

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

podle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí

Záměr:

GALVANICKÁ LINKA NA POKOVENÍ PLASTŮ

Oznamovatel:

**LARS Chemie, spol. s r. o.,
Osiková 30, 637 00 Brno**

Zpracoval:  Ing. Jaromír Pokoj

Brno, květen 2014

Obsah:

ÚVOD.....	5
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	6
A.1. OBCHODNÍ FIRMA	6
A.2. IČ.....	6
A.3. SÍDLO (BYDLIŠTĚ)	6
A.4. JMÉNO, PŘÍJMENÍ, BYDLIŠTĚ A TELEFON OPRÁVNĚNÉHO ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE ..	6
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU.....	7
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....	7
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1.....	7
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru.....	7
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)	7
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	7
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant.....	8
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	9
B.I.6.1. Příprava staveniště.....	9
B.I.6.2. Technické a provozní řešení	9
B.I.6.2.1. Charakter zařízení.....	9
B.I.6.2.2. Technologické řešení – předúprava PA	11
B.I.6.2.3. Technologické řešení – předúprava ABS.....	12
B.I.6.2.4. Technologické řešení – pokovení	13
B.I.6.2.5. Technologické kroky pro stahování závěsů	14
B.I.6.2.6. Řešení vzduchotechniky	14
B.I.6.2.7. Popis absorbéru.....	16
B.I.6.2.8. Logistické zabezpečení	17
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	17
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	18
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	18
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH	19
B.II.1. Zábor půdy	19
B.II.2. Odběr a spotřeba vody	19
B.II.3. Spotřeba materiálů	19
B.II.4. Spotřeba energií	24
B.II.4.1. Tepelná energie	24
B.II.4.2. Chlazení, klimatizace	25
B.II.4.3. Zemní plyn	25
B.II.4.4. Elektrická energie.....	25
B.II.4.5. Tlakový vzduch	25
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH	26
B.III.1. Emise do ovzduší.....	26
B.III.1.1. Období výstavby	26
B.III.1.2. Období provozu	26
B.III.2. Odpadní vody	28
B.III.2.1. Splaškové odpadní vody	28
B.III.2.2. Technologické odpadní vody	28
B.III.2.3. Srážkové odpadní vody	29
B.III.3. Odpady a obaly	29
B.III.3.1. Stavební odpady z realizace záměru	29
B.III.3.2. Odpady z provozu	30
B.III.3.3. Povinnosti v oblasti nakládání s obaly	31
B.III.4. Hluk.....	31
B.III.5. Rizika havárií	31
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	33
C.1. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ	33

<i>C.1.1. Souhrnná charakteristika - dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání</i>	33
<i>C.1.2. Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů</i>	34
<i>C.1.3. Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž</i>	34
C.1.3.1. Územní systém ekologické stability krajiny	34
C.1.3.2. Zvláště chráněná území	34
C.1.3.3. Území přírodních parků	34
C.1.3.4. Významné krajinné prvky	34
C.1.3.5. Území historického, kulturního nebo archeologického významu	34
C.1.3.6. Území hustě zalidněná	34
C.1.3.7. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)	35
<i>C.1.4. Biota, krajina</i>	35
C.1.4.1. Biota	35
C.1.4.2. Krajina, morfologie terénu	36
<i>C.1.4. Staré zátěže</i>	36
<i>C.1.5. Geologie, hydrologie, hydrogeologie</i>	36
C.1.5.1. Geologie	36
C.1.5.2. Hydrologie	37
C.1.5.3. Hydrogeologie	37
<i>C.1.6. Hmotný majetek</i>	37
<i>C.1.7. Kulturní památky</i>	37
<i>C.1.8. Další charakteristiky</i>	38
C.2. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY	39
C.2.1. Charakteristika stavu ovzduší	39
C.2.1.1. Klimatická charakteristika	39
C.2.1.2. Stávající imisní zatížení	39
C.2.2. Další charakteristiky	40
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	42
D.1. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI	42
D.1.1. Vlivy na veřejné zdraví	42
D.1.2. Vlivy na ovzduší a klima	42
D.1.3. Vlivy v důsledku hluku, vibrací, záření	45
D.1.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody	46
D.1.5. Vlivy v důsledku vzniku odpadů	46
D.1.6. Vlivy na půdu	46
D.1.7. Vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje	46
D.1.8. Vlivy na faunu, flóru, ekosystémy a krajinu	46
D.1.9. Vlivy na hmotný majetek, archeologické a kulturní památky	47
D.1.10. Vlivy ze změny dosavadního způsobu využití území	47
D.1.11. Vlivy v důsledku havárií	47
D.1.12. Jiné závažné vlivy	48
D.2. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI	48
D.3. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE	49
D.4. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ	49
D.5. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ	49
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	51
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	52
F.1. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍ SE ZÁMĚRŮ V OZNÁMENÍ	52
F.2. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE	52
G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	53
H. PŘÍLOHY	57

Seznam příloh:

1. Celková situace a ortofotomapa
2. Rozptylová studie: LARS Chemie, spol. s r. o., Osiková 30, 637 00 Brno. Galvanická linka na pokovení plastů. Zprac. Ing. Bohuslav Popp pro TET Brno, spol. s r.o., Brno, květen 2014
3. Vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska územně plánovací dokumentace
4. Vyjádření krajského úřadu - NATURA 2000
5. Dostupné bezpečnostní listy k používaným chemikáliím (pouze elektronická verze)

ÚVOD

Toto oznámení je zpracováno ve smyslu § 6 a přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění platném v době zpracování oznámení. Záměr je oznamován podle přílohy č. 1 k citovanému zákonu, kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení), bod:

4.2 Povrchová úprava kovů a plastických materiálů včetně lakoven, od 10 000 do 500 000 m²/rok celkové plochy úprav.

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

Základním podkladem pro zpracování tohoto oznámení jsou údaje uvedené v technických podkladech dodané zástupcem oznamovatele.

Oznámení zpracoval Ing. Jaromír Pokoj pro firmu TOP - ENVI Tech Brno, společnost s r.o., Zábrdovická 827/10, 615 00 Brno.

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.1. OBCHODNÍ FIRMA

LARS Chemie, spol. s r.o.

A.2. IČ

26936496

A.3. SÍDLO (BYDLIŠTĚ)

Osiková 30, 63700 Brno

A.4. JMÉNO, PŘÍJMENÍ, BYDLIŠTĚ A TELEFON OPRÁVNĚNÉHO ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE

Jednatel:

Jakub Krejčí

Březová 433/24, Jundrov, 637 00 Brno

Informace ve věcech technických:

Ing. Vít Prosecký

vedoucí provozu

LARS Chemie, spol. s r. o.

Provoz - Radlas 5, Brno

Tel.: +420 539 050 661

Fax: +420 541 216 518

Mob.:+420 602 339 164

www.lars.cz

Ing. Michaela Riegerová

LARS Chemie, spol. s r. o.

Provoz - Radlas 5, Brno

Tel.: +420 539 050 664

Fax: +420 541 216 518

Mob.:+420 606 078 684

e-mail: m.bahulova@lars.cz

www.lars.cz

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

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

Název záměru:

Galvanická linka na pokovení plastů

Zařazení podle přílohy č. 1:

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

4.2 Povrchová úprava kovů a plastických materiálů včetně lakoven, od 10 000 do 500 000 m²/rok celkové plochy úprav.

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

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Celková roční plocha pokovených povrchů: 202 000 m².

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

Kraj: Jihomoravský
Obec: Město Brno, městská část Brno–Židenice
Katastrální území: Židenice (Stavební úřad - Úřad městské části Brno-Židenice)
Adresa: Tábořská 197, 615 00 Brno
Parcelní čísla: 9/37, 9/39, 9/64, 9/67

Oznamovaný záměr bude umístěn do stávajícího objektu umístěného v Brně, městská část Brno – Židenice, na území průmyslového areálu bývalé První brněnské strojírny Brno (adresa areálu: Tábořská 197, 615 00 Brno)

Stavba je navržena na místě určené územním plánem jako plochy pro průmysl. Je tedy z hlediska územního plánu v souladu s předpokládaným využitím dotčeného území. Viz též vyjádření příslušného stavebního úřadu v příloze.

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

Charakter záměru:

Instalace nového provozního zařízení do stávajícího objektu.

Jedná se o zařízení galvanické linky pro galvanické pokovení plastových dílců zejména pro automobilový průmysl a sanitární zboží. Vzhledem k rostoucí poptávce a nedostatečnému pokrytí tohoto sektoru podnikání v ČR se oznamovatel rozhodl pro rozšíření nabídky těchto služeb. Jedná se o instalaci trojřadé plně automatické galvanické linky, kde jednotlivé závěsy budou přenášeny dopravníky. Ohřev lázni bude zajišťován plynovým kotlem. Oplachové vody budou předčištěny v automatické neutralizační stanici, která bude součástí záměru. Součástí výrobní linky bude vzduchotechnika (ventilátory), která

zajistí dostatečnou výměnu vzduchu v hale. Vytápění výrobní haly bude zajištěno topnými zářiči typu Schwank.

V provozu bude zaměstnáno cca do 50 osob, 15 osob/ směna; pro 3-směnný provoz + administrativa.

Zařízení bude instalováno do stávajících průmyslových objektů, které v současné době slouží k jiné provozní činnosti. Je zde prováděno skladování a svařování velkotonážních ocelových dílců. Tyto činnosti budou vymístěny. Veškerá infrastruktura včetně dopravního připojení bude využita v rámci stávajícího areálu, který je pro průmyslové účely využíván dlouhodobě a to i z historického hlediska. Dotčené objekty jsou obklopeny dalšími objekty a plochami využívanými pro průmyslovou a obdobnou provozní činnost. Od ulice Životského jsou dotčené objekty odděleny souvislou zástavbou.

V současnosti jsou dotčené parcely v Územním plánu města Brna vedeny jako

druh plochy: stavební

stabilita: stabilizovaná

název funkce: pracovní aktivity

funkční typ: průmysl

funkční typ kód PP

PP - PLOCHY PRO PRŮMYSL:

- slouží výhradně pro umístění výrobních a nevýrobních provozoven, jejichž vlivy se projevují i vně objektu nad hygienicky přípustnou mez, avšak nepřesahují území vymezené hranicí areálu nebo vyhlášeným hygienickým pásmem.

Přípustné jsou:

- průmyslové výrobní provozovny všeho druhu,
- provozovny výrobních služeb,
- sklady a skladové plochy.

Z uvedených důvodů není možnost kumulace s jinými záměry předpokládána, neboť se jedná o rozvoj dosavadního způsobu využití daného území.

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

Jedná se o rozvojový podnikatelský záměr oznamovatele, který již provozuje zařízení na povrchovou úpravu obdobného charakteru v jiném provozu na území města Brna. Předmětem záměru je oblast galvanického pokovení plastových dílců zejména pro automobilový průmysl a sanitární zboží. Vzhledem k rostoucí poptávce a nedostatečnému pokrytí tohoto sektoru podnikání v ČR se oznamovatel rozhodl pro rozšíření nabídky těchto služeb. Vzhledem k rostoucí poptávce a nedostatečnému pokrytí tohoto sektoru podnikání v ČR se oznamovatel rozhodl pro rozšíření nabídky těchto služeb.

Pro toto oznámení nebylo předloženo variantní řešení. Technologické řešení vyplývá z konkrétního charakteru prováděných povrchových úprav a upravovaných dílců. Technické řešení je pak dáno obecně charakterem zařízení používaných pro danou činnost a odpovídá trendům v této oblasti. Jsou aplikovány postupy nejlepších dostupných technik (BAT), které

jsou v souladu s příslušným BREF použitelné pro specifické podmínky provozovatele zařízení.

Pokud jde o varianty umístění zařízení, je oznamované řešení výsledkem předchozích kroků výběrových řízení oznamovatele, kde byly zohledňovány požadavky vhodnosti provozních prostor z hlediska jejich provedení, vybavení, možnosti využití pro instalaci zařízení a umístění ve vztahu k ostatním provozům oznamovatele."

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

B.I.6.1. Příprava staveniště

Zařízení bude instalováno do existujících budov. Bude využito sítí technické vybavenosti areálu.

Pro instalaci linek budou provedeny základní nezbytné úpravy objektů (potřebné stavební opravy, prostupy pro vedení a vzduchotechniku, kotvení zařízení apod.). Úpravy budou v minimálním nezbytném rozsahu.

B.I.6.2. Technické a provozní řešení

B.I.6.2.1. Charakter zařízení

Jedná se o instalaci trojřadé plně automatické galvanické linky, kde jednotlivé závěsy budou přenášeny dopravníky. Ohřev lázni bude zajišťován plynovým kotlem. Oplachové vody budou předčištěny v automatické neutralizační stanici, která bude součástí záměru. Součástí výrobní linky bude vzduchotechnika (ventilátory), která zajistí dostatečnou výměnu vzduchu v hale. Vytápění výrobní haly bude zajištěno topnými zářiči typu Schwank.

Předpokládá se trojsměnný provoz.

V provozovně Tábořská 197 bude umístěna vanová linka pro povrchovou úpravu plastů. Linka bude složena z několika technologických van s roztoky příslušných chemikálií. Materiál bude procházet jednotlivými vanami linky, do nichž bude zakládán na závěsných systémech (přípravních) pomocí automatických dopravníků. Jednotlivé funkční vany mohou být zdrojem znečišťujících látek do ovzduší, jsou odsávány pomocí odsávacích rámu umístěných na jednotlivých vanách. Vzdušina s obsahem škodlivých látek bude u linky pro pokovení plastů vedena vzduchotechnickým potrubím přes horizontální protiproudou pračku plynů a ventilátorů do výduchů na střeše provozovny.

Vlastní zařízení je trojřadá, plně automatická galvanická linka. Dvě řady jsou určeny pro předpravu pokovených dílů v závislosti na jejich konstrukčním materiálu (ABS, PA), jednu řadu tvoří vlastní linka na povrchovou úpravu galvanizací. Mimo tuto sestavu stojí zařízení na stahování (čištění závěsů).

