosfátování + pasivace“ zahrnuje instalaci nové komaxitové linky (linky pro nanášení práškových plastů) ve stávajícím objektu firmy KOOPRON spol. s r.o. Jedná se o postřikovou technologii Fe fosfátování, doplněnou o sekci pasivace (zvýšení korozní odolnosti). Jednotlivá zařízení budou uspořádána ve formě linky s kontinuálním způsobem transportu. Nová linka bude instalována ve stávající hale firmy, tudíž nedojde k potřebě výstavby haly nové.

Kapacita linky bude cca 27 m<sup>2</sup> upravené plochy/hod, tedy 400 m<sup>2</sup>/den. Při předpokládaném ročním využití 3 750 hodin to činí cca 101 000 m<sup>2</sup> upravené plochy za rok.

#### **Popis zařízení**

Linka nanášení práškových plastů se skládá z těchto hlavních částí:

1. Průjezdny postřikový stroj
2. Průjezdná suška
3. Průjezdná kabina nanášení práškových plastů
4. Odsávaná stěna pro nanášení práškových plastů
5. Vytvrzovací pec
6. Dopravní systém
7. Příslušenství

#### **1. Průjezdny postřikový stroj**

Průjezdny postřikový stroj slouží k provádění povrchové úpravy dílců postřikem před nanášením PP. Jedná se o průjezdný tunel sestavený z jednotlivých sekcí, kterým procházejí upravované dílce zavěšené na podvěsném dopravníku. Jedná se o sekci odmaštění, kde dochází k postřiku dílců odmašťovacím roztokem. Sekce odmaštění je tvořena tunelem, postřikovým systémem a vanou umístěnou pod tunelem. Vana slouží k akumulaci a ohřevu lázně. Vana je vytápěna pomocí plynového hořáku (Weishaupt WG10 N/1-C, ZM-LN na zemní plyn, výkon 20 – 100 kW) instalovaného na boční straně vany. Spaliny procházející výměníkem jsou odváděny do komína, který je součástí vzduchotechniky.

Další sekcí je sekce oplach 1. a 2. stupně po odmaštění, které jsou tvořeny každá opět tunelem a vanou umístěnou pod tunelem. Vany v tomto případě nejsou vytápěny.

Další sekcí je sekce oplach DEMI, kde dochází k postřiku dílců čistou demi vodou. Je tvořena jedním postřikovým rámem instalovaným v tunelu stroje u výstupu dílců. Demi voda je odebírána z rozvodu demi vody a po postřiku dílců odtéká spádovým dnem do vany oplachu 2. stupně.

Navazuje sekce pasivace, kde dochází k postřiku dílců pasivační lázní. Sekce je tvořena tunelem a vanou umístěnou pod tunelem. Vana slouží akumulaci pasivační lázně. Vana je vytápěna elektrickými otopnými tělesy, která jsou upevněna na boční stěně vany.

Na sekci pasivace navazuje opět sekce oplach DEMI, kde dochází k postřiku dílců čistou demi vodou. Demi voda je odebírána z rozvodu demi vody a po ostřiku dílců odtéká spádovým dnem do vany pasivace.

## 2. Průjezdná suška

Suška slouží k usušení dílců horkým vzduchem po průchodu průjezdným postřikovým strojem. Jedná se o průjezdnou sušku, kterou procházejí upravované dílce zavěšené na podvěsném dopravníku. Základní částí tvoří sušící komora a strojovna.

V sušící komoře dochází k vlastnímu sušení dílců horkým vzduchem. Strojovna sušky zajišťuje ohřev vzduchu pro sušení a jeho dopravu do/z sušící komory. Je umístěna uprostřed pod sušící komorou. Skříň je rozdělena přepážkou na sekci ohřivací a sekci ventilátorovou. Do ohřivací sekce je zaústěn hořák do trubky pro ochranu plamene. Hořák je monoblokový automatický s vlastní armaturní řadou (Weishaupt WG 10N/1C na zemní plyn, výkon max. 100 kW). Ve ventilátorové sekci jsou umístěny oběhové ventilátory a čidla tlaku umístěná na výtlačné straně ventilátorů. Vzduch nasávaný do ohřivací sekce z pracovního prostoru komory se mísí se spaliny hořáku a je pomocí oběhových ventilátorů přiváděn do potrubí pro přívod vzduchu.

## 3. Průjezdná kabina nanášení práškových plastů

Práškovací kabina slouží k odlučování syntetického prášku z proudu vzduchu při technologii nanášení práškového plastu. Vlastní pracovní prostor kabiny je odsáván. Na dílce, které procházejí kabinou zavěšené na podvěsném dopravníku aplikují pracovníci pomocí ručních

elektrostatických pistolí nástřik práškového plastu. Nanášení je oboustranné. Prášek, který mine stříkaný předmět, je měkkým proudem odpadního vzduchu vynášen do odsávacího kanálu a vstupuje do filtračního boxu. Tam je rozdělen rovnoměrně na jednotlivé filtrační patrony. Filtrační box je osazen jedním 8 mi-filtrovým modulem, který je osazen polyesterovými filtry (větší filtrační plocha, větší životnost). Ve filtračních patronách se odloučí prášek z proudu vzduchu, takže odpadní vzduch může být jako čerstvý vrácen do pracovního prostoru haly. Prášek, který je v průběhu čištění oklepáván z filtračních patron tlakovými rázy, je shromažďován na prosivacím sítu nad zásobníkem prášku s fluidním dnem. Prosátý prášek je shromažďován znovu v zásobníku prášku a je dopravován k aplikačním pistolím.

#### 4. Odsávaná stěna pro nanášení práškového plastu

Odsávaná stěna slouží k odlučování syntetického prášku z proudu vzduchu při technologii nanášení práškového plastu. Ve stěně je otvor, kterým dochází k odsávání vzduchu z prostoru před stěnou. Na dílce, které jsou zavěšené na podvěsném dopravníku před stěnou aplikuje pracovník pomocí ruční TRIBO pistole nástřik práškového plastu. Nanášení je jednostranné. Prášek, který mine stříkaný předmět, je měkkým proudem odpadního vzduchu vynášen do odsávacího kanálu a vstupuje do filtračního boxu. Tam je rozdělen rovnoměrně na jednotlivé filtrační patrony. Filtrační box je osazen jedním 4 filtrovým modulem. Ve filtračních patronách se odloučí prášek z proudu vzduchu, takže odpadní vzduch může být jako čerstvý vrácen do pracovního prostoru haly. Prášek, který je v průběhu čištění oklepáván z filtračních patron tlakovými rázy, je shromažďován v zásobníku.

#### 5. Vytvrzovací pec

Vypalovací pec slouží k vytvrzení práškového plastu naneseného na dílce v kabině nanášení práškového plastu. Základní části vypalovací pece tvoří vratná komora a strojovna pece. V komoře dochází k vlastnímu vytvrzení práškového plastu působením horkého vzduchu. Pec je typu „A“ s jedním vstupním a výstupním otvorem. Strojovna pece zajišťuje ohřev vzduchu pro vytvrzování a jeho dopravu do/z vratné komory. Je umístěna pod podlahou komory. Do ohřívací sekce je vestavěn výměník spaliny-vzduch, do kterého je zaústěn hořák. Hořák je monoblokový automatický s vlastní armaturní řadou (Weishaupt WG 10N/1-D na zemní plyn, výkon max. 100 kW). Vzduch nasávaný do ohřívací sekce otvorem z vratné komory se ohřívá průchodem přes výměník a je pomocí oběhových ventilátorů přiváděn do potrubí pro přívod vzduchu. Spaliny procházející výměníkem jsou odváděny do komína, který je součástí vzduchotechniky.

## 6. Dopravní systém

Podvěsný dopravník je určen k dopravě dílců přes jednotlivé části linky, ve kterých jsou prováděny technologické operace. Základní části podvěsného dopravníku tvoří: nosná konstrukce, dráha, dopravní (kardanový) řetěz, hnací jednotka, napínací stanice a mazací stanice. Hnací jednotka je poháněna elektromotorem.

## 7. Příslušenství

Do části příslušenství patří Odstavná zneškodňovací stanice, která zajišťuje likvidaci odpadních vod z odmašťovacího pracoviště. Stanice je kompletována dvěma válcovými nádržemi z polypropylenu o účinném objemu 1,5 m<sup>3</sup> a 2 m<sup>3</sup>, která je určena pro jímání oplachových vod a koncentrátů odmašťovací lázně a pasivace.

Dále sem spadá Stanice na výrobu demi vody, která sestává se z jednotky předúprav vody, vlastní jednotky reverzní osmózy, zásobní nádrže vyrobené demi vody a čerpadla s tlakovou jednotkou. Čistá voda je do stanice přivedena z rozvodu pitné vody.

Součástí dodávky bude také realizace **zneškodňovací stanice**, která je určena pro likvidaci odpadních vod vznikajících v procesu předúprav povrchu lakovacích dílců a při mytí a údržbě linky nanášení práškových plastů a samotné zneškodňovací stanice. Odpadní vody určené ke zneškodňování jsou shromažďovány v záchytné nádrži oplachových vod nebo záchytné nádrži alkalických koncentrátů.

Oplachové vody a koncentráty jsou z příslušných záchytných nádrží řízeně přiváděny pomocí čerpadla do reaktoru likvidace odpadních vod. Reaktor o objemu 1 m<sup>3</sup> je odstavný s míchadlem. K zneškodňovaným vodám je ručně dávkován síran železitý na základě měření pH. Hodnota pH je udržována v rozmezí hodnot 2,5 – 3,5. Do téhož reaktoru je rovněž přidáván rozplavený bentonit. Dávkování bentonitu je v rozmezí 0,5 – 2 kg na 1 m<sup>3</sup> likvidovaných odpadních vod. V tomto reaktoru dojde vlivem kyselého prostředí k deemulgaci mastnot a jejich adsorpci na bentonit. Dále je do reaktoru ručně dávkován 5% roztok vápenného hydrátu a pH je upraveno na požadovanou hodnotu 8,5 – 9,0. K zalkalizované reakční směsi je ručně přidáván polyflokulant, který podporuje flokulaci přítomných kalů, aby byly lépe oddělitelné od vyčištěné odpadní vody. Takto upravená odpadní voda je ponechána v reaktoru k samovolné sedimentaci vytvořených kalů. Po proběhlé sedimentaci je provedena vizuální kontrola a kontrola pH a pokud je vše v pořádku jsou vyčištěné odpadní vody

vypuštěny do kanalizace a sedimentované kaly přečerpány pro odvodnění na filtrační lísky. Kaly jsou zachycovány na filtrační tkanině. Oddělené kaly včetně filtrační tkaniny jsou deponovány na skládkách k tomuto účelu určených.

Kapacita zneškodňovací stanice je maximálně 0,25 m<sup>3</sup>/h.

Jedná se o zařízení, které se skládá z těchto základních částí:

- kruhové nádrže vyrobené z polypropylenu. Nádrž má spádované dno a na bocích zpomalovací retardéry.
- pomaloběžného míchadla, které je připevněno na horní desce nádrže. Míchadlo je sestaveno z elektropřevodovky, hřídele a oběžného kola s lopatkami.
- membránového čerpadla, které je připevněno na boku nádrže na konzole. Sání čerpadla je napojeno na výpusť nádrže z kónusu a zároveň je zde připraveno napojení od zásobních nádrží.
- přepravek s filtrační tkaninou, které jsou na podlaze vedle reaktoru. Do přepravek se přečerpávají kaly z kónického dna nádrže a zde se odvodňují. Voda je svedena do kanalizační vpustě.

