



Slovácké strojírný, a. s.  
Uherský Brod



## Oznámení záměru

pro zjišťovací řízení podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb.,  
o posuzování vlivu na životní prostředí

Částečná změna technologie a částečná změna užívání stavby:

Náhrada dlouhodobě neužívané technologie galvanické povrchové úpravy elox a chemická oxidace hliníku za povrchovou úpravu tvrdým chromováním ve stávajícím provozu galvanovny

SUB závod 07 – MEP Postřelmov

počet výtisků: 8

počet CD: 2x

počet stran: 58

počet příloh: 14 číslovaných

4 samostatné

datum vydání: 20. 3. 2010

elektronická kopie

*SUB závod 07 – MEP Postřelmov*  
Oznámení záměru dle § 6 zák. č. 100/2001 Sb.

Zadavatel:	Slovácké strojírný, akciová společnost se sídlem: Nivnická 1763, 688 01 Uherský Brod Provozní jednotka - SUB 07 – závod 07 MEP Postřelmov adresa: Tovární 182/2, 789 69 Postřelmov
Zpracoval:	ENVI-TRADE s.r.o. se sídlem Klínek 168, 252 10 Mníšek pod Brdy IČ: 290 13 429 tel: 311 440 003 fax: 226 013 847 mobil: 736 612 787 e-mail: <a href="mailto:info@jaroslavteska.cz">info@jaroslavteska.cz</a> http: <a href="http://www.jaroslavteska.cz">www.jaroslavteska.cz</a>
Řešitel:	Ing. Jaroslav Teska <i>číslo autorizace: 46836/ENV/06,</i> <i>číslo osvědčení: 3611/503/OPVŽP/00,</i> <i>platnost do: 20.7.2011</i>
Spolupracovali:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ing. Bc. Petr Hosnedl, odborný konzultant pro oblast ochrany přírody a krajiny</li><li>• Ing. Petr Mikl, odborný konzultant pro oblast prevence závažné havárie</li><li>• MUDr. Bohumil Havel, soudní znalec v oboru zdravotnictví se specializací hygiena životního prostředí, hodnocení zdravotních rizik</li><li>• Ing. Zbyněk Kreyzel, odborný konzultant pro oblast ochrany ovzduší</li><li>• Mgr. Jaroslav Kořistka, odborný konzultant pro oblast geologie</li><li>• Ing. Lenka Tesková, odborná konzultantka pro oblast zemědělství</li></ul>

**OBSAH:**

<b>A.</b>	<b>ÚDAJE O OZNAMOVATELI .....</b>	<b>5</b>
<b>B.</b>	<b>ÚDAJE O ZÁMĚRU .....</b>	<b>6</b>
B.I.	Základní údaje.....	6
B.I.1.	Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 zákona.....	6
B.I.2.	Kapacita (rozsah) záměru .....	6
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 a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí .....	8
B.I.6.	Stručný popis technického a technologického řešení záměru.....	15
B.I.7.	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení .....	22
B.I.8.	Výčet dotčených územně samosprávných celků .....	22
B.I.9.	Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat .....	22
B.II.	Údaje o vstupech .....	23
B.III.	Údaje o výstupech.....	25
<b>C.</b>	<b>ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....</b>	<b>37</b>
C.I.	Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území .....	37
C.I.1.	Územní systém ekologické stability krajiny .....	38
C.I.2.	Chráněná území.....	39
C.I.3.	Území historického, kulturního nebo archeologického významu.....	40
C.I.4.	Území hustě zalidněná .....	41
C.I.5.	Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží) .....	42
C.I.6.	Extrémní poměry v dotčeném území .....	42
C.II.	Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny .....	42
C.II.1.	Ovzduší a klima.....	42
C.II.2.	Hluk.....	46
C.II.3.	Horninové prostředí.....	46
C.II.4.	Hydrologické poměry.....	47

C.II.5. Biologické poměry .....	48
C.II.6. Půdní poměry .....	48
C.II.7. Obyvatelstvo .....	48
C.II.8. Hmotný majetek a kulturní památky .....	48
C.II.9. Krajinný ráz .....	48
<b>D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .....</b>	<b>49</b>
D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti).....	49
D.II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci .....	51
D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice .....	51
D.IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů.....	51
D.V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů .....	52
<b>E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU.....</b>	<b>53</b>
<b>F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE .....</b>	<b>53</b>
F.I. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení .....	53
F.II. Další podstatné informace oznamovatele .....	54
<b>G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU .....</b>	<b>55</b>
<b>H. PŘÍLOHA.....</b>	<b>57</b>

## A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma: Slovácké strojírný, a.s.
2. IČ: 000 08 702
3. Sídlo: Nivnická 1763  
688 28 Uherský Brod
4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele
  - 1) Statutární zástupce: Ing. Jiří Rosenfeld, CSc., člen představenstva  
Adresa: Moravská 99, 688 01 Uherský Brod  
tel.: 572 822 111  
fax: 572 822 105
  - 2) ředitel SUB závod 07 MEP Postřelmov: Ing. Zdeněk Doleček  
Adresa: Mírová 131, 789 69 Postřelmov  
tel.: 583 493 111  
fax: 583 493 525
  - 3) Vedoucí provozu Galvanovna: Václav Sejkora  
Adresa: Na Soutoku 223, 788 14 Rapotín  
tel.: 583 493 620  
fax: 583 493 620  
mobil: 603 511 730  
e-mail: [sejkora.vaclav@sub.cz](mailto:sejkora.vaclav@sub.cz)

Kopie výpisu z obchodního rejstříku – viz Příloha 1

## **B. ÚDAJE O ZÁMĚRU**

### **B.I. Základní údaje**

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

Změna technologie - Náhrada dlouhodobě neužívané technologie galvanické povrchové úpravy elox a chemická oxidace hliníku za povrchovou úpravu tvrdým chromováním ve stávajícím provozu galvanovny (dále jen záměr).

#### **B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru**

Velikost záměru je stanovena podle údajů Projektové dokumentace pro stavební řízení, kterou vypracoval AITEC s.r.o., Hojanovice 47, 396 01 Humpolec v červenci 2009 – viz samostatná Příloha A – součástí pouze Výtisku č. 1 a v digitalizované formě na CD) a stávající výrobní kapacity již provozovaných technologií galvanovny.

Celková velikost (plocha) upravovaných ploch před realizací záměru při plné kapacitě výroby galvanovny při stávajícím rozsahu veškeré technologie provozovaných technologií galvanických povrchových úprav:

	do 450 000 m <sup>2</sup> /rok
Velikost (rozsah) záměru <sup>1</sup> : dle projektu	do 10 000 m <sup>2</sup> /rok.

Z pohledu stanovení kapacity zamýšleného záměru se sice nabízí možnost klasifikovat pouze samotný stávající projektovaný záměr jako podlimitní (ve smyslu velikosti plochy povrchově upravovaných dílců dle Kategorie II Záměru 4.2 Příloha č. 1 zákona č. 100/2001 Sb.), nutno ale pro stanovení celkové kapacity zohlednit fakt, že galvanovna a zde provozované technologie byly uvedeny do provozu již v roce 1986, tedy ještě před účinností zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění, a brát tak v úvahu celkovou kapacitu určujícího parametru kumulativně, neboť se jedná o jeden provozně výrobní celek v jednom uzavřeném stavebním objektu, se společnými technologickými rozvody, vodním hospodářstvím, vzduchotechnikou, energetickým hospodářstvím, odpadovým hospodářstvím a na jednotlivé složky životního prostředí působící jako celek, nikoliv separátně.

Z uvedeného důvodu je tento dokument vypracován v rozsahu Přílohy 3 zákona č. 100/2001 Sb. a nikoliv pouze v rozsahu přílohy 3a zákona postačující pro Oznámení podlimitního záměru.

---

<sup>1</sup> ve smyslu kapitoly B.I.1

Realizací záměru v žádném případě **nebude překročena** hranice 500 000 m<sup>2</sup>/rok (ve smyslu kategorizace záměrů podle tabulky Kategorie I Záměru 4.4 uvedených v Příloze č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb., v platném znění)<sup>2</sup>.

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

kraj: Olomoucký (NUTS III CZ071)  
obec: Postřelmov (ZÚJ 540 773)  
katastrální území: Postřelmov, (kód katastru 72617)

Záměr je umístěn na pozemku parc. č. 556/3, zastavěná plocha (Komplex galvanovny – východní a západní hala, ČOV (NS, DES), související pomocné a obslužné provozy). Kopie mapy Situace širších vztahů viz **Příloha č. 2**, kopie výřezu katastrální mapy se zobrazením areálu a popisem objektů v něm umístěných - viz **Příloha č. 3A**, a též **Příloha č. 3C**.

Umístění záměru je dle mapových podkladů územního plánu obce Postřelmov v produkčním území - viz **Příloha č. 4**.

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

Realizace záměru představuje ve své technické podstatě náhradu již nevyužívané technologie povrchové úpravy elox a chemické oxidace hliníku změnou technologie za technologii povrchové úpravy dílců tvrdým chromováním. Tato technologie byla již v galvanovně provozována od jejího spuštění od roku 1984 a v roce 1995 byla odstavena a poté zrušena<sup>3</sup>.

Znovuzavedení technologie galvanické povrchové úpravy tvrdým chromováním je tedy projektováno jako změna technologie ve stávajícím provozu galvanovny. Nejedná se tedy o novostavbu, záměr bude realizován ve stávajícím objektu galvanovny. Realizací záměru nedojde k rozšiřování objektu ani plošně ani výškově.

Kumulace s jinými záměry se nepředpokládá.

### **Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb.:**

V případě předkládaného oznámení se jedná o záměr v Kategorii II (záměry vyžadující zjišťovací řízení), bod 4.2. Povrchová úprava kovů a plastických materiálů včetně lakoven od

---

<sup>2</sup> viz též B.I.4

<sup>3</sup> viz též Tabulka 2 – Původní výrobní program galvanovny (str. 12)

10 000 do 500 000 m<sup>2</sup>/rok celkové plochy úprav<sup>4</sup>, kde státní správu v oblasti posuzování vlivů na životní prostředí vykonává orgán kraje, v tomto případě Krajský úřad Olomouckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství.

**B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí**

S ohledem na důležitost potřeby realizace záměru je třeba v první řadě zohlednit dva základní aspekty, a to:

- 1) změny majetoprávních vztahů<sup>5</sup>, které též měli a mají podstatný vliv na požadavky provozovaných technologií povrchových úprav v provozu galvanovny.
- 2) historický vývoje galvanovny ve vazbě k provozovaným technologiím a jejím změnám v průběhu existence, jejího umístění v průmyslovém areálu a současně i umístění průmyslového areálu jako celku a jeho využití z hlediska veškerých zde provozovaných technologií.

Ad 1) Z důvodů správného pochopení významných souvislostí historického vývoje provozu galvanovny je vhodné alespoň rámcově zmínit historický vývoj provozu galvanovny, která je umístěná v průmyslovém areálu SUB závod 07 MEP Postřelmov (bývalý MEP Postřelmov).

MEP POTŘELMOV, a.s. jako právní nástupce MEZ Postřelmov byl jeden z nejstarších podniků s elektrotechnickou výrobou v regionu Severní Moravy, jehož součástí byl kromě jiných provozů i provoz galvanovny. Elektrotechnické přístroje se v podniku vyrábějí od roku 1931, kdy byla založena panem J. Wágnerem z Olomouce firma se zaměřením na výrobu přístrojů nízkého napětí, elektrických motorových spouštěčů, odporníků a signálního osvětlení pro letiště a železnice. Od roku 1939 do roku 1945 patřil závod firmě Metzenauer & Jung z Wuppertalu. V této době byla výroba soustředěna z větší části na nízkonapěťové přístroje pro armádu. Poválečné začlenění do Moravských elektrotechnických závodů se sídlem v Olomouci trvalo do roku 1947, kdy byl založen národní podnik MEZ Postřelmov, do kterého byl v roce 1950 začleněn Závod Zábřeh, jehož základem byla dřívější firma ALFA Separator. Největší rozvoj a výstavba podniku byla v 50. a 60. letech, kdy současně s výstavbou základního závodu a pobočného závodu v Zábřehu, byla vybudován provoz slévárny a galvanovny. Podnik se tak

---

<sup>4</sup> viz rovněž kapitolu B.I.2

<sup>5</sup> viz **Přílohy 3B a 3C**, kterými se dokladuje změna majetkoprávních vztahů



postupně stal důležitým článkem v systému průmyslu tehdejší Československé republiky. V současné době hlavní produkci společnosti tvoří výroba elektrických přístrojů a rozváděčů pro oblast elektrické dopravy, energetiky a strojírenství. Dále podnik vyrábí strojírenské díly a sestavy, odlitky z hliníkových slitin a provádí povrchové úpravy kovů (od ledna 2003 provádí výrobu odlitků z hliníkových slitin **dceřinná společnost MEP Slévárna, a.s.** a povrchové úpravy kovů **dceřinná společnost MEP Galvanovna, a.s.**). Podnik si sám zajišťoval technický provoz strojního a technologického zařízení, budov a energetického hospodářství.

Rok 2003 byl pro MEP POSTŘELMOV a.s. prvním rokem činnosti v nové holdingové struktuře, která se z rozhodnutí akcionářů ustavila v závěru roku 2002. Byly založeny dvě stoprocentní dceřinné společnosti **MEP Galvanovna, a.s.** (původní provoz galvanovna společnosti MEP Postřelmov, a.s.) a **MEP Slévárna, a.s.** (původní provoz slévárna společnosti MEP Postřelmov, a.s.) do nichž byla mateřskou společností vložena aktiva, která nesouvisejí s hlavní činností MEP POSTŘELMOV, tj. s výše popsanou výrobou elektropřístrojů.

Vlivem okolností na kapitálovém trhu bylo s platností od 1. 8. 2009 rozhodnuto o fúzi společností Slovácké strojírny, a.s. se společnostmi MEP Postřelmov, a.s., MEP Galvanovna, a.s. a MEP Slévárna, a.s., které byly již předtím (od roku 2006) touto společností manažersky řízeny.

Organizační jednotka po fúzi, kterou tvoří bývalé akciové společnosti MEP Postřelmov, MEP Galvanovna a MEP Slévárna je nadále označována jako **SUB závod 07 MEP Postřelmov** a provozuje i nadále výrobní program původních výrobních technologií dříve samostatných subjektů. Organizační změny umožňují řešit environmentální problematiku v průmyslovém areálu bývalého MEP Postřelmov komplexně a v přímých i nepřímých vazbách a dopadech.