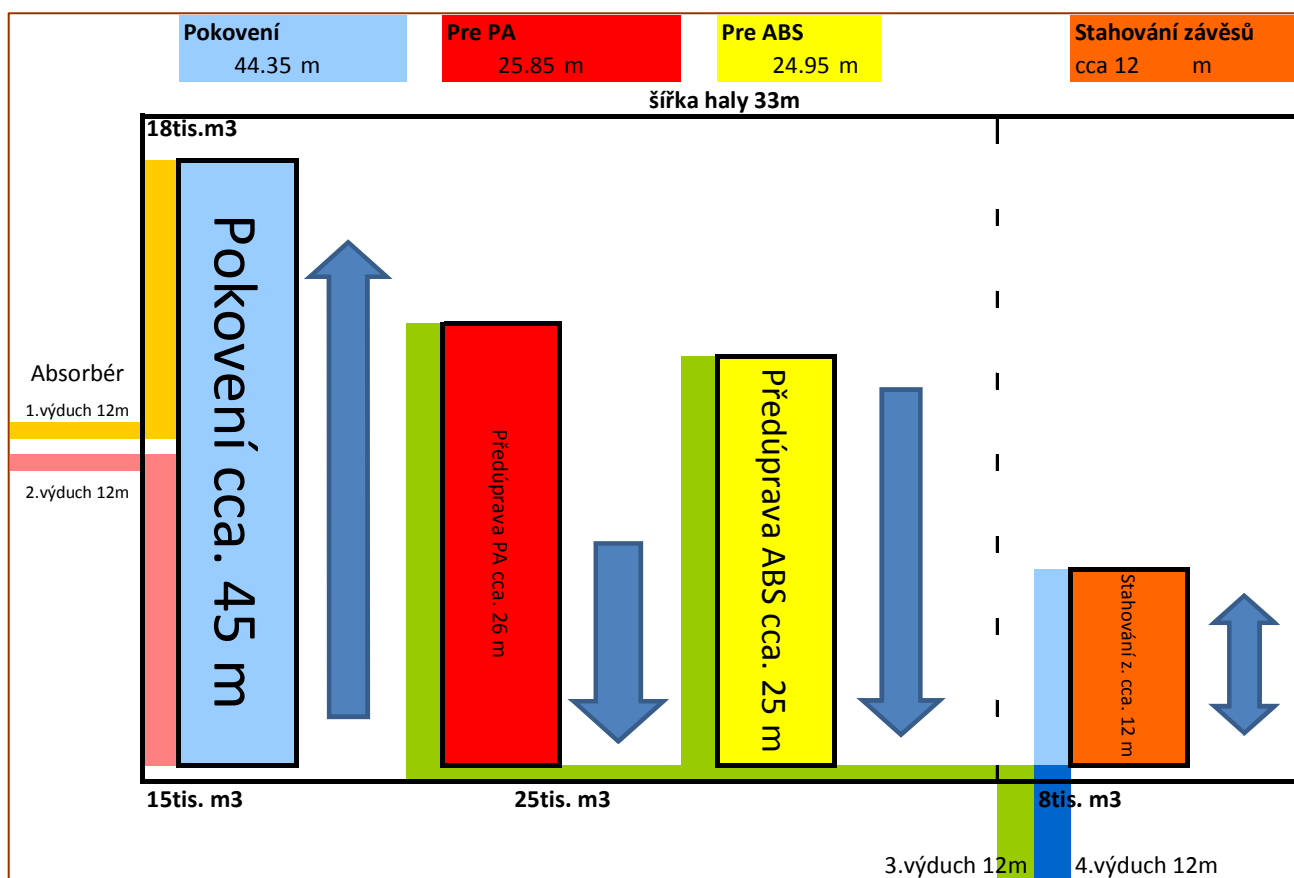
Celkový objem technologických van činí 102,6648 m³.

Jednotlivé řady jsou tvořeny sestavou procesních a splachovacích van z polypropylénu, dále jsou zde umístěny příslušné zásobníky (ocel, nerez). Do sestav jsou dále umístěna další technologicky nezbytná zařízení (pro sušení, vzduchotechniku). Pokovované součásti jsou umístěny na závěsech, které jsou přenášeny dopravníky. Proces je zcela automatizován.

Veškeré prvky zařízení, ve kterých jsou umístěny látky závadné vodám, jsou umístěny v bezodtokových záchytných vanách tak, aby byl vyloučen případný nekontrolovaný únik těchto závadných látek.

Součástí provozu budou prostory pro skladování neupravených dílů a dále upravených výrobků a zabezpečený prostor pro skladování činidel pro přípravu lázní.

Představu o složení a rozmístění provozních zařízení poskytuje následující obrázek.



B.I.6.2.2. Technologické řešení – předúprava PA

V následující tabulce jsou uvedeny základní údaje k technologickému kroku předúpravy PA:

Pozice	Předúprava PA	Materiál	Objem technologických vod (m ³)	Objem oplachových vod (m ³)	Tech. čas max. (min)	Teplota (°C)
1	Zásobník	kov				
2	Zásobník	kov				
3	Zásobník	kov				
4	Zásobník	kov				
5	Zásobník	kov				
6	Zásobník	kov				
7	Cleaner	PP	2,13		10	40-50
8	2 x oplach	PP		3,49		
9	Leptání PA		2,13		12	20-45 (35)
10	2 x oplach			3,49		
11	Condicioner	PP	2,13		12	45
12	Eko oplach	PP		1,55		
13	2 x oplach	PP		3,49		
14	Aktivace	PP	2,13		5	25-40 (35)
15	Eko oplach	PP		1,55		
16	2 x oplach	PP		3,49		
17	Redukce	PP	2,13		8	40-55 (45)
18	Eko oplach	PP		1,55		
19	2 x oplach	PP		3,49		
20	Chemický Ni	PP	2,13		12	38-45
21	Chemický Ni	PP	2,13		12	38-45
22	Oplach sprchou	PP		2,13		
23	Eko oplach	PP		1,55		
24	2 x oplach	PP		3,49		
25	Watts Ni	PP	2,71		15	50-60 (55)
26	Watts Ni	PP	2,71		15	50-60 (55)
27	Eko oplach	PP		1,55		
28	2 x oplach	PP		3,49		

Celkový objem technologických van: 20,34 m³.

B.I.6.2.3. Technologické řešení – předúprava ABS

V následující tabulce jsou uvedeny základní údaje k technologickému kroku předúpravy PA:

Pozice	Předúprava PA	Materiál	Objem technologických vod (m ³)	Objem oplachových vod (m ³)	Tech. čas max. (min)	Teplota (°C)
29	Zásobník	kov				
30	Zásobník	kov				
31	Zásobník	kov				
32	Zásobník	kov				
33	Zásobník	kov				
34	Zásobník	kov				
35	Cleaner	PP	2,13		10	40-50
36	2 x oplach	PP		3,49		
37	Pre Leptání ABS	PVDF	2,13		3-10	45
38	Pre Leptání ABS PC	PVDF	2,13		2-3	25
39	Eko oplach	PVDF		1,55		
40	2 x oplach	PP		3,49		
41	Leptání	PVDF	2,13		2-10	70
42	Eko oplach	PVDF		1,55		
43	2 x oplach	PP		3,49		
44	Redukce	PP	2,13		1	45
45	Eko oplach	PP		1,55		
46	2 x oplach	PP		3,49		
47	Conditioner	PP	2,13		1-5	
48	Eko oplach	PP		1,55		
49	2 x oplach	PP		3,49		
50	PreDip	PP	2,13		1	20-25
51	Aktivace	PP	2,13		cca. 5	cca. 20-35
52	Eko oplach	PP		1,55		
53	2 x oplach	PP		3,49		
54	Akcelerator	PP	2,13		1-6	cca. 35-55
55	Eko oplach	PP		1,55		
56	2 x oplach	PP		3,49		
57	Chemický Ni	PP	2,13		cca. 8-15	cca. 30-45
58	Chemický Ni	PP	2,13		cca. 8-15	cca. 30-45
59	Oplach sprchou	PP		1,94		
60	Eko oplach	PP		1,55		
61	2 x oplach	PP		3,49		

Celkový objem technologických van: 23,44 m³.

B.I.6.2.4. Technologické řešení – pokovení

Pozice	Pokovení	Materiál	Objem technologických vod (m ³)	Objem oplachových vod (m ³)	Tech. čas max. (min)	Teplota (°C)
62	Acid dip	PP	2,1307		1-2	25-30
63	Immersní Cu	PP	2,1307		2-3	25-32
64	2 x oplach	PP		3,4866		
65	Kyselá Cu	PP	2,7118		cca. 60	21-27
66	Kyselá Cu	PP	2,7118		cca. 60	21-27
67	Kyselá Cu	PP	2,7118		cca. 60	21-27
68	Kyselá Cu	PP	2,7118		cca. 60	21-27
69	Kyselá Cu	PP	2,7118		cca. 60	21-27
70	Kyselá Cu	PP	2,7118		cca. 60	21-27
71	2 x oplach	PP		3,4866		
72	Acid dip	PP	2,1307		1	20-25
73	2 x oplach	PP		3,4866		
74	Pololesklý Ni	PP	2,7118		cca. 15	50-70 (60)
75	Pololesklý Ni	PP	2,7118		cca. 15	50-70 (60)
76	eko oplach	PP		1,5496		
77	2 x oplach	PP		3,4866		
78	Satin Ni	PP	2,7118		cca. 15	51-53
79	Satin Ni	PP	2,7118		cca. 15	51-53
80	eko oplach	PP		1,5496		
81	2 x oplach	PP		3,4866		
82	Lesklý Ni	PP	2,7118		cca. 15	50-60 (55)
83	Lesklý Ni	PP	2,7118		cca. 15	50-60 (55)
84	eko oplach	PP		1,5496		
85	2 x oplach	PP		3,4866		
86	MPS Ni	PP	2,7118		cca. 3	52-60 (55)
87	eko oplach	PP		1,5496		
88	2 x oplach	PP		3,4866		
89	Cr-Aktivace	PP	2,1307		1	20-25
90	Deco Cr MPS	PVDF	2,7118		cca. 5	38-42
91	Eko oplach	PVDF		1,5496		
92	3 x oplach	PP		5,4236		
93	Cr-Redukce	PP	2,1307		cca. 1	20-25
94	2 x oplach	PP		3,4866		
95	Hot Rinse MPS	PP		2,1307		cca. 70
96	Aktivace	PP	2,1307			
97	2x oplach	PP		3,4866		
98	Trichrome Plus	PP	2,7118		cca. 2	30-40 (32)
99	eko oplach	PP		1,5496		

Pozice	Pokovení	Materiál	Objem technologických vod (m ³)	Objem oplachových vod (m ³)	Tech. čas max. (min)	Teplota (°C)
100	Trichrome Graphite	PP	2,7118		cca. 5-10	30-39 (35)
101	eko oplach	PP		1,5496		
102	2 x oplach	PP		3,4866		
103	Pasivace	PP	2,7118		cca. 1	20-50 (35)
104	2x oplach	PP		3,4866		
105	Horký oplach	PP		2,1307		70
106	Vzduchové nože	PP				
107	Sušení	nerez			cca 40min	60
108	Sušení	nerez			cca 40min	60
109	Sušení	nerez			cca 40min	60
110	Zásobník	kov				
111	Zásobník	kov				
112	Zásobník	kov				
113	Zásobník	kov				

Celkový objem technologických van: 58,8848 m³.

B.I.6.2.5. Technologické kroky pro stahování závěsů

Pozice	Stahování
1	Zásobník
2	Stahování
3	eko oplach
4	Stahování
5	eko oplach
6	Stahování
7	eko oplach
8	2 x oplach
9	HNO ₃
10	eko oplach
11	2 x oplach
12	Sušení
13	Sušení
14	Zásobník

B.I.6.2.6. Řešení vzduchotechniky

Přívodní vzduchotechnika:

Množství přiváděného vzduchu je navrženo ve stejném celkovém objemovém množství jako je součet vzduchových výkonů požadovaných pro odvod + navýšení z důvodu vytvoření přetlaku v hale.

Celkovou kapacitu výše uvedeného množství vzduchu zajistí dva systémy dimenzované takto:

Zař.č.1	systém pokrývající vzduch odvedený zařízením č.3 a 4	35 000 m ³ /h
Zař.č.2	systém pokrývající vzduch odvedený zařízením č.5 a 6	35 000 m ³ /h

Celkem přívod vzduchu **70 000 m³/h**

Pro prostory galvanovny je navržena dvojice samostatných kombinovaných VZT jednotek ve venkovním provedení pro přívod vzduchu, které jsou umístěny na střeše objektu. Větrání prostoru je navrženo jako mírně přetlakové. Přívod a úpravu vzduchu do prostoru haly zajistí VZT jednotka pracující se 100% čerstvého vzduchu. VZT systém bude vybaven ZZT (zpětné získávání tepla), je použit křížový deskový rekuperátor s oddělenými proudy vzduchu.

Odsávání van:

Množství vzduchu definovaná zadavatelem pro jednotlivé části linky byla zadavatelem zadána takto:

Zař.č.3	Pokovení – vany 89-105	18 000 m ³ /h
Zař.č.4	Pokovení – vany 62-86	15 000 m ³ /h
Zař.č.5	Předúprava	25 000 m ³ /h
Zař.č.6	Stahování	8 000 m ³ /h

Celkem odvod vzduchu **66 000 m³/h**

Zařízení č.3 – Pokovení (vany 89-105) – O

Odvod vzduchu z této části galvanizační linky zajistí odsávací systém sestávající z:

- filtrační komora s filtrem G4 – výměna při dvojnásobku tlakové ztráty čistého filtru,
- plastový deskový rekuperační výměník s plastovou vanou (PP) pro záchyt kondenzátu,
- plastový ventilátor – jednotáčkový motor s frekvenčním měničem,
- uzavírací klapka,
- měřicí místo,
- výfukový element - Výška výduchu 16 m.

Do systému odvodu této části bude vřazen absorbér, který bude samostatnou dodávkou investora.

Veškeré potrubí pro dopravu vzduchu bude plastové – polypropylen. Potrubí na střeše přístavku bude vyneseno na prvcích opatřených chlorkaučukovým nátěrem. Koncovými elementy budou odsávací zákryty instalované o jednotlivých, investorem definovaných, van. Pro doregulování poměrů vzduchu budou prvky opatřeny regulačním elementem. Zařízení bude ovládáno systémem měření a regulace.

Zařízení č.4 – Pokovení (vany 62-86) – O

Zařízení č.5 – Předúprava – O

Zařízení č.6 – Stahování – O

Odvod vzduchu z této části galvanizační linky zajistí odsávací systém sestávající z:

- filtrační komora s filtrem G4 – výměna při dvojnásobku tlakové ztráty čistého filtru,
- plastový deskový rekuperační výměník s plastovou vanou (PP) pro záchyt kondenzátu,
- plastový ventilátor – jednootáčkový motor s frekvenčním měničem,
- uzavírací klapka,
- měřicí místo,
- výfukový element - Výška výduchu 16 m.

Veškeré potrubí pro dopravu vzduchu bude plastové – polypropylen. Potrubí na střeše přístavku bude vyneseno na prvcích opatřených chlorkaučukovým nátěrem. Koncovými elementy budou odsávací zákryty instalované o jednotlivých, investorem definovaných, van. Pro doregulování poměrů vzduchu budou prvky opatřeny regulačním elementem. Zařízení bude ovládáno systémem měření a regulace.

B.I.6.2.7. Popis absorbéru

K vypírce emisí z galvanické linky je zvolen z prostorových důvodů absorbér horizontálního konstrukčního provedení.