Objekt je napojen na veškerou infrastrukturu a nebude třeba realizace nových přípojek.

Výtah technické specifikace byl převzat z projektových materiálů firmy EKOL s.r.o. (2010), kde jsou uvedeny podrobnější informace.

#### **B.1.7. Předpokládaný termín zahájení realizace a jeho dokončení**

**Předpoklad zahájení stavby:** zač. března 2011

**Předpoklad dokončení stavby:** kon. března 2011

#### **B.1.8. Výčet dotčených územně správních celků**

- **Kraj:** Olomoucký
- **Obec:** Olomouc
- **Katastrální území:** Hodolany



**B.1.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 odst. 4 zákona 100/2001 Sb. a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat**

V první fázi povolování posuzovaného záměru bude nutné zajistit některá individuální správní rozhodnutí, mezi kterými (mimo závěru zjišťovacího řízení podle ustanovení § 7 zák. č. 100/2001 Sb.) lze (po upřesnění) jmenovat zejména doklady, uvedené v tabulce č. 1.

Tab. 1. Potřeby rozhodnutí/stanovisek správních úřadů

Název aktu	Ustanovení, právní předpis	Správní úřad
V případě potřeby schválení havarijního plánu	§39 zák.č. 254/2001 Sb.	Vodoprávní úřad
V případě potřeby povolení k nakládání s nebezpečnými odpady	§16 zák.č. 185/2001 Sb.	Krajský úřad
Závazné stanovisko k umístování staveb zvláště velkých, velkých a středních stacionárních zdrojů	§ 17 zák. 86/2002 Sb.	Krajský úřad
Povolení staveb a povolení k uvedení do provozu zvláště velkých, velkých a středních stacionárních zdrojů	§ 17 zák. 86/2002 Sb.	Krajský úřad
Stavební povolení	§115 zák.č. 183/2006 Sb.	Obecný stavební úřad
Podle potřeby další rozhodnutí/vyjádření	podle speciálních předpisů (zák.č. 254/2001 Sb., zák.č. 13/1997 Sb., zák.č.86/2002 Sb.)	Speciální stavební úřady (vodoprávní úřad, silniční správní úřad) a další orgány

**B.2. Údaje o vstupech****B.2.1. Zábor půdy**

Komaxitová linka bude instalována do stávajícího objektu firmy KOOPRON spol. s r.o., který stojí na pozemku parc. č. 1005/10. Vzhledem k tomu, že stavební záměr bude realizován v již stávajícím objektu nebude třeba záboru půdy.

Stavební záměr si nevyžádá trvalé či dočasné vynětí pozemků ze ZPF (zemědělského půdního fondu) ani dočasné či trvalé vynětí půd z PUPFL (pozemky určené k plnění funkce lesa).

### Chráněná území

Zájmová lokalita se nachází mimo chráněná území ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění. Území neleží v chráněném ložiskovém území, na území výhradního ložiska ani v dobývacím prostoru.

### Ochranná pásma

Realizace stavebního záměru bude provedena v již existujícím objektu, kde probíhá výroba ocelových dílců, nedojde tak zásahu do žádných ochranných pásem.

Lokalita nezasahuje do ochranných pásem vodních zdrojů.

### B.2.2. Odběr a spotřeba vody

Voda bude spotřebovávána na oplach dílců, dále k výrobě demi vody a dále potom k čištění jednotlivých strojů a odstavné zneškodňovací stanice. Přípojka na vodovod existuje již v současném provozu. Následující tabulka uvádí předpokládané množství spotřebované vody v souvislosti s plánovaným stavebním záměrem.

Tab. 2. Předpokládané množství spotřebované vody v souvislosti s realizací stavebního záměru

název	část, účel	spotřeba (m <sup>3</sup> /h)	
		min.	max.
Průjezdny postřikový stroj	napouštění van	0,9	3
Stanice na výrobu demi vody	výroba demi vody	0,3	0,4
Odstavná zneškodňovací stanice	čištění	0,1	0,1
<b>celkem</b>		<b>1,3</b>	<b>3,5</b>

### B.2.3. Energetické zdroje

#### Nároky na tepelnou energii

Tepelná energie bude třeba zejména v souvislosti s instalací průjezdné sušky a vytvrzovací pece, kde budou instalovány hořáky typu Weishaupt WG 10N na zemní plyn. Dále bude potřeba tepla v souvislosti s ohřevem odmašťovací vany, který bude rovněž probíhat pomocí hořáku Weishaupt WG 10N na zemní plyn. Následující tabulka udává spotřebu zemního plynu a potřebný příkon těchto zařízení.

Tab. 3. Předpokládaná spotřeba zemního plynu v souvislosti s realizací stavebního záměru a potřebné příkony

název	typ hořáku	spotřeba (Nm <sup>3</sup> /h)		příkon (kW)	
		min.	max.	min.	max.
Odmašťovací vana PPS	Weishaupt WG 10N	2,6	10,5	25	100
Průjezdná suška	Weishaupt WG 10N	2,6	10,5	25	100
Vytvrzovací pec	Weishaupt WG 10N	2,6	10,5	25	100
<b>celkem</b>		<b>7,8</b>	<b>31,5</b>	<b>75</b>	<b>300</b>

#### Nároky na elektrickou energii

Elektrická energie bude třeba pro prakticky všechny součásti komaxitové linky, kterou bude pohánět. Následující tabulka udává předpokládanou spotřebu elektrické energie v souvislosti se stavebním záměrem.

Tab. 4. Předpokládané nároky na elektrickou energii v souvislosti se stavebním záměrem

název	příkon
Průjezdný postřikový stroj	15 kW
Průjezdná suška	6,5 kW
Průjezdná kabina nanášení PP	6 kW
Odsávaná stěna pro nanášení PP	4,5 kW
Vytvrzovací pec	3,5 kW
Podvěsný dopravník	0,75 kW
Odstavná zneškodňovací stanice	0,5 kW
Stanice na výrobu demi vody	1,5 kW
<b>Celkový instalovaný příkon</b>	<b>38,25 kW</b>

#### B.2.4. Surovinové zdroje

Pro zabezpečení chemické předúpravy se předpokládají pro zajištění daného technologického postupu a kapacity zařízení následující spotřeby chemikálií a barev:

GRISOLEX 33	max. 1 500 kg/rok
ZIRCA – SIL 18	max. 1 500 kg/rok
Práškový plast	max. 15 000 kg/rok

Pro provoz zneškodňovací stanice budou použita následující činidla:

Síran železitý 40% roztok	cca 680 kg
Bentonit	cca 680 kg
Vápenný hydrát	cca 1 100 kg
Organický flokulant SOKO-FLOK 16	cca 10 kg
Kyselina sírová 32%	cca 100 kg

Bližší specifikace jednotlivých chemických látek je součástí přílohy 7, kde jsou uvedeny bezpečnostní listy výrobků.

#### B.2.5. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

##### Doprava v období výstavby

V období vlastní výstavby záměru budou kladeny zvýšené nároky na dopravní infrastrukturu v souvislosti s dopravou materiálu. Nárůst dopravy na přilehlých komunikacích, který bude způsoben dovozem materiálu pro instalaci linky, bude časově omezen pouze na dobu výstavby.

##### Stávající a výhledový stav dopravy

Stávající stav dopravy byl zjištěn ze sčítání dopravy provedeným ŘSD z roku 2005. Výhledová intenzita dopravy byla dopočtena dle metodiky TP 189 – Stanovení intenzit dopravy na pozemních komunikacích (2008). Stanovené současné intenzity dopravy a použité koeficienty jsou uvedeny v tab. 5. a 6.

Tab. 5. Intenzity dopravy stanovené ŘSD ze sčítání dopravy z roku 2005

Typ komun.	Číslo komu.	Sčítací úsek	Obec	Ulice	Těžké	Osobní	Moto.	Celkem
I. Třída	35	7-5384	Olomouc	Velkomoravská	4362	13641	97	18100
I. Třída	35	7-4403	Olomouc	Tovární	3956	11146	47	15149
I. Třída	35	7-0084	Olomouc	Tovární	6644	15023	33	21700
II. Třída	3551	7-0083	Olomouc	Wittgensteinova	7059	11113	28	18200
II. Třída	-	7-4431	Olomouc	Jeremenkova	1688	5178	68	6934

Tab. 6. Použité koeficienty dopravy pro výhledovou intenzitu dopravy (EDIP, s.r.o. 2007)

Rok	Komunikace	VÝHLEDOVÉ KOEFICIENTY			
		těžká	osobní	motocykly	celkem
2005 > 2012	I. třída.	1,05	1,24	1,00	1,20
2005 > 2012	II. třída	1,05	1,24	1,00	1,20

Dále je uvedena stávající a výhledová intenzita dopravy do areálu firmy KOOPRON spol. s. r.o. Díky uvedení do provozu nové linky dojde ke snížení potřeby přepravy výrobků a samotná úprava povrchu bude probíhat přímo v areálu firmy.

#### Stávající doprava (počet automobilů)

	6:00-22:00	22:00-6:00
Osobní	12	2
Nákladní	10	0

#### Výhledová doprava (počet automobilů)

	6:00-22:00	22:00-6:00
Osobní	12	2
Nákladní	6	0

#### Ostatní infrastruktura

Stávající objekt je již napojen na veškerou infrastrukturu.

## B.3. Údaje o výstupech

### B.3.1. Emise

Pro zjištění příspěvku instalace nové komaxitové linky k aktuální imisní situaci byla vypracována rozptylová studie (Ecological Consulting, 2010), která je součástí přílohy 4. Rozptylová studie je zpracována pro rok 2011 – tedy období, kdy proběhne instalace linky. Vyhodnocuje příspěvek vyvolaný realizací stavebního záměru spojený s provozem práškové lakovny (nové bodové zdroje – odtahy vzduchu a spaliny z hořáků).

#### Etapa výstavby

Pro etapu výstavby nebyla rozptylová studie samostatně modelována. Lze konstatovat, že během etapy výstavby dojde k navýšení koncentrace zejména tuhých znečišťujících látek na příjezdových komunikacích. Tento negativní vliv bude však plně reverzibilní a omezený pouze na etapu výstavby.

Vzhledem k výše uvedenému lze konstatovat, že dočasné zhoršení emisní situace v lokalitě bude malé.

#### Etapa provozu

Pro vyhodnocení vlivu stavebního záměru na ovzduší byla pro období provozu zpracována rozptylová studie, která je součástí přílohy 4.

#### **a) Bodové zdroje znečišťování ovzduší**

Mezi bodové zdroje znečištění ovzduší bude patřit **odvod spalin z tří hořáků**, které budou sloužit jednak k ohřevu lázně ve vaně průjezdného postřikového stroje, dále k ohřevu vzduchu sušky a vytvrzovací pece. V případě průjezdného postřikovacího stroje a sušky se jedná o hořáky Weishaupt typu WG10 N/1-C na zemní plyn každý o výkonu max. 100 kW. V případě vytvrzovací pece půjde o hořák Weishaupt typu WG10 N/1-D na zemní plyn o výkonu max. 100 kW.