Současný základní výrobní program galvanovny byl a je postaven zejména na dále uvedeném výčtu povrchových úprav a technologiích s ohledem na možné varianty:

ZINKOVÁNÍ	kyselé závěsové zinkování, chromát modrý nebo žlutý, utěšňovací transparentní lak; alkalické závěsové slitinové zinkování s legurou niklu, chromát černý speciál, chromát transparentní speciál, utěšňovací akrylátový nebo silikátový transparentní lak alkalické závěsové zinkování, chromát modrý bez obsahu trojmocného chromu (slabá pasivace) nebo náhrada žlutého chromátu bez obsahu šestimocného chromu (silná pasivace), utěšňovací transparentní silikátový lak, olivové chromátování.
FOSFÁTOVÁNÍ	závěsové, hromadné, jemné, hrubé, manganové, speciální fosfátování železa v kombinaci s pryží

*SUB závod 07 – MEP Postřelmov*  
Oznámení záměru dle § 6 zák. č. 100/2001 Sb.

MĚDĚNÍ	alkalické kyanidové, závěsové, hromadné
NIKLOVÁNÍ	závěsové, hromadné (elektrolytické)
CÍNOVÁNÍ	pro potravinářský průmysl, závěsové, hromadné
STŘÍBŘENÍ	kyanidové, závěsové, hromadné
CHEMICKÁ OXIDACE	hliníku a jeho slitin (dnes nevyužívaná)
ČERNĚNÍ	železa a oceli
MOŘENÍ	nerezi

*Tabulka 1- Základní výrobní program provozu galvanovna*

Ad 2) Původní prováděcí projekt komplexu galvanovny zpracoval útvar projekce TPÚ Kovofiniš v Ledči nad Sázavou dne 22. 2. 1979. Úvodní projekt zpracoval Oborový projektový a inženýrský podnik Kovoprojekta Praha. Dodavatelem technologického zařízení byla firma Kovofiniš. Galvanovna byla dokončena v roce 1984 a plně nahradila původní a z hlediska kapacitních i technologických již nevyhovující ruční pracoviště nacházející se taktéž v areálu tehdejšího národního podniku MEZ POSTŘELMOV.

Provoz galvanovny měl plně pokrýt požadavky na zhotovení povrchových úprav (dále jen PÚ) dle nároků a požadavků ostatních provozům národního podniku MEZ POSTŘELMOV. V době vzniku šlo zejména o elektrotechnickou výrobu, zařízení pro doly, železniční dopravu a především armádu. Pouze menší část produkce povrchových úprav byla tehdy určena a využívána pro externí zákazníky.

Podle Úvodního projektu stavby galvanovny byly zde provozovány dle následujícího výčtu a lokalizace:

Umístění	Název části zařízení	Provozované původní technologie povrchových úprav
Západní hala	Vanová linka I.	Kyanidové alkalické zinkování na závěsech (řízené pevným automatem).
	Vanová linka II.	Kyanidové alkalické zinkování a kadmiování na závěsech (ruční kombinované řízení).
	Vanová linka III.	Kyanidové alkalické zinkování v bubnech.
	Vanová linka IV.	Fosfátování zinečnaté hrubé a alkalické kyanidové černění na závěsech, v bubnech a v koších (ruční kombinované pracoviště).
	Digestoř západní hala	opalování Fe s obsahem Si ve směsi minerálních kyselin

*SUB závod 07 – MEP Postřelmov*  
Oznámení záměru dle § 6 zák. č. 100/2001 Sb.

Umístění	Název části zařízení	Provozované původní technologie povrchových úprav
Východní hala	Vanová linka V.	Eloxování (na závěsech) a chemická oxidace hliníku (na závěsech i v koších) – ruční kombinované pracoviště.
	Vanová linka VI.	Odstraňování vadných povlaků všech provozovaných technologií PÚ (na závěsech a v koších) – ruční kombinované pracoviště.
	Vanová linka VII. Kombinovaná linka pro hromadné pokovení menších technologických dávek.	a) niklování kyselé ve zvonu b) stříbření kyanidové alkalické ve zvonu c) zinkování kyanidové alkalické ve zvonu d) cínování kyselé ve zvonu e) kadmiování kyanidové hromadné
	Vanová linka VIII. Kombinovaná linka	a) kyanidové alkalické mědění na závěsech a hromadně b) kyselé niklování na závěsech a hromadně c) dekorativní kyselé chromování na závěsech d) kyanidové alkalické stříbření na závěsech a hromadně e) kyselé cínování na závěsech a v bubnech f) kyselé chemické niklování na závěsech a v bubnech g) kyselé tvrdé chromování na závěsech
	Digestoř východní hala	opalování Cu a Mosazi ve směsi minerálních kyselin
	Omílna	šest druhů omílacích strojů pro mechanické PÚ dílců z Fe, Cu a Mosazi

*Tabulka 2-Původní výrobní program galvanovny*

Technologické změny měly během existence galvanovny většinou ekonomický aspekt, některé realizované změny ovlivnily též nároky a požadavky základního závodu pro zajištění jakostních parametrů povrchově upravovaných dílců i jednotlivých povrchových úprav a rovněž tyto změny se uskutečnily i na základě požadavků ostatních externích zákazníků. Významný vliv na změny v technologickém uspořádání měl rozvoj ochrany životního prostředí zejména po roce 1990 a podle legislativních požadavků bylo potřeba postupně nahrazovat nebezpečné chemické látky látkami méně nebezpečnými.

Významné kroky, které byly postupně realizovány ve prospěch postupné eliminace rizik vůči životnímu prostředí, jsou uvedeny v následujícím přehledném výčtu v časovém uspořádání:

ROK	Událost
-----	---------

*SUB závod 07 – MEP Postřelmov*  
Oznámení záměru dle § 6 zák. č. 100/2001 Sb.

ROK	Událost
1991	<p>Všechny alkalické kyanidové zinkovací lázně byly nahrazeny kyanidovými alkalickými lázněmi na linkách<sup>6</sup> I. (A); II. (B); III. (C); VII. (F).</p> <p>BAT je nahradit zinkové kyanidové lázně (viz Oddíl 4.9.4 finální verze referenčního dokumentu Best Available Techniques for the Surface Treatments of Metals and Plastics, září 2005):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kyselým zinkování s optimální proudovou účinností, snížením emisí do životního prostředí a pro procesy vytvářející lesklé dekorativní povlaky (viz Oddíl 4.9.4.3 finální verze referenčního dokumentu Best Available Techniques for the Surface Treatments of Metals and Plastics, září 2005)</li> <li>• alkalickým bez-kyanidovým procesem pro povlaky, kde je důležité rovnoměrné vyloučení kovového povlaku.</li> </ul>
1994	Na lince VIII. (P) byl ukončen provoz redukčního chemického niklování (výrobní zařízení a speciální zařízení k likvidaci odpadních vod bylo demontováno).
1995	<p>Na lince VIII. (P) byl ukončen provoz tvrdého chromování (výrobní zařízení bylo demontováno).</p> <p>Na lince II. a VII. (B) byl ukončen provoz kyanidového alkalického kadmiování.</p> <p>Technologie dekorativního chromování na lince VIII. (G) nebyla vůbec realizována.</p>
1996	<p>Na odmašťovně byl ukončen provoz odmaštění v pecích v perchloru.</p> <p>Byla krátkodobě využívána k odmaštění technologie ropné frakce ponorem, která byla zrušena.</p> <p>Byl zahájen na lince III. (C) provoz kyselé zinkovací lázně.</p>
1998	Byl zahájen provoz na lince II. (B) alkalické bezkyanidové slitinové lázně s nízkým obsahem legury (Fe).
2001	<p>Byl zahájen provoz na lince IV. (D) a (L) lázně manganového fosfátování.</p> <p>Byl zahájen provoz na lince IV. (D) fosfátovací technologie gumokovových dílců.</p> <p>Byl zrušen provoz digestoře na Západní hale včetně demontáže zařízení.</p>
2002	Byl zahájen provoz na lince II. (B) alkalické bezkyanidové slitinové lázně s vysokým obsahem legury (Ni).
2005	<p>Byl ukončen provoz eloxování hliníku na lince V. (E), linka byla odstavena</p> <p>Byl ukončen provoz manganového fosfátování na lince VI. (L).</p> <p>Byla instalována dočišťovací ionexová stanice na dokončení likvidace odpadních vod.</p>

<sup>6</sup> označení římskou číslicí odpovídalo původnímu značení, označení velkým písmenem abecedy odpovídá stávajícímu značení linek povrchové úpravy

*SUB závod 07 – MEP Postřelmov*  
Oznámení záměru dle § 6 zák. č. 100/2001 Sb.

ROK	Událost
2007	Byla provedena částečná rekonstrukce čistírny průmyslových odpadních vod , její provoz byl částečně zautomatizován a byla v dočišťovacím stupni integrována druhá dočišťovací ionexová stanice

*Tabulka 3 - Historický přehled vývoje změn provedených v rámci galvanovny*

Dle potřeb dodavatelů dílců k pokovení bylo provedeno poměrně mnoho zásadních technologických změn s ohledem na snižování negativního působení na životní prostředí. Stávající organizačně technologické členění výroby galvanovny odpovídá současnému značení a je patrné z následujícího popisu:

Umístění	Název části zařízení	Provozované technologie PÚ
Západní hala	Linka A	Kyselé zinkování – závěsové (automat polopevný)
	Linka B	Alkalické bezkyanidové slitinové zinkování s legurou Ni – závěs + buben (volný automat)
	Linka C	Alkalické bezkyanidové zinkování – závěs (volný automat)
	Linka D	Fosfátování zinečnaté hrubé – závěs, koš, buben Fosfátování zinečnaté jemné – závěs, koš, buben Fosfátování manganové – závěs, koš, buben Fosfátování gumokovových dílců – závěs, koš, buben Černění – závěs (ruční obsluha) Stahování (stripování) vadných povlaků Zn
Východní hala	Linka E	Odstavena z provozu <sup>7</sup>
	Linka F	Alkalické bezkyanidové zinkování v zařízení NT5 – hromadně Alkalické kyanidové stříbření ve zvonu Kyselé cínování ve zvonu Alkalické kyanidové mědění ve zvonu Kyselé niklování ve zvonu Kyselé zinkování v zařízení SPZ – hromadně
	Linka M	Nevyužívaná (odmašťování, eventuálně i moření)
	Linka P	Alkalické bezkyanidové zinkování s legurou Fe – závěs (ruční obsluha)
	Linka G	Alkalické kyanidové mědění – buben, závěs

<sup>7</sup> určeno pro umístění záměru instalace linky tvrdého chromování

*SUB závod 07 – MEP Postřelmov*  
Oznámení záměru dle § 6 zák. č. 100/2001 Sb.

Umístění	Název části zařízení	Provozované technologie PÚ
		Alkalické kyanidové stříbření – buben, závěs dvě pracoviště Kyselé cínování – buben, závěs Kyselé niklování – buben, závěs Alkalické kyanidové stříbření – drátky – závěs Alkalické kyanidové stříbření – multikontakty – závěs (ruční obsluha)
	Digestoř	Opalování Cu, Mosazi a Fe s obsahem Si ve směsi minerálních kyselin
	Omílna	Omezený provoz ve třech strojích.

*Tabulka 4 - Stávající platné členění technologie galvanovny*

V současné době představuje provoz galvanovny jednak významnou zakázkovou výrobu pro externí odběratele povrchových úprav, přičemž podstatný objem výroby představují především zakázky dodavatelů dílců k pokovení především z těchto tří hlavních průmyslových odvětví:

- a) automobilový průmysl,
- b) elektrotechnický průmysl včetně potřeb základní elektrotechnické a strojírenské výroby SUB Závodu 07 MEP Postřelmov (dříve MEP POSTŘELMOV, a.s.),
- c) spotřební průmysl – trubkodráťový program skladové a manipulační techniky.

Nyní v duchu posledních provedených organizačních a majetkoprávních změn a podle požadavků zejména základní strojírenské výroby Slováckých strojů, a.s. je nutno řešit potřebu poptávky pro speciální povrchové úpravy pro určité dílce, které vyžadují povrchovou úpravu tvrdým chromováním<sup>8</sup>.

V současné době je nezbytné v souladu s požadavky základní výroby i požadavkům zákazníků technologii znovu zavést, v kapacitních parametrech odpovídajících prioritně současným požadavkům základní strojírenské výroby a volné kapacity zařízení využít ke komerčním účelům dle narůstající poptávky.

Pro realizaci záměru je vhodné využít dispozice místo odstavené technologie linky E, kde bude možno využít veškeré stávající vybavení technologických rozvodů, tj. energetického napojení, rozvodů vodního hospodářství a odsávací vzduchotechniky do stávajícího systému.

Dispoziční schéma galvanovny se zakreslením záměru je uvedeno v **Příloze č. 5**, podrobné technologické schéma je uvedeno v samostatné **Příloze D**.

<sup>8</sup> Tato technologie již původním v portfoliu povrchových úprav galvanovny provozována až do roku 1995, poté byla odstavena a následně zrušena

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

#### **Stavební řešení**

Záměr má být realizován ve stávajícím objektu galvanovny, který je umístěn v průmyslovém areálu původního MEP Postřelmov. Záměr je pozičně navržen do východní haly galvanovny, na místo původní linky pro elox a chemickou oxidaci hliníku – viz **Příloha č. 5**.

Ve vztahu k možnostem generelu a plošných potřeb energetických profesí je celý objekt galvanovny proveden jako jednopodlažní třílodní objekt s přístavkem na jižní straně. V těchto stavebních objektech jsou situovány provozní soubory galvanovny a neutralizační stanice, včetně příslušných energetických profesí. K uvedenému objektu přiléhá ještě jednopodlažní severní přístavek, ve kterém je situován provozní soubor brusírny a dále dvoupodlažní administrativní přístavek.

Galvanovna je dispozičně i prostorově řešena v souladu s účelem a návazností jednotlivých pracovišť a místností. Situování provozního souboru galvanovny do jednopodlažního objektu umožnilo vytvoření dostatečných ucelených manipulačních a dopravních ploch a to jak v místech pro vychystávání materiálů, tak u vlastních technologických linek. Získal se též vzdušný prostor, neboť vzduchotechnické a energetické trasy jsou vedeny pod podlahou a to tak, že nedochází k jejich křížení. Klasická stavební izolace zaručuje funkci těsnění.

Vlastní galvanovna je ve smyslu technologické dispozice situována ve dvou přilehlých lodích o rozpětí 18 m a celkové délce lodí 108 m, výška lodí pod vazník je 7, 80 m, dělí se na tzv. západní a východní halu. Příjmová a expediční plocha umístěna ve 12 m, dělí galvanovnu na dvě stejné části (západní a východní hala) s energetickým vestavkem, umístěným v čele lodi. V přízemí vestavku jsou situovány strojovny elektro, usměrňovače, strojovna topení, zdroj demi vody, v podlaží potom strojovny přívodní a odsávací vzduchotechniky.