Kolonu horizontálního absorbéru tvoří plastová skříň čtvercového průřezu s kónickými náběhy na každé straně absorbéru. Vzdušina prochází kolonou ve vodorovném směru, skrápěcí kapalina je rozstříkovaná v kolně z trysek v horní části skříně, a volně padá na náplň Pall kroužků. Na členitém povrchu Pall kroužků k záchytu plynných emisí, a jejich převodu do absorpční kapaliny. Plastové kroužky jsou hydrofilizované z důvodu jejich snadné smáčivosti absorpční kapalinou. Uvnitř kolony jsou svislé děrované přepážky vymezující prostor pro uložení náplně plastových Pall kroužků.

Před výstupem vzdušiny z kolony je zařazena svisle umístěná kazeta odlučovače kapének, aby nedocházelo k unášení jemného aerosolu společně s odsávanou vzdušinou ven z kolony absorbéru do ovzduší. Správnou funkci lamel odlučovače zajišťuje jejich tvar a dodržení požadované rychlosti proudění, tzn., musí být zajištěno laminární proudění vzdušiny mezi jednotlivými lamelami odlučovače.

Kolona je vsazena přímo do trasy sběrného VZT potrubí, uložení kolony buď na konzole nebo ocelovém stojanu. Skříň absorbéru je připojena pomocí přírub do sací větve odtahové VZT, ještě před ventilátorem.

Nádrž absorpční kapaliny je umístěna na podlaze provozu. Obě části horizontálního absorbéru jsou propojeny skrápěcím potrubím, oběh absorpční kapaliny zajišťuje dopravní čerpadlo.

Množství protékající absorpční kapaliny v nátoku skrápění lze regulovat pomocí průtokoměru a armatury. V dolní části kolony je vypouštěcí potrubí, kterým absorpční kapalina stéká samospádem do samostatné záchytné nádrže absorpční kapaliny.

Úbytek absorpční kapaliny v záchytné nádrži způsobený výnosem (odparem) je automaticky doplňován pomocí elektromagnetického ventilu na přívodním potrubí užitkové vody.

Technická specifikace pračky vzduchu :

- Výkon pračky vzduchu 18 000 m³ / hod
- Rozměr kolony – tělesa pračky (d x š x v) 1.600 x 1.000 x 1.600 mm
- Průměr přírub pro připojení na VZT 800 mm
- Délka absorberu s kónickými přírubami 3 000 mm
- Objem Pall kroužků (50 x 50 mm) 1.800 litrů
- Počet skrápěcích trysek 4 ks
- Lamely odlučovače aerosolu LTH 100
- Rozměry nádrže absorpční kapaliny (d x š x v) 1.500 x 1.500 x 900 mm
- Výška hladiny v nádrži 800 mm
- Provozní objem absorpční kapaliny 1.800 litrů
- Hladinové sondy RSF 54 s ochranným košíkem 4 ks
- Solenoidový ventil nátoky vody do nádrže 1 ks
- Potrubní rozvody a armatury 15 m
- Nerez cirkulační čerpadlo 35 m³ / hod
- Příkon čerpadla 2,2 kW
- Účinnost záchytu emisí 90 až 96 %

Konstrukční materiály absorberu:

- horizontální pračka vzduchu+ nádrž PVC CAW
- náplň absorberu – Pall kroužky PP
- potrubní rozvody PVC
- rotametr skrápění PVC glass
- spojovací materiál ocel tř. 17

Materiál skříně PVC CAW je zvolen úmyslně z důvodu chemického působení Cr na plast. Pokud by byl požit polypropylén PP DWU docházelo by k jeho degradaci a ztrátě mechanických vlastností.

B.I.6.2.8. Logistické zabezpečení

Do provozu budou dováženy zejména díly určené k povrchové úpravě a potřebné spotřební materiály pro povrchovou úpravu. Odváženy budou především povrchově upravené výrobky a odpady. Dále bude probíhat obslužná doprava zaměstnanců a dalších pracovníků.

Předpokládá se následující dopravní zatížení:

cca 15 osobních aut/ den + 5 dodávek/ den + 2 – 3 kamiony/ den

Pro napojení na veřejnou silniční síť bude sloužit stávající vjezd do areálu, tj. brána do ulice Tábořská (u ústí ul. Neklanova).

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

Předpokládaný termín zahájení: 8/2014

Předpokládaný termín dokončení: 2/2015

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Záměr je umístěn na území statutárního města Brna:

Kraj: Jihomoravský
Obec: Město Brno, městská část Brno–Židenice
Katastrální území: Židenice (Stavební úřad - Úřad městské části Brno-Židenice)

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

Stavební povolení (změna užívání stavby): Obecný stavební úřad (Stavební úřad - Úřad městské části Brno-Židenice)

Integrované povolení: příslušný krajský úřad (Krajský úřad Jihomoravského kraje)

B.II. ÚDAJE O VSTUPECH

B.II.1. Zábor půdy

Zařízení bude umístěno do stávajících objektů. Zábor zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkce lesa nenastává.

B.II.2. Odběr a spotřeba vody

Provoz bude zásobován z areálového rozvodu pitné vody, napojeného na vodovodní řad města Brna.

Celková roční spotřeba: cca 35.000 m³/rok.

Voda pro provozní účely v předpokládaném množství 32 000 m³/rok bude upravována v instalované iontoměničové stanici typu ionex – membrána.

B.II.3. Spotřeba materiálů

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

Pro procesy spojené s povrchovou úpravou bude používána široká škála materiálů z oblasti chemických látek a chemických směsí. Tyto materiály budou používány pro přípravu funkčních lázní, kde se budou nacházet ve zředěné formě. Souhrn používaných chemických materiálů je uveden v připojené tabulce:

Materiál	Max. přítomné množství na provozu v aktuálním čase* - kg
UniClean 151	není BL, pouze dat. list 150
EXPT Covertron P PreEtch SX	není BL 1000
Adhemax PA Conditioner	není BL 700
Adhemax PA Activator,	není BL 41
Adhemax PA Reducer	není BL 315
Adhemax PA Ni 1	T,N R49 - Může vyvolat rakovinu při vdechování R68 - Možné nebezpečí nevratných účinků R61 - Může poškodit plod v těle matky R38 - Dráždí kůži R42/43 - Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží R48/23 - Rovněž toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním R51/53 - Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí 590

Adhemax PA Ni 2	není neb.	440
Adhemax PA Ni 3	repr.tox.kat. 2 R60 - Může poškodit reprodukční schopnost R61 - Může poškodit plod v těle matky	500
Adhemax PA Ni Stabilizer 3	není BL	0,75
NH ₄ OH	není BL C; Žiravý R34: Způsobuje poleptání. N; Nebezpečný pro životní prostředí R50: Vysoce toxický pro vodní organismy.	200
HCl (36%),	není BL C; Žiravý R34: Způsobuje poleptání. Xi; Dráždivý R37: Dráždí dýchací orgány.	240
NiSO ₄ .6H ₂ O	není BL Repr. kat. 2 R49-61-48/23: Může vyvolat rakovinu při vdechování. Může poškodit plod v těle matky. Toxický : nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním. Xn; Zdraví škodlivý R20/22-68: Zdraví škodlivý při vdechování a při požití. Možné nebezpečí nevratných účinků. Xn; Senzibilizující R42/43: Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží. Xi; Dráždivý R38: Dráždí kůži. N; Nebezpečný pro životní prostředí R50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.	11250
NiCl ₂ .6H ₂ O	není BL Repr. kat. 2 R49-61-23/25-48/23: Může vyvolat rakovinu při vdechování. Může poškodit plod v těle matky. Toxický při vdechování a při požití. Toxický : nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním. Xn; Zdraví škodlivý R68: Možné nebezpečí nevratných účinků.	2700

	Xn; Senzibilizující R42/43: Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží. Xi; Dráždivý R38: Dráždí kůži. N; Nebezpečný pro životní prostředí R50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.	
H ₃ BO ₃	není BL	1800
org. rozpouštědlo	není BL	1000
NaMnO ₄	není BL Xn; Zdraví škodlivý R22: Zdraví škodlivý při požití. O; Oxidující R8: Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár. N; Nebezpečný pro životní prostředí R50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.	1500
H ₂ SO ₄	není BL C; Žíravý R35: Způsobuje těžké poleptání.	1630
spec. stabilizér	není BL	50
Adhemax Accelerator 1	O, Xn, R 8 - Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár R21/22 - Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití	300
H ₂ O ₂	není BL Xn; Zdraví škodlivý R22: Zdraví škodlivý při požití. Xi; Dráždivý R41: Nebezpečí vážného poškození očí.	250
Adhemax Immersion Cu A	Xi R36/38 - Dráždí oči a kůži R52/53 - Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí	55
Adhemax Immersion Cu B	N, R51/53	65
CuSO ₄ .5H ₂ O	není BL Xn; Zdraví škodlivý R22: Zdraví škodlivý při požití. Xi; Dráždivý R36/38: Dráždí N; Nebezpečný pro životní prostředí R50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve	6600

	vodním prostředí. dí oči a kůži.	
NaCl	není neb.	4,8
Cupracid 5000 Make Up	N, R51/53	450
Cupracid 5000 A	R52/53	15
UniClean 697	není BL	300
Nickel Carrier A-5	není nebezpečný	220
Additive SA-1	není nebezpečný	35
Supreme Plus Brightener,	není nebezpečný	4
Supreme Plus Leveller	není BL	10
Wetting Agent NP-A	dráždivý	10
Mark 90 M 904	karc. kat. 2 R49 - Může vyvolat rakovinu při vdechování R22 - Zdraví škodlivý též při požití R43 - Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží R36/38 - Dráždí oči a kůži R48/20 - Rovněž zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním R52/53 - Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí	1
MPS 800 Liquid Additive	není BL	75
Activator CA	T+ - Vysoce toxický, R45 - Může vyvolat rakovinu, R46 - Může vyvolat poškození dědičných vlastností, R62 - Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti, R26 - Vysoce toxický též při vdechování, R21/22 - Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití, R42/43 - Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží, R48/20 - Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním, N - Nebezpečný pro životní prostředí, R51/53 - Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.	150
Cr 843 Chromium Salt	T+, O, N R-věty R 9 - Výbušný při smíchání s	1250

	hořlavým materiálem R45 - Může vyvolat rakovinu R46 - Může vyvolat poškození dědičných vlastností R62 - Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti R26 - Vysoce toxický též při vdechování R35 - Způsobuje těžké poleptání R24/25 - Toxický též při styku s kůží a při požití R42/43 - Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží R48/23 - Rovněž toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním R50/53 - Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí	
Wetting Agent Cr	není BL	10
Na ₂ SO ₃	není BL R31: Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami	250
Uniclean 675	není BL	750
Trichrome Additive	repr. kat. 2 R60 - Může poškodit reprodukční schopnost R61 - Může poškodit plod v těle matky R36 - Dráždí oči	4000
Trichrome Stabilizer	Xi R36/37/38 - Dráždí oči, dýchací orgány a kůži	850
Trichrome Regulator	žíravý (oči)	30
Trichrome Corrector	Xi R36/38 - Dráždí oči a kůži	25
Trichrome Graphite Make Up	Xi R36/38 - Dráždí oči a kůži	50
Triseal IN	není bl	525
DC 2	C - Žíravý T+ - Vysoce toxický Kategorie karcinogenity 2 Kategorie mutagenity 2 Kategorie 2 látek toxických pro reprodukční schopnosti N - Nebezpečný pro životní prostředí R45 - Může vyvolat rakovinu R46 - Může vyvolat poškození dědičných vlastností R60 - Může poškodit reprodukční schopnost R61 - Může poškodit plod v těle	225

	matky R22 - Zdraví škodlivý též při požití R26 - Vysoce toxický též při vdechování R35 - Způsobuje těžké poleptání R42/43 - Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží R48/23 - Rovněž toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním R51/53 - Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
--	--

* zahrnuje množství na nasazení celé nové lázně (doplňování) + vynásobení počtem van se stejnou techn. lázní

Poznámka:

V době zpracování oznámení nebyly k dispozici všechny bezpečnostní listy pro používaná činidla. Nicméně nelze očekávat jiné nebezpečné vlastnosti než ty, které jsou už v tabulce uvedeny.

Pokud jde o chemické látky, jedná se vesměs o základní anorganické chemikálie – kyseliny, alkálie, soli včetně solí kovů určených pro pokovení. Příklady jsou uvedeny dále.

Chemické směsi jsou reprezentovány zejména funkčními specializovanými přípravky zajišťujícími požadované podmínky jednotlivých kroků galvanizačních procesů včetně předúpravy.

Pokud se týká nebezpečných vlastností ve smyslu zákona 350/2011 Sb., resp. nař. (ES) 1272/2008, ve škále používaných chemikálií je zastoupen široký sortiment nebezpečných vlastností, ne nevýznamná je však rovněž skupina funkčních přípravků bez nebezpečných vlastností. Nebezpečné vlastnosti pro materiály, k nimž byly dostupné podklady, jsou uvedeny v tabulce výše.

Uvedené nejzávažnější nebezpečné vlastnosti (toxicita) jsou způsobeny především obsahem iontů Cr^{VI} . Oznamovatel uvádí, že používání materiálů tohoto typu je nezbytné z hlediska uspokojení požadavků odběratelů na charakter konkrétních povrchových úprav. Protože se však jedná o chemické látky, které jsou pod restrikcí nařízení (ES) 1907/2006, bude do termínů vztahujících se k dotyčným položkám v příloze XIV uvedeného nařízení provedena náhrada dotyčných procesů povrchových úprav.

Z hlediska vodního zákona se v naprosté většině případů jedná o látky závadné vodám, a to ve všech kategoriích uvedených pro závadné látky v tomto zákoně.

B.II.4. Spotřeba energií

B.II.4.1. Tepelná energie

Tepelná energie bude získávána spalováním zemního plynu.

Ohřev lázni bude zajišťován plynovým kotlem. Vytápění výrobní haly bude zajištěno topnými zářiči typu Schwank.

Ohřev teplé vody v objektu bude lokální, elektrickými bojlerů.

B.II.4.2. Chlazení, klimatizace

Nebudou instalována zařízení s obsahem regulovaných plynů.

B.II.4.3. Zemní plyn

Zemní plyn bude využíván pro technologický ohřev a vytápění provozních prostor.

Předpokládaná roční spotřeba: cca 120.000 m³/ rok. Odběr z areálových rozvodů.

B.II.4.4. Elektrická energie

Předpokládaná roční spotřeba elektrické energie cca 1 GWh
Záložní zdroj nebude instalován.

Odběr z areálových rozvodů prostřednictvím podružného transformátoru.

B.II.4.5. Tlakový vzduch

Tlakový vzduch pro potřebu linky bude vyráběn kompresory umístěnými v provozních prostorách galvanovny.