Dalším bodovým zdrojem znečištění ovzduší bude **odsávání vzduchu z průjezdného postřikového stroje**. Průjezdný postřikový stroj je odsáván před a za operací odmašťování. Odsávané množství je cca. 4 000 m<sup>3</sup>/hod., teplota odsávaného vzduchu 23-35°C.

Posledním bodovým zdrojem bude **vytvrzovací pec**, kde dochází k polymeraci práškových plastů, při které se uvolňuje VOC. Prostor pece bude rovněž odsáván. Odsávané množství vzduchu bude 500 m<sup>3</sup>/hod.

Emise (koncentrace škodlivin), které budou vznikat provozem jednotlivých bodových zdrojů znečištění ovzduší z vytápění, byly spočteny dle metodiky Symos 97 na základě emisních faktorů při spalování zemního plynu. Emisní faktory byly převzaty z přílohy 2 vyhlášky č. 205/2009 Sb.

Emise z odsávání vzduchu z průjezdného postřikového stroje byly spočteny na základě počtu provozních hodin za rok, množství odsávaného vzduchu a předpokládané koncentrace škodliviny v odpadním plynu.

Emise z odsávání vytvrzovací pece byl spočten na základě množství lakované plochy za hodinu, počtu provozních hodin, průměrného množství použité barvy na 1 m<sup>2</sup> a procentuelního zastoupení VOC v barvě (0,5 %).

Podrobnosti o bodových zdrojích a jejich emise jsou uvedeny v rozptylové studii (příloha 4).

#### **b) Liniové zdroje znečišťování ovzduší**

Nové liniové zdroje realizací stavebního záměru nevzniknou. Naopak díky výstavbě komaxitové linky dojde ke snížení nákladní dopravy, kterou je realizován převoz ocelových dílců k lakování do jiné části města Olomouce.

#### **c) Plošné zdroje znečišťování ovzduší**

Nové plošné zdroje nevzniknou.

Pro prezentaci výsledků rozptylové studie byly vytipovány tři výpočtové body v místě vybrané dotčené obytné zástavby. Jedná se o referenční body: **bod č. 1** – bytový dům, Štursova 220/2, Olomouc, parc. č. 991, **bod č. 2** – bytový dům, Fibichova 467/12, Olomouc, parc. č. 674 a **bod č. 3** – bytový dům, Smetanova 782/36, Olomouc, parc. č. 863, vše k. ú. Hodolany.

Výpočty byly provedeny pro:

- emise suspendovaných částic (PM<sub>10</sub>) - maximální denní koncentrace
- emise suspendovaných částic (PM<sub>10</sub>) - průměrná roční koncentrace

- imise oxidu dusičitého (NO<sub>2</sub>) - maximální hodinová koncentrace
- imise oxidu dusičitého (NO<sub>2</sub>) - průměrná roční koncentrace
- imise TOC - průměrná roční koncentrace
- imise oxidu uhelnatého (CO) – maximální denní osmihodinová průměrná koncentrace
- imise oxidu siřičitého (SO<sub>2</sub>) – maximální denní koncentrace
- imise oxidu siřičitého (SO<sub>2</sub>) – maximální hodinové koncentrace

### Základní závěry rozptylové studie

V následujících odstavcích jsou zahrnuty vypočtené příspěvky k imisní koncentraci po realizaci stavebního záměru, dále předpokládané imisní pozadí a platné limitní hodnoty koncentrací vybraných látek dle Nařízení vlády č. 597/2006 Sb.

Tab. 7. Výsledky výpočtu imisní situace (přirůstky) v modelu Symos '97 pro konkrétní výpočtové body v místě vybrané dotčené obytné zástavby ve výšce 1,5 m

	koncentrace [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ]							
	PM <sub>10</sub> (rok)	PM <sub>10</sub> (den)	NO <sub>2</sub> (rok)	NO <sub>2</sub> (hod.)	TOC (rok)	SO <sub>2</sub> (den)	SO <sub>2</sub> (hod.)	CO (8 hod.)
<b>bod č. 1</b> – bytový dům, parc. č. 991	0,0448	1,903	0,0105	0,553	0,153	0,016	0,039	1,657
<b>bod č. 2</b> – bytový dům, parc. č. 674	0,0195	1,073	0,007	0,808	0,060	0,023	0,055	1,313
<b>bod č. 3</b> – bytový dům, parc. č. 863	0,0125	1,054	0,004	0,877	0,037	0,025	0,059	1,431

Vypočtené hodnoty byly srovnány jak s imisními limity, tak s předpokládaným imisním pozadím lokality.

Odhad stavu imisního pozadí pro rok 2011 byl stanoven následovně:

- PM<sub>10</sub> (průměrná denní koncentrace): < 50  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  (mírně klesající tendence)
- PM<sub>10</sub> (průměrná roční koncentrace): < 35  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  (mírně klesající tendence)
- NO<sub>2</sub> (průměrná hodinová koncentrace): < 110  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  (mírně stoupající tendence)
- NO<sub>2</sub> (průměrná roční koncentrace): < 35  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  (mírně klesající nebo stagnující)
- benzen (průměrná roční koncentrace): < 2,8  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  (mírně stoupající tendence)
- CO (osmihodinová průměrná koncentrace): < 2000  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  (mírně klesající tendence)
- SO<sub>2</sub> (průměrná denní koncentrace): < 20  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  (mírně klesající tendence)



SO<sub>2</sub> (průměrná hodinová koncentrace): < 25 µg.m<sup>-3</sup> (mírně klesající tendence)

Tab. 8. Imisní limity uvedené v nařízení vlády 597/2006 Sb. pro sledované škodliviny

Znečišťující látka	Ochrana zdraví lidí			
	aritmetický průměr [µg.m <sup>-3</sup> ]			
	roční	denní	hodinový	osmihodinový
suspendované částice (PM <sub>10</sub> )	40	50	-	-
oxid dusičitý (NO <sub>2</sub> )	40	-	200	-
benzen	5	-	-	-
CO	-	-	-	10 000
SO <sub>2</sub>	-	125	350	-

Pozn.: Imisní limit průměrné roční koncentrace celkového organického uhlíku obsaženého v organických látkách (TOC) není stanoven. Pro další porovnání výpočtů s imisním limitem je použit imisní limit představitele organických látek – benzenu.

Tab. 9. Srovnání vypočtených hodnot imisního příspěvku v místě vybrané dotčené obytné zástavby s imisními limity

	podíl [%] z imisního limitu							
	PM <sub>10</sub> (rok)	PM <sub>10</sub> (den)	NO <sub>2</sub> (rok)	NO <sub>2</sub> (hod.)	TOC (rok)	SO <sub>2</sub> (den)	SO <sub>2</sub> (hod.)	CO (8 hod.)
<b>bod č. 1</b> – bytový dům, parc. č. 991	0,1	3,8	0,03	0,3	3,1	0,01	0,01	0,02
<b>bod č. 2</b> – bytový dům, parc. č. 674	0,05	2,1	0,02	0,4	1,2	0,02	0,02	0,01
<b>bod č. 3</b> – bytový dům, parc. č. 863	0,03	2,1	0,01	0,4	0,7	0,02	0,02	0,01

Pozn. Imise TOC byly porovnávány s imisním limitem benzenu, jako zástupcem organických látek.

Tab. 10. Srovnání vypočtených hodnot imisního příspěvku v místě vybrané dotčené obytné zástavby s předpokládaným imisním pozadím

	podíl [%] z imisního pozadí							
	PM <sub>10</sub> (rok)	PM <sub>10</sub> (den)	NO <sub>2</sub> (rok)	NO <sub>2</sub> (hod.)	TOC (rok)	SO <sub>2</sub> (den)	SO <sub>2</sub> (hod.)	CO (8 hod.)
<b>bod č. 1</b> – bytový dům, parc. č. 991	0,1	3,8	0,03	0,5	5,5	0,08	0,2	0,1
<b>bod č. 2</b> – bytový dům, parc. č. 674	0,06	2,1	0,02	0,7	2,1	0,1	0,2	0,1

	podíl [%] z imisního pozadí							
	PM <sub>10</sub> (rok)	PM <sub>10</sub> (den)	NO <sub>2</sub> (rok)	NO <sub>2</sub> (hod.)	TOC (rok)	SO <sub>2</sub> (den)	SO <sub>2</sub> (hod.)	CO (8 hod.)
<b>bod č. 3</b> – bytový dům, parc. č. 863	0,04	2,1	0,01	0,8	1,3	0,1	0,2	0,1

Pozn. Imise TOC byly porovnávány s imisním pozadím benzenu, jako zástupcem organických látek.

Z výsledků tedy vyplývá, že po realizaci stavebního záměru nebudou v místě vybrané dotčené obytné zástavby v lokalitě překračovány imisní limity většiny sledovaných škodlivin. Problematickou škodlivinou by mohly být za nepříznivých rozptylových podmínek průměrné denní koncentrace PM<sub>10</sub>, kde se odhad imisního pozadí pohybuje okolo 50 µg.m<sup>-3</sup>, což je na hranici imisního limitu. Příspěvek k průměrné denní koncentraci PM<sub>10</sub> bude však nízký (max. 2 µg.m<sup>-3</sup> v místě nejbližší obytné zástavby).

Emise TOC budou dosahovat u sledované obytné zástavby TOC max. 0,15 µg.m<sup>-3</sup>. Vzhledem k tomu, že TOC nemá stanovený imisní limit, byl pro srovnání proto použit imisní limit benzenu, jako představitele organických látek. Lze konstatovat že imisní příspěvek TOC bude velmi nízký a ani při součtu s imisním pozadím benzenu nedojde v lokalitě k překročení platných imisních limitů.

U ostatních charakteristik budou imisní limity splněny.

### B.3.2. Odpadní vody

Veškeré odpadní vody, které budou při provozu komaxitové linky vznikat budou likvidovány pomocí nově instalované zneškodňovací stanice tak, aby odpadní vody mohly být vypouštěny do kanalizačního řádu města Olomouce, kde budou následně dočišťovány na biologické ČOV.

V následující tabulce je uvedeno množství vznikajících odpadních vod z jednotlivých procesů čištění spolu s kvalitou vod. Množství a kvalita odpadních vod jsou předpokládány pro projektovaný výkon předúprav 27 m<sup>2</sup>/h upravované plochy a roční pracovní fond 3750 hodin.

Tab. 11. Množství odpadních vod z jednotlivých procesů jejich likvidace a jejich složení

Operace	Přípravek	Složení	Koncentrace (g/l)	Objem (m <sup>3</sup> /rok)
Alkalické odmašťování	Grisolex 33	K <sub>4</sub> P <sub>2</sub> O <sub>7</sub> KOH Tenzidy Olej Nerozpuštěné látky	2 – 8 0.4 – 2 0.4 – 0.8 1 – 2 1 – 2	20
Oplach po odmaštění	Voda	Dtto alkalické odmaštění	10 x nižší než alkalické odmaštění	200
Pasivace	Zirca-Sil 18	H <sub>2</sub> ZrF <sub>6</sub>	0,2 - 2	94
Odpadní voda z údržby zařízení	Voda	Dtto odmaštění + pasivace	10 x nižší než odmaštění + pasivace	26

Ročně bude celkem z pracoviště předúprav vznikat cca 340 m<sup>3</sup> odpadní vod. Veškeré odpadní vody budou likvidovány v zneškodňovací stanici.