Ke galvanovně přiléhá loď o stejném rozpětí a výšce dlouhá 60 m, ve které je situována omílána a příruční sklady. Dále jsou zde umístěny související provozní soubory dmychadlová stanice a neutralizační stanice.

K provoznímu souboru galvanovna přísluší dále dílna konzervace a dílna údržby, které jsou situovány v jižním přístavku objektu. Součástí provozního souboru galvanovny jsou dále příruční sklady určené pro nezbytné množství chemikálií potřebných pro doplňování lázní.

Výrobně – technologické zařízení galvanovny se skládá z těchto částí:

- strojně technologické zařízení
- odsávací vzduchotechnika
- přívodní vzduchotechnika
- stejnosměrná elektrická instalace
- průmyslové rozvody:

- horká voda
- užitková voda
- demi voda
- dmychadlový vzduch
- kompresorový vzduch
- chlazení (chladící voda z mikrověže, voda z chladících jednotek)
- odvodnění a sběrné potrubí odpadních vod

Vanové zařízení je sestaveno do paralelního sestavení linek podle jednotlivých druhů prováděných povrchových úprav. Každá linka je sestavena způsobem respektujícím požadavky technologického postupu a optimálního způsobu manipulace, energetických rozvodů, napojení odpadních vod. S přihlédnutím k manipulaci se jedná o linky mechanizované, programově řízené a ruční. Vanové zařízení je sestaveno převážně z typových van, převážně od výrobce Kovofiniš Ledec nad Sázavou.

Vany s pracovními lázněmi jsou vybaveny následujícími technikami:

- vyhřívací systémy - (přenosné elektrické registry, stabilní topné registry s médiem horká tlaková voda 135°C, tlak 6 atm);
- odsávací vzduchotechnikou;
- mícháním lázně (vzduchem nebo pohybem) – dle požadavků předpisů příslušné technologie;
- zařízením pro regeneraci lázní (filtrace).

Pod zařízením je situována kontrolní/ záchytná/ havarijní vana, ve které jsou uloženy též veškeré energetické rozvody, odsávání a potrubní systém odpadních vod a matečních lázní (koncentrátů). Vana je zarošťována tak, aby obslužná výška vanového zařízení činila 900 mm nad roštem.

Administrativní budova je součástí komplexu galvanovny. V přízemí je ze západní strany situován hlavní vchod do vstupní haly. Ze vstupní haly je přímá návaznost i do výrobní haly a dále do administrativní budovy. V přízemí se nacházejí WC zaměstnanců a jídelna s kuchyňkou pro přípravu donesené stravy. Veškerá sociální zařízení v obou podlažích - WC a sprchy – jsou dimenzována pro konečný počet zaměstnanců. Schodištěm je přístupné 2. NP, kde se nachází technické kanceláře, účtárna a vedení provozu. Dále se zde nacházejí také WC, sklad a šatna personálu.

Parter areálu je maximálně ozeleněn, doplněný vhodnou vzrostlou zelení. Areál je nasvícen stožárovými světly a oplocen.

## **Technologie**



Údaje zde uvedené vycházejí z Projektové dokumentace – viz samostatná Příloha A. Ve východní výrobní hale galvanovny na pozici původní linky E (elox, chemická oxidace hliníku) bude umístěna technologie jednořadé závěsové linky tvrdého chromování, se vstupem a výstupem zboží na jedné straně.

Výrobní program linky je zaměřen zejména na pokrytí potřeb povrchových úprav speciálních dílců pro jeřáby a hydrauliku mateřského podniku Slovácké strojírny, a.s., část výrobní kapacity bude určena a využita na komerční povrchovou úpravu výrobků. Požadavek zadavatele je, navrhnout zařízení pro povrchovou úpravu tvrdým chromováním s vybudováním odpovídajícího pracoviště a s využitím podvěsné dopravy.

Linka je požadována se zařízením v následující technologické skladbě:

- chemické odmaštění
- oplach dvoustupňový
- moření HCl
- oplach dvoustupňový
- zdrsnění
- chromování I.
- chromování II.
- chromování III.
- chromování IV.
- ekonomický oplach I.
- ekonomický oplach II.
- oplach dvoustupňový
- redukční oplach
- stahování povlaků Cr
- oplach dvoustupňový
- sušení.

Na lince bude prováděna povrchová úprava výrobků o maximálních rozměrových parametrech odpovídajících prostorovým a technologickým možnostem jednotlivých chromovacích van.

Na lince budou neupravené výrobky **navěšovány na závěsy** - tyče na navěšovací stojany v prostoru pro navěšování. Dopravníkem budou výrobky dopraveny do vany pro chemické odmaštění. Poté budou přemístěny do dvoustupňového studeného oplachu, následuje moření s proudovou podporou, dvoustupňový studený oplach, zdrsnění, chromování, ekonomický oplach I a II, dvoustupňový studený oplach, redukční oplach, dvoustupňový studený oplach, sušení a přemístění do stojanu ke svěšování. Linka je vybavena i technologií na stahování vadných chromových povlaků.

### **Vanové zařízení**

Vanové zařízení je vyrobeno z oceli vyložené hypalonem. Jedná se o stávající vany z chromovací linky Slovácké strojírny a.s. Uherský Brod. Podle technologických požadavků jsou příslušné vany vybaveny parními topnými registry s automatickou regulací teploty, chladicími hady, čeřicími registry a odsávacími rámy. Oplachové vany jsou vybaveny přepadem, čeřicími registry v každé pracovní sekci a automatickým řízeným nátokem oplachové vody.

Vany budou vybaveny novými elektrovodnými lůžky a napojeny na příslušné potrubní rozvody.

### **Manipulátor**

Bude dodán nový manipulátor s nosností 1000 kg typ M1000MEP. Jedná se o manipulátor vybavený zdvihovým a pojezdovým motorem s převodovkou. Sledování polohy dopravníku bude pomocí měření laserem. Pojezdová dráha bude použita stávající, kde budou provedeny úpravy pro nový manipulátor.

### **Odkládací stojan**

Bude dodán nový odkládací stojan pro dvě katodové tyče.

### **Odsávání**

- zahrnuje dvě větve chromovou a alkalicko kyselou větev
- chromová větev zahrnuje napojení nových odsávacích registrů odsávacím potrubím do odlučovače (absorbéru), odkud odchází přes ventilátor do stávajícího výtlačného potrubí
- alkalicko-kyselá pozice budou napojeny na stávající potrubí pod linkou

### **Energetické zdroje**

- budou použity stávající zdroje Galfont 3000 A
- stejnoseměrná instalace bude vybudována nová

### **Údaje o technologii výroby**

Údaje jsou převzaty z Projektové dokumentace a týkají se zamýšleného záměru. Technické údaje nejsou sloučeny s celkovými provozními údaji stávající galvanovny, které jsou dány podmínkami integrovaného povolení.

Za účelem provozování technologií tvrdého chromování bude instalována závěsová linka v prostorech galvanovny, východní hala. Linka bude řešena jako jednořadá se vstupem a výstupem zboží na jedné straně. Vany budou napojeny na stávající technologické rozvody a přípojky energií včetně odsávání a odpadů. Součástí linky je také technologie moření korozivzdorné oceli. Odpadní vody budou svedeny do stávajících zemních kanálů odděleně v závislosti na složení. Likvidace odpadních vod bude probíhat ve stávající neutralizační stanici.

**V případě vod s obsahem šestimocného chromu budou likvidovány pouze oplachové vody s minimálním obsahem chromu.** Chromové koncentráty nebudou likvidovány, při provozování dané technologie tvrdého chromování vzhledem k relativně

neomezené životnosti chromovací lázně nepředpokládáme vznik odpadních chromových koncentrátů.

Odsávání bude členěno na dvě separátní větve, chromovou, která bude zahrnovat mokry absorber a alkalicko-kyselou větev, která bude napojena na stávající systém odsávání.

Instalované technologie budou odpovídat nárokům na nejlepší dostupnou technologii dle BAT (BREF Best Available Techniques for the Surface Treatments of Metals and Plastics, září 2005)

Rozměry van:

vana pro chromování , zdrsňení a moření	nerezi	2,8x1,3x1 m (dxšxv)
vana pro moření,odmaštění a stahování		2,8x0,8x1 m (dxšxv)
vana pro oplach dvoustupňový		2,8x1,6x1 m (dxšxv)
vana pro oplach ekonomický		2,8x0,8x1m (dxšxv)

\*rozměry van jsou vnitřní

Objemy lázní

vany pro chromování	4 x 3,64m <sup>3</sup>
vana pro zdrsňení	3,64 m <sup>3</sup>
vana pro moření	2,24 m <sup>3</sup>
vana pro odmaštění	2,24 m <sup>3</sup>
vana pro stahování	2,24 m <sup>3</sup>
vana pro moření nerezí	3,64 m <sup>3</sup>
<b>funkční vany celkem</b>	<b>28,64 m<sup>3</sup></b>

### **Předpokládaná kapacita provozu a výroby**

Pokovená plocha zboží	1,3 m <sup>2</sup> /h / 7800 m <sup>2</sup> /rok
maximálně <sup>9</sup>	1,5 m <sup>2</sup> /h / 9000 m <sup>2</sup> / rok

<sup>9</sup> jedná se pouze o teoretickou hodnotu danou velikostí van a operačním časem chromování pro požadovanou tloušťku vrstvy povrchové úpravy

*SUB závod 07 – MEP Postřelmov*  
Oznámení záměru dle § 6 zák. č. 100/2001 Sb.

pracovní fond	250 dní 3směny/6000 hod/rok
čas chromování	180 min
vrstva chromu	50 um
oplachová plocha cca	2,5-3 m <sup>2</sup> /h

**Přehled zaměstnanců a směnnosti**

a) výrobní

Specifikace činnosti:	I. směna	II. směna
1. Obsluha technologického zařízení	2 pracovníci	2 pracovníci

b) Nevýrobní

Specifikace činnosti:	I. směna
1. Údržba strojní	1 pracovník
2. Údržba elektro	1 pracovník
Celkem:	2 pracovníci

Pracovníci uvedení pod bodem b) mohou být v rámci organizace pracovních sil ve výrobním závodě společní pro více provozů, tzn. předpokládá se i využití stávajících pracovníků údržby.

**Energetické údaje**

1. Elektrická energie 3 x 380 V, 50 Hz	
-elektromotory	7kW
-zdroje	300 kW
-zátop lázní	150 kW (pára)
2. Tlakový vzduch: 0,6 Mpa	100 Nm <sup>3</sup> / hod.
3. Chladicí voda (chladicí výkon)	120 kW
4. Oplachová voda	přípojka ¾", 0,2-0,4Mpa
-odpar lázní	100 l/h
-oplachová voda	130 l/h
-odpar z absorbéru	50 l/h
-údržba , mytí van	50-70 l/h
5. Odpadní vody	
chromové odpadní vody	50-80 l/h
-chromová odpadní voda z absorbéru	100-150 l/den

masné alkalické odpadní vody	30 l/h
kyselé odpadní vody	30 l/h
6. Odsávané množství vzduchu	
-chromové vany	10 000 Nm <sup>3</sup> / hod
-alkalicko-kyselé lázně	6000 Nm <sup>3</sup> / hod.

Celé technologické zařízení chromovací linky bude stavebně odděleno od ostatních linek povrchových úprav instalovaných v hale. Zařízení linky bude plně automatizováno, čímž bude pohyb obsluhy v blízkosti van vyloučen. Prostor linky bude intenzívně odsávaný. Operační vany budou vybaveny víky, čímž se minimalizuje možný únik zplodin do pracovního prostředí.

Vany pro zdrsnění a chromování budou bez výpustí a budou vybaveny plastovými zachytnými jímkami pro zachycení případného úkapu lázně.

V prostoru technologického zařízení budou dodržovány bezpečnostní předpisy podle provozního řádu, související legislativní předpisy, zákoníku práce a v návodech na obsluhu jednotlivých strojů a zařízení.

Technologické zařízení je navrženo a uspořádáno tak, aby vyhovovalo podmínkám bezpečnosti práce. Provozní tlaky kapalin jsou dány maximálními tlaky čerpadel.

Nádrže s chemikáliemi a pracovní vany budou označeny příslušnými tabulkami. Nádrže jsou zakryty víky.

V prostoru technologického zařízení je přívod pitné vody a skříňka první pomoci pro případ poleptání chemikáliemi. Prostor je označen jako pracoviště se zákazem vstupu nepovolaným osobám.

### **Doprava**

Technologické zařízení linky je součástí technologie výroby galvanizovny a jako takové je organizačně začleněno do výroby závodu a je stejným způsobem začleněno do vnitrozávodní dopravy.

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

předpokládaný termín zahájení: 09/2010

předpokládaný termín dokončení: 12/2010

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

Kraj: Olomoucký kraj, Jeremenkova 40a, 779 11 Olomouc

Obec: Město Postřelmov, Komenského 193, 789 69 Postřelmov

Katastrální území: Postřelmov

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

Kdo bude vydávat	Oblast působení dokumentu
Krajský úřad Olomouckého kraje	Prevence závažných havárií
Krajský úřad Olomouckého kraje	Změna Integrovaného povolení
Městský úřad Zábřeh, stavební úřad	Stavební povolení

## B.II. Údaje o vstupech

### **Zábor půdy**

Částečná změna užívání stavby bude realizována v prostoru areálu - průmyslové zóny bývalého MEP Postřelmov ve stávajícím objektu komplexu galvanovny umístěné na pozemku parc. č. 556/3 o celkové výměře 6468 m<sup>2</sup>. Realizací záměru nedojde k žádné prostorové změně stávajícího objektu galvanovny. Změnou užívání stavby, tedy vlastní realizací záměru nedojde k záboru zemědělského půdního fondu.

### **Odběr a spotřeba vody**

Technologická voda je dodávána z vlastního zdroje podzemní vody, který je v majetku SUB závodu 07 MEP Postřelmov, a kterým jsou rovněž zásobovány i ostatní výrobní provozy SUB závodu 07 MEP Postřelmov. Voda z uvedeného zdroje je dodávána též dalším subjektům v rámci průmyslového areálu a rovněž do objektu nádraží a Zdravotního střediska, které jsou situovány mimo areál.

Stávající povolená spotřeba vody pro provoz galvanovna pokrývá veškeré požadavky technologie i hygienické potřeby a činí:

Q <sub>MAX</sub> (celkem)	9,66 l/sec
Q <sub>MAX</sub> maximální – z DES	4,16 l/sec
Q <sub>MAX</sub> -denní – celkem	834 m <sup>3</sup> /den
Q <sub>MAX</sub> denní – z DES	360 m <sup>3</sup> /den
Q <sub>MAX</sub> - roční	110.000 m <sup>3</sup> /rok

*Tabulka 5 - Základní hydrotechnické údaje*

Potřeba vody hygienických zařízení se odhaduje cca 6,3 m<sup>3</sup>/den, kde Q<sub>max</sub> = 1,0 l/s, Q<sub>rok</sub> = 1 575,0 m<sup>3</sup>/rok a je součástí výše uvedených údajů.