B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.III.1. Emise do ovzduší

Poznámka:

Údaje v této kapitole jsou podrobně rozvedeny v materiálu: Rozptylová studie: LARS Chemie, spol. s r. o., Osiková 30, 637 00 Brno. Galvanická linka na pokovení plastů. Zprac. Ing. Bohuslav Popp, Podůlšany, květen 2014 pro TET Brno. Rozptylová studie tvoří přílohu tohoto oznámení.

B.III.1.1. Období výstavby

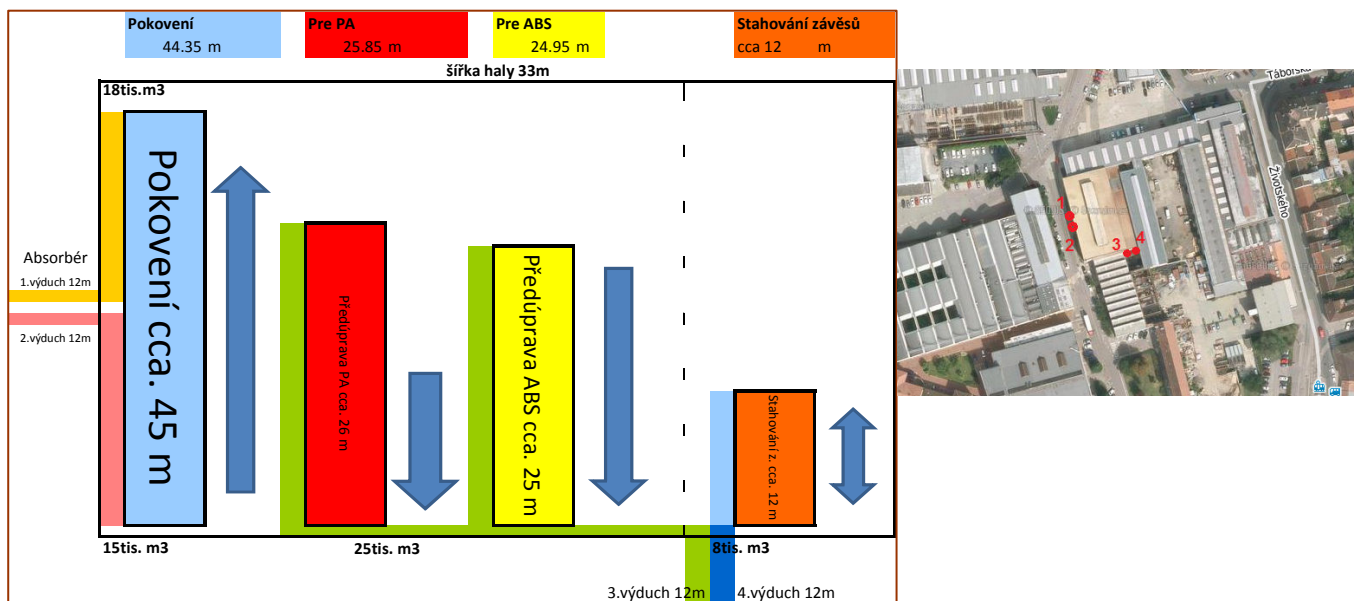
Jedná se o instalaci technologie do stávající haly, významný vliv stavby na kvalitu ovzduší se nepředpokládá.

B.III.1.2. Období provozu

B.III.1.2.1. Technologie

Emise jsou do ovzduší odváděny celkem čtyřmi výdouchy

Obrázek: Schéma a umístění výduchů



Pozn: Absorbér – výduch 16 m.

V případě galvanické linky se jedná o stacionární vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší. Celkový objem van je větší jak 30 m³. Zařízení bude zařazeno pod kód 4.12. Povrchová úpravu kovů a plastů a jiných nekovových předmětů a jejich zpracování s objemem lázně nad 30 m³. Příloha č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb. nestanovuje povinnost zpracovat provozní řád, rozptylovou studii ani řešení kompenzačních opatření.

Odsávací vzduchotechnika strhává aerosoly lázní. Jedná se o kyselá lázně. Hlavními znečišťujícími látkami, které se mohou uvolnit z procesu do ovzduší budou:

- Ni (nikl)
- Cr^{III+} (trojmocný chrom)

- $\text{Cr}^{\text{VI}+}$ (šestimocný chrom)
- HCl (kyselina chlorovodíková, chloridy)
- H_2SO_4 (Kyselina sírová, sírany)
- HNO_3 (kyselina dusičná, oxidy dusíku).
- NH_3 (amoniak)
- Cu (měď)

Množství aerosolů uvolněných z lázní a odcházejících spolu s odsávanou vzdušinou do venkovního prostředí bude závislé na aktuálním provozu linky a konkrétním uspořádání a seřízení vzduchotechniky.

Chromovací technologie je vybavena odpovídajícími technikami BAT, které optimalizují spotřeby surovin a energií při zajištění odpovídajících emisí a odpadů. Jedná se zejména o primární techniky a automatické řízení technologických parametrů. Nejvýraznější primární technikou je dodržování technologické kázně. Technologie produkuje odpady a emise, které jsou minimalizovány použitím technologií na jejich omezení a sekundárních technik.

Mokrý vypírka je dle referenčního dokumentu BREF (Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách pro povrchové úpravy kovů a plastů s použitím elektrolytických nebo chemických postupů) doporučenou technikou pro tento typ znečištění.

Emise do ovzduší byly vypočteny na základě emisních limitů, které byly stanoveny pro obdobnou linku a odsávaného množství vzdušiny

Emise do ovzduší z technologie:

linka		PA, ABS	PO –část II	PO –část I	Stahování	celkem
	mg/m ³	g/hod				
odsávané množství vzduchu pp		25000	18000	15000	8000	
odsávané množství vzduchu np		21805	16771	13976	7454	
HCl	5	109,025	83,855	69,880	37,270	300,030
H_2SO_4	2	43,610	33,542	27,952		105,104
SO_2	20	436,100	335,420	279,520		1051,040
Ni	0,1	2,181		1,398		3,578
Cu	0,5	10,903		6,988		17,891
NO_x	100				745,400	745,400
$\text{Cr}^{\text{3}+}$	0,05		0,839			0,839
$\text{Cr}^{\text{6}+}$	0,002		0,0336			0,0336
NH_3	10	218,050				218,050

B.III.1.2.2. Vytápění

Tepelná energie bude získávána spalováním zemního plynu.

Ohřev lázni bude zajišťován plynovým kotlem. Vytápění výrobní haly bude zajištěno topnými zářiči typu Schwank. Ohřev teplé vody v objektu bude lokální, elektrickými bojlerly.

Při spotřebě 120 000 m³ ZP za rok jsou emise vypočteny z emisních faktorů pro spalování ZP uvedených ve SDĚLENÍ odboru ochrany ovzduší, jímž se stanovují emisní faktory podle § 12 odst. 1 písm. b) vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší

Emise spalovacích zdrojů (vytápění)

	Spotřeba v m ³ /rok	ZP	NOx	CO
EF v kg/1000000 m ³ ZP			1300	320
Emise NOx a CO v kg/rok	120 000		156	38,4

B.III.1.2.3. Doprava

Do provozu budou dováženy zejména díly určené k povrchové úpravě a potřebné spotřební materiály pro povrchovou úpravu. Odváženy budou především povrchově upravené výrobky a odpady. Dále bude probíhat obslužná doprava zaměstnanců a dalších pracovníků.

Předpokládá se následující dopravní zatížení:

cca 15 osobních aut/ den + 5 dodávek/ den + 2 – 3 kamiony/ den

Pro napojení na veřejnou silniční síť bude sloužit stávající vjezd do areálu, tj. brána do ulice Tábořská (u ústí ul. Neklanova).

Emise z dopravy byly vypočteny programovým vybavením MEFA 13 pro rychlosti 5, 20 a 40 km/hodinu, město, sklon 0. Emise jsou uvedeny v g/m (s výjimkou benzo(a)pyrenu, který je uveden v µg/m). Platí pro 1 pojezd vozidel. (příjezd + odjezd = 2 pojezdy)

Rychlost	E NOx	E CO	E PM10	E Bzn	E BaP	E PM25	SP PM10	SP BaP	SP PM25
5	0,00000057	0,00000138	0,00000008	0,00000001	0,00000244	0,00000006	0,00000098	0,00001170	0,00000024
20	0,00000046	0,00000079	0,00000005	0,00000001	0,00000238	0,00000004	0,00000098	0,00001170	0,00000024
40	0,00000034	0,00000051	0,00000004	0,00000000	0,00000227	0,00000003	0,00000098	0,00001170	0,00000024

B.III.2. Odpadní vody

B.III.2.1. Splaškové odpadní vody

Nová sociální zařízení nebudou budována. Zaměstnanci budou využívat stávající infrastrukturu dotčených objektů.

B.III.2.2. Technologické odpadní vody

Technologické odpadní vody pocházejí prakticky pouze z procesu oplachů (předčištěné oplachové vody). Obsah funkčních lázní je spotřebováván v procesu výroby a doplňován čerstvými roztoky.

Oplachové vody budou předčištěny v automatické neutralizační stanici, která bude součástí záměru. Předčištěné oplachové vody budou vypouštěny do stávajících kanalizačních

rozvodů areálu s napojením na veřejnou kanalizační síť města Brna. Předpokládané roční množství technologických odpadních vod činí cca 32 000 m³.

Hodnoty znečištění vypouštěných odpadních vod budou stanoveny v integrovaném povolení po konzultaci se správcem městské kanalizační sítě

Odvoz odloučených tuků, kalů a vyčerpání nádrže bude zajištěn cestou odpadového hospodářství.

B.III.2.3. Srážkové odpadní vody

V souvislosti s realizací a provozem záměru nedojde ke změně rozlohy stávajících zpevněných ploch, ze kterých je odváděna srážková voda.

B.III.3. Odpady a obaly

V rámci předkládaného záměru je nutno uvažovat především dva základní okruhy vzniku odpadů. Jde o odpady vzniklé v průběhu výstavby a dále odpady, které budou vznikat při vlastním provozu. Následně je podána přehledná charakteristika možných vznikajících odpadů v členění dle Katalogu odpadů.

B.III.3.1. Stavební odpady z realizace záměru

V době zpracování tohoto oznámení nebyly k dispozici dostatečně detailní projektové podklady, které by podávaly podrobnou charakteristiku možných odpadů, které vzniknou při montážních, adaptačních resp. stavebních pracích nutných pro instalaci provozních zařízení. Vzhledem k předpokládanému charakteru prací, kdy v převážné míře půjde o práce montážního charakteru, s menším zastoupením bouracích a stavebních adaptačních prací, nebude množství vznikajících odpadů výrazné. Proto je v následující tabulce podán příkladný výčet odpadů, které mohou připadat v úvahu.

Kód	Název podskupiny nebo druhu odpadu dle Katalogu odpadů	Kat.	Předpokládané maximální množství (t)
080111*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	V době zpracování oznámení nebylo známo
150101	Papírové a lepenkové obaly	O	
150102	Plastové obaly	O	
150103	Dřevěné obaly	O	
15 01 04	Kovové obaly	O/N	
150202*	Absorpční činidla, filtrační materiály... znečištěné nebezpečnými látkami	N	
170101	Beton	O	
170203	Plasty	O	
170405	Železo a ocel	O	
170411	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O	
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	

Poznámky:

Odpady, které budou vznikat v průběhu realizace záměru, budou přechodně shromažďovány v odpovídajících shromažďovacích prostředcích nebo na určených místech (zabezpečených plochách), odděleně podle kategorií a druhů. Shromažďovací prostředky

resp. místa shromažďování odpadů budou řádně označena názvy, číselnými kódy druhu odpadu a kategorií dle Katalogu odpadů

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

Všechny nepoužitelné materiály, na které se vztahuje ustanovení zákona o odpadech o zpětném odběru výrobků, budou využity tímto způsobem.

B.III.3.2. Odpady z provozu

Přesná specifikace odpadů vznikajících při provozu galvanizační linky není dosud k dispozici. S ohledem na charakter provozní činnosti lze očekávat následující strukturu a rámcové množství odpadů:

Kód	Název podskupiny nebo druhu odpadu dle Katalogu odpadů	Kat.	Charakteristika vzniku	Předpokládané množství (t)
110105*	Kyselé mořicí roztoky	N	provoz galvanovny	12
110107*	Alkalické mořicí roztoky	N	provoz galvanovny	95
110111*	Oplachové vody obsahující nebezpečné látky	N	provoz galvanovny	5,61
120301*	Prací vody	N	provoz galvanovny	9
140603*	Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel	N	provoz galvanovny	9
150101	Papírové a lepenkové obaly	O	provoz galvanovny	5
150102	Plastové obaly	O	provoz galvanovny	4
150110*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	provoz galvanovny	4
150202*	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	provoz galvanovny	9
170203	Plasty	O	provoz galvanovny	25
170802	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	O	údržba prostor galvanovny	1
190205*	Kaly z fyzikálně-chemického zpracování obsahující nebezpečné látky	N	provoz galvanovny	353
200138	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O	provoz galvanovny	0,7
200139	Plasty	O	odd. shrom. složek kom. odp.	0,24
200301	Směsný komunální odpad	O	provoz objektu	3,357
200307	Objemný odpad	O	provoz objektu	5,61

V tabulce nejsou uvedeny ty druhy odpadů, pro které se předpokládá uplatnění režimu zpětného odběru výrobků (např. zářivky s obsahem rtuti atd.).

Pro soustředění nebezpečných odpadů bude v provozu určen příslušný prostor, vybavený v souladu s požadavky zákona o odpadech a jeho prováděcích předpisů a v souladu s požadavky zákona o vodách pro nakládání se závadnými látkami. Odpady budou shromažďovány ve sběrných nádobách odpovídajícího konstrukčního provedení a po dosažení technicky a ekonomicky odpovídajícího množství budou odváženy oprávněnými organizacemi.

Se vzniklými odpady bude nakládáno v rámci zavedeného systému odpadového hospodářství provozu a odpady budou předávány odběratelům disponujícím příslušným oprávněním vydaným krajským úřadem.

B.III.3.3. Povinnosti v oblasti nakládání s obaly

Bude řešeno v rámci přípravy provozu, zapojením do systému kolektivního plnění povinností obalového zákona (EKO-KOM).

B.III.4. Hluk

Vlastní zařízení není zdrojem hlukových emisí, navíc bude umístěno v uzavřeném objektu. Provoz vzduchotechnických zařízení bude umístěn v areálu ve venkovní kryté rozvodně. Veškerá zařízení včetně výstupů vzduchotechniky budou technicky provedena tak, aby plnila limity hlučnosti. Odpadnou stávající zdroje hluku pocházející z manipulace s velkorozměrovými ocelovými dílci, manipulovanými v dotčených halách nyní.