Technologický postup likvidování odpadních vod je uveden výše.

Následující tabulka uvádí kvalitu vypouštěných odpadních vod ze zneškodňovací stanice, které budou vypouštěny do kanalizačního řadu.

Tab. 12 Kvalita odpadních vod vypouštěných ze zneškodňovací stanice do kanalizačního řadu

Parametr	Vstup do ZS Průměrné hodnoty	Výstup ze ZS* průměrné hodnoty	Kanalizační řád města Olomouc Maximální hodnoty pro bodový vzorek
Maximální objem vod (m <sup>3</sup> /rok)	340	340	Neuvedeno
Maximální objem vod (m <sup>3</sup> /den)	1	1	Neuvedeno
Maximální objem vod (m <sup>3</sup> /h)	1	1	Neuvedeno
PH	9 - 10	6 – 9	6 – 9
teplota	20	20	40
NL (mg/l)	1000	50	400

Parametr	Vstup do ZS Průměrné hodnoty	Výstup ze ZS* průměrné hodnoty	Kanalizační řád města Olomouc Maximální hodnoty pro bodový vzorek
NEL (mg/l)	1000	10	10
CHSK <sub>Cr</sub> (mg/l)	1200	600	800
BSK <sub>5</sub> (mg/l)	600	300	400
P <sub>celk</sub> (mg/l)	400	5	10
Zn (mg/l)	Nevyskytuje se	Nevyskytuje se	2,0
Ni (mg/l)	Nevyskytuje se	Nevyskytuje se	0,2
F <sup>-</sup> (mg/l)	100	20	neuveďeno
Fe (mg/l)	10	1	Neuveďeno
Cu (mg/l)	Nevyskytuje se	Nevyskytuje se	0,2
Cr <sub>celk</sub> (mg/l)	Nevyskytuje se	Nevyskytuje se	0,2
Cr <sup>6+</sup> (mg/l)	Nevyskytuje se	Nevyskytuje se	0,1
Pb (mg/l)	Nevyskytuje se	Nevyskytuje se	0,1
Cd (mg/l)	Nevyskytuje se	Nevyskytuje se	0,1
AOX (mg/l)	Nevyskytují se	Nevyskytují se	0,1
Kyanidy celk. (mg/l)	Nevyskytují se	Nevyskytují se	0,2
As (mg/l)	Nevyskytuje se	Nevyskytuje se	0,1
Hg (mg/l)	Nevyskytuje se	Nevyskytuje se	0,05
RAS (mg/l)	3000	2000	800
Sírany (mg/l)	100	1200	250
N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	Nevyskytuje se	Nevyskytuje se	30
N <sub>celk</sub>	Nevyskytuje se	Nevyskytuje se	60
EL	Nevyskytuje se	Nevyskytuje se	75
PAL-A	85	10	10
Jednosytné fenoly (mg/l)	Nevyskytují se	Nevyskytují se	10
RL (mg/l)	Nevyskytují se	Nevyskytují se	1400
Cl <sup>-</sup> (mg/l)	200	200	300
PAU (mg/l)	Nevyskytuje se	Nevyskytuje se	0,1
Co (mg/l)	Nevyskytuje se	Nevyskytuje se	0,2
Se (mg/l)	Nevyskytuje se	Nevyskytuje se	0,05
V (mg/l)	Nevyskytuje se	Nevyskytuje se	0,05
Ag (mg/l)	Nevyskytuje se	Nevyskytuje se	0,1
Mo (mg/l)	Nevyskytuje se	Nevyskytuje se	0,1
PCB (mg/l)	Nevyskytuje se	Nevyskytuje se	0,001

### B.3.3. Odpady

Při realizaci stavby, jejím provozu a případném odstranění budou vznikat odpady různých skupin a druhů. Bude se jednat jak o odpady kategorie „ostatní“ (O) tak o odpady kategorie „nebezpečný“ odpad (N). Původce odpadů bude postupovat při veškerém nakládání s těmito odpady dle příslušných platných legislativních opatření. Nakládání s odpady se v České republice řídí ustanovením **zákona č. 185/2001 Sb.**, o odpadech a o změně některých zákonů (zákon o odpadech), v platném znění. Zákon upravuje nakládání s odpady po celou dobu životního cyklu odpadu, tedy od jeho vzniku až po jeho využití či odstranění.

S legislativou odpadového hospodářství úzce souvisí legislativní předpisy platné v oblasti nakládání s obaly, které jsou stanoveny zákonem č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech) a prováděcími předpisy k tomuto zákonu. Na nakládání s nebezpečnými odpady se pak přiměřeně vztahuje i zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, v platném znění.

#### Odpady vznikající při provozu záměru

Při provozu práškové lakovny budou vznikat jednak tekuté odpady a jednak odpady tuhé. Následující tabulka uvádí seznam vznikajících odpadů při provozu stavebního záměru.

Odstranění nebo využití odpadů bude řešeno předáním odpadů oprávněné osobě (na základě smluvního vztahu).

#### Nakládání s nebezpečnými odpady

Za nakládání s odpady po zahájení provozu odpovídá jejich původce, tedy provozovatel. Všechny odpady budou předávány organizacím oprávněným k jejich likvidaci.

Tab. 13. Přehled odpadů vznikajících při provozu stavebního záměru (O = ostatní odpad, N = nebezpečný odpad)

Číslo druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
12 03 02	Odpady z odmašťování vodní parou	N
08 02 01	Odpadní práškové barvy	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo	N

Číslo druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
	obaly těmito látkami znečištěné	
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
19 08 13	Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových vod obsahující nebezpečné látky	N
20 01 01	Papír a lepenka	O

### B.3.4. Hlukové poměry

Povolené hodnoty ekvivalentní hladiny hluku vycházejí ze zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

Pro zjištění hlukových poměrů v rámci etapy provozu stavebního záměru byla zpracována firmou Ecological Consulting a.s. hluková studie (viz příloha 3).

Pro vyhodnocení akustických účinků bylo přihlédnuto k požadavkům a ustanovením Nařízení vlády č.148/2006 Sb. v plném znění a k příslušným normám z oblasti akustiky. Podle ustanovení tohoto nařízení je nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku  $A$  v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru obytných staveb stanovena součtem základní hladiny hluku  $L_{Az} = 50 \text{ dB}$  a příslušných korekcí.

Limitní hladiny akustického tlaku pro chráněný venkovní prostor staveb:

*pro hluk z hlavních komunikací:*

pro den od 6<sup>00</sup> - 22<sup>00</sup> hod  $L_{Aeq,T} = 60 \text{ dB}$

pro noc od 22<sup>00</sup> - 6<sup>00</sup> hod  $L_{Aeq,T} = 50 \text{ dB}$

*pro hluk ze stacionárních zdrojů hluku:*

pro den od 6<sup>00</sup> - 22<sup>00</sup> hod  $L_{Aeq,T} = 50 \text{ dB}$

pro noc od 22<sup>00</sup> - 6<sup>00</sup> hod  $L_{Aeq,T} = 40 \text{ dB}$

*pro hluk z provozu na pozemních komunikacích v areálu firmy:*

pro den od 6<sup>00</sup> - 22<sup>00</sup> hod  $L_{Aeq,T} = 50 \text{ dB}$

pro noc od 22<sup>00</sup> - 6<sup>00</sup> hod  $L_{Aeq,T} = 40 \text{ dB}$

Výpočet byl proveden pro referenční výpočtové body umístěných 2 m před fasádou obytné zástavby – jedná se o výpočtový bod č. 1 – Hálkova 828/31, Olomouc, Hodolany a výpočtový bod č. 2 – Hálkova 773/27, Olomouc, Hodolany a bod č. 3 – Štursova 867/12, Olomouc, Hodolany. V tabulce 14 a 15 jsou uvedeny vypočtené hodnoty hluku pro nulovou variantu pro rok 2012 (stávající stav bez realizace posuzovaného stavebního záměru) a pro výhledový stav v roce 2012 (po realizaci stavebního záměru).

Tab. 14. Vypočtené hodnoty hluku pro nulovou variantu (stávající stav bez realizace posuzovaného stavebního záměru) pro rok 2012

Bod výpočtu	Podlaží	Hladina akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ - Nulová varianta - rok 2012									
		Automobilová doprava (okolní)		Doprava (pouze vlastní)		Doprava areál		Stacionární zdroje		Suma (areál + stacio)	
		Den $L_{Aeq,16h}$	Noc $L_{Aeq,8h}$	Den $L_{Aeq,16h}$	Noc $L_{Aeq,8h}$	Den $L_{Aeq,8h}$	Noc $L_{Aeq,1h}$	Den $L_{Aeq,8h}$	Noc $L_{Aeq,1h}$	Den $L_{Aeq,8h}$	Noc $L_{Aeq,1h}$
1	1. NP	43,0	39,0	48,4	31,8	40,1	23,5	-	-	40,1	23,5
	2. NP	50,6	47,9	47,8	31,2	40,0	23,4	-	-	40,0	23,4
2	1. NP	45,1	42,2	43,1	26,5	36,4	<20,0	-	-	36,4	<20,0
	2. NP	49,9	47,2	43,0	26,4	36,3	<20,0	-	-	36,3	<20,0
3	1. NP	49,7	46,5	48,9	32,4	<20,0	<20,0	-	-	<20,0	<20,0
	2. NP	51,6	48,5	48,4	31,8	<20,0	<20,0	-	-	<20,0	<20,0

Tab. 15. Vypočtené hodnoty hluku pro výhledový stav v roce 2012 (po realizaci posuzovaného stavebního záměru)

Bod výpočtu	Podlaží	Hladina akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ - Výhledový stav - rok 2012									
		Automobilová doprava (okolní)		Doprava (pouze vlastní)		Doprava areál		Stacionární zdroje		Suma (areál + stacio)	
		Den $L_{Aeq,16h}$	Noc $L_{Aeq,8h}$	Den $L_{Aeq,16h}$	Noc $L_{Aeq,8h}$	Den $L_{Aeq,8h}$	Noc $L_{Aeq,1h}$	Den $L_{Aeq,8h}$	Noc $L_{Aeq,1h}$	Den $L_{Aeq,8h}$	Noc $L_{Aeq,1h}$
1	1. NP	43,0	39,0	46,4	31,8	38,1	23,5	36,4	36,4	40,3	36,6
	2. NP	50,6	47,9	45,8	31,2	38,0	23,4	37,6	37,6	40,8	37,8
2	1. NP	45,1	42,2	41,1	26,5	34,5	<20,0	38,9	38,9	40,2	38,9
	2. NP	49,9	47,2	41,0	26,4	34,5	<20,0	39,1	39,1	40,4	39,1
3	1. NP	49,7	46,5	47,0	32,4	<20,0	<20,0	28,4	28,4	28,4	28,4
	2. NP	51,6	48,5	46,4	31,8	<20,0	<20,0	30,7	30,7	30,7	30,7

### Vyhodnocení hlukové studie:

Při posouzení bylo zjištěno, že rozšířením areálu o linku pro úpravu povrchu dojde ke snížení hluchnosti z dopravy, která souvisí s provozem areálu. Naopak dojde ke zvýšení hladiny hluku ze stacionárních zdrojů (ventilátory). Hygienická hladina hluku z provozu areálu a nově linky na úpravu povrchu nebude ve výhledovém stavu překročena v žádném venkovním chráněném prostoru staveb.