Realizací záměru nedojde k navýšení spotřeby vody nad rámec povolených hodnot.

### **Surovinové (materiálové) zdroje**

Výpočty jsou uvedeny u jednotlivých PJ, pro 250 pracovních dnů s třísměnným provozem, tj. 6 000 hod.

*SUB závod 07 – MEP Postřelmov*  
Oznámení záměru dle § 6 zák. č. 100/2001 Sb.

Závěsná linka tvrdé chromování:

Lázeň/operace	počet van (ks)	objem jedné vany (m <sup>3</sup> )	Celkem (m <sup>3</sup> )	Použité chemikálie
Chemické odmaštění	1	2,24	2,24	Komerční alkalický přípravek s obsahem NaOH 5 - 20%
Elektrolytické stripování Cr	1	2,24	2,24	NaOH 10% + NaCO <sub>3</sub> 1%
Oplach dvoustupňový	3	4,48	13,44	Voda
Moření v H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	1	2,24	2,24	92% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 1:1 s vodou
Moření nerezí	1	3,64	3,64	50% HNO <sub>3</sub> + 5% HF 1:1 s vodou
Zdrsnění	1	3,64	3,64	Oxid chromový 200-350g/l
Chromování	4	3,64	14,56	Oxid chromový 200-350g/l
Ekonomický oplach	1	2,24	2,24	Voda
Redukční oplach	1	3,64	3,64	Voda + redukční činidlo (Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )
Horký oplach	1	2,24	2,24	Voda
Sušení	1			Horký vzduch
			50,12	

Jako prostředek zabraňující úniku aerosolů se bude používat např. komerční přípravek Ankor Wetting Agent SRK dávkováním do chromovacích lázní a lázně pro zdrsňování (BAT).

Celkový roční obrat spotřeby surovin na lince tvrdého chromování je odhadován takto:

Surovina	Odhad potřeby (t/rok)
Kyselina sírová H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	10
Oxid chromový CrO <sub>3</sub>	12
Voda	3000
Pyrosiřičitan sodný Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	2
NaCO <sub>3</sub>	0,3
NaOH	3
Ankor Wetning Agent	0,5
Odmaštění (Synalod)	3
Kyselina dusičná HNO <sub>3</sub>	8
Kyselina fluorovodíková HF	0,8



### **Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu:**

Průmyslový areál SUB závod 07 MEP Postřelmov (bývalý MEP Postřelmov) je situovaný do východního okraje obce Postřelmov (ulice Tovární). Zbývající prostor obce je od průmyslového areálu oddělený tělesem železniční trati. Nejbližší obytné domy leží od východní haly ve vzdálenosti cca 400 m severozápadním směrem. Areál sousedí svým severním okrajem s fotbalovým hřištěm, za nímž prochází silnice lokálního významu III/3703 Postřelmov – Sudkov – Šumperk. Dopravně je areál dostupný ulicí Tovární napojenou na ul. Osvobození (III/3703), která umožňuje dopravu mezi Postřelmovem a Sudkovem, a dále je napojená na ul. Žerotínovu a silnici první třídy I/44 spojující severní část Moravy s rychlostní komunikací R35. Součástí průmyslového areálu jsou i parkovací plochy pro osobní vozidla v areálu a chodníky pro pěší ke vstupům do objektů. Veškeré komunikace řešené v daném záměru jsou neveřejné.

### **B.III. Údaje o výstupech**

#### **Ovzduší**

Stav a ovlivnění ovzduší v prostoru záměru je samostatně řešeno v samostatné **Příloze B** – Rozptylová studie. Účelem Rozptylové studie bylo posouzení vlivu daného záměru změny technologie a změny užívání stavby. Rozptylová studie ohodnotila příspěvek tohoto zdroje znečišťování ovzduší k imisním hodnotám v určených referenčních bodech. Výpočet je proveden pro stávající stav a příspěvek nového zdroje.

Při ochraně pracovního prostředí jsou zdraví škodlivé výpary od technologického zařízení odsávány pomocí odsávací vzduchotechniky. Prostor chromovací linky bude stavebně oddělen od ostatních prostor (například příčkou z polykarbonátu).

Systém odsávací vzduchotechniky bude tvořen dvěma vzájemně oddělenými větvemi.

#### *Chromová větev*

-bude tvořena odsávacími registry, které budou prostřednictvím odsávacího potrubí napojeny na mokrý absorbér. Zde dojde k absorpci obsaženého oxidu chromového. Alternativně je možné přidávkem redukčního činidla dále výrazně zvýšit účinnost zachycení. Odsávaná vzdušnina zbavená chromu na výstupu z absorbéru bude napojena na stávající komín III, zahrnuje tyto vany:

- chromování I.
- chromování II.
- chromování III.
- chromování IV.
- zdrsňování

Odsávané množství 10 000 m<sup>3</sup>/h

#### *Alkalicko-kyselá větev*

*SUB závod 07 – MEP Postřelmov*  
Oznámení záměru dle § 6 zák. č. 100/2001 Sb.

-bude tvořena odsávacími registry, které budou prostřednictvím odsávacího potrubí napojeny na stávající systém odsávání

-zahrnuje tyto vany:

-odmaštění

-stahování

-moření v HCl

Odsávané množství 6 000 m<sup>3</sup>/h

**Souhrn škodlivin**

*chromová větev*

**odsávací trasa** - (součástí trasy je mokrý absorbér)

Název škodliviny	Maximální koncentrace vztaženo na 1 Nm <sup>3</sup>
Cr <sup>VI</sup>	max. 1 mg *
TZL	10mg

\*koncentrace na výstupu z mokrého absorbéru, na vstupu do absorbéru předpokládáme koncentraci cca 10 mg na 1 Nm<sup>3</sup>, účinnost absorbéru cca 95%

- produkce škodlivin:

Název škodliviny	Maximální množství vztaženo na 1 hod. provozu
Cr <sup>VI</sup>	10g
TZL	80 g

*Alkalicko-kyselá větev*

- **odsávací trasa** je zaústěna na stávající systém odsávání

-- koncentrace škodlivin:

Název škodliviny	Maximální koncentrace vztaženo na 1 Nm <sup>3</sup>
HCl	10 mg
TZL	10 mg

Název škodliviny	Maximální množství vztaženo na 1 hod. provozu
HCl	50g
TZL	55 g

V současné době jsou pro galvanovnu jako pro velký zdroj znečištění ovduší Integrovaným povolením pro "Zařízení na povrchovou úpravu kovů a plastů s použitím

*SUB závod 07 – MEP Postřelmov*  
Oznámení záměru dle § 6 zák. č. 100/2001 Sb.

elektrolytických nebo chemických postupů v závodě Postřelmov“ č. j.: KUOK 125033/2007, Olomouc 1/2008 stanoveny tyto emisní lity:

A. Emisní limity pro galvanovnu - západní hala

Emisní zdroj (technologický)	Látka nebo ukazatel	Emisní limit (mg/m <sup>3</sup> )
galvanovna západní hala linky A, B, C, D (alkalická část) (zdroj č. 101) (výdech č.001)	TZL	10 <sup>(2)</sup>
	NO <sub>2</sub>	100 <sup>(2)</sup>
	HCl	10 <sup>(1,2)</sup>
galvanovna západní hala linky A, B, C (kyselá část) (zdroj č. 101) (výdech č.002)	TZL	10 <sup>(2)</sup>
	NO <sub>2</sub>	100 <sup>(2)</sup>
	HCl	10 <sup>(1,2)</sup>
	skupina kovů <sup>(3)</sup> zahrnující As, Co, Ni, Se, Te, Cr <sup>6+</sup>	2 <sup>(2)</sup> (bez závislosti na hmotnostním toku)

Pozn. : <sup>(1)</sup> dle bodu 2.6. přílohy č. 1 nař. vlády č. 615/2006 Sb., v platném znění

<sup>(2)</sup> Pro emisní limity platí vztažné podmínky B pro emisní limit - koncentrace příslušné látky ve vlhkém plynu za normálních podmínek, někdy s udáním referenčního obsahu některé látky v odpadním plynu, obvykle kyslíku.

<sup>(3)</sup> Pouze Cr<sup>6+</sup>

B. Emisní limity pro galvanovnu - východní hala

Emisní zdroj (technologický)	Látka nebo ukazatel	Emisní limit (mg/m <sup>3</sup> )
galvanovna východní hala linky E,F,G,M,P (kyselá část) (zdroj č. 101) (výdech č.003)	TZL	10 <sup>(2)</sup>
	NO <sub>2</sub>	100 <sup>(2)</sup>
	HCl	10 <sup>(1,2)</sup>
galvanovna východní hala linky F,G (alkalická část) (zdroj č. 101) (výdech č.004)	TZL	10 <sup>(2)</sup>
	NO <sub>2</sub>	100 <sup>(2)</sup>
	kyanidy vyjádřené jako CN	5 <sup>(2)</sup> (bez závislosti na hmotnostním toku)
galvanovna východní hala linka Digestoř	TZL	10 <sup>(2)</sup>

*SUB závod 07 – MEP Postřelmov*  
Oznámení záměru dle § 6 zák. č. 100/2001 Sb.

(zdroj č. 101) (výdech č.005)	NO <sub>2</sub>	100 <sup>(2)</sup>
----------------------------------	-----------------	--------------------

Pozn. : <sup>(1)</sup> dle bodu 2. 6. přílohy č. 1 nař. vlády č. 615/2006 Sb., v platném znění

<sup>(2)</sup> Pro emisní limity platí vztažné podmínky B pro emisní limit - koncentrace příslušné látky ve vlhkém plynu za normálních podmínek, někdy s udáním referenčního obsahu některé látky v odpadním plynu, obvykle kyslíku.

Výstavba nového záměru bude mít minimální vliv na imisní koncentrace ve svém okolí i v obytné zástavbě. Limity nebude nezbytné měnit.

### **Odpadní vody**

Odpadní vody budou svedeny do stávajících potrubních rozvodů umístěných pod vanami odděleně v závislosti na svém složení, odkud natékají do přečerpávací stanice a dále jsou čerpány do stávající neutralizační stanice k dalšímu zpracování. Budou provedena taková stavebně-technická opatření, aby došlo k dokonalému oddělení chromových odpadních vod od ostatních odpadních vod. Chromovací vany budou bez výpustí a umístěny v plastových záchytných vanách, čímž bude znemožněn případný únik chromovací lázně do odpadních vod.

Koncentrace oxidu chromového v absorbéru a tím i optimální účinnost bude zajištěna automatickým systémem kontinuálního dopouštění čisté vody do absorbéru. Současně bude do náplně absorbéru dávkováno redukční činidlo v závislosti na výsledku kontrolní analýzy, tak aby se minimalizoval možný únik šestimocného chromu do ovzduší.

Vzhledem k relativně vysokému odparu v chromovacích vanách navrhujeme zvážit možnost instalace částečně (v ideálním případě úplně) uzavřeného systému oplachů, kdy úbytek hladiny chromovacích lázní by se doplňoval z ekonomických oplachů a následně ekonomické oplachy by se doplňovaly oplachovou vodou z dvoustupňového oplachu.

Obdobně lze využít vodu nasycenou chromem z absorbéru, v tomto případě by však nebylo možné použít redukční činidlo, čímž může dojít ke k určitému zvýšení emisí chromu na výstupu z absorbéru.

Odpadní vody vznikající při provozu a údržbě technologického zařízení chromovací linky jsou rozděleny :

1) *Z hlediska míry znečištění na odpadní vody:*

- oplachové
- koncentrované

2) *Z hlediska složení a způsobu likvidace:*

-tyto vody budou vzájemně odděleny a separátně dále zlikvidovány v neutralizační stanici

odpadní vody chromové

- vody z oplachu po chromování
- vody z oplachu stahování povlaků
- koncentrát stahovací lázně
- odpadní vody oplachové chromové vznikající při údržbě technologického zařízení
- odpadní vody z absorbéru

**-chromové koncentráty nebudou likvidovány,**

oplachové vody kyselé oplachové

- vody z oplachu po moření v HCl
- odpadní vody oplachové kyselé vznikající při údržbě technologického zařízení

odpadní vody kyselé koncentrované

- koncentrát mořící kyseliny

odpadní vody s obsahem mastných látek

- odpadní vody z oplachu po moření v HCl
- koncentrát odmašťovací lázně
- odpadní vody oplachové mastné vznikající při údržbě technologického zařízení

***Předpokládané množství a složení surových odpadních vod***

odpadní vody s obsahem mastných látek

- oplachové vody cca 30 l/h*
- NaOH, Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>, Na<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> do 1 g/l
- tenzidy 100-300 mg/l
- mastné látky do 100 mg/l

koncentrát odmašťovací lázně 3 m<sup>3</sup>/měsíc

- NaOH, Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>, Na<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> 15-30 g/l
- tenzidy 5 g/l
- mastné látky 1-2 g/l

oplachové vody kyselé oplachové 30 l/h

- oplach po moření v HCl*
- HCl 2-4 g/l
- FeCl<sub>2</sub> 2- 3g/l

odpadní vody kyselé koncentrované-koncentrát mořící HCl 3-4 m<sup>3</sup>/měsíc

- HCl 100-150 g/l
- FeCl<sub>2</sub> 80-100 g/l

odpadní vody chromové*-vody z oplachu po chromování 50-70 l/h*CrO<sub>3</sub> 300-500 mg/l (při použití redukčního oplachu budevětšina chromu jako trojmocný, tzn. Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)*-odpad z absorberu 100-150 l/den*-CrO<sub>3</sub>\* 2-10 g/l v závislosti na frekvenci dopouštění vody

\*v případě přidavku redukčního činidla bude obsah šestimocného chromu zanedbatelný (pod 0,1mg/l)

*-oplach po stahování 20 l/h*

NaOH 0,5-1 g/l

CrIII 0,1-0,5 g/l\*\*

\*\*přítomnost šestimocného chromu zde bude jen v případě přenosu zbožím z okolních van

*-stahování vadných povlaků chromu 2-3 m<sup>3</sup>/měsíc*

NaOH 200-250 g/l

Pozn. Uvedené množství a složení lázní je pouze orientační a vychází z provozních zkušeností, množství zboží a předpokládaném výnosu a provoznímu zatížení lázně. Skutečné hodnoty budou stanoveny až na základě reálných podmínek ve zkušebním provozu.

Odpadní vody po předčištění v automatizované čistírně průmyslových odpadních vod jsou a budou vypouštěny do areálové jednotné kanalizace v souladu s Integrovaným povolením. Konečným recipientem je řeka Morava, říční km 301,05.