Vyvolaná doprava záměrem je minimální. Navíc je třeba uvažovat kompenzaci dopravního zatížení stávajícího, kdy se jedná o přepravu velkých dílců vozidly s velkou nosností.

Obecně nebude oznamovaný záměr zdrojem hlukových emisí, které by měly negativně ovlivnit existující hlukovou situaci v okolí.

B.III.5. Rizika havárií

Z přehledu používaných nebezpečných látek a přípravků (viz kap. II.3) vyplývá, že v řadě případů budou v objektu přítomny látky s nebezpečnými vlastnostmi uvedenými v zákoně č. 59/2006 Sb. (zákon o prevenci závažných havárií), a to v příloze č. 1, tabulka II. Vzhledem k jejich deklarovanému aktuálnímu množství na provozu a vzhledem k tomu, že dle sdělení zástupce oznamovatele jsou uvedena množství nadhodnocena oproti reálnému očekávanému stavu, lze důvodně předpokládat, že jejich množství nedosáhne hodnot naplňujících podmínky zákona pro zařazení do skupiny A nebo B citovaného zákona (zastoupení nejnebezpečnější vlastnosti kat. T+ – 5 resp. 20 t, ani případné uplatnění součtové metody s neb. vlastností kat T). To se týká i ostatních relevantních nebezpečných vlastností.

Ke vzniku nových potenciálních rizik z důvodů jiných možných havarijních stavů (požáry atd.) rovněž nedochází. Problematiku požární ochrany řeší požární zpráva, která bude součástí projektové dokumentace. Navržená technologie neobsahuje nebezpečné postupy a nehrozí riziko nezvládnutelného (nekontrolovatelného) vývoje používaných procesů. Nebezpečí havárie ohrožující kvalitu vod a podloží je minimalizováno způsobem konstrukčního provedení linky – instalace záchytné havarijní jímky.

Z hlediska manipulovaných materiálů je nutno naprostou většinu činidel používaných pro povrchovou úpravu a související činnosti zařadit jako závadné látky ve smyslu § 39 a přílohy č. 1 vodního zákona. Rizika z tohoto faktu vyplývající jsou minimalizována umístěním provozu uvnitř haly s nepropustnou podlahou. Dále všechny provozní jednotky, kde bude manipulováno s látkami závadnými vodám, budou umístěny v záchytných

havarijních vanách. Závadné látky, které tvoří zásobu pro provoz linky, budou u místěny v technologicky určených zabezpečených prostorech závodu.

Protože předčištěné odpadní vody z linky budou spolu s ostatními vodami z areálu odváděny kanalizací, která je vyústěna do kanalizační sítě města Brna, je riziko bezprostředního havarijního ohrožení touto cestou minimalizováno.

Nakládání s látkami závadnými vodám bude řešeno v souladu se žádostí o vydání integrovaného povolení a s vypracováním příslušné dokumentace (provozní řád zařízení, havarijní plány apod.).

Protože naprostá většina procesů je vedena ve vodním prostředí a používané chemikálie jsou vesměs anorganické, nedejde v důsledku provozu záměru ke zvýšení požárního rizika s dopadem do širšího okolí.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.1. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

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

Oznamovaný záměr bude realizován na území města Brna, katastrálním území Židenice. V současné době je území částečně zastavěno, převážně využíváno k průmyslové výrobě strojírenského charakteru a skladování. Posuzovanou lokalitu lze hodnotit jako území narušené antropogenními vlivy.

Dotčené území se nenachází v území se zvláštním režimem ochrany přírody a krajiny. V dotčeném území se nenachází prvky územního systému ekologické stability, a to ani na lokální, ani na regionální úrovni.

V dotčeném území se nenachází žádné zvláště chráněné území. Dotčené území neleží v národním parku nebo chráněné krajinné oblasti, v dotčeném území nejsou vyhlášeny žádné národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky nebo přírodní památky.

Dotčené území není součástí přírodního parku.

Dotčené území není součástí soustavy Natura 2000 - Evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.

Oznamovaný záměr nezasahuje do žádného registrovaného významného krajinného prvku.

Vlastním územím neprotéká žádný trvalý ani občasný povrchový tok a nenachází se na něm ani žádná vodní plocha, pramen či mokřad. Za západní hranicí areálu ve vzdálenosti asi 250 m protéká řeka Svitava. Tok řeky s příbřežními porosty tvoří regionální biokoridor. V dotčeném území se nenachází žádné ochranné pásmo vodního zdroje ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Dotčené území se nenachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

Území leží v ochranném pásmu městské památkové rezervace Brno.

Z hlediska znečištění ovzduší je na posuzovaném území překročen imisní limit pro znečišťující látku PM₁₀ (36 imisní 24 hodinová koncentrace) o 4,8 – 5,4%, Roční průměrná imisní koncentrace pro znečišťující látku PM_{2,5} o 0,8% a roční průměrná imisní koncentrace znečišťující látky benzo(a)pyren o 21 – 23%. Posuzované území je zatíženo zejména dopravou (výpadek směr D1 – Olomoucká, místní doprava), průmyslem.

Území není součástí ZPF ani PUPFL.

V dotčeném území nebyly zjištěny extrémní poměry, které by mohly mít vliv na proveditelnost oznamovaného záměru.

V evidenci katastru nemovitostí jsou pozemky vedeny jako zastavěná plocha a nádvoří – průmyslový objekt, jiný objekt, a jako jiná plocha – ostatní plocha. Z hlediska územního plánu je areál zařazen jako plocha pro průmysl. Tato struktura je dána historickým vývojem, kdy na území záměru existuje jeden z prvních průmyslových areálů ve městě Brně.

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

Problematiky využívání přírodních zdrojů se oznamovaný záměr bezprostředně nedotýká.

C.1.3. Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž

C.1.3.1. Územní systém ekologické stability krajiny

Dotčeného území se nedotýká žádný prvek územního systému ekologické stability krajiny (ÚSES). Tok řeky Svitavy s příbřežními porosty ve vzdálenosti asi 250 m západně tvoří regionální biokoridor.

C.1.3.2. Zvláště chráněná území

V dosahu plánované stavby se zvláště chráněná území nenacházejí.

V blízkém okolí se nenacházejí biosférické rezervace UNESCO, ani evropsky významné lokality NATURA 2000.

Lokalita neleží v chráněné oblasti přirozené akumulace vod, ani není ve střetu s chráněnými ložiskovými územími.

C.1.3.3. Území přírodních parků

Lokalita neleží na území přírodního parku ani v jeho blízkém sousedství.

C.1.3.4. Významné krajinné prvky

Za významný krajinný prvek ze zákona lze považovat v dané lokalitě tok řeky Svitavy s příbřežními porosty ve vzdálenosti asi 250 m západně. Obecně není oznamovaný záměr ve vazbě na žádné významné krajinné prvky.

C.1.3.5. Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Širší okolí včetně území záměru má bohatou historii, doloženou od středověku. Samotný dotčený areál lze považovat za významné industriální území, neboť se jedná o jeden z nejstarších průmyslových areálů na území města (První brněnská strojírna).

C.1.3.6. Území hustě zalidněná

Zájmové území není situováno přímo v centrální historické části města ani v územích města s převažujícím využitím pro bydlení. V důsledku dosavadního vývoje došlo k výraznému potlačení využití funkce daného území pro bydlení. Domy v oblasti byly zčásti asanovány, částečně se změnil způsob využití pro jiné účely (přivracená strana ulic Životského a Olomoucká). Byty využívané pro bydlení se nacházejí v domech při ulici

Táborská (počínaje nárožím s ulicí) – cca 50 m daleko, dále na protější straně ulice Životského a dále) – cca 80 m.

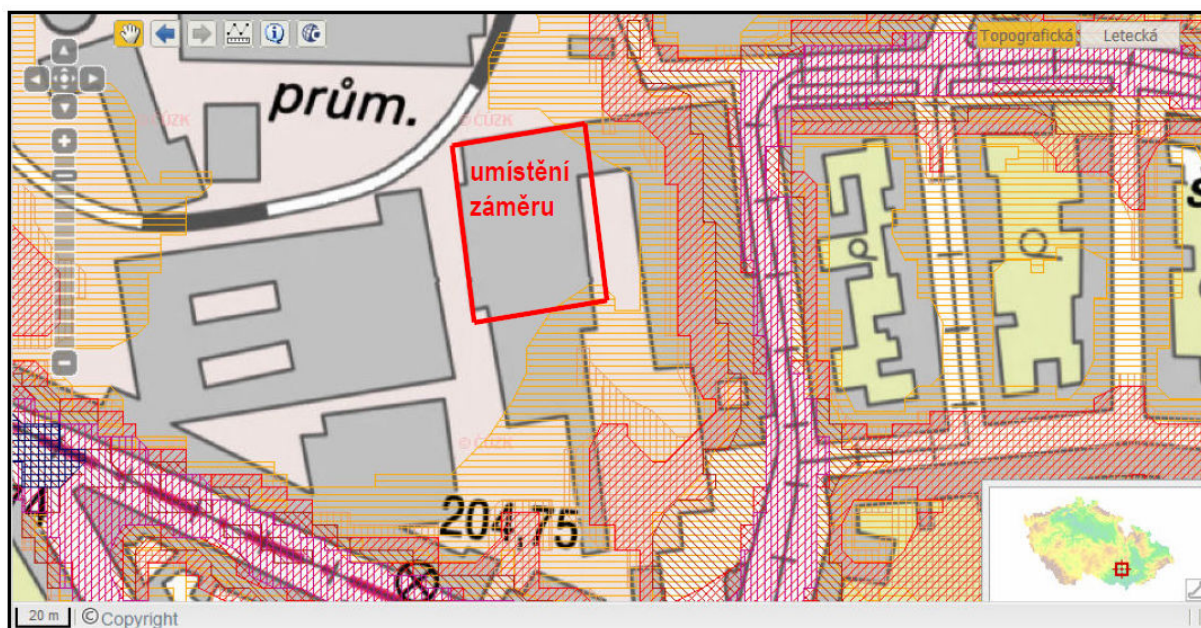
S ohledem na charakteristiku zástavby v dotčené lokalitě nemá umístění záměru bezprostřední zásadní vliv na hustě zalidněné území.

C.1.3.7. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)

Z hlediska únosného zatížení se v souvislosti s charakterem oznamovaného záměru obecně jeví jako závažná problematika liniové dopravy, která má vliv jak na využívání území, tak na emise do ovzduší a na hlukovou situaci v místě. V rámci realizace oznamovaného záměru nebudou budovány nové veřejné komunikace, ani se neuvažuje se zřetelnou intenzifikací dopravy na komunikacích stávajících.

Problematice znečištění ovzduší jsou věnovány samostatné části oznámení.

Z hlediska hlukové zátěže se prostor, kde je umístěn záměr, nachází mimo území se zvýšenou hlukovou zátěží (nad 60 dB) – viz výsek z mapové dokumentace Geoportal Cenia:



Staré zátěže nejsou přímo v místě záměru indikovány.

C.1.4. Biota, krajina

C.1.4.1. Biota

Podle biogeografického členění České republiky (Culek, 1996) leží zájmové území na rozhraní dvou biogeografických podprovincií - provincie panonské a provincie hercynské, na území Lechovického bioregionu, jeho přechodné, tedy nereprezentativní části. Bioregion leží ve středu Jižní Moravy a zasahuje podstatnou částí do Rakouska. Zabírá geomorfologický celek Dyjsko-svratecký úval. Převažuje zde 1. dubový vegetační stupeň, na severních svazích dominuje 2. bukodubový stupeň. Bioregion představuje část severopanonské podprovincie

ovlivněné srážkovým stínem a sousedstvím hercynských bioregionů. Díky srážkovému stínu je pro tento bioregion charakteristické nejteplejší podnebí v České republice.

Z hlediska regionálně - fytogeografického (Skalický in Hejný et Slavík, 1988) se zkoumaná oblast nachází ve fytogeografické oblasti termofytikum, obvod Panonské termofytikum, na hranici fytogeografických okresů 20b Jihomoravská pahorkatina, Hustopečská pahorkatina a 17 Jihomoravský úval.

V zájmovém území se nevyskytuje žádný přirozený vegetační porost. Lokalita plánované výsadby je zcela zastavěná především zpevněnými plochami. Západní okraj areálu přiléhá k toku řeky Svitavy, jejíž břehy jsou pokryty vegetací.

C.1.4.2. Krajina, morfologie terénu

Geomorfologické členění:

system: Alpsko-Himalájský
provincie: Západní Karpaty
subprovincie: Vněkarpatské sníženiny
oblast: Západní vněkarpatské sníženiny
celek: Dyjsko-svratecký úval
podcelek: Dyjsko-svratecká niva

Dyjsko-svratecká niva je akumulární rovina podél řek Svratky, Svitavy, Jihlavy a Dyje, tvořená kvarténními usazeninami. Častá jsou mrtvá ramena, ostrůvky vátých písků a podobně. Vlastní zájmové území se nachází na okraji centra města Brna, v oblasti antropogenně výrazně přetvořené.

C.1.4. Staré zátěže

Staré zátěže nejsou na daném pozemku evidovány.

C.1.5. Geologie, hydrologie, hydrogeologie

C.1.5.1. Geologie

Z regionálně geologického hlediska náleží zájmové území sedimentární výplni karpatské předhlubně neogénního stáří. V období miocénu došlo v oblasti k opakované mořské transgresi a k zaplavení tektonicky podmíněných depresí. Na zájmovém území jsou zastoupeny sedimenty spodního badenu, ze kterých převládá převážně pelitická facie tvořená komplexem modravě šedých, světlešedých, nazelenalých vápnitých jílu s vložkami písků a štěrků (tégly). Tyto sedimenty vystupují v nadloží bazálních klastik spodního badenu charakteru středně až hrubě zrnitých silně vápnitých písků, místy štěrkovitých. Souvrství neogénu je mocnosti řádově stovek metrů. Povrch neogénu se očekává v hloubce cca 12 m pod terénem.

Předneogénní podklad je tvořen horninami Brněnského masivu. Nadloží neogénu je budováno fluviálními sedimenty okolních vodních toků (Svratka, Svitava, Ponávka). Toto souvrství je při bázi zastoupeno říčními štěrky s příměsí písků. Mocnost terasy klastických sedimentů se pohybuje v rozmezí 2 až 6 m. Svrchní část fluviálních sedimentů je tvořena souvrstvím náplavových hlín o mocnosti řádu prvních metrů. Tyto sedimenty, usazující se při

povodních a tvořící svrchní vrstvu kvartérní fluvialní sedimentace, jsou převážně budovány jílovitými hlínami s různým podílem písčité frakce a organických látek.

Přípovrchové vrstvy pak tvoří převážně navážka reprezentovaná hlinitými zeminami a stavebním odpadem. Mocnost navážek se v zájmovém území pohybuje v průměru okolo 2,5 m, průzkumnými vrty byly navážky ověřeny v mocnostech až 4,5 m.