Podrobné informace jsou uvedeny v hlukové studii (příloha 3).

### **B.3.5. Doplňující údaje**

V nově budovaném komplexu nebudou provozovány žádné trvalé zdroje ionizujícího záření ve smyslu zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizující záření (atomový zákon). Výstavbou ani provozem skladu nebudou emitována radioaktivní nebo elektromagnetické záření v úrovních, které by mohly mít zjistitelný negativní dopad uvnitř nebo vně objektu. Rovněž zde nebudou používány materiály, které jsou zdrojem radioaktivního záření.



## C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

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

#### C.1.1. Charakteristika území

Nová komaxitová linka bude instalována ve stávajícím objektu firmy KOOPRON spol. s r.o., která se nachází v průmyslové části města Olomouce, v blízkosti ulice Tovární v sousedství prodejny Kaufland. Objekt firmy KOOPRON spol. s r.o. se nachází na pozemku parc. č. 1005/10. Nadmořská výška lokality je cca 210 m n. m.

#### C.1.2. Klima

Podle Quitta (1971) zasahuje posuzovaný záměr do teplé oblasti T2, která se rozkládá v oblasti Hornomoravského úvalu a Moravské brány. Podnebí teplé oblasti je charakteristické dlouhým létem, teplým, suchým a velmi krátkým přechodným obdobím s teplým až mírně teplým jarem i podzimem. Zima je krátká, mírně teplá, suchá až velmi suchá, s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky. Charakteristické údaje jsou uvedeny v následující tabulce č. 16.

Tab. 16. Charakteristiky klimatické oblasti T2 (Quitt 1971)

Klimatická oblast	T2
Počet letních dnů	50 - 60
Počet dnů s průměrnou teplotou 10°C	160 - 170
Počet mrazových dnů	100 - 110
Počet ledových dnů	30 - 40
Průměrná teplota v lednu [°C]	-2 – -3
Průměrná teplota v červenci [°C]	18 – 19
Průměrná teplota v dubnu [°C]	8 – 9
Průměrná teplota v říjnu [°C]	7 – 9
Průměrný počet dnů se srážkami 1	90 - 100
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350 – 400
Srážkový úhrn v zimním období [mm]	200 – 300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	40 - 50
Počet dnů zamračených	120 - 140
Počet dnů jasných	40 – 50

Z hlediska makroklimatických poměrů leží území Olomouce v severním podnebném pásu. Dochází zde ke střetu vlivů Atlantského oceánu a eurasijského kontinentu. V celém olomouckém regionu převládá po většinu roku Z – SZ proudění, které přináší na území vlhčí vzduchové hmoty. Nejvyšší průměrná roční rychlost větru v nižších polohách regionu, nad 2.5 m. s<sup>-1</sup>, je pozorována právě v Hornomoravském úvalu. Velké a poměrně výrazné snížení regionu v čele s Hornomoravským úvalem jsou také místy vzniku teplotních inverzí.

Pro samotné město Olomouc jsou charakteristické typické projevy městského klimatu. Vzhledem k tomu, že charakter mezoklimatu města Olomouce je z velké části ovlivněn urbanizovanými plochami, jsou zde vhodné předpoklady pro častější výskyt kondenzačních jevů (zejména mlh). Město a jeho okolí mají vliv rovněž na charakter proudění v mezní vrstvě atmosféry (vznik maloplošných větrných vírů) a na rozptyl znečišťujících látek v ovzduší.

Podle Atlasu podnebí Česka (Tolasz et. al. 2007) se průměrná roční teplota v oblasti pohybuje mezi 8 – 9°C a průměrný úhrn srážek činí 600 – 650 mm.

### **Ovzduší**

Kvalitu ovzduší města Olomouce výrazně ovlivňuje jeho poloha v Hornomoravském úvalu. Negativní vliv na ovzduší mají zejména emise z lokálních zdrojů a emise z dopravy. Nejvyšší koncentrace škodlivých látek jsou v ovzduší při špatných rozptylových a povětrnostních podmínkách (např. inverzních stavech) a v chladnější polovině roku.

Stav ovzduší města Olomouce nepřetržitě monitoruje několik automatických monitorovacích zařízení. Pro určení stávající imisní zátěže byla použita data z nejbližších stanic imisního monitoringu – MOLV Olomouc-Velkomoravská a MOLS Olomouc – Šmeralova. Pro krátkodobé imisní charakteristiky byly v úvahu brány následující hodnoty: PM<sub>10</sub> (denní) – 36. nejvyšší naměřená hodnota, NO<sub>2</sub> (hodinová) – 19. nejvyšší naměřená hodnota. Pro roční charakteristiky byl brán v úvahu roční aritmetický průměr. Tab. 17 uvádí výše uvedené naměřené hodnoty koncentrace škodlivin nejbližší stanicí MOLV Olomouc Velkomoravská a MOLS Olomouc – Šmeralova za rok 2009 (zdroj: Český hydrometeorologický ústav, <http://www.chmu.cz>).

Tab. 17. Hodnoty koncentrace škodlivin naměřené stanicí MOLV Olomouc – Velkomoravská a MOLS Olomouc - Šmeralova v roce 2009 (zdroj: Český hydrometeorologický ústav, <http://www.chmu.cz>)

stanice	látka	Imisní charakteristiky ( $\mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$ )		
		hodina	den	rok
MOLS Olomouc - Šmeralova	PM <sub>10</sub>	-	41,4	24,5
	NO <sub>2</sub>	98,5	-	27,7
MOLV Olomouc - Velkomoravská	PM <sub>10</sub>	-	47,0	31,0
	NO <sub>2</sub>	122,5	-	34,1
	SO <sub>2</sub>	19,5	16,6	8,0

Z tabulky 17 je patrné, že v roce 2009 nebyl překročen žádný imisní limit sledovaných koncentrací. Oproti roku 2008 došlo ke snížení denní koncentrace PM<sub>10</sub> na stanici Velkomoravská cca o 14,9  $\mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$ . Benzen nebyl v roce 2009 v lokalitě měřen. Koncentrace benzenu měřila pouze stanice Legionářská a to v letech 2004 – 2006. Roční koncentrace benzenu nikdy nepřekročila hodnotu 2,5  $\mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$ . CO měřila v nejbližším okolí pouze měřicí stanice v Přerově. Zde se hodnota během posledních několika let nedostala nad 3 000  $\mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$ . Lze očekávat, že podobná nebo o něco vyšší koncentrace CO bude dosahována také v Olomouci. Imisní limit u CO tak není překračován.

Po realizaci stavebního záměru se nepředpokládá výrazné zhoršení imisní situace v zájmovém území (viz příloha č. 4. Rozptylová studie).

### C.1.3. Geologická stavba a hydrogeologické poměry

#### Geologická charakteristika

Město Olomouc územně náleží okresu Olomouc, který má poměrně pestrou a značně komplikovanou geologickou stavbu tvořenou systémem zlomů nazývaným Zlomové pásmo Hané. Území v okolí města Olomouce je situováno především na kře Hornomoravského úvalu. Nejstarší horniny, známé z tohoto území jsou součástí granitoidního masivu brunovistulika a vystupují na povrch v několika lokalitách v jižní a jihozápadní části okolí Olomouce. Na tomto starém krystaliniku je uložen soubor sedimentárních hornin devonského a spodnokarbonského (kulmského) stáří. Výchozy kulmu lze nalézt v centru města, v městské části Řepčín a v blízkosti Klášterního hradiska. Uložení těchto vrstev byl ukončen vývoj tzv. spodního patra

a veškeré mladší geologické jednotky již náleží k tzv. platformnímu patru. To vznikalo od mladších třetihor postupným ukládáním denudovaného materiálu do deprese. Převážně spodnobádenské mořské vápnité jíly spodní části platformního patra dosahují mocností až 100 metrů. V třetihorách se do deprese Hornomoravského úvalu ukládaly spodnobádenské mořské vápnité jíly, na kterých leží pliocenní pestrá série křemitých a slídnatých nevápnitých písků, jílu a štěrků. Nejsvrchnější části se nachází eolicky uložené spraše, z nichž se vyvíjejí sprašové hlíny.

Lze však předpokládat, že podloží v místě stavebního záměru bude tvořeno převážně navážkami a antropogenním materiálem.

### **Hydrogeologická charakteristika**

Podle hydrogeologické mapy ČR, listu 24-22 Olomouc se nalézá ve sledované lokalitě průlinový kolektor tvořený fluviálními písčitymi štěrky a hlínami subrecentních stupňů údolních niv (z období holocénu). V tomto území středomoravské nivy kolísají hodnoty transmisivity horninového prostředí mezi  $T = 6 \cdot 10^{-4} - 8,3 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Podle hodnoty transmisivity by bylo území vhodné pro soustředěné odběry menšího regionálního významu, avšak podzemní voda je tu III. kategorie, která je úpravárensky nevhodná. Kritickou složkou o stupeň zhoršující kvalitu vody je železo, mangan, hydrogenuhličitan, dusičnany, organické látky a celková mineralizace. Podzemní voda ve stavebních výkopech by se mohla objevit pouze v období zvýšených srážek a jarního tání.

Lokalita záměru leží mimo území chráněné oblasti přirozené akumulace podzemních vod (CHOPAV).

### **C.1.4. Nerostné suroviny**

Zájmová lokalita se nenachází ve stanoveném dobývacím prostoru, chráněném ložiskovém území, či v území bilancovaných výhradních a nevýhradních ložisek dle zákona č. 44/1988 Sb., horní zákon, v platném znění. Rovněž v nejbližším okolí lokality není vyhlášeno žádné chráněné ložiskové území (CHLÚ) ani dobývací prostor (DP), těžený či netěžený.

### C.1.5. Geomorfologie

Z geomorfologického hlediska (Demek 1987) se zájmová lokalita nachází v provincii Západní Karpaty, subprovincii Vněkarpatské sníženiny, oblasti Západní vněkarpatské sníženiny a v celku Hornomoravský úval. Hornomoravský úval je široká příkopová propadlina protažená ve směru SSZ – JJV. Výplň propadliny tvoří nezpevněné mořské sedimenty z období neogénu, kvartérní nivní sedimenty, sprašové návěje a náplavové kužely toků, přítékajících z okrajových vrchovin.

V Hornomoravském úvalu převažuje mírně zvlněný nížinný georeliéf s měkkými tvary. V georeliéfu se uplatňují říční terasy a také izolované ostrůvky odhaleného krystalinika – například Baba (264 m n. m.) jihozápadně od Olomouce. Zájmová lokalita se nachází v podcelku Středomoravská niva, který je tvořen akumulací rovinou podél řeky Moravy s poli, loukami a lužními lesy.

### C.1.6. Hydrologické poměry

Území zájmové lokality náleží do úmoří Černého moře. Nejvýznamnějším tokem v širší oblasti je řeka Morava a řeka Bystřice. Nejbližším vodním tokem je řeka Morava, která protéká cca 700 m západně od stavebního záměru.