V současné době jsou platné tyto emisní limity vypouštěného znečištění na odtoku z čistírny, která je součástí komplexu galvanovny<sup>10</sup>:

Ukazatel	„p“ (mg/l)	„m“ (mg/l)	t/rok (max)
CHSK <sub>Cr</sub>	300	300	33
NL	22,5	27	2,475
RL	5000	8500	550
N-NO <sub>2</sub>	5	5	0,55
P <sub>celk.</sub>	1,5	1,8	0,165

<sup>10</sup> Týká se celého provozu galvanovny, nikoliv jenom záměru

*SUB závod 07 – MEP Postřelmov*  
Oznámení záměru dle § 6 zák. č. 100/2001 Sb.

NEL	1,8	2,0	0,198
AOX	0,8	1	0,088
Fluoridy	18	20	1,98
Sulfidy	0,75	0,9	0,0825
CN <sub>celkové</sub>	0,75	0,9	0,0825
CN <sub>snadno uvolnitelné</sub>	0,075	0,1	0,00825
Cl <sub>celkový</sub>	0,75	0,9	0,0825
Sn	1,5	1,8	0,165
Zn	1,8	2	0,198
Cd	0,8	1	0,088
Co	0,8	1	0,088
Al	1,5	1,8	0,165
Cr <sub>celk.</sub>	0,4	0,5	0,044
Cr <sup>6+</sup>	0,075	0,1	0,00825
Cu	0,4	0,5	0,044
Ni	0,75	0,8	0,0825
Pb	0,4	0,5	0,044
Hg	0,05	0,05	0,0055
Ag	0,1	0,1	0,011
Fe	1,5	1,8	0,165

*Tabulka 6-Emisní limity vypouštěného znečištění na odtoku z čistírný průmyslových odpadních vod*

Doba vypouštění: 24 hodin/den, 365 dní/rok

Pozn. : „p“ je přípustná zbytková koncentrace látek v jednotlivých ukazatelích ve vodách stanovené rozbohem vzorku typ B (24 hodinový směsný vzorek, získaný sléváním 12 objemově stejných dílčích vzorků odebraných v intervalu 2 hodin pro rozbohy směsných vzorků vypouštěných odpadních vod).

Celkové množství vypouštěných odpadních vod je dáno integrovaným povolením, viz údaje uvedené v Tabulce 5 kap. B.II.

Realizací záměru nedojde k překračování ani koncentračních ani bilančních limitních hodnot, v současné době jsou tyto limity ve většině ukazatelů plněny s rezervou jednoho až tří řádů. Konečným recipientem předčištěných vod společně s předčištěnými splaškovými

odpadními vodami z celého průmyslového areálu je řeka Morava, čhp 4-10-01-045, kilometrůž vodního toku 301,5.

### **Odpady**

Celkové hodnocení a zařídění odpadů z posuzované záměru je provedeno v souladu s vyhláškou MŽP ČR č.381/2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů (Katalog odpadů), v současném platném znění.

Odpady vzniklé realizací záměru lze zásadně rozdělit do dvou hlavních skupin:

- a) odpady vzniklé při výstavbě záměru;
- b) odpady vzniklé provozem galvanovny před a po realizaci záměru

Ad a) Odpady vzniklé při výstavbě:

Orientační výčet odpadů, jejichž produkci lze předpokládat v rámci výstavby záměru, je uveden v následující tabulce, včetně jejich kategorizace<sup>11</sup>:

č. odpadu	Název odpadu	kategorie
03 01 05	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy	O
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O
08 04 09	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N
08 04 10	Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09	O
12 01 01	Piliny a třísky železných kovů	O
12 01 03	Piliny a třísky neželezných kovů	O
12 01 0	Plastové hobliny a třísky	O
12 01 13	Odpady ze svařování	O
12 01 21	Upotřebené brusné nástroje a brusné materiály neuvedené pod číslem 12 01 20	O
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O

<sup>11</sup> Skutečný rozsah produkovaných odpadů bude záležet na možnosti využití stávajícího zařízení, technologických rozvodů a napojení. Lze předpokládat, že množství odpadů bude minimalizováno a nebude tím významně překročeno množství běžně evidovaných odpadů pocházejících z pravidelné údržby stávajícího technologického vybavení galvanovny.



*SUB závod 07 – MEP Postřelmov*  
Oznámení záměru dle § 6 zák. č. 100/2001 Sb.

č. odpadu	Název odpadu	kategorie
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 07	Skleněné obaly	O
17 01 01	Beton	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 03 01	Asfaltové směsi s obsahem dehtu	N
17 03 02	Asfaltové směsi neobsahující dehet	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 07	Směsné kovy	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O

Odpad, který bude produkován v rámci částečné změny stavby a změny technologie bude na místě tříděn a odvážen ke zneškodnění stavební firmou, která bude provádět vlastní realizaci.

Ad b) Odpady vzniklé provozem galvanovny po realizaci záměru - odhad (výchozím podkladem jsou dostupné údaje, plány odpadového hospodářství společnosti a evidence produkce a nakládání s odpady).

Kat.č. odpadu	Název druhu odpadu	Kat. odpadu	Produkce t/rok
070210	Jiné filtrační koláče	N	1
11 01 05	Kyselé mořící roztoky	N	25
11 01 09	Kaly a filtrační koláče obsahující nebezpečné látky	N	1
11 01 13	Odpady z odmašťování obsahující nebezpečné látky	N	30,0
13 02 06	Syntetické motorové, převodové a mazací oleje	N	0,05
13 05 02	Kal z odlučovačů oleje	N	50,0
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	1

*SUB závod 07 – MEP Postřelmov*  
Oznámení záměru dle § 6 zák. č. 100/2001 Sb.

15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	5
19 02 05	Kaly z fyzikálně-chemického zpracování obs. nebezpečné látky	N	200,0
19 09 04	Upotřebované aktivní uhlí	N	1
20 01 21	Zářivka a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,05
20 01 33	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N	0,01
12 01 02	Úlet železných kovů	O	0,2
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	0,2
15 01 02	Plastové obaly	O	0,3
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	5,0
17 02 03	Plasty	O	1,0
17 04 05	Železo a ocel	O	2,0
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	20,0

Nakládání s odpady ve firmě je prováděno v souladu s platnou legislativou a také v souladu s rozhodnutím o nakládání s nebezpečnými odpady. Nebezpečné odpady jsou shromažďovány v odpovídajících shromažďovacích prostředcích, opatřeny příslušným grafickým symbolem nebezpečnosti, označeny štítkem s katalogovým číslem odpadu a odpovědnou osobou a také Identifikačním listem nebezpečného daného odpadu. Je nakládáno pouze s odpadem, na který je vydán souhlas v rozhodnutí. O odpadech je vedena průběžná evidence v souladu s platnou legislativou.

### **Hluk**

V rámci předkládaného záměru nedochází ke vzniku zdrojů hluku, které by měly představovat dodatečnou zátěž pro okolní místa trvalých bydlišť. Hala je umístěna v průmyslové zóně a není ve styku s místy určenými pro bydlení<sup>12</sup>.

Činnosti, které budou v objektu galvanické linky provozovány, a tam používaná zařízení nebudou zdrojem hlukových emisí přesahujících platné hygienické limity pro venkovní prostor. Vlastní vzduchotechnická zařízení umístěná uvnitř objektu budou oplášťena tak, že nebudou zdrojem zvýšených hlukových emisí.

Hlukové emise a jejich vliv na nejbližší obytnou zástavbu respektive překročení stanovených limitů hlučnosti ve venkovním prostředí není vzhledem k prostorové situaci předpokládáno.

Hluk způsobený dopravou v důsledku výroby v objektu bude vzhledem ke koncepci manipulace s materiálem a počtu vozidel vnitropodnikové dopravy zanedbatelný. Ke zvýšení silniční automobilové dopravy po realizaci záměru vzhledem k předcházejícímu využití objektu nedojde.

### **Vibrace**

V období provozu nebudou linky zdrojem vibrací

### **Záření**

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

### **Riziko havárií**

Riziko havárií při výstavbě a provozu záměru je minimální. Nelze vyloučit havárie, které jsou vždy spojeny s podobnými budovami (výbuch plynu, požár, teroristický útok). Jejich rizika jsou eliminována provozními opatřeními.

Požárně nebezpečný prostor nebude přesahovat pozemek záměru. Příjezd požárních vozidel do vzdálenosti menší než 20 m od vchodů bude zajištěn po komunikaci, která splňuje požadavky ČSN. Z požárních úseků je možné pro evakuaci použít nechráněné únikové cesty pro únik na rovině.

PHP budou umístěny na přístupných a dobře viditelných místech tak, aby nebránily úniku osob.

---

<sup>12</sup> viz též kapitolu C.II.2

Galvanovny byla řazena ve smyslu zákona o prevenci závažných havárií do skupiny A, realizací záměru dochází ke změně zařazení do skupiny B. Důvodem tohoto zařazení je objem van s roztokem oxidu chromového (kyselina chromová), neboť ve funkčních koncentracích pro aplikace je tento roztok klasifikován jako vysoce toxický. Novým výpočtem pro zařazení objektu bylo dokladováno potřeba zařazení do skupiny B.

Na základě tohoto výpočtu byl objekt do skupiny B zařazen a byla zpracována nová dokumentace prevence závažné havárie, tj. Bezpečnostní zpráva, Vnitřní havarijní plán, Plán fyzické ochrany, Podklady pro vnější havarijní plán a Podklady pro stanovení zóny havarijního plánování. Dokumentace je nyní v připomínkovém řízení příslušných správních úřadů.

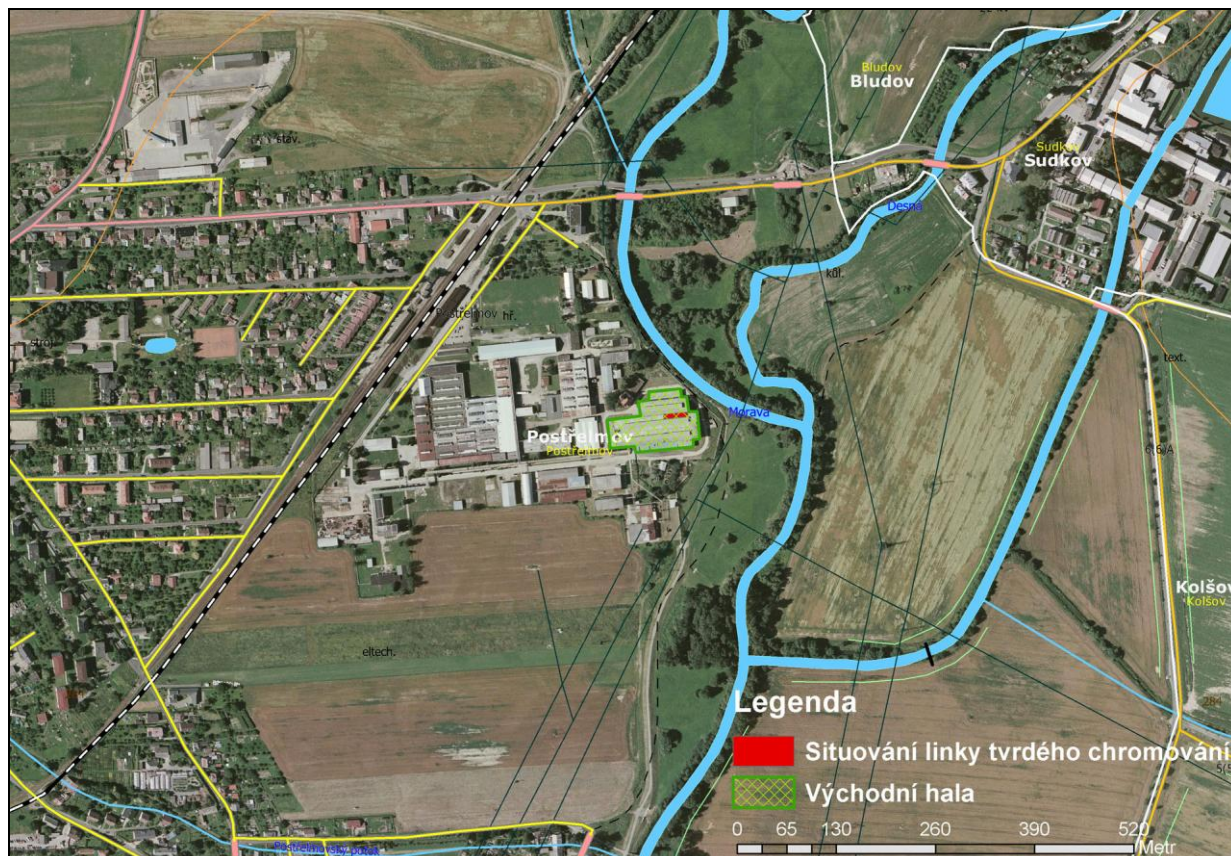
## **C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ**

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

Záměrem investora je instalování technologické linky tvrdého chromování namísto stávající galvanické linky elox a chemická oxidace hliníku ve východní hale provozu galvanovny. Technologická linka je situovaná do vnitřního prostoru stávající výrobní haly. Stavební zásahy se nedotýkají vnějšího prostoru budov. Provoz linky bude obecně využívat stávající infrastrukturu průmyslového areálu SUB závodu 07 MEP Postřelmov, zejména v oblasti nakládání s odpadními vodami a odvětrání (odsávání) chromovacích lázní. Dojde pouze k drobným úpravám s ohledem na nároky technologie a zabezpečení složek životního prostředí a bezpečnosti práce.

Průmyslový areál SUB závod 07 MEP Postřelmov (bývalý MEP Postřelmov) je výrobní areál s dlouholetou tradicí výrob strojírenského a elektrotechnického průmyslu, slévárenství a povrchových úprav kovů. Je situovaný do východního okraje obce Postřelmov (uliceTovární). Zbývající prostor obce je od průmyslového areálu oddělený tělesem železniční trati. Nejbližší obytné domy leží od východní haly ve vzdálenosti cca 400 m severozápadním směrem.

Areál sousedí svým severním okrajem s fotbalovým hřištěm, za nímž prochází silnice lokálního významu III/3703 Postřelmov – Sudkov – Šumperk, podle sčítání dopravy ŘSD 2005 s intenzitou RPD1 = 2 148 VV/24h (roční průměr dopravních intenzit všech vozidel za 24 hodin). Severozápadní okraj areálu je ohraničený tělesem železniční trati Šumperk – Zábřeh. Za železniční tratí dál západním směrem leží obytná část Postřelmova. Východním okrajem sousedí areál se zemědělsky využívanými pozemky, za nimiž leží cca 500 m daleko od areálu jižní část Postřelmova, obytné území RD a zahrádkářská kolonie. Východní okraj továrny MEP je ohraničený nivou řeky Moravy do níž se vlévá řeka Desná. Niva Moravy je evropsky významnou lokalitou v rámci ochranných podmínek územních soustav NATURA 2000. Východním směrem dále, za koryty obou řek, jsou zemědělské pozemky a průmyslová část obce Sudkov, vzdálená od areálu cca 500 m.