C.1.5.2. Hydrologie

Hydrograficky náleží území, v němž má být realizován oznamovaný záměr, do hlavního povodí řeky Dunaj 4-00-00 a jeho dílčího povodí 4-15-02 Svitava, drobné povodí 4-15-02-109 Svitava. Plocha drobného povodí je 0,026 km².

Vlastní území výstavby je suché, neprotéká jím žádný trvalý ani občasný povrchový tok a nenachází se na něm ani žádná vodní plocha, prameniště či mokřad. V širším území se rovněž nenachází žádné ochranné pásmo vodního zdroje ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Území není součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV)

Území výstavby neleží v záplavovém území.

C.1.5.3. Hydrogeologie

Podle hydrogeologického rajónování ČR (Michlíček 1986) náleží zájmové území rajónu 224 – Dyjskosvratecký útvar, a to jeho severnímu výběžku. Zvodnění neogenních sedimentů rajónu je vázáno na dobře propustné písčité až štěrkopísčité polohy. Bazální a stropní izolátor tvoří pelitické sedimenty charakteru jílu, vápnitých jílu až jílovců.

Podzemní voda mělkého zvodnění je na zájmovém území a v jeho širším okolí vázána na souvrství říčních štěrků a štěrkopísků, které tvoří bázi kvartérní sedimentace. Tento horizont podzemní vody je v přímé hydraulické spojitosti s povrchovými vodami okolních toků (Svratka, Svitava, resp. Ponávka), které kvartérní kolektor odvodňují.

Kvalita kvartérních podzemních vod a horninového prostředí v zájmovém území teoreticky může být ovlivněna v důsledku jeho dlouhodobého antropogenního využití.

Záměr neleží v "oblasti prokázané a možné kontaminace podzemních vod".

C.1.6. Hmotný majetek

Lokalita umístění záměru je zastavěná se zpevněnými plochami. Není v přímém styku s problematikou ovlivnění hmotného majetku.

C.1.7. Kulturní památky

Dotčené území leží v ochranném pásmu Městské památkové rezervace (OP MPR) Brno, ustanoveném rozhodnutím Odboru kultury NVmB ze dne 6.4.1990 pod č.j. kult.402/90/sev.

Na pozemku záměru nejsou nemovité kulturní památky, podléhající zákonu č. 20/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o státní památkové péči a evidované v Ústředním seznamu

kulturních památek České republiky a rovněž se zde nenachází drobná solitérní architektura (kříže, boží muka, smírčí kameny atd.).

Nejblíže situovanou památkou podle výše uvedeného zákona je Zderadův sloup na pozemku č.229 Křenová č.76 (číslo rejstříku 38291/7-217). Tato památka však realizací oznamovaného záměru nebude dotčena, nachází se mimo průmyslový areál cca 400 m od oznamovaného záměru.

C.1.8. Další charakteristiky

Protipovodňová opatření - stavba se nenachází v ohroženém území

Sesuvy půdy - stavba se nenachází v ohroženém území.

Poddolování - stavba se nenachází v ohroženém území.

Seismicita - stavba se nenachází v ohroženém území.

C.2. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY

C.2.1. Charakteristika stavu ovzduší

Poznámka:

Údaje v této kapitole jsou podrobně rozvedeny v materiálu: Rozptylová studie: LARS Chemie, spol. s r. o., Osiková 30, 637 00 Brno. Galvanická linka na pokovení plastů. Zprac. Ing. Bohuslav Popp, Podůlšany, květen 2014 pro TET Brno. Rozptylová studie tvoří přílohu tohoto oznámení.

C.2.1.1. Klimatická charakteristika

Zeměpisnou polohou, reliéfem krajiny a klimatickými faktory jsou určeny makroklimatické podmínky na řešeném území. Podle rajonizace klimatických oblastí (E. Quitt – Klimatické oblasti Československa 1973) je území v okolí připravovaného záměru

Z klimatického hlediska leží lokalita v klimatické oblasti **T 2**, tedy v teplé oblasti s dlouhým létem, velmi teplým a velmi suchým. Přechodné období krátké s teplým jarem i podzimem. Zima je krátká, mírně teplá, suchá až velmi suchá, s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Další údaje shrnujeme v následující tabulce:

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

..

C.2.1.2. Stávající imisní zatížení

Hodnocení imisní situace ze čtverců 1x1 km:

V souladu s platnou legislativou je pozadí posuzováno dle pětiletých průměrů ze čtverců 1x1 km (roky 2008 – 2012). Umístění čtverců je zakresleno nad mapou., hodnoty průměrného imisního zatížení jsou uvedeny v tabulce.

Hodnocení imisní situace bylo provedeno z dat ČHMU (pětileté průměry):

CISLO	Arsen	Kadmium	Olovo	Nikl	SO2_M4	PM10_M36	PM10_rp	PM25_rp	BZN	BaP	NO2
618452	0.79	0.35	11.8	3.4	20.1	52.4	31.1	25.2	1.8	1.23	25.8
619452	0.85	0.35	11.3	3.2	20.1	52.7	30.9	23.2	1.7	1.21	31.4
limit	6	5	500	20	150	50	40	25	5	1	40
% limitu 618452	13.17%	7.00%	2.36%	17.00%	13.40%	104.80%	77.75%	100.80%	36.00%	123.00%	64.50%
% limitu 619452	14.17%	7.00%	2.26%	16.00%	13.40%	105.40%	77.25%	92.80%	34.00%	121.00%	78.50%

Zobrazení umístění čtverců



Na posuzovaném území je překročen imisní limit pro znečišťující látku PM₁₀ (36 imisní 24 hodinová koncentrace) o 4,8 – 5,4%, Roční průměrná imisní koncentrace pro znečišťující látku PM_{2,5} o 0,8% a roční průměrná imisní koncentrace znečišťující látky benzo(a)pyren o 21 – 23%.

Posuzované území je zatíženo zejména dopravou (výpadovka směr D1 – Olomoucká, místní doprava), průmyslem.

C.2.2. Další charakteristiky

Jako základní potenciální vliv provozování záměru na životní prostředí bylo určeno znečištění ovzduší. Dalšími možnými oblastmi, kde může potenciálně přímo nebo nepřímo docházet k ovlivnění životního prostředí, je oblast znečištění vod v důsledku vypouštění průmyslových odpadních vod. Vzhledem k tomu, že produkované odpadní vody budou předčištěny a dále vypouštěny do veřejné kanalizace, nikoli přímo do vodního toku, není tato oblast považována za potenciálně významně ovlivněnou.

Dalším možný vlivem je produkce odpadů, zde se však nejedná o přímý vliv na životní prostředí.

Možné ovlivnění podloží nebo spodních vod závadnými látkami připadá v úvahu pouze v případě havarijních stavů – mimořádných událostí. Protože v tomto případě nejde o vliv působící v důsledku pravidelného provozu záměru, není na tomto místě podávána ani charakteristika dotčených složek životního prostředí.

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

D.1. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI

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

D.1.1. Vlivy na veřejné zdraví

Přímé vlivy je nutno sledovat především v oblasti zatížení emisemi škodlivin do ovzduší a hluku. Jak vyplývá ze závěrů rozptylové studie, v současné době je v oblasti stávajícího znečištění ovzduší (tj. bez provozu záměru) nejhorší situace na posuzovaném území u měřených znečišťujících látek u znečišťující látky PM10, kde dochází k překračování imisních limitů. Četnost překročení imisního limitu byla v roce 2011 9,1% při 334 dnech měření a v roce 2012 9,1% při 322 dnech měření.

Pro oznamovaný záměr stanovila rozptylová studie, že provoz bude při dodržení parametrů uvedených v rozptylové studii v souladu s platnou legislativou.

Dalším potenciálním vlivem na zdraví obyvatel jsou vlivy hluku. V této oblasti není oznamovaný záměr charakterizován jako zdroj hlukových emisí překračujících platné hygienické limity. Vlastní výrobní proces není hlučný a bude umístěn uvnitř objektu. Výstupy vzduchotechniky budou provedeny tak, aby hodnoty hlukových emisí splňovaly požadavky na dané zařízení. Vyvolaná doprava pro provoz záměru je v minimálním rozsahu a navíc je třeba brát v úvahu kompenzaci v důsledku vymístění současně provozované činnosti v dotčeném objektu – skladování a svařování velkorozměrových ocelových dílců. Tím dojde nejen k eliminaci činnosti vyznačující se obecně nepříjemnými hlukovými vlivy při manipulaci s ocelovými konstrukcemi, ale i ke změně struktury obslužné dopravy (vyločení vyššího zastoupení výšetonážních dopravních prostředků).

Z potenciálního hlediska je nutno věnovat pozornost nebezpečí spočívajícímu v manipulaci s nebezpečnými látkami a směsmi. Uvedené nebezpečné vlastnosti v daném a některých obdobných případech jsou způsobeny obsahem iontů Cr^{VI} . Oznamovatel uvádí, že používání materiálů tohoto typu je nezbytné z hlediska uspokojení požadavků odběratelů na charakter konkrétních povrchových úprav. Protože se však jedná o chemické látky, které jsou pod restrikcí nařízení (ES) 1907/2006, bude do termínů vztahujících se k dotčným položkám v příloze XIV uvedeného nařízení provedena náhrada dotčných procesů povrchových úprav.

Z hlediska dalších vyvolaných vlivů je možno sledovat kladné vlivy spočívající ve vytvoření pracovních míst - cca 50.

D.1.2. Vlivy na ovzduší a klima

Poznámka:

Údaje v této kapitole jsou podrobně rozvedeny v materiálu: Rozptylová studie: LARS Chemie, spol. s r. o., Osiková 30, 637 00 Brno. Galvanická linka na pokovení plastů. Zprac.

Ing. Bohuslav Popp, Podůlšany, květen 2014 pro TET Brno. Rozptylová studie tvoří přílohu tohoto oznámení.

Rozptylová studie byla zpracována jako příspěvková a hodnotí vliv provozu stacionárních ZZO (provoz linky včetně spalovacích zdrojů) a vyvolané dopravy na kvalitu ovzduší v posuzovaném území.

Posuzovanými znečišťujícími látkami jsou CO, NO₂, PM₁₀, SO₂, H₂SO₄, HCl a HNO₃, Cu, Ni, Cr³⁺, Cr⁶⁺, NH₃ pro stacionární ZZO a CO, NO₂, PM₁₀, benzen a benzo(a)pyren pro dopravu.

Vzhledem k charakteru ZZO byly výpočty provedeny pro maximální provoz a maximální předpokládané emise ZL do ovzduší.

Rozsah vypočtených hodnot a komentář:

Vypočtené hodnoty (rozsah tj. minimální a maximální hodnoty imisního zatížení vypočtené na posuzovaném území) jsou uvedeny v následující tabulce v mikrogramech/m³, u BaP v pikogramech/m³. Výpočty byly provedeny pro dvě varianty:

Varianta 1: Provoz technologie

Varianta 2: Souběh provozu technologie, spalovacích zdrojů a dopravy

Varianta 1 - rozsah vypočtených hodnot

		Minimální vypočtená hodnota	Maximální vypočtená hodnota	Imisní limit	% limitu minimum	% limitu maximum
Cr ³⁺	Maximální imisní hodinové koncentrace	1,0E-14	0,0370	1,5	0,00%	2,47%
	Denní imisní průměrná koncentrace	8,3E-15	0,0299			
	Roční imisní průměrná koncentrace	1,1E-17	0,0005			
Cr ⁶⁺	Maximální imisní hodinové koncentrace	4,8E-16	0,0017			
	Denní imisní průměrná koncentrace	3,8E-16	0,0014	0,0015	0,00%	90,03%
	Roční imisní průměrná koncentrace	5,7E-19	0,0000			
Cu	Maximální imisní hodinové koncentrace	0,1743	1,0611			
	Roční imisní průměrná koncentrace	0,0009	0,0172			
H ₂ SO ₄	Maximální imisní hodinové koncentrace	0,6973	5,5801			
	Maximální imisní hodinové koncentrace (H ⁺)	0,0142	0,1139	6,0	0,24%	1,90%
HCl	Maximální imisní hodinové koncentrace	2,7384	17,9994			
	Maximální imisní hodinové koncentrace (H ⁺)	0,0751	0,4937	6,0	1,25%	8,23%
NH ₃	Maximální imisní hodinové koncentrace	2,3349	13,8978	200,0	1,17%	6,95%
Ni	Roční imisní průměrná koncentrace	0,0002	0,0034	0,0	0,87%	17,24%
NO ₂	Maximální imisní hodinové koncentrace	2,3086	10,6216	200,0	1,15%	5,31%
	Roční imisní průměrná koncentrace	0,0071	0,1536	40,0	0,02%	0,38%

PM ₁₀	Denní imisní průměrná koncentrace	0,1690	1,0610	50,0	0,34%	2,12%
	Roční imisní průměrná koncentrace	0,0011	0,0213	40,0	0,00%	0,05%
SO ₂	Maximální imisní hodinové koncentrace	6,9738	55,8393	350,0	1,99%	15,95%
	Denní imisní průměrná koncentrace	6,0462	48,4127	125,0	4,84%	38,73%
	Roční imisní průměrná koncentrace	0,0502	0,8853	20,0	0,25%	4,43%

Varianta 2 - rozsah vypočtených hodnot

		Minimální vypočtená hodnota	Maximální vypočtená hodnota	Imisní limit	% limitu minimum	% limitu maximum
BaP	Roční imisní průměrná koncentrace	0,017	0,993	1000	0,00%	0,10%
Benzen	Roční imisní průměrná koncentrace	1,48E-05	1,08E-03	5	0,00%	0,02%
CO	Maximální imisní hodinové koncentrace	0,160	0,995	10000	0,00%	0,01%
NO ₂	Maximální imisní hodinové koncentrace	2,414	10,749	200	1,21%	5,37%
	Roční imisní průměrná koncentrace	7,61E-03	1,58E-01	40	0,02%	0,40%
PM ₁₀	Denní imisní průměrná koncentrace	0,311	1,368	50	0,62%	2,74%
	Roční imisní průměrná koncentrace	0,004	0,157	40	0,01%	0,39%

Vypočtené hodnoty imisního zatížení odpovídají umístění zdrojů, konfiguraci terénu a provozu zdrojů. Vypočtený příspěvek zdrojů je pod úrovní imisních limitů stanovených platnou legislativou. Vliv zdrojů je největší v okolí areálu. S rostoucí vzdáleností od zdroje poměrně rychle klesá.

Výpočty imisního zatížení byly provedeny na emisní limity (použity emisní limity z obdobné technologie stanovené pro IPPC, pro Cr⁶⁺ byl snížen z 0.005 na 0.002 . Dle měření emisí z obdobné technologie je u všech znečišťujících látek dostatečná emisní rezerva. Lze předpokládat, že skutečné imisní zatížení bude až řádově nižší než jsou vypočtené hodnoty.