Řeka Morava je významným vodním tokem podle vyhlášky 470/2001 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností související se správou vodních toků, v platném znění.

Zájmová lokalita se nachází v hydrologickém pořadí 4-10-03-113.

Zájmová lokalita se nachází mimo záplavová území při  $Q_{100}$ .

Lokalita záměru leží mimo území chráněné oblasti přirozené akumulace podzemních vod (CHOPAV). Zároveň se v blízkém okolí nevyskytují ochranná pásma vodních zdrojů. Vzhledem k charakteru lokality lze předpokládat, že v místě stavebního záměru bude vysoká hladina podzemní vody.

### **C.1.7. Půdy**

Lokalita určená k realizaci stavebního záměru leží podle Půdní mapy České republiky (Tomášek 2003) v oblasti nivních půd. Nivní půdy jsou u nás rozšířeny hlavně v nížinách, kde vyplňují plochá říční údolí, zvláště podél větších toků. Nivní půdy jsou vývojově velmi mladými půdami. Půdotvorný proces je periodicky přerušován akumulací činností vodního toku při záplavách.

Lokalita určena k realizaci stavebního záměru se však nachází v průmyslové části města Olomouce a je tedy zřejmé, že půdní poměry jsou zde silně narušené. Lze očekávat, že v podloží se nachází vrstva navážky a antropogenního materiálu.

### **C.1.8. Zvláště chráněná území a přírodní parky**

Zvláště chráněná území dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny můžeme pracovníčně rozdělit na „velkoplošná“ a „maloplošná“. Do skupiny „velkoplošných“ zvláště chráněných území jsou řazeny národní parky a chráněné krajinné oblasti. Do skupiny „maloplošných“ zvláště chráněných území řadíme přírodní památky, národní přírodní památky, přírodní rezervace a národní přírodní rezervace.

Zájmová lokalita se nachází mimo tyto oblasti.

V blízkém okolí stavebního záměru se nenachází žádný přírodní park.

### **C.1.9. Území chráněná na základě mezinárodních úmluv**

Dalším typem území jsou území vyhlášená v rámci realizace mezinárodních úmluv na ochranu životního prostředí. Do této kategorie můžeme zařadit území vyhovující požadavkům Ramsarské úmluvy (jedná se o mokřady mezinárodního významu) či požadavkům Bernské konvence. Dále se do této kategorie zařazují i významná ptačí území (tj. lokality vytipované na základě průzkumu organizace Bird Life International – IBA review, 2000).

Zájmová lokalita se nenachází v žádném výše zmíněném území.

### **Území soustavy NATURA 2000**

Zvláštním typem jsou území, která jsou vytipována jako lokality pro soustavu chráněných území ES NATURA 2000 podle legislativy Evropského společenství - směrnice č. 79/409/EEC o ochraně volně žijících ptáků a směrnice č. 92/43/EEC o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin. V rámci ČR se síť chráněných území NATURA teprve buduje. 1. května 2004 vstoupila v platnost novela č. 218/1992 Sb., kterou se mění zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Dle této novely je v ČR síť chráněných území NATURA 2000 tvořena evropsky významnými lokalitami (EVL) a ptačími oblastmi (PO).

Žádné území sítě NATURA 2000 se v předmětné oblasti ani v širším okolí stavebního záměru nenachází.

Z vyjádření Krajského úřadu Olomouckého kraje, Odboru životního prostředí a zemědělství, realizace stavebního záměru nemůže mít významný vliv na evropsky významné lokality ani na ptačí oblasti (příloha 6).

#### **C.1.10. Územní systém ekologické stability**

ÚSES je vymezen na základě zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Můžeme jej charakterizovat jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozmeněných, avšak přírodě blízkých, ekosystémů. ÚSES umožňuje uchování a reprodukci přírodního bohatství, příznivě působí na okolní, méně stabilní části krajiny a vytváří tak základ pro její mnohostranné využívání. Vymezení ÚSES stanoví a jeho hodnocení provádějí orgány územního plánování a ochrany přírody ve spolupráci s orgány vodohospodářskými, ochrany zemědělského půdního fondu a státní správy lesního hospodářství.

Rozlišují se tři úrovně ÚSES:

- místní (lokální)
- regionální
- nadregionální

V blízkosti stavebního záměru se žádný prvek územního systému ekologické stability nevyskytuje.

### **C.1.11. Významné krajinné prvky a památné stromy**

#### **A) Významné krajinné prvky**

Pojem významný krajinný prvek (dále jen VKP) byl zaveden zákonem č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Jako VKP jsou definovány ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné část krajiny, které utváří její typický vzhled nebo přispívají k udržení její stability. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy (tzv. VKP ze zákona) nebo jiné části krajiny, které takto zaregistruje ve smyslu zákona o ochraně přírody příslušný orgán státní správy. Jde zejména o mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků.

V okolí stavebního záměru se nenachází žádný významný krajinný prvek daný zákonem ani žádný registrovaný významný krajinný prvek.

#### **B) Památné stromy**

Dle § 46 zákona č. 114/1992 Sb. lze mimořádně významné stromy, jejich skupiny a stromořadí vyhlásit rozhodnutím orgánu ochrany přírody za památné stromy. Památné stromy je zakázáno poškozovat, ničit a rušit v přirozeném vývoji; jejich ošetřování je prováděno se souhlasem orgánu, který ochranu vyhlásil.

V nejbližším okolí zájmového území se nenachází památné stromy.

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

#### **C.2.1. Fauna a flóra**

##### **a) Fauna**

Lokalita leží z hlediska biogeografického členění České republiky (Culek et al. 1996) na ostré hranici Kojetínského a Litovelského bioregionu. Kojetínský bioregion se rozkládá na střední Moravě, zabírá geomorfologický podcelek Středomoravská niva v rámci celku Hornomoravský úval. Tento bioregion je tvořen širokou nivou s regulovanými řekami. Flóra tohoto území je spíše uniformní, s výskytem některých mezních prvků. Fauna je rozhodujícím způsobem



pozměněna rozvinutým zemědělstvím, jehož vliv na krajinu silně oslabuje pronikání karpatského elementu.

Vzhledem k tomu, že nově instalovaná linka bude umístěna ve stávajícím objektu, nedojde k žádnému ovlivnění fauny.

## **b) Flóra**

### **Potenciální přirozená vegetace**

Podle Neuhäuslové et al. (2001) byla na dotčeném území rekonstruována vegetace jilmových doubrav (*Quercus-Ulmetum*).

Vegetaci jilmových doubrav tvoří zpravidla třípatrové fytoocenózy s dominantním dubem letním (*Quercus robur*) nebo jasanem (*Fraxinus excelsior*) ve stromovém patře. Podíl jilmů (*Ulmus minor*, *U. laevis*), typických dřevin tvrdého luhu, v poslední době poklesl v důsledku grafiózy. Častou příměs tvoří lípa srdčitá (*Tilia cordata*), ve vlhčí variantě též olše lepkavá (*Alnus glutinosa*) a další typické dřeviny měkkého luhu. Druhově bohaté bývá keřové patro. Bylinné patro pak často tvoří výrazný aspekt jarních neofyt. Mechové patro je většinou zanedbatelné.

Vzhledem k tomu, že nově instalovaná linka bude umístěna ve stávajícím objektu, nedojde k žádnému ovlivnění flóry.

## **C.2.2. Nemovité kulturní památky, archeologická a paleontologická naleziště**

### **Nemovité kulturní památky**

V prostoru stavebního záměru se nenacházejí žádné nemovité kulturní památky ani jiné nemovité památky. V blízkém okolí se nenacházejí ani národní kulturní památky, archeologické památkové rezervace, městské a vesnické památkové rezervace a vesnické památkové zóny.

### **Archeologická a paleontologická naleziště**

Na území města Olomouce je situována celá řada archeologicky významných lokalit. Nejstarší osídlení na území dnešního města dokládají archeologické nálezy již od dob prehistorických. Olomoucký kopec, tvořený třemi oddělenými návršími je výraznou krajinnou dominantou. První stopy osídlení vlastního města spadají do starší doby kamenné (paleolitu), na jeho dnešním území byly mj. nalezeny kamenné nástroje, jejichž stáří je odhadováno na 40 – 10 tisíc let.

Úrodná půda v okolí kopce byla dobrým předpokladem pro usídlení zemědělců již v mladší době kamenné. Souvislé osídlení pahorku prokázaly výzkumy od mladšího neolitu (4. tisíciletí před Kristem). Novější výzkumy také doložily přítomnost keltských a germánských kmenů na katastru dnešního města.

Zájmová lokalita je územím s předpokládaným výskytem archeologických nálezů, ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů.

Paleontologické nálezy (dle zákona ČNR č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny) v zájmovém území nepředpokládáme.

### **C.2.3. Území se zvýšenou citlivostí, resp. zranitelností**

Ve smyslu nařízení vlády č. 61/2003 Sb. jsou veškeré povrchové vody ČR, tedy i vody v okolí zájmové lokality citlivou oblastí s následnou odpovídající ochranou.

V nejbližším okolí lokality se nenalézají ani sesuvy, sutě, prudké svahy, nestabilizované náplavy a písky. Rovněž v bezprostřední blízkosti lokality nepředpokládáme výskyt starých důlních děl.

Dle **odvozené mapy radonového rizika ČR** leží tato oblast v území, které je řazeno do kategorie s přechodným radonovým indexem (nehomogenní kvartérní sedimenty).

Katastrální území Hodolany je zranitelnou oblastí ve smyslu přílohy 1 nařízení vlády 103/2003 Sb., v platném znění.

Lokalita se nachází mimo záplavová území.

Na dotčeném území se nenacházejí žádné staré ekologické zátěže (dle Portálu veřejné správy ČR - <http://portal.gov.cz> )

## **D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

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

#### **D.1.1. Vlivy na flóru a faunu**

Vzhledem k tomu, že nově instalovaná linka bude umístěna ve stávajícím objektu, nedojde k žádnému ovlivnění flóry ani fauny.

Stejně tak lze ve shodě s příslušným orgánem ochrany přírody konstatovat (viz příloha 6), že vliv hodnoceného záměru nemůže mít vliv na území soustavy NATURA 2000.

#### **D.1.2. Vliv na významné krajinné prvky**

V okolí zájmové lokality se nevyskytují žádné významné krajinné prvky. Lze tak konstatovat, že předmětný záměr nebude mít žádný vliv na významné krajinné prvky.

#### **D.1.3. Vlivy stavby na estetickou hodnotu krajiny**

Vzhledem k tomu, že nová linka bude instalována do stávajícího objektu, nebude mít tak stavební záměr žádný vliv na estetickou hodnotu krajiny.

#### **D.1.4. Vlivy na ovzduší**

Vlivy v období výstavby budou omezeny pouze na emise z dopravy stavebního materiálu. Jedná se pouze o instalaci nové linky ve stávajícím objektu. Lze tedy očekávat, že vliv stavebního záměru na ovzduší v etapě výstavby bude velmi malý, navíc plně reverzibilní.