Obrázek 1. Situování východní haly v průmyslovém areálu MEP Galvanovna, a.s. v satelitním snímku, s vyznačením vodních toků Desná, Morava, a dopravního systému.

Dopravně je areál dostupný ulicí Tovární napojenou na ul. Osvobození (III/3703), která umožňuje dopravu mezi Postřelmovem a Sudkovem, a dále je napojená na ul. Žerotínovu a silnici první třídy I/44 spojující severní část Moravy s rychlostní komunikací R35.

Z hlediska územního plánu sídelního útvaru Postřelmov leží budovy východní haly v produkčním území (výrobní území, průmyslová zóna). Podle vyjádření stavebního úřadu MěÚ Zábřeh č.j.: 2009/1982/OR-MUZB ze dne 5.11.2009, je záměr změny technologie v souladu s platnou územně plánovací dokumentací, viz. Příloha 6 – Stanovisko MěÚ Zábřeh, a Příloha 11 – Stanovisko obce k souladu s územním plánem, kterým se ale též zároveň vyjadřuje domněnka nijak blíže nespecifikované a nijak nedokladované obavy z realizace záměru.

### C.I.1. Územní systém ekologické stability krajiny

Celé území Postřelmova včetně průmyslového areálu SUB závodu 07 MEP Postřelmov leží v nadregionálním biokoridoru NRBK 40. Nivou řeky Moravy v sousedství průmyslového areálu prochází regionální biokoridor RBK „Truska – Postřelmov“ a regionální biocentrum RBC „Postřelmov“.

Budova východní haly provozu galvanovny s předpokladem instalace nové výrobní linky není prvky ÚSES nijak limitovaná.

Kopie výřezu mapy územní vazby je uvedena v **Příloze č. 7.**

## **C.I.2. Chráněná území**

### **C.I.2.1 Chráněná území ve smyslu horního zákona č.44/1988 Sb., v pozdějším znění**

#### ***Chráněná ložisková území***

Pozemek, na němž je umístěn komplex objektu provozu galvanovny (parc. č. 556/3 kú Postřelmov) ani celý průmyslový areál neleží v chráněném ložiskovém území. Nejbližší CHLÚ se nachází v blíže nestanovené, ale v irelevantní vzdálenosti bez vzájemné přímé či nepřímé vazby k záměru.

#### ***Dobývací prostory***

Pozemek, na němž je umístěn komplex objektu provozu galvanovny (parc. č. 556/3 kú Postřelmov) ani celý průmyslový areál není umístěn v dobývacích prostorech ani v blízkém okolí. Nejbližší dobývací prostory se nacházejí v blíže nestanovené, ale v irelevantní vzdálenosti bez vzájemné přímé či nepřímé vazby k záměru.

#### ***Poddolovaná území***

Pozemek, na němž je umístěn komplex objektu provozu galvanovny (parc. č. 556/3 kú Postřelmov) ani celý průmyslový areál není umístěn v poddolovaném území.

### **C.I.2.2 Chráněná území ve smyslu ochrany přírody a krajiny**

#### ***Zvláště chráněná území***

Plánovaný záměr změny stavby a změny technologie nezasahuje přímo ani jiným způsobem neovlivňuje zvláště chráněná území přírody ve smyslu § 14 zák. č. 114/1992 Sb., o ochranně přírody a krajiny, v platném znění.

Nejbližší maloplošné chráněné území – Přírodní rezervace Pod Trlinou leží ve vzdálenosti 3,5 km jižním směrem.

Nejbližší velkoplošné chráněné území – CHKO Jeseníky leží ve vzdálenosti 8,6 km východním směrem.

### **Územní soustavy evropsky významných lokalit a ptačích oblastí NATURA 2000**

Záměr nepředpokládá rozšíření zastavěných ploch. Realizací záměru změny technologie a změny užívání stavby, který se plánuje v uzavřeném objektu provozu galvanovny nepředpokládá plošné ani prostorové změny stávajícího stavebního objektu.

Nejbližší lokalitou NATURA 2000 je EVL Horní Morava, která leží v nivě řeky Moravy a přiléhá k severovýchodnímu okraji průmyslového areálu SUB závodu 07 MEP Postřelmov.

Plánovaný záměr nezasahuje do vymezených územních soustav NATURA 2000. Vliv záměru na předmět ochrany územních soustav NATURA 2000 byl vyloučen stanoviskem orgánu ochrany přírody a krajiny ve smyslu § 45i z.114/1992 Sb., v platné znění, Krajského úřadu Olomouckého kraje, č.j.: KÚOK/107041/2009/OŽPZ/7324, ze dne 23.11 viz doklad v **Příloze č. 8.**

### **Území přírodních parků**

Nejbližším je přírodní park Březná, od zájmového území vzdálený cca 4 km. Plánovaný záměr nezasahuje ani jiným způsobem neovlivňuje území přírodních parků ve smyslu § 12 zák. č. 114/1992 Sb. v platném znění.

### **Významné krajinné prvky**

Nejbližším zákonným VKP je vodní tok řeky Moravy. Plánovaná stavba nezasahuje ani jiným způsobem neovlivňuje významné krajinné prvky ve smyslu § 3 a § 6 zák. č. 114/1992 Sb., v platném znění.

### **C.I.3. Území historického, kulturního nebo archeologického významu**

První písemná zmínka o obci Postřelmov pochází z roku 1349. Úřední název Postřelmov platí od roku 1893. Nejstarší částí dnešní vesnice je na jihozápadním okraji Kopec, osídlení je zde doloženo již v polovině 14. století. Postřelmov byl po roce 1848 největší čistě českou vesnicí na okrese Šumperk, počet německého obyvatelstva zde nikdy nepřesáhl jedno procento. Pokrok, který začal postupně pronikat do zemědělství, si velmi rychle našel cestu i do Postřelmova. Zde byl již v roce 1863, jako vůbec jeden z prvních na severní Moravě, založen hospodářský spolek, který začal propagovat nové cesty v zemědělské výrobě.

Nejbližší nemovitě památky se nacházejí v centrální části Postřelmova. V katastru obce jsou evidovány tyto kulturní památky<sup>13</sup>:

---

<sup>13</sup> PERŮTKA, M. (red.). *Seznam nemovitých kulturních památek okresu Šumperk*. Olomouc : Památkový ústav v Olomouci a OÚ Šumperk, 1994. *ISBN 80-901473-5-6*.



- Kaple Nanebevzetí Panny Marie (v zahradě domu čp. 54) - barokní stavba z konce 18. století
- Kaple svatého Prokopa - raně barokní kaple z roku 1696, ojedinělá svého druhu v oblasti
- Pohřební kaple Bukůvků z Bukůvky - centrální renesanční z roku 1592 s cennými reliéfy a původní mříží

Socha sv. Jana Nepomuckého (na hřbitově) - z roku 1732, původně u železniční trati

Venkovská usedlost čp. 9 - vyhlášena památkou roku 2002 [1]

- Rolnická usedlost čp. 16 - statek z roku 1837 s pozdně empírovou fasádou členěnou maltovým štukem
- Obytný dům čp. 94 - lidová architektura z roku 1799 s průčelím členěným maltovým štukem, mimo to:
- stodůlka zv. rybárna - zděná hospodářská součást usedlosti

Na seznamu kulturních památek není:

- Kostel sv. Matouše - raně barokní stavba z roku 1665.

Záměr spočívající ve změně části technologie a částečné změně užívání stavby uvnitř stávající uzavřené budovy komplexu galvanovny umístěné v průmyslovém areálu SUB závod 07 MEP Postřelmov nemá ani přímý ani nepřímý vliv na nemovité památky. Vlastní provozní objekty průmyslového areálu, včetně objektu galvanovny nejsou vyhlášeny nemovitou památkou.

Na dotčených a souvisejících pozemcích se nevyskytují žádné architektonické ani historické objekty, ani archeologicky významné lokality.

Území průmyslového areálu SUB závod 07 MEP Postřelmov nemá průnik s chráněnými územími a není součástí:

- Světového kulturního dědictví
- Národních kulturních památek
- Archeologické památkové rezervace
- Městské památkové rezervace
- Vesnické památkové rezervace
- Krajinné památkové zóny
- Městské památkové zóny
- Vesnické památkové zóny

#### **C.I.4. Území hustě zalidněná**

Lokalita záměru leží na okraji obce Postřelmov, bez přímého sousedství a bez přímého kontaktu s obytným územím. Ke dni 28. 8. 2006 zde žilo 3276 obyvatel. Lokalita není součástí hustě zalidněného území.

### **C.I.5. Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)**

Lokalita se nenachází v území zatěžovaném nad míru únosného zatížení.

Podle evidence ČIŽP nejsou v prostoru objektu provozu galvanovny evidovány staré ekologické zátěže. Z hlediska dlouhodobé historie průmyslového areálu je místní výskyt starých ekologických zátěží ve stavebních konstrukcích i horninovém prostředí potenciálně možný.

Z širšího pohledu dané problematiky probíhá v průmyslovém areálu SUB závodu 07 MEP Postřelmov sanační čerpání podzemní vody z důvodů indikované kontaminace chlorovanými uhlovodíky podle schválené dokumentace. Nebyla zjištěna žádná přímá souvislost mezi provozem galvanovny a kontaminací podzemní vody. Chlorované uhlovodíky se v objektu nepoužívají. Podle dostupných zdrojů vyplývajících ze závěru Zprávy o sanačním monitoringu, z obrazové Přílohy 4.4.1, nemá patrně provoz galvanovny žádnou přímou souvislost s kontaminací podzemní vody. Lze se i domnívat, že ložisko kontaminace je na hranici průmyslového areálu.

Záměr investora neklade žádné nároky na odkrývání a výkopy horninového prostředí. V souvislosti s realizací záměru spočívající v částečné změně technologie a částečné změně užívání stavby výměnou technologické výrobní linky se nepředpokládá indikace starých ekologických zátěží.

### **C.I.6. Extrémní poměry v dotčeném území**

V zájmovém území se nevyskytují žádné extrémní poměry, které by jakýmkoliv způsobem mohly ovlivnit realizaci záměru v daném rozsahu.

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

### **C.II.1. O vzduší a klima**

#### **Klimatické poměry**

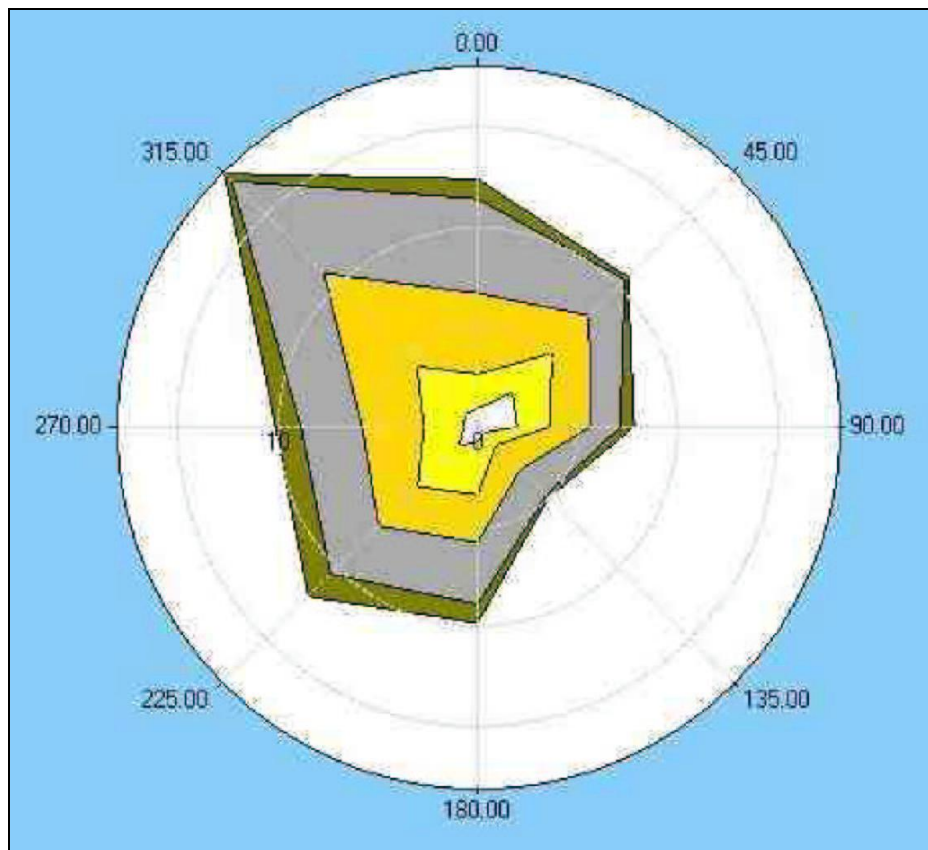
Ve smyslu klasifikace atlasu podnebí ČSR 1958 leží zájmové území v mírně teplé klimatické oblasti; v okrsku mírně teplém, mírně suchém, převážně s mírnou zimou. Podle klasifikace QUITT leží zájmové území v teplé oblasti W2 s následujícími charakteristikami:

- Počet letních dní: 50 - 60
- Počet dní s průměrnou teplotou 10°C a více: 160 - 170
- Počet dní s mrazem: 100 - 110
- Počet ledových dní: 30 – 40 °C

*SUB závod 07 – MEP Postřelmov*  
Oznámení záměru dle § 6 zák. č. 100/2001 Sb.

- Průměrná lednová teplota: -2 až - 3 °C
- Průměrná červencová teplota: 18 – 19 °C
- Průměrná dubnová teplota: 8 – 9 °C
- Průměrná říjnová teplota: 7 – 9 °C
- Průměrný počet dní se srážkami 1 mm a více: 90 – 100 mm
- Úhrn srážek ve vegetačním období: 350 – 400 mm
- Úhrn srážek v zimním období: 200 – 300 mm
- Počet dní se sněhovou pokrývkou: 40 - 50
- Počet zatažených dní: 120 - 140
- Počet jasných dní: 40 - 50

Území se nachází v lokalitě s převládajícím severozápadním směrem prouděním



vzduchu a s průměrnou rychlostí větru 3 – 4 m/s.

Průměrný roční úhrn srážek podle atlasu podnebí ČHMI 2007 je 600 až 650 mm.

*SUB závod 07 – MEP Postřelmov*  
Oznámení záměru dle § 6 zák. č. 100/2001 Sb.