Vypočtené hodnoty imisního zatížení pro znečišťující látky benzo(a)pyren (BaP) a PM₁₀ jsou z hlediska ročních průměrných imisních koncentrací pod úrovní 1 % imisního limitu. Vliv zdrojů na kvalitu ovzduší u těchto znečišťujících látek bude minimální, výrazně pod ročním kolísáním imisního zatížení.

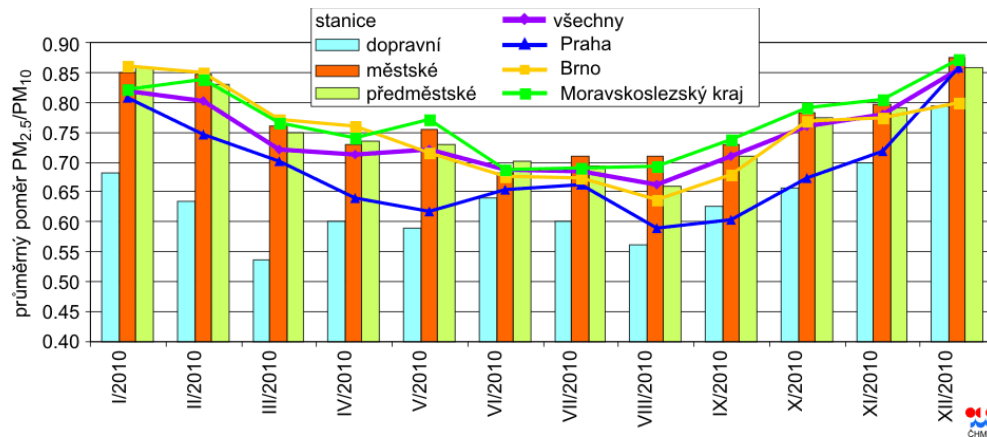
Znečišťující látky H₂SO₄, HCl, NH₃, CR³⁺ a CR⁶⁺ nemají stanoveny platnou legislativou imisní limity. Hodnoty byly porovnávány s hodnotami s AHM.

U posuzovaných znečišťujících látek nebylo výpočty prokázáno, při dodržení předpokladů uvedených v této studii, překročení imisních limitů.

Výduch z absorberu je navrhován 16 m nad úrovní terénu, ostatní výduchy 12 m nad úrovní terénu. Tato změna zajišťuje lepší rozptyl Cr⁶⁺.

Problematika PM_{2,5}

Z měření imisí prováděných na měřicích stanicích AIM a MIM vyplývá, že poměr PM₁₀ a PM_{2,5} se mění dle umístění stanice a ročního období. U předměstských lze tento poměr odhadnout na 0,65 - 0,85 (viz následující graf převzatý z dat ČHMU).



Průměrné měsíční poměry PM_{2,5}/PM₁₀ v roce 2010

Z vypočtených dat imisní zátěže znečišťující látkou PM₁₀ lze odvodit, že vliv změn z hlediska PM_{2,5} nebude na posuzovaném území významný.

Emise po dobu výstavby:

Jedná se o instalaci technologie do stávající haly, významný vliv stavby na kvalitu ovzduší se nepředpokládá.

Závěrečné hodnocení:

Předmětem rozptylové studie bylo zjištění vlivu zdrojů znečišťování ovzduší na kvalitu ovzduší v lokalitě Brno - Židenice. Posuzovaným ZZO je galvanické pokovování plastů (chromování). Jedná se o nový zdroj znečišťování ovzduší.

Vypočtené hodnoty příspěvku posuzovaného ZZO k imisnímu zatížení jsou pod úrovní imisních limitů (pokud jsou imisní limity stanoveny). Zdroj používá pro snížení emisí postupy a technologie doporučené referenčními dokumenty.

Doporučení:

- Výška výduchu z absorbéru (zařízení 3 dle projektové dokumentace) je stanovena na 16 m.
- Emise z linky bude nutno ověřit autorizovaným měřením emisí

Provoz bude při dodržení parametrů uvedených v této studii v souladu s platnou legislativou.

D.1.3. Vlivy v důsledku hluku, vibrací, záření

Z komentáře uvedeného výše v kap. D.1.1. vyplývá, že vlivy v důsledku hluku v úrovni, která by zvyšovala stávající hlukovou situaci v oblasti, se nepředpokládají.

Projevy vibrací a záření nepřipadají v úvahu.

D.1.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Vlivy na odvodnění území

Realizací záměru nedojde k navýšení zpevněných a zastřešených ploch v území.
Realizace záměru nebude mít žádné negativní vlivy na odvodnění zájmového území.

Vliv na kvalitu povrchových vod

Odpadní vody z provozu budou předčišťovány na parametry stanovené kanalizačním řádem města a integrovaným povolením a vypouštěny do veřejné kanalizace.

Vlivem navrženého záměru tedy nelze předpokládat negativní ovlivnění kvality povrchových vod.

Vlivy na kvalitu podzemní vody

Uvedené problematiky se záměr nedotýká.

Ovlivnění hydrogeologických charakteristik

Uvedené problematiky se záměr nedotýká.

D.1.5. Vlivy v důsledku vzniku odpadů

Vlastní provoz zařízení není zatížen vznikem takových druhů odpadů, které by již nebyly řešeny (např. v jiném stávajícím provozu oznamovatele). S odpady bude nakládáno obdobně jako v zavedeném systému odpadového hospodářství ve stávajícím provozu oznamovatele, tj.. předáváním oprávněnému odběrateli.

Obdobná je situace v případě stavebních odpadů. Jedná se o standardní stav, který musí stavební organizace mít běžně vyřešen při každé stavební akci.

D.1.6. Vlivy na půdu

Záměr je navržen na pozemcích nezahrnutých do zemědělského půdního fondu (ZPF). K záboru pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL) nedojde.

D.1.7. Vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje

Tyto vlivy v souvislosti s realizací oznamovaného záměru nenastanou.

D.1.8. Vlivy na faunu, flóru, ekosystémy a krajinu

Záměr je umístěn do stávajícího průmyslového areálu, do již existujícího provozního objektu na ploše významně pozměněné člověkem. Zásah do biotopů se tudíž nepředpokládá.

V území určeném pro realizaci záměru ani v jeho bezprostředním okolí se nenachází funkční prvky územního systému ekologické stability. Záměr nekoliduje s významnými krajinnými prvky, jejichž ochrana je obecně stanovena zákonem 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Není rovněž dotčen žádný registrovaný významný krajinný prvek. Prvky požívající zvláštní ochrany (chráněná území, území NATURA 2000, přírodní památky apod.) dotčeny nebudou.

D.1.9. Vlivy na hmotný majetek, archeologické a kulturní památky

Této oblasti se oznamovaný záměr nedotýká.

D.1.10. Vlivy ze změny dosavadního způsobu využití území

Oznamovaný záměr je v souladu s požadavky platného územního plánu města Brna a v souladu s plánovaným řešením využití okolních ploch v dotčené oblasti.

D.1.11. Vlivy v důsledku havárií

Z přehledu používaných nebezpečných látek a přípravků (viz kap. II.3) vyplývá, že v řadě případů budou v objektu přítomny látky s nebezpečnými vlastnostmi uvedenými v zákoně č. 59/2006 Sb. (zákon o prevenci závažných havárií), a to v příloze č. 1, tabulka II. Vzhledem k jejich deklarovanému aktuálnímu množství na provozu a vzhledem k tomu, že dle sdělení zástupce oznamovatele jsou uvedená množství nadhodnocena oproti reálnému očekávanému stavu, lze důvodně předpokládat, že jejich množství nedosáhne hodnot naplňujících podmínky zákona pro zařazení do skupiny A nebo B citovaného zákona (zastoupení nejnebezpečnější vlastnosti kat. T+ – 5 resp. 20 t, ani případné uplatnění součtové metody s neb. vlastností kat T). To se týká i ostatních relevantních nebezpečných vlastností.

Ke vzniku nových potenciálních rizik z důvodů jiných možných havarijních stavů (požáry atd.) rovněž nedochází. Problematiku požární ochrany řeší požární zpráva, která bude součástí projektové dokumentace. Navržená technologie neobsahuje nebezpečné postupy a nehrozí riziko neovzvládnutelného (nekontrolovatelného) vývoje používaných procesů. Nebezpečí havárie ohrožující kvalitu vod a podloží je minimalizováno způsobem konstrukčního provedení linky – instalace záchytné havarijní jímky.

Z hlediska manipulovaných materiálů je nutno naprostou většinu činidel používaných pro povrchovou úpravu a související činnosti zařadit jako závadné látky ve smyslu § 39 a přílohy č. 1 vodního zákona. Rizika z tohoto faktu vyplývající jsou minimalizována umístěním provozu uvnitř haly s nepropustnou podlahou. Dále všechny provozní jednotky, kde bude manipulováno s látkami závadnými vodám, budou umístěny v záchytných havarijních vanách. Závadné látky, které tvoří zásobu pro provoz linky, budou umístěny v technologicky určených zabezpečených prostorech závodu.

Protože předčištěné odpadní vody z linky budou spolu s ostatními vodami z areálu odváděny kanalizací, která je vyústěna do kanalizační sítě města Brna, je riziko bezprostředního havarijního ohrožení touto cestou minimalizováno.

Nakládání s látkami závadnými vodám bude řešeno v souladu se žádostí o vydání integrovaného povolení a s vypracováním příslušné dokumentace (provozní řád zařízení, havarijní plány apod.).

Protože naprostá většina procesů je vedena ve vodním prostředí a používané chemikálie jsou vesměs anorganické, nedojde v důsledku provozu záměru ke zvýšení požárního rizika s dopadem do širšího okolí.

D.1.12. Jiné závažné vlivy

Oznamovaný záměr v některých technologických krocích předpokládá nakládání s chemickými látkami, které podléhají restriktivnímu režimu v souladu s přílohou XIV Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH). Tento stav je zapříčiněn požadavky odběratelů na kvalitativní provedení odebíraných výrobků. Oznamovatel se zabývá náhradou těchto postupů v termínech, které jsou v souladu s termíny uvedenými v citované příloze č. XIV. Konkrétní postupy budou stanoveny v rámci řízení o vydání integrovaného povolení.

D.2. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI

Možné vlivy na jednotlivé sféry životního prostředí a veřejné zdraví, uvedené v předchozích kapitolách, je možno shrnout takto:

1. Aspekty s kladným vlivem:

- vytvoření nových pracovních míst;
- odpovídající využití stávajících výrobních prostor.

2. Aspekty bez negativního vlivu nebo s vlivem nevýznamným:

- vlivy na veřejné zdraví;
- elektromagnetické, ionizující záření, vibrace;
- klimatické charakteristiky;
- přímé ovlivnění povrchových vod; charakter odvodnění oblasti, změny hydrologických charakteristik, jakost vod;
- horninové prostředí, přírodní zdroje;
- biota;
- ekosystémy;
- evropsky významné lokality a ptačí oblasti;
- zvláště chráněná území v kategorii přírodní památka a přírodní rezervace;
- vlivy na krajinný ráz;
- hmotný majetek, kulturní památky;
- zábor ZPF a PUPFL;
- přeshraniční vlivy.

3. Aspekty s negativním vlivem minimálním, významně nezhoršujícím stávající parametry životního prostředí:

- vlivy na ovzduší;
- vypouštění odpadních vod do veřejné kanalizace;
- nakládání s odpady – zprostředkovaně u koncového způsobu nakládání mimo areál oznamovatele;
- havarijní stavy.

Možnost přeshraničních vlivů je vyloučena.

Předkládaný záměr lze připravit k realizaci tak, aby byly dány předpoklady k zajištění požadavku zamezení takových vlivů na veřejné zdraví (obyvatelstvo) a životní prostředí, které by měly za následek zhoršení životního prostředí dotčeného území nad přípustné limity.

Souhrnná charakteristika:

Oznamovaný záměr nebude mít takové vlivy na obyvatelstvo a životní prostředí, které by způsobily prokazatelné zhoršení životního prostředí dotčeného území oproti současnému stavu.

D.3. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHOJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE

Vlivy tohoto charakteru se nepředpokládají.

D.4. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ

Tato opatření vyplývají z charakteristiky oznamovaného záměru a zahrnují zejména:

A. Opatření pro fázi přípravy záměru:

1. Pro provoz zařízení bude zpracována a podána žádost o vydání integrovaného povolení.
2. Provedení linky bude odpovídat použitelným postupům BAT podle aktuálních dokumentů BREF.
3. Při projektové přípravě zařízení budou respektovány závěry rozptylové studie – výšky výdechů.
4. V dalších fázích projektové přípravy bude provedeno zařazení objektu v souladu se zákonem 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií, a dále postupováno podle výsledku zařazení.

B. Podmínky pro období provozu

5. Budou dodržovány všechny požadavky vyplývající z dalších řízení v průběhu přípravy a realizace stavby, zejména integrovaného povolení, a to včetně ověření modelace rozptylové studie měřením.
6. Provozovatel zařízení zajistí v souladu s obecně platným předpisem (REACH) náhradu chemických látek uvedených v příloze XIV k tomuto nařízení (jedná se především o sloučeniny šestimocného chromu), v termínech uvedených v citovaném nařízení.

D.5. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ

Pro zpracování tohoto oznámení byly k dispozici podklady v rané fázi přípravy záměru. Zejména se jednalo o technické podklady k lince na povrchovou úpravu dodané zástupci oznamovatele. Další konkrétní údaje k záměru byly získávány od příslušných pracovníků oznamovatele. Z této situace vyplývá, že některé aspekty záměru byly popsány méně konkrétně (jedná se např. o nedostupnost bezpečnostních listů k některým

specializovaným přípravkům používaným ve výrobě), ale tak, že jsou zřejmé základní trendy s možností specifikace možných vlivů na úrovni potřebné pro fázi oznámení. V průběhu zpracování oznámení se nevyskytly takové nedostatky ve znalostech nebo neurčitosti, které by znemožňovaly jednoznačnou specifikaci možných vlivů záměru na životní prostředí a veřejného zdraví.

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

Charakter možného ovlivnění životního prostředí byl stanoven na základě shromážděných datových podkladů metodami matematické modelace (odborné studie), expertního odhadu, analogie a srovnáním s platnými předpisy.

Výchozí tezí použitou při prováděném hodnocení možných vlivů oznamované akce na životní prostředí je jednak charakter záměru a dále konkrétní situace v místě, kde se dotčený areál nachází. Dále byly použity metody analogie – znalosti z aplikace oznamovaných postupů na jiných místech.