Pro posouzení příspěvku nového zdroje znečištění ovzduší byla zpracována rozptylová studie (Ecological Consulting a.s., 2010). Rozptylová studie hodnotí vliv instalace nové linky nanášení práškových plastů na životní prostředí. Vznikne několik nových bodových zdrojů znečištění ovzduší – výdechy ze tří hořáků Weishaupt o výkonu 3 x 100 kW, na zemní plyn, odsávání vzduchu z průjezdného postřikového stroje a odsávání vzduchu z vytvrzovací pece.

Dle příl. 2 vyhlášky 355/2002 Sb. se bude jednat o střední zdroj znečištění ovzduší – bod 4.2.8 Nanášení práškových plastů. Výpočtovým rokem je rok 2011, kdy bude stavební záměr již

v provozu. Rozptylová studie zahrnuje nejhorší možný stav, který může realizací stavebního záměru nastat. Podrobnější informace a konkrétní vypočtené hodnoty jsou uvedeny v kapitole B.3.1 a v příloze 4.

Z výsledků vyplývá, že po realizaci stavebního záměru nebudou v místě vybrané dotčené obytné zástavby v lokalitě překračovány imisní limity většiny sledovaných škodlivin. Problematickou škodlivinou by mohly být za nepříznivých rozptylových podmínek průměrné denní koncentrace  $PM_{10}$ , kde se odhad imisního pozadí pohybuje okolo  $50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , což je na hranici imisního limitu. Příspěvek k průměrné denní koncentraci  $PM_{10}$  bude však nízký (max.  $2 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  v místě nejbližší obytné zástavby).

Emise TOC budou dosahovat u sledované obytné zástavby TOC max.  $0,15 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ . Vzhledem k tomu, že TOC nemá stanovený imisní limit, byl pro srovnání proto použit imisní limit benzenu, jako představitele organických látek. Lze konstatovat že imisní příspěvek TOC bude velmi nízký a ani při součtu s imisním pozadím benzenu nedojde v lokalitě k překročení platných imisních limitů.

U ostatních charakteristik budou imisní limity splněny.

V souladu se závěry rozptylové studie lze konstatovat, že stavební záměr nebude mít významný vliv na kvalitu ovzduší v zájmové lokalitě.

#### **D.1.5. Vlivy na půdu**

Komaxitová linka bude instalována do stávajícího objektu firmy KOOPRON spol. s r.o., který stojí na pozemku parc. č. 1005/10. Vzhledem k tomu, že stavební záměr bude realizován v již stávajícím objektu nebude třeba záboru půdy.

Stavební záměr si nevyžádá trvalé či dočasné vynětí pozemků ze ZPF (zemědělského půdního fondu) ani dočasné či trvalé vynětí půd z PUPFL (pozemky určené k plnění funkce lesa).

Realizace stavebního záměru nebude mít žádný vliv na půdu.

#### **D.1.6. Vlivy na nerostné zdroje a geologické prostředí**

Jak již bylo uvedeno v předcházejících kapitolách, v bezprostřední blízkosti zájmové lokality se nenachází žádné významné ložisko nerostných surovin, stanovený dobývacím prostor, chráněné ložiskové území či území bilancovaných výhradních a nevýhradních ložisek dle zákona č. 44/1988 Sb. (horní zákon, v platném znění).

Realizace záměru nebude tedy dle nám známých skutečností mít žádný negativní vliv na horninové prostředí a využívání horninových a nerostných zdrojů v širším okolí zájmové lokality.

#### **D.1.7. Vlivy na vodní toky, vodní plochy a vodní zdroje**

Nejvýznamnějším tokem v širší oblasti je řeka Morava a řeka Bystřice. Nejbližším vodním tokem je řeka Morava, která protéká cca 700 m západně od stavebního záměru.

Zájmová lokalita se nachází mimo záplavová území při  $Q_{100}$ .

Lokalita záměru leží mimo území chráněné oblasti přirozené akumulace podzemních vod (CHOPAV). Zároveň se v blízkém okolí nevyskytují ochranná pásma vodních zdrojů. Vzhledem k charakteru lokality lze předpokládat, že v místě stavebního záměru bude vysoká hladina podzemní vody.

Lze tedy konstatovat, že uvažovaný stavební záměr nebude mít žádný vliv na vodní toky, plochy či zdroje. Odpadní vody budou odvedeny do systému veřejné kanalizace.

#### **D.1.8. Vlivy stavby na veřejné zdraví**

Z hlediska potencionálního ovlivnění obyvatelstva přicházejí teoreticky v úvahu faktory fyzikální (hluk, vibrace), chemické (znečišťování ovzduší, vody a půdy) a psychosociální (rušení pohody aj.). V souvislosti s realizací záměru a vzhledem k jeho umístěním a v souladu s hlukovou a rozptylovou studií lze konstatovat, že stavební záměr nebude mít významný negativní vliv na veřejné zdraví.

Hluk v období výstavby nebyl v akustickém posouzení samostatně modelován, avšak lze předpokládat, že vliv bude velmi malý až zanedbatelný, krátkodobý a plně reverzibilní. Jak vyplývá z hlukové studie, nebude mít ani etapa provozu navrhovaného záměru žádný vliv na veřejné zdraví, záměrem nedojde k významnému zvýšení hlukové zátěže a nedojde k překročení limitních hodnot.

Znečišťování ovzduší v etapě výstavby bude časově omezené a plně reverzibilní a pokud budou přijata preventivní opatření uvedena v kapitole D.4., nebude etapa výstavby areálu znamenat významný vliv na zdraví obyvatel. Ani v etapě provozu nebude znečištění ovzduší významné.

Za podmínky dodržení všech stávajících legislativních norem a doporučení, která jsou uvedena v předloženém oznámení, není dán předpoklad závažného ovlivnění zdravotního stavu obyvatelstva v důsledku realizace stavebního záměru.

#### **Počet obyvatel ovlivněných účinky stavby**

Počet obyvatel či plochu zasaženého území ovlivněných účinky stavby nelze přesně stanovit. Nejbližší zástavba obytných domů je na přilehlých ulicích Štursova, Hálkova, Fibichova, Smetanova a Jungmannova. Můžeme tak hovořit max. cca o několika desítkách osob. Vlivy na obyvatele byly však vyhodnoceny jako málo významné.

#### **Ovlivnění faktorů psychické pohody**

Faktory psychické pohody by mohly být ovlivněny zejména v době výstavby. Rušivým faktorem by mohla být pouze doprava stavebních materiálů. Vzhledem k tomu, že se jedná pouze o instalaci nové linky do stávajícího objektu, nebude ovlivnění významné. Případné vlivy budou minimalizovány na nejnižší možnou míru dodržováním opatření, která jsou uvedena souhrnně v kapitole D.4.

V etapě provozu dojde k částečnému zhoršení imisní a hlukové situace, které však bude minimální a nebude mít významný vliv na zhoršení psychické pohody obyvatel.

#### **D.1.9. Vlivy na nemovité kulturní památky, archeologické památky a naleziště**

Vliv na nemovité kulturní památky lze vyloučit, žádná nemovitá kulturní památka ani jiná nemovitá památka se v prostoru stavebního záměru ani v blízkém okolí záměru nenacházejí.

Nepředpokládáme ve stavebním prostoru ani významné archeologické nálezy, avšak vzhledem k tomu, že celé území leží ve staré sídelní oblasti, vztahuje se na investora ohlašovací povinnost ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči, v platném znění.

Paleontologické nálezy (dle zákona ČNR č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny) v zájmovém území nepředpokládáme.

#### **D.1.10. Ostatní vlivy**

Samotná stavba a provoz sebou neponesou riziko biologických vlivů na okolní společenstva. Jiné ekologické vlivy (např. ionizující nebo elektromagnetické záření) nebyly v rámci zpracovávání oznámení prokázány.

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

Počet obyvatel či plochu zasaženého území ovlivněných účinky stavby nelze přesně stanovit. Nejbližší zástavba obytných domů je na přilehlých ulicích Štursova, Hálkova, Fibichova, Smetanova a Jungmannova. Můžeme tak hovořit max. cca o několika desítkách osob. Vlivy na obyvatele byly však vyhodnoceny jako málo významné.

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

Nepředpokládáme žádné nepříznivé vlivy přesahující hranice ČR.

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

Investor dodrží veškerá nařízení, opatření a navazující rozhodnutí dle platných legislativních předpisů – viz jednotlivé kapitoly oznámení a tab. 1.

Dále bude nutné dodržovat opatření podle následující specifikace:

##### **Opatření ve fázi přípravy:**

- *Bude zpracován harmonogram výstavby tak, aby v maximální možné míře eliminoval nepříznivé dopady na veřejné zdraví obyvatelstva a jednotlivé složky životního prostředí.*

#### **Opatření ve fázi realizace:**

- *Během stavby budou dodržovány podmínky na ochranu životního prostředí a jeho jednotlivých složek, bezpečnosti práce, požárního zabezpečení a ochrany zdraví a zdravých životních podmínek při výstavbě, dle platných právních předpisů, směrnic a platných technických norem.*
- *Bude důsledně dbáno zamezení úniku škodlivých látek do okolního prostředí, aby tak bylo v co nejvyšší míře zabráněno havarijním stavům.*

#### **Opatření ve fázi provozu:**

- *Budou splněny veškeré zákonné povinnosti týkající se provozování středního zdroje znečištění ovzduší.*

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

Odchytky od provedeného hodnocení jednotlivých vlivů mohou vzniknout v průběhu zpracování dalšího stupně projektové dokumentace v důsledku změny vstupních dat.

Určité nedostatky sebou vždy nese modelové zpracování (hluková studie, rozptylová studie). Tyto nedostatky jsou dány přesností vstupních údajů, zatížením výpočtů chybou spojenou s vlastní výpočtovou metodou, atd. Odchytky od provedeného hodnocení jednotlivých vlivů mohou také následně vzniknout v průběhu zpracování dalšího stupně projektové dokumentace v důsledku precizace vstupních dat.

### **E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU**

Investor nepředkládá variantní řešení záměru.

### **F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE**

Při realizaci záměru je třeba respektovat další omezení, daná existujícími limity ochrany území, tak jak jsou výše popsány. Žádné další doplňující údaje nejsou známy. Mapová, resp.



jiná dokumentace je součástí příloh tohoto oznámení, resp. byla uvedena přímo ve výše uvedeném textu.

## G. VŠEOBECNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Důvodem pro vypracování Oznámení je skutečnost, že záměr „Linka nanášení PP s přípravou povrchu Fe fosfátování + pasivace“ svojí dikcí splňuje kritérium stanovené v zákoně o posuzování vlivů na životní prostředí, příloze I., kategorii II, bodu 4.2 „*Povrchová úprava kovů a plastických materiálů včetně lakoven, od 10 000 do 500 000 m<sup>2</sup>/rok celkové plochy úprav*“.

Dle této přílohy tak záměr **podléhá zjišťovacímu řízení**. Příslušným orgánem státní správy je v tomto konkrétním případě Krajský úřad Olomouckého kraje.

Hodnocený záměr zahrnuje jen jednu variantu technického a technologického řešení. Jiná varianta technického a technologického řešení záměru než předkládaná varianta v oznámení není investorem uvažována.