*Obrázek 2. Odhad větrné růžice pro 5. tříd stability atmosféry, viz též Rozptylová studie.*

### **Ovzduší**

Znečištění ovzduší stávajícího a výhledového stavu bylo ověřeno Rozptylovou studií. Posouzení stávající imisní situace v zájmovém území se provádí na základě zpracovaných imisních studií, nebo na základě imisního monitoringu z naměřených koncentrací imisí. V zájmovém území se nachází stanice pro sledování kvality ovzduší - požadových koncentrací imisí, zóna venkovská, zemědělská, příměstská, stanice označená MDST v Dolních Studénkách. Reprezentativní dosah uvedené stanic je pro oblastní měřítko 4 – 50 km, což umožňuje použít zde naměřená data jako dostatečně reprezentativní pro stanovení imisního pozadí pro zájmovou lokalitu.

Na stanici MDSTM Dolní Studénky, která je ve vzdálenosti cca 5 km severovýchodně vzdušnou čarou od zájmového území se provádí měření a vyhodnocování denních imisních koncentrací: oxidu siřičitého SO<sub>2</sub>, oxidu dusičitého NO<sub>2</sub>, suspendovaných částic frakce PM10.

znečišťující látka	jednotky	hodinové hodnoty		denní hodnoty		roční průměr
		maximum	98 percentil	maximum	98 percentil	
oxid dusičitý NO <sub>2</sub>	µg.m <sup>-3</sup>	-	-	48,5	30,3	13,5
k překročení krátkodobého IL nedošlo						
oxid siřičitý SO <sub>2</sub>	µg.m <sup>-3</sup>	-	-	13,3	-	1,9
k překročení krátkodobého IL nedošlo						
PM10 – suspendované částice	µg.m <sup>-3</sup>	-	-	120	77,0	23,5
36. denní koncentrace = 49; k překročení krátkodobého IL došlo 33 x						

*Tabulka 7 - Vybrané charakteristiky znečištění ovzduší NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, PM10, benzen, benzo(a)pyren, data dostupná za rok 2008 naměřené v nejbližší AIM MDST Dolní Studénky*

Znečišťující látka	Ukazatel	Limit	max. počet překročení za rok	mez tolerance
				2009
oxid dusičitý NO <sub>2</sub>	aritmetický průměr hodinový	200 µg.m <sup>-3</sup>	18	10 µg.m <sup>-3</sup>
	aritmetický průměr 1 rok	40 µg.m <sup>-3</sup>	-	2 µg.m <sup>-3</sup>
oxid siřičitý SO <sub>2</sub>	aritmetický průměr hodinový	350 µg.m <sup>-3</sup>	24	-
	aritmetický průměr 24 hod	125 µg.m <sup>-3</sup>	3	-

*SUB závod 07 – MEP Postřelmov*  
Oznámení záměru dle § 6 zák. č. 100/2001 Sb.

Znečišťující látka	Ukazatel	Limit	max. počet překročení za	mez tolerance
PM10 – suspendované částice	aritmetický průměr 24 hod	50 $\mu\text{g.m}^{-3}$	35	-
	aritmetický průměr 1 rok	40 $\mu\text{g.m}^{-3}$	-	-
benzen	aritmetický průměr 1 rok	5 $\mu\text{g.m}^{-3}$	-	1 $\mu\text{g.m}^{-3}$
cílový imisní limit benzo(a)pyren v PM10	aritmetický průměr 1 rok	1 $\text{ng.m}^{-3}$	-	-
oxid uhelnatý	maximální denní osmihodinový průměr	10 $\text{mg.m}^{-3}$	-	-
cílový imisní limit <sup>14</sup> AOT – troposférický ozón	maximální denní osmihodinový průměr	120 $\mu\text{g.m}^{-3}$	25	-
olovo	aritmetický průměr 1 rok	0,5 $\mu\text{g.m}^{-3}$	-	-
cílový imisní limit – kadmium v PM10	aritmetický průměr 1 rok	5 $\text{ng.m}^{-3}$	-	-
cílový imisní limit – nikl v PM10	aritmetický průměr 1 rok	20 $\text{ng.m}^{-3}$	-	-
cílový imisní limit – arsen v PM10	aritmetický průměr 1 rok	6 $\text{ng.m}^{-3}$	-	-

*Tabulka 8.- Přehled imisních limitů a mezí tolerance(2009) pro vybrané sledované znečišťující látky ve smyslu NV.597/2006 Sb. stanovených na ochranu zdraví lidí*

Z výsledků automatizovaného imisního monitoringu na stanici Dolní Studénky vyplývá, že v zájmovém území nedošlo v roce 2008 k překračování imisních limitů vybraných znečišťujících látek.

### **Znečištění ovzduší ze širšího pohledu**

Podle vyhodnocení dat o kvalitě ovzduší za rok 2007 a sdělení odboru ochrany ovzduší Ministerstva životního prostředí bylo správní území stavebního úřadu MěÚ Zábřeh zařazeno mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší z důvodů překračování krátkodobého imisního limitu PM10 na 0,4 % správního území a cílového imisního limitu benzo(a)pyrenu na 2,2 % správního území.

---

<sup>14</sup> cílové imisní limity musí být dosaženy nejpozději do 31. prosince 2012

### **C.II.2. Hluk**

Současné akustické poměry průmyslového areálu, v němž je umístěn i provoz galvanovny jsou dané výrazně průmyslovým charakterem zájmového území a blízkostí železniční trati. Hlukové poměry jsou utvářeny provozem stávajících bodových stacionárních technologických zdrojů. Jako plošný zdroj hluku působí pohyby mechanizace spojené s výrobními činnostmi uvnitř areálu. Manipulační prostory a vnitroareálové komunikace jsou vůči okolí areálu odstíněny dispozicí výrobních hal.

Poslední dostupné měření hluku, které je k dispozici, provedl Zdravotní ústav se sídlem v Olomouci dne 25.4.2006 v chráněném venkovním prostoru, tj. na hranici pozemku rodinného domu č.p. 251, parc. č. 542 (dům umístěný nejbližze zdroji hluku) na Tovární ulici v Postřelmově, na spojnici mezi rodinným domem a objektem galvanovny – viz **Příloha č. 9** – Protokol o zkoušce č. 8/2006/H z 28.4.2006. Naměřené hodnoty byly dále hodnoceny – viz **Příloha č. 10** – Vyhodnocení výsledků laboratorního šetření, které provedl Zdravotní ústav se sídlem v Olomouci, Laboratorní centrum Šumperk dne 3. 5. 2006. Ze závěru vyplývá, že měření nelze hodnotit vzhledem k malému rozdílu naměřených hladin sledovaného hluku a hluku pozadí – nelze zjistit vliv hluku sledovaného zdroje na celkovou hlukovou situaci. Celkově je možno konstatovat, že zjištěná hladina hluku na měřícím místě bez provedené korekce na hluk pozadí je nižší, než přípustné hladiny hluku pro denní a noční dobu a lze ji tedy považovat za vyhovující.

Nejbližší akusticky chráněné obytné území je situované cca 400 m za tělesem železniční trati, vůči němu nepředstavuje výměna technologie žádné možnosti navyšování stávajících akustických poměrů.

Předkládaný záměr spočívá ve výměně technologické linky ve vnitřním prostoru stávající uzavřené východní haly. Akustické výstupy provozu linky do vnějšího prostoru jsou minimální, pouze v souvislosti se zařízením odvětrání, které se však oproti stávajícímu stavu zásadně nezmění. Záměr tedy nemá potenciál měnit vnější akustické poměry.

### **C.II.3. Horninové prostředí**

#### **Geomorfologické poměry**

Z hlediska geomorfologického členění se zájmové území nachází v rámci Hercynského systému v provincii Česká vysočina, v subprovincii Krkonošsko-jesenická soustava, v Jesenické oblasti, v celku Mohelnická brázda IVC-2.

Realizace záměru neovlivní geomorfologické poměry oblasti.

### **Geologické a hydrogeologické poměry**

Podle základní geologické mapy list 14-41 Šumperk, M 1: 50 000 je horninové prostředí zájmového území tvořeno kvartérními naplaveninami řeky Moravy, fluviálními jíly, písky, štěrkovitými jíly a písčitymi štěrky.

Oběh podzemní vody je vázán na průlinový kolektor fluviálních sedimentů s koeficientem transmisivity  $T = 6,6 \cdot 10^{-4} - 5 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ . Směr proudění podzemní vody je jihovýchodní.

Záměr investora nemá výstupy do horninového prostředí a nemá potenciál měnit jeho vlastnosti.

### **Radonové riziko horninového podloží**

Podle mapování indexu radonového rizika v rámci Radonového programu České republiky, prováděném v roce 1990 Státním úřadem pro jadernou bezpečnost, leží řešené území v oblasti s přechodnou až střední převažující kategorií radonového indexu geologického podloží.

Kategorie radonového indexu geologického podloží vyjadřuje statisticky převažující kategorii v dané geologické jednotce. Výsledky měření radonu na konkrétních lokalitách se proto mohou od této kategorie odlišovat, především díky rozdílům mezi regionální a lokální geologickou situací.

Realizace záměru neovlivní radonové poměry horninového podloží.

#### **C.II.4. Hydrologické poměry**

Podle základní vodohospodářské mapy M 1 : 50 000, list 14-41 Šumperk se území nachází v povodí o číse hydrologického pořadí 4-10-01-098 a 4-10-01-056, v hlavním povodí Moravy. Budovou východní haly prochází dílčí rozvodí Postřelmovského potoka a Chromečského náhonu.

Přirozené odtokové poměry v zájmovém území jsou pozměněny odvodněním zpevněných a zastavěných ploch kanalizací do koryta řeky Moravy.

V průmyslovém areálu SUB závodu 07 MEP Postřelmov vznikají technologické a splaškové odpadní vody. Splaškové odpadní vody jsou předčištěny v areálové ČOV a potom jsou areálovou kanalizací odvedeny do řeky Moravy. Produkce technologických odpadních vod je vázána na provoz galvanovny, vody jsou předčištěny v čistírně průmyslových odpadních vod, která je situována přímo v komplexu galvanovny a je technologicky členěna na neutralizační stanici a deemulgační stanici. Neutralizační stanice je sekčně rozdělena podle povahy produkovaných odpadních vod. Po předčištění odpadních vod jsou vody vypouštěny do jednotné „areálové“ kanalizace zaústěním do šachty č. 11, konečným jejich recipientem je řeka Morava.

Zájmové území pro umístění záměru leží v CHOPAV Kvartér řeky Moravy, neleží v PHO vodních zdrojů ve smyslu zákona 254/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Katastrální území Postřelmova není zařazeno mezi zranitelné oblasti ve smyslu vyhlášky č. 103/2001 Sb., v platném znění.

#### **C.II.5. Biologické poměry**

Záměr investora představuje výměnu technologické linky ve stávající uzavřené východní hale. Jeho realizací nevznikají nové zastavěné plochy s možností záboru ekosystémů.

Průmyslový areál je zastavěným využívaným územím bez přítomnosti přirozených ekosystémů. Zájmové území a prostor výměny technologické linky nevytváří podmínky výskytu zvláště chráněných druhů živočichů a rostlin ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb.

Záměr nemá potenciál měnit současné biologické poměry.

#### **C.II.6. Půdní poměry**

Záměr nevymezuje požadavek na nové zastavěné plochy. V zájmovém území nejsou dotčeny zájmy chráněné zákonem o ochraně zemědělského půdního fondu č. 334/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů ani není součástí pozemků určených k plnění funkcí lesa ve smyslu zákona 289/1995 Sb., v platném znění.

#### **C.II.7. Obyvatelstvo**

Správní území obce Postřelmov podle evidence Českého statistického úřadu za rok ke dni 28. 8. 2006 obývalo 3276 obyvatel, v roce 2008 zde obývá 3 186 obyvatel. Došlo tedy k mírnému poklesu. Realizací záměru nebude vyvolána žádná podstatná změna uvedených údajů.

#### **C.II.8. Hmotný majetek a kulturní památky**

Uvnitř areálu se nenacházejí nemovité památky<sup>15</sup> ve smyslu zákona č. 20/1978 Sb. Ovlivnění hmotného majetku se nepředpokládá.

#### **C.II.9. Krajinný ráz**

Zájmové území je průmyslovým areálem, který je součástí zastavěného území obce Postřelmov. Záměr představuje výměnu technologické linky v uzavřeném vnitřním prostoru

---

<sup>15</sup> viz rovněž C.I.3



stávající východní haly galvanovny bez nároku na změnu konstrukce haly, jejího půdorysu ani výšky objektu.

Záměr nepředstavuje možnosti ovlivnění charakteristik krajinného rázu.

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

### **D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)**

Z hlediska možných vlivů a velikosti těchto vlivů na životní prostředí lze zhodnotit pouze vlivy na ovzduší, hlukovou situaci a vlivy způsobené produkcí odpadů. V následujících kapitolách jsou stručně shrnuty vlivy na výše vyjmenované složky životního prostředí. S ohledem na rozsah záměru a na jeho lokalizaci budou tyto vlivy minimální.

#### ***Vliv na ovzduší:***

V rámci zpracování oznámení záměru byla vypracována rozptylová studie, která je nedílnou součástí oznámení a ve které byl zhodnocen předpokládaný vliv záměru na imisní situaci lokality.

Stav a ovlivnění ovzduší v prostoru záměru je samostatně řešeno v Příloze B – Rozptylová studie. Účelem Rozptylové studie bylo posouzení vlivu daného záměru částečné změny technologie a částečné změny užívání stavby. Rozptylová studie ohodnotila příspěvek tohoto zdroje znečišťování ovzduší k imisním hodnotám v určených referenčních bodech. Výpočet je proveden pro stávající stav a příspěvek nového zdroje.

Výstavba nového záměru bude mít minimální vliv na imisní koncentrace ve svém okolí i v obytné zástavbě.

#### ***Vliv hlukové zátěže:***

V průmyslové zóně (sektor G) nejsou obytné stavby. Nejbližší obytná zástavba je situovaná východně ve vzdálenosti cca 1 500 m u komunikace Kralická. Jedná se o místo Kralický háj s činžovním objektem (4NP) a s rodinným domem (1 NP). Mezi plánovanou výrobní halou a nejbližší obytnou zástavbou jsou volné pozemky.

V rámci předkládaného záměru nedochází ke vzniku zdrojů hluku, které by měly představovat dodatečnou zátěž okolí. Hala je umístěna nad obytnou zónou v uvedené lokalitě a není ve styku s místy určenými pro bydlení.

Činnosti, které budou v objektu galvanické linky provozovány a také zařízení tam používaná nebudou zdrojem hlukových emisí přesahujících platné hygienické limity pro venkovní prostor. Vlastní vzduchotechnická zařízení umístěná uvnitř objektu budou oplášťena

tak, že nebudou zdrojem zvýšeného hluku. Hlukové emise a jejich vliv na nejbližší obytnou zástavbu respektive překročení stanovených limitů hlučnosti ve venkovním prostředí není vzhledem k prostorovému umístění objektů záměru předpokládáno.

Hluk způsobený dopravou v důsledku výroby v objektu bude vzhledem ke koncepci manipulace s materiálem a počtu vozidel vnitropodnikové dopravy zanedbatelný.