Pro získání údajů potřebných pro vypracování tohoto Oznámení byly použity dostupné podklady, uvedené v přehledu v kapitole F.1. V některých případech byly použity citace z těchto materiálů. Jedná se zejména o podklady o provozním provedení oznamované akce (projektová dokumentace a další informace oznamovatele) a statistické podklady o dotčené lokalitě. Úroveň a věrohodnost těchto podkladů, za kterou odpovídají jejich původci, podmiňuje přímo závěry uváděné v předkládané dokumentaci.

Jako pomocný zdroj údajů byly využity některé dokumenty týkající se realizace jiných staveb v lokalitě a staveb obdobného charakteru na jiných místech.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Pro toto oznámení nebylo předloženo variantní řešení. Technologické řešení vyplývá z konkrétního charakteru prováděných povrchových úprav a upravovaných dílců. Technické řešení je pak dáno obecně charakterem zařízení používaných pro danou činnost a odpovídá trendům v této oblasti. Jsou aplikovány postupy nejlepších dostupných technik (BAT), které jsou v souladu s příslušným BREF použitelné pro specifické podmínky provozovatele zařízení.

Pokud jde o varianty umístění zařízení, je oznamované řešení výsledkem předchozích kroků výběrových řízení oznamovatele, kde byly zohledňovány požadavky vhodnosti provozních prostor z hlediska jejich provedení, vybavení, možnosti využití pro instalaci zařízení a umístění ve vztahu k ostatním provozům oznamovatele.“

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

F.1. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE TÝKAJÍCÍ SE ZÁMĚRŮ V OZNÁMENÍ

Součástí oznámení je:

Seznam příloh:

1. Celková situace a ortofotomapa
2. Rozptylová studie: LARS Chemie, spol. s r. o., Osiková 30, 637 00 Brno. Galvanická linka na pokovení plastů. Zprac. Ing. Bohuslav Popp pro TET Brno, spol. s r.o., Brno, květen 2014
3. Vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska územně plánovací dokumentace
4. Vyjádření krajského úřadu - NATURA 2000
5. Dostupné bezpečnostní listy k používaným chemikáliím (pouze elektronická verze)

Pro zpracování oznámení sloužily zejména tyto podklady:

1. Technické podklady oznamovatele, duben 2014
2. Rozptylová studie: LARS Chemie, spol. s r. o., Osiková 30, 637 00 Brno. Galvanická linka na pokovení plastů. Zprac. Ing. Bohuslav Popp pro TET Brno, spol. s r.o., Brno, květen 2014
3. http://portal.cenia.cz/eiasea/view/eia100_cr: Oznámení JHM1090, JHM1121
4. http://gis.brno.cz/tms/uzemni_plan_a/#c=-596334%252C-1161257&z=7&l=up_tiles,parcely_vnk,mc_tiles&p=&
5. <http://geoportal.gov.cz/web/>, 4/2014
6. <http://nahlizenidokn.cuzk.cz/>, 4/2014
7. <http://portal.justice.cz/>, 4/2014
8. www.czso.cz, 4/2014
9. www.mapy.cz, 4/2014

F.2. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE

Neuvádějí se.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRnutí NETEchnického CHARAKTERU

Záměr:

Galvanická linka na pokovení plastů

Oznamovatel:

LARS Chemie, spol. s r.o., Osiková 30, 63700 Brno, IČ: 26936496

Místo:

Kraj: Jihomoravský
Obec: Město Brno, městská část Brno–Židenice
Katastrální území: Židenice (Stavební úřad - Úřad městské části Brno-Židenice)
Adresa: Táborská 197, 615 00 Brno
Parcelní čísla: 9/37, 9/39, 9/64, 9/67

Oznamovaný záměr bude umístěn do stávajícího objektu umístěného v Brně, městská část Brno – Židenice, na území průmyslového areálu bývalé První brněnské strojírny Brno (adresa areálu: Táborská 197, 615 00 Brno). Stavba je navržena na místě určené územním plánem jako plochy pro průmysl. Je tedy z hlediska územního plánu v souladu s předpokládaným využitím dotčeného území.

Charakter záměru:

Instalace nového provozního zařízení do stávajícího objektu.

Předpokládaný termín zahájení: 8/2014

Předpokládaný termín dokončení: rok 5/2015

Stručný popis řešení záměru:

V provozovně Táborská 197 bude umístěna vanová linka pro povrchovou úpravu plastů. Linka bude složena z několika technologických van s roztoky příslušných chemikálií. Materiál bude procházet jednotlivými vanami linky, do nichž bude zakládán na závěsných systémech (přípravcích) pomocí automatických dopravníků. Jednotlivé funkční vany mohou být zdrojem znečišťujících látek do ovzduší, jsou odsávány pomocí odsávacích rámu umístěných na jednotlivých vanách. Vzdušina s obsahem škodlivých látek bude u linky pro pokovení plastů vedena vzduchotechnickým potrubím přes horizontální protiproudou pračku plynů a ventilátorů do výduchů na střeše provozovny.

Jedná se o zařízení galvanické linky pro galvanické pokovení plastových dílců zejména pro automobilový průmysl a sanitární zboží. Vzhledem k rostoucí poptávce a nedostatečnému pokrytí tohoto sektoru podnikání v ČR se oznamovatel rozhodl pro rozšíření nabídky těchto služeb. Jedná se o instalaci trojřadé plně automatické galvanické linky, kde jednotlivé závěsy budou přenášeny dopravníky. Ohřev lázni bude zajišťován plynovým kotlem. Oplachové vody budou předčištěny v automatické neutralizační stanici, která bude součástí záměru. Součástí výrobní linky bude vzduchotechnika (ventilátory), která zajistí dostatečnou výměnu vzduchu v hale. Vytápění výrobní haly bude zajištěno topnými zářiči typu Schwank.

V provozu bude zaměstnáno cca do 50 osob, 15 osob/ směna; pro 3-směnný provoz + administrativa.

Zařízení bude instalováno do stávajících průmyslových objektů, které v současné době slouží k jiné provozní činnosti. Je zde prováděno skladování a svařování velkotonážních ocelových dílců. Tyto činnosti budou vymístěny. Veškerá infrastruktura včetně dopravního připojení bude využita v rámci stávajícího areálu, který je pro průmyslové účely využíván dlouhodobě a to i z historického hlediska. Dotčené objekty jsou obklopeny dalšími objekty a plochami využívanými pro průmyslovou a obdobnou provozní činnost. Od ulice Životského jsou dotčené objekty odděleny souvislou zástavbou.

Možné vlivy uvažovaného záměru na okolí lze charakterizovat takto:

Vlivy na veřejné zdraví:

Přímé vlivy je nutno sledovat především v oblasti zatížení emisemi škodlivin do ovzduší a hluku. Jak vyplývá ze závěrů rozptylové studie, v současné době je v oblasti stávajícího znečištění ovzduší (tj. bez provozu záměru) nejhorší situace na posuzovaném území u měřených znečišťujících látek u znečišťující látky PM₁₀, kde dochází k překračování imisních limitů. Četnost překročení imisního limitu byla v roce 2011 9,1% při 334 dnech měření a v roce 2012 9,1% při 322 dnech měření.

Pro oznamovaný záměr stanovila rozptylová studie, že provoz bude při dodržení parametrů uvedených v rozptylové studii v souladu s platnou legislativou.

Dalším potenciálním vlivem na zdraví obyvatel jsou vlivy hluku. V této oblasti není oznamovaný záměr charakterizován jako zdroj hlukových emisí překračujících platné hygienické limity. Vlastní výrobní proces není hlučný a bude umístěn uvnitř objektu. Výstupy vzduchotechniky budou provedeny tak, aby hodnoty hlukových emisí splňovaly požadavky na dané zařízení. Vyvolaná doprava pro provoz záměru je v minimálním rozsahu a navíc je třeba brát v úvahu kompenzaci v důsledku vymístění současně provozované činnosti v dotčeném objektu – skladování a svařování velkorozměrových ocelových dílců. Tím dojde nejen k eliminaci činnosti vyznačující se obecně nepříjemnými hlukovými vlivy při manipulaci s ocelovými konstrukcemi, ale i ke změně struktury obslužné dopravy (vyloučení vyššího zastoupení výšetonážních dopravních prostředků).

Z potenciálního hlediska je nutno věnovat pozornost nebezpečí spočívajícímu v manipulaci s nebezpečnými látkami a směsmi. Uvedené nebezpečné vlastnosti v daném a některých obdobných případech jsou způsobeny obsahem iontů Cr^{VI}. Oznamovatel uvádí, že používání materiálů tohoto typu je nezbytné z hlediska uspokojení požadavků odběratelů na charakter konkrétních povrchových úprav. Protože se však jedná o chemické látky, které jsou pod restrikcí nařízení (ES) 1907/2006, bude do termínů vztahujících se k dotyčným položkám v příloze XIV uvedeného nařízení provedena náhrada dotyčných procesů povrchových úprav.

Z hlediska dalších vyvolaných vlivů je možno sledovat kladné vlivy spočívající ve vytvoření pracovních míst - cca 50.

Vlivy na ovzduší a klima:

Vypočtené hodnoty příspěvku posuzovaného zdroje znečištění ovzduší k imisnímu zatížení jsou pod úrovní imisních limitů (pokud jsou imisní limity stanoveny). Zdroj používá pro snížení emisí postupy a technologie doporučené referenčními dokumenty.

Doporučení:

- Výška výduchu z absorberu (zařízení 3 dle projektové dokumentace) je stanovena na 16 m.
- Emise z linky bude nutno ověřit autorizovaným měřením emisí

Provoz bude při dodržení zadaných parametrů v souladu s platnou legislativou.

Vlivy v důsledku hluku, vibrací, záření:

Z komentáře uvedeného výše v kap. D.1.1. vyplývá, že vlivy v důsledku hluku v úrovni, která by zvyšovala stávající hlukovou situaci v oblasti, se nepředpokládají.

Projevy vibrací a záření nepřipadají v úvahu.

Vlivy na povrchové a podzemní vody:

Vlivy na odvodnění území

Realizací záměru nedojde k navýšení zpevněných a zastřešených ploch v území. Realizace záměru nebude mít žádné negativní vlivy na odvodnění zájmového území.

Vliv na kvalitu povrchových vod

Odpadní vody z provozu budou předčišťovány na parametry stanovené kanalizačním řádem města a integrovaným povolením a vypouštěny do veřejné kanalizace.

Vlivem navrženého záměru tedy nelze předpokládat negativní ovlivnění kvality povrchových vod.

Vlivy na kvalitu podzemní vody

Uvedené problematiky se záměr nedotýká.

Ovlivnění hydrogeologických charakteristik

Uvedené problematiky se záměr nedotýká.

Vlivy v důsledku vzniku odpadů:

Vlastní provoz zařízení není zatížen vznikem takových druhů odpadů, které by již nebyly řešeny (např. v jiném stávajícím provozu oznamovatele). S odpady bude nakládáno obdobně jako v zavedeném systému odpadového hospodářství ve stávajícím provozu oznamovatele, tj. předáváním oprávněnému odběrateli.

Obdobná je situace v případě stavebních odpadů. Jedná se o standardní stav, který musí stavební organizace mít běžně vyřešen při každé stavební akci.

Vlivy na půdu:

Záměr je navržen na pozemcích nezahrnutých do zemědělského půdního fondu (ZPF). K záboru pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL) nedojde.

Vliv na horninové prostředí a přírodní zdroje:

Tyto vlivy v souvislosti s realizací oznamovaného záměru nenastanou.

Vlivy na faunu, flóru, ekosystémy a krajinu:

Záměr je umístován do stávajícího průmyslového areálu, do již existujícího provozního objektu na ploše významně pozměněné člověkem. Zásah do biotopů se tudíž nepředpokládá.

V území určeném pro realizaci záměru ani v jeho bezprostředním okolí se nenachází funkční prvky územního systému ekologické stability. Záměr nekoliduje s významnými krajinnými prvky, jejichž ochrana je obecně stanovena zákonem 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Není rovněž dotčen žádný registrovaný významný krajinný prvek. Prvky požívající zvláštní ochrany (chráněná území, území NATURA 2000, přírodní památky apod.) dotčeny nebudou.

Vlivy na hmotný majetek, archeologické a kulturní památky:

Této oblasti se oznamovaný záměr nedotýká.

Vlivy ze změny dosavadního způsobu využití území:

Oznamovaný záměr je v souladu s požadavky platného územního plánu města Brna a v souladu s plánovaným řešením využití okolních ploch v dotčené oblasti.

Vlivy v důsledku havárií:

Riziko havárií se širším dosahem do okolí s ohledem na charakter provozovaných procesů v důsledku realizace oznamovaného záměru nenastane.

Jiné závažné vlivy:

Oznamovaný záměr v některých technologických krocích předpokládá nakládání s chemickými látkami, které podléhají restriktivnímu režimu v souladu s přílohou XIV Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH). Tento stav je zapříčiněn požadavky odběratelů na kvalitativní provedení odebíraných výrobků. Oznamovatel se zabývá náhradou těchto postupů v termínech, které jsou v souladu s termíny uvedenými v citované příloze č. XIV. Konkrétní postupy budou stanoveny v rámci řízení o vydání integrovaného povolení.

Souhrnná charakteristika:

Oznamovaný záměr nebude mít takové vlivy na obyvatelstvo a životní prostředí, které by způsobily prokazatelné zhoršení životního prostředí dotčeného území oproti současnému stavu.

H. PŘÍLOHY

Seznam příloh:

1. Celková situace a ortofotomapa
2. Rozptylová studie: LARS Chemie, spol. s r. o., Osiková 30, 637 00 Brno. Galvanická linka na pokovení plastů. Zprac. Ing. Bohuslav Popp pro TET Brno, spol. s r.o., Brno, květen 2014
3. Vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska územně plánovací dokumentace
4. Vyjádření krajského úřadu - NATURA 2000

Datum zpracování oznámení:

30. května 2014

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

Ing. Jaromír Pokoj, osvědčení odborné způsobilosti:č.j. 3041/460/OPV/93 z 30.3.1993
635 00 Brno, Kuršova 16, tel. 546215011

Korespondenční adresa:

TOP-ENVI Tech Brno, spol. s r.o., Zábrdovická 10, 615 00 Brno, tel. 545216124

Rozptylová studie:

Ing. Bohuslav Popp, Podůlšany 27, 533 45 Opatovice nad Labem, tel.: 724093845

Podpis zpracovatele oznámení:



PŘÍLOHOVÁ ČÁST

Seznam příloh:

1. Celková situace a ortofotomapa
2. Rozptylová studie: LARS Chemie, spol. s r. o., Osiková 30, 637 00 Brno. Galvanická linka na pokovení plastů. Zprac. Ing. Bohuslav Popp pro TET Brno, spol. s r.o., Brno, květen 2014
3. Vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska územně plánovací dokumentace
4. Vyjádření krajského úřadu - NATURA 2000
5. Dostupné bezpečnostní listy k používaným chemikáliím (pouze elektronická verze)