Připravovaný stavební záměr „Linka nanášení PP s přípravou povrchu Fe fosfátování + pasivace“ zahrnuje instalaci nové komaxitové linky ve stávajícím objektu firmy KOOPRON spol. s r.o. Jedná se o postřikovou technologii Fe fosfátování, doplněnou o sekci pasivace (zvýšení korozní odolnosti). Jednotlivá zařízení budou uspořádána ve formě linky s kontinuálním způsobem transportu. Nová linka bude instalována ve stávající hale firmy, tudíž nedojde k potřebě výstavby haly nové.

Kapacita linky bude cca 27 m<sup>2</sup> upravené plochy/hod, tedy 400 m<sup>2</sup>/den. Při předpokládaném ročním využití 3 750 hodin to činí cca 101 000 m<sup>2</sup> upravené plochy za rok.

Součástí dodávky bude také realizace **zneškodňovací stanice**, která je určena pro likvidaci odpadních vod vznikajících v procesu předúprav povrchu lakovacích dílců a při mytí a údržbě linky nanášení práškových plastů a samotné zneškodňovací stanice. Odpadní vody určené ke zneškodňování jsou shromažďovány v záchytné nádrži oplachových vod nebo záchytné nádrži alkalických koncentrátů.

Nová komaxitová linka bude instalována ve stávajícím objektu firmy KOOPRON spol. s r.o., která se nachází v průmyslové části města Olomouce, v blízkosti ulice Tovární v sousedství

prodejny Kaufland. Objekt firmy KOOPRON spol. s r.o. se nachází na pozemku parc. č. 1005/10 v k. ú. Hodolany.

Vzhledem k tomu, že stavební záměr bude realizován v již stávajícím objektu nebude třeba záboru půdy. Stavební záměr si nevyžádá trvalé či dočasné vynětí pozemků ze ZPF (zemědělského půdního fondu) ani dočasné či trvalé vynětí půd z PUPFL (pozemky určené k plnění funkce lesa). Realizace stavebního záměru nebude mít žádný vliv na půdu.

V souvislosti s výstavbou areálu nedojde k zásahu do žádného prvku ÚSES, významného krajinného prvku, zvláště chráněného území ani prvků sítě NATURA 2000.

Objekt je již v současnosti napojena na veškerou infrastrukturu (voda, elektřina atd.).

Instalace linky nevyvolá nárůst dopravy ani počtu parkovacích míst v areálu – naopak tím, že nebudou výrobky přepravovány do lakovny v jiné části Olomouce dojde ke snížení stávající asi o 4 nákladní automobily za den (v současnosti je intenzita dopravy 10 nákladních automobilů za den).

Pro posouzení příspěvku nového zdroje znečištění ovzduší byla zpracována rozptylová studie (Ecological Consulting a.s., 2010). Realizací stavebního záměru vznikne několik nových bodových zdrojů znečištění ovzduší – výdechy ze tří hořáků Weishaupt o výkonu 3 x 100 kW, na zemní plyn, odsávání vzduchu z průjezdného postřikového stroje a odsávání vzduchu z vytvrzovací pece. Dle příl. 2 vyhlášky 355/2002 Sb. se bude jednat o střední zdroj znečištění ovzduší – bod 4.2.8 Nanášení práškových plastů. Toto zařazení je stejné i v případě nově schválené vyhlášky 337/2010 Sb., která je platná od 3.1.2011.

Z výsledků vyplývá, že po realizaci stavebního záměru nebudou v místě vybrané dotčené obytné zástavby v lokalitě překračovány imisní limity většiny sledovaných škodlivin. Problematickou škodlivinou by mohly být za nepříznivých rozptylových podmínek průměrné denní koncentrace  $PM_{10}$ , kde se odhad imisního pozadí pohybuje okolo  $50 \mu\text{g.m}^{-3}$ , což je na hranici imisního limitu. Příspěvek k průměrné denní koncentraci  $PM_{10}$  bude však nízký (max.  $2 \mu\text{g.m}^{-3}$  v místě nejbližší obytné zástavby). Emise TOC budou dosahovat u sledované obytné zástavby TOC max.  $0,15 \mu\text{g.m}^{-3}$ . Vzhledem k tomu, že TOC nemá stanovený imisní limit, byl pro srovnání proto použit imisní limit benzenu, jako představitele organických látek. Lze konstatovat že imisní příspěvek TOC bude velmi nízký a ani při součtu s imisním pozadím

benzenu nedojde v lokalitě k překročení platných imisních limitů. U ostatních charakteristik budou imisní limity splněny. V souladu se závěry rozptylové studie lze konstatovat, že stavební záměr nebude mít významný vliv na kvalitu ovzduší v zájmové lokalitě.

Pro vyhodnocení hlukové zátěže související s navrhovaným záměrem byla zpracována hluková studie (Ecological Consulting a.s. 2010, příloha 3). Pro období výstavby lze hlukovou zátěž vyhodnotit jako minimální a plně reverzibilní. Při posouzení bylo zjištěno, že rozšířením areálu o linku pro úpravu povrchu dojde ke snížení hlučnosti z dopravy, která souvisí s provozem areálu. Naopak dojde ke zvýšení hladiny hluku ze stacionárních zdrojů (ventilátory). Hygienická hladina hluku z provozu areálu a nově linky na úpravu povrchu nebude ve výhledovém stavu překročena v žádném venkovním chráněném prostoru staveb.

Odpady budou vznikat při provozu komaxitové linky i při provozu zneškodňovací stanice. Budou vznikat jak odpady kategorie ostatní, tak odpady kategorie nebezpečné. Veškeré odpady budou předávány oprávněné osobě k nakládání s odpady. Bude-li s odpady v areálu nakládáno v souladu s platnou legislativou na úseku odpadového hospodářství, nepředpokládáme žádné negativní ovlivnění životního prostředí v důsledku produkce odpadů z realizace stavebního záměru.

Lokalita záměru leží mimo území chráněné oblasti přirozené akumulace podzemních vod (CHOPAV) a také mimo záplavové území pro  $Q_{100}$ .

Vzhledem k tomu, že nová linka bude instalována již ve stávajícím objektu, nebude mít stavební záměr vliv na faunu, flóru či ekosystémy.

Realizace záměru dle nám známých skutečností nebude mít žádný negativní vliv na horninové prostředí a využívání horninových a nerostných zdrojů v širším okolí zájmové lokality.

Vliv na krajinný ráz můžeme vzhledem k povaze stavebního záměru vyloučit.

**Na základě komplexního zhodnocení všech dostupných údajů vztahujících se k posuzovanému záměru „Linka nanášení PP s přípravou povrchu Fe fosfátování + pasivace“, současnému i výhledovému stavu jednotlivých složek životního prostředí a s přihlédnutím ke všem souvisejícím skutečnostem lze konstatovat, že navrhovaný**

**záměr svými parametry nepřekračuje povolené limity, a proto jej lze v navržené lokalitě doporučit k realizaci.**

## H. PŘÍLOHY

Příloha 1	Mapa širších vztahů
Příloha 2	Bližší situace zájmového území
Příloha 3	Hluková studie
Příloha 4	Rozptylová studie
Příloha 5	Vyjádření stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace
Příloha 6	Stanovisko orgánu ochrany přírody z hlediska území NATURA 2000
Příloha 7	Bezpečnostní listy
Příloha 8	Osvědčení o odborné způsobilosti

## Seznam vybraných podkladových materiálů:

### Projektová dokumentace

- Ekol, s.r.o. (2010): Linka nanášení PP s přípravou povrchu Fe fosfátování + pasivace, Souhrnná technická zpráva. Průvodní zpráva.

### Zákony a jiné právní normy, metodické pokyny

- Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči (ve znění pozdějších změn a doplňků).
- Zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), v platném znění.
- Zákon č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, v platném znění.
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (ve znění pozdějších změn a doplňků).
- Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, v platném znění.
- Zákon č. 289/1995 Sb., o lesích, v platném znění.

- Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, v platném znění.
- Zákon č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), v platném znění.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví (ve znění pozdějších změn a doplňků).
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí.
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech (ve znění pozdějších změn a doplňků).
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění.
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých dalších zákonů (zákon o obalech), v platném znění.
- Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), v platném znění.
- Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění.
- Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění.
- Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.
- Vyhláška č. 13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany zemědělského půdního fondu.
- Vyhláška 327/1998 Sb., kterou se stanoví charakteristiky bonitovaných půdně ekologických jednotek a postup pro jejich vedení a aktualizaci (změna 546/2002 Sb.)
- Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.
- Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), v platném znění.
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.
- Vyhláška č. 470/2001 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků, v platném znění.
- Vyhláška č. 229/2002 Sb., o oblastech povodí, v platném znění.

- Vyhláška č. 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků, v platném znění.
- Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, v platném znění.
- Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, v platném znění.
- Nařízení vlády č. 597/2006 Sb., o sledování a vyhodnocování kvality ovzduší
- Metodický pokyn MŽP OOLP/1067/96, ze dne 1. 10. 1996, k odnímání půdy ze zemědělského půdního fondu.
- Věstník EIA 1997 – 2010.

### Mapové podklady

- Odvozená mapa radonového rizika ČR, 1:200 000, ČGÚ Praha,
- Mapa seizmického rajónování ČSSR, Geofyzikální ústav ČAV, 1987

### Publikace

- Culek M. et al. (1996): Biogeografické členění České republiky. Enigma, Praha.
- Demek J. (1987): Hory a nížiny. ČSAV, Praha.
- EDIP s.r.o. (2007): TP 189, Stanovení intenzit dopravy na pozemních komunikacích.
- Neuhäuslová Z. et al. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Textová část. Academia, Praha.
- Quitt E. (1975): Klimatické oblasti ČSR. 1:500 000, Geografický ústav ČSAV, Brno.
- Tolazs et al. (2007): Atlas podnebí Česka. ČHMÚ, Univerzita Palackého v Olomouci, Praha, Olomouc.
- Tomášek M. (2007): Půdy České republiky, ČGS, Praha.

### Internetové zdroje

- <http://www.geofond.cz/> (Česká geologická služba – Geofond)
- <http://www.czso.cz/> (Český statistický úřad)
- <http://monumnet.npu.cz/monumnet.php>
- <http://www.sweb.cz/obce/> (Obce, okresy a kraje ČR)
- <http://portal.gov.cz> (Portál veřejné správy ČR)
- <http://www.trasovnik.cz/>
- <http://heis.vuv.cz/> (Výzkumný ústav vodohospodářský)
- <http://www.isu.cz/uir/scripts/index.asp> (Územně identifikační registr)

- [http://www.enviweb.cz/?secpart=odpady\\_katalog](http://www.enviweb.cz/?secpart=odpady_katalog) (Katalog odpadů)
- <http://www.voda.mze.cz/cz/> (Vodohospodářský informační portál)
- <http://www.chmi.cz/> (Český hydrometeorologický ústav)
- [http://nts1.cgu.cz/demo/CD\\_RADON50/index/aplikace.htm](http://nts1.cgu.cz/demo/CD_RADON50/index/aplikace.htm) (Český geologický ústav – Mapa radonového rizika)
- <http://rebel.ig.cas.cz/seismika/seismicita.php> (Český geofyzikální ústav)
- <http://www.rsd.cz> (Sčítání dopravy v roce 2005, Ředitelství silnic a dálnic)
- <http://www.dppcr.cz> (Povodňový plán České republiky)
- <http://www.birdlife.org> (BirdLife International)
- <http://nahlizenidokn.cuzk.cz/> (Katastr nemovitostí)