***Vliv produkce odpadů:***

Řešení odstraňování odpadů včetně dopravy, je a bude prováděno externími oprávněnými firmami na základě smluvního vztahu. Odpady, které vznikají při provozu, jsou obvyklé pro všechny takové provozy a jejich zneškodnění nepředstavuje pro externí organizace žádný technický problém.

Vliv z produkce odpadů bude minimální.

***Sociální, ekonomické důsledky:***

Vlastní realizace záměru nemá pro obyvatelstvo nadměrně negativní vliv v uvedených oblastech. Záměr nebude znamenat pro okolní obyvatelstvo negativní sociální ani ekonomické důsledky.

***Narušení faktorů pohody:***

Dle zhodnocených a předpokládaných skutečností a za předpokladu dodržování základní technologické kázně ze strany dodavatele stavby není předpoklad narušení faktorů pohody nad únosnou míru.

***Vlivy na ostatní složky životního prostředí***

Vliv na vodu

Vzhledem k tomu, že není plánována likvidace koncentrátů chromových lázní v neutralizační stanici čistírny průmyslových odpadních vod, nebude nízká koncentrace šestimocného chromu z šlachového systému nijak narušovat kapacitní možnosti stávající čistírny. Zároveň to však znamená důslednou kontrolu čistícího zařízení, aby nemohlo k selhání automatizovaného režimu při úpravě odpadní vody.

Vliv na hydrogeologické poměry lokality

Odběr podzemní vody používané k technologickým účelům ze studní nebude znamenat podstatné změny v ovlivnění hladiny podzemní vody a také bilance podzemní vody saturované zóny v dané lokalitě. Hydrogeologické posouzení lokality, které by případný vliv kvalifikovalo a kvantifikovalo, není v souvislosti se záměrem nezbytné, neboť nedojde ke změně požadavků na

potřebu vody. Stávající kapacita a využitelnost zdroje je plně vyhovující. Záměrem tedy nebudou ovlivněny ani jiné okolní zdroje podzemní vody.

#### Vliv na horninové prostředí

Horninové prostředí nebude ani stavebními pracemi ani provozem záměru nijak ovlivněno.

#### Vliv na půdu

K realizaci záměru nebude nutné jakkoliv manipulovat s ornou půdou, záměr bude realizován v již provozovaném stavebním objektu a nedojde k jeho plošnému rozšíření.

#### Vliv na ekosystémy

Realizace ani provoz záměru neovlivní ekosystémy nad rámec stávajícího rozsahu provozovaných technologií a činností prováděných v průmyslovém areálu.

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

Vzhledem k umístění záměru v průmyslové zóně, kde je již provozována průmyslová výroba je zřejmé, že nejbližší okolí nebude výstavbou a provozem záměru za předpokladu dodržení technologické kázně významně ovlivněno.

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

S ohledem na projektovaný rozsah záměru nelze o těchto vlivech uvažovat.

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

Provoz záměru nepředstavuje zdroj nepříznivých vlivů na životní prostředí dotčeného území. Nejdůležitějším preventivním opatřením je důsledné dodržování všech požadavků na provoz, zejména pak bezpečnostních opatření. Jedním z havarijních stavů, který vzhledem k charakteru záměru přichází v úvahu, je požár. V takovém případě by mohlo dojít k dočasnému zhoršení kvality životního prostředí v nejbližším okolí provozu galvanovny. Toto zhoršení by bylo ovšem krátkodobé (podle povětrnostních podmínek a rozsahu požáru) a týkalo by se zvýšení koncentrace znečišťujících látek v ovzduší.

### **Období přípravy záměru**

Celý záměr je již projekčně zpracován a z projektové dokumentace vyplývá, že projektant zpracoval projektovou dokumentaci tak, že se snažila již v projektu eliminovat a snižovat možné nepříznivé vlivy stavbou a provozem prostoru lakovny.

V rámci oznámení byla zpracována rozptylová studie dle zákona č. 86/2002 Sb., zákona o ochraně ovzduší v plném znění.

Nedílnou součástí Oznámení je též znalecký posudek, který vyhodnocuje údaje rozptylové studie z hlediska zdravotních rizik imisí škodlivin v ovzduší – viz samostatná **Příloha**

**C.**

### **Období výstavby**

Veškeré nepříznivé vlivy stavebních prací spojené s návozem stavebního a technologického materiálu budou správnou organizací stavby sníženy na minimum.

- Při stavebních pracích bude dbáno na dodržování všech zásad ochrany ovzduší a podzemních a povrchových vod.
- Investor stavby vytvoří v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství, o vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich zneškodnění nebo využití bude vedena odpovídající evidence; součástí smlouvy se zhotovitelem stavby bude požadavek vznikající odpady v etapě výstavby nejprve nabídnout k využití.
- Důsledně budou dodržovány podmínky vyjádření všech dotčených orgánů a organizací.

### **Období provozu**

- Důsledně budou kontrolována všechna riziková místa a neprodleně odstraňovány vzniklé úkapy závadných látek.
- Po uvedení do provozu je nutné provedení autorizovaného měření emisí do tří měsíců od této skutečnosti pro prokázání plnění emisních limitů v souladu s platnou legislativou.
- V souladu s požadavky vypracovat provozní řád zařízení a dále zahrnout provoz zařízení do havarijního plánu provozovny.
- Pracovníci jsou povinni být seznámeni s provozními předpisy.
- Dále doporučujeme pravidelnou kontrolu a výměnu filtrů s náplní aktivního uhlí, aby nedocházelo k jejich zanášení a tím snížení účinnosti filtrace.
- Povinností provozovatele je dále vést provozní bilanci rozpouštědel spolu s provozní evidencí zdroje.

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

Ve stádiu zpracování této dokumentace oznámení záměru investora nebyla ještě k dispozici celá projektová dokumentace na úrovni projektu stavby pro stavební řízení, k dispozici byl úvodní projekt. S ohledem na charakter stavby a její budoucí provoz lze předpokládat, že

nebyly zanedbány základní souvislosti a specifikace vlivů této stavby na životní prostředí ani na zdraví člověka.

Při zpracování oznámení se s ohledem na charakter záměru, jeho umístění a technologii se nedostatky nebo pochybnosti ve znalostech a vypovídající kvalitě dostupných podkladů nevyskytly.

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

Varianty řešení nebyly v dokumentaci hodnocení vlivů na životní prostředí zvažovány, projektová dokumentace již byla vypracována pro optimální variantu.

## **F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE**

### **F.I. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení**

Mapová dokumentace

- 1) Příloha č. 2 – Situace širších vztahů
- 2) Příloha č. 3A - Přehledná situace areálu – výřez katastrální mapy
- 3) Příloha č. 4 – Výřez mapy – detail územního plánu
- 4) Příloha č. 4.4.1 – Mapa znečištění podzemních vod
- 5) Příloha č. 5 – Schéma provozu galvanovny s umístěním záměru
- 6) Příloha č. 7 – Kopie mapy územní vazby

Jiná dokumentace

- 7) Příloha č. 1 – Výpis z obchodního rejstříku
- 8) Příloha č. 3B – Kopie usnesení Krajského soudu v Brně
- 9) Příloha č. 3C – Výpis z katastru nemovitostí
- 10) Příloha č. 6 – Stanovisko MěÚ Zábřeh k územně plánovací dokumentaci
- 11) Příloha č. 8 – Stanovisko KÚOK s vyloučením významného vlivu na lokality soustavy NATURY 2000
- 12) Příloha č. 9 – Protokol o měření hluku
- 13) Příloha č. 10 – Vyhodnocení měření hluku
- 14) Příloha č. 11 - Předběžné stanovisko obce Postřelmov

Samostatné přílohy:

Příloha A – Projektová dokumentace

Příloha B – Rozptylová studie

Příloha C – Znalecký posudek – Vyhodnocení údajů rozptylové studie z hlediska zdravotních rizik imisí škodlivin v ovzduší.

## **F.II. Další podstatné informace oznamovatele**

### ***Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech***

Na základě zkušeností s provozem obdobných zařízení mohou k havárii vést tyto příčiny:

- neprovádění pravidelné kontroly a údržby provozovaných zařízení
- lidský faktor - selhání obsluhy
- úniky nebezpečných látek při dopravě
- přírodní katastrofa (zemětřesení, pád letadla, teroristický akt)

Pozn.: množství a charakter umístěné nebezpečné látky zařazuje záměr v souladu se zákonem č. 59/2006 Sb., zákon o prevenci závažných havárií, mezi záměry způsobující riziko závažné havárie.

#### **Preventivní opatření:**

- dodržování podmínek v souvislosti se schválenou dokumentací prevence závažné havárie
- dodržování provozních řádů a provozní dokumentace pracovišť
- zajištění pravidelných kontrol a revizí
- pravidelná školení personálu
- dodržování kontrolní činnosti

#### **Následná opatření:**

- neprodlené odstranění příčiny a následků havárie - bude podrobně stanoveno v provozním řádu a také v souladu se schváleným „Havarijním plánem u společnosti,“ , který bude následně aktualizován.

Problematikou prevence závažných havárií se zabývá zákon č. 59/2006 Sb., zákon o prevenci závažných havárií, v aktuálním znění zákona. Míra splnění požadavků ze zákona je odstupňována podle množství umístěných vyjmenovaných nebezpečných látek a nebo nebezpečných látek určitých vlastností – používané suroviny patří mezi vyjmenované látky podle tabulky č. 1 nebo č. 2 přílohy č. 1 zákona o prevenci závažných havárií.

## **G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU**

Oznámení záměru „Zrušení galvanické linky technologie PÚ eloxování a chemické oxidace hliníku náhradou za znovuzavedení linky galvanické povrchové úpravy tvrdým chromováním a ve společnosti Slovácké strojírna, akciová společnost, SUB závod 07 MEP Postřelmov v Postřelmově (investor Slovácké strojírna, a.s.), je vypracováno na základě požadavku zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v aktuálním znění zákona.

Shrnutí netechnického charakteru obsahuje ve stručné formě závěry jednotlivých dílčích okruhů hodnocení. Umístění záměru do stávajícího areálu logicky doplňuje využití stávajícího objektu galvanovny v areálu, tzn., že lokalizace záměru je navrhována co nejšetrněji ve vztahu k případnému ovlivnění obyvatelstva a/nebo k případnému ohrožení nebo ovlivnění všech složek životního prostředí.

Navržené technické a technologické řešení je v souladu s požadavky na obdobná zařízení a stavby podle nejlepších dostupných technologií (BAT) uvedených v referenčním dokumentu BREF STM – Povrchové úpravy kovů a plastů s použitím elektrolytických nebo chemických postupů (Srpen 2005) a BREF CWW – Běžné čištění odpadních vod a plynů (překlad originálu z roku 2002).

Stavební řešení bude respektovat stávající platnou legislativu v České republice, koncepce řešení vychází z instalací obdobných prostorů galvanických linek.

Z hlediska ochrany ovzduší byla zpracována rozptylová studie, která potvrzuje, že provoz daného nového záměru bude mít minimální vliv na své okolí. Výsledky této studie jsou dále hodnoceny Znaleckým posudkem z hlediska zdravotních rizik imisí škodlivin v ovzduší.

Záměr je umístěn v odděleném a izolovaném samostatném objektu stávajících galvanických dílen SUB závodu 07 MEP Postřelmov, která je lokalizována v ohraničeném průmyslovém areálu společnosti, kde je již dlouhodobě provozována průmyslová výroba včetně galvanických technologií. V souvislosti s výrobní technologií záměru je vhodné konstatovat, že stejná technologie i když menšího rozsahu byla již zde provozována a z důvodů nedostačující kapacity výrobního zařízení byla odstavena v roce 1995.

Nejbližší okolí tudíž nebude změnou užívání části stavby a technologie za předpokladu dodržování ověřené provozní a provozně-technické dokumentace, dodržování technologické kázně a podmínek stanovených nezbytnými správnými rozhodnutími pro oblast životního prostředí a prevenci závažné havárie, bezpečnosti práce a ochranu zdraví, nijak významně ovlivněno.

**Celkové shrnutí :**

Vlivy navrhovaného záměru, lokalizovaného v průmyslové zóně SUB závodu 07 MEP Postřelmov v objektu stávající provozované galvanovny společnosti na okolí budou minimální a nevýznamné a nebudou znamenat ani zhoršení podmínek pro obyvatelstvo ani ovlivnění životního prostředí.

Negativní působení na životní prostředí i v širším okolí záměru lze téměř vyloučit, a to i s vědomím, že společnost realizací záměru bude s ohledem na klasifikaci užitých chemických látek a přípravků přeřazena z původního zařazení do skupiny A do skupiny B podle zákona o prevenci závažných havárií.

Z hlediska životního prostředí nebyly zjištěny žádné významné skutečnosti, které by jednoznačně bránily realizaci popsaného záměru.



## H. PŘÍLOHA

1. Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace – Stanovisko MěÚ Zábřeh, zn. 2009/1982/OR-MUZB k záměru „Změna galvanické linky technologie PÚ ze dne 4.11. 2009 - Viz Příloha č. 6
2. Předběžné stanovisko obce Postřelmov čj. OUPost/1355/2009/Ka-52.2 ze dne 26.11.2009 – viz Příloha č. 11.

- ostatní přílohy dle textu –

### Seznam všech příloh

Příloha č. 1 – Výpis z obchodního rejstříku

Příloha č. 2 – Situace širších vztahů

Příloha č. 3A - Přehledná situace areálu – výřez katastrální mapy

Příloha č. 3B – Kopie usnesení Krajského soudu v Brně

Příloha č. 3C – Výpis z katastru nemovitostí

Příloha č. 4 – Výřez mapy – detail územního plánu

Příloha č. 4.4.1 – Mapa znečištění podzemních vod

Příloha č. 5 – Schéma provozu galvanovny s umístěním záměru

Příloha č. 6 – Stanovisko MěÚ Zábřeh k územně plánovací dokumentaci

Příloha č. 7 – Kopie mapy územní vazby

Příloha č. 8 – Stanovisko KÚOK s vyloučením významného vlivu na lokality soustavy

### NATURY 2000

Příloha č. 9 – Protokol o měření hluku

Příloha č. 10 – Vyhodnocení měření hluku

Příloha č. 11 - Předběžné stanovisko obce Postřelmov

### Samostatné přílohy:

Příloha A – Projektová dokumentace<sup>16</sup>

Příloha B – Rozptylová studie

Příloha C – Znalecký posudek – Vyhodnocení údajů rozptylové studie z hlediska zdravotních rizik imisí škodlivin v ovzduší

---

<sup>16</sup> Je součástí pouze Výtisku č. 1 a v digitalizované formě na CD nosiči

*SUB závod 07 – MEP Postřelmov*  
Oznámení záměru dle § 6 zák. č. 100/2001 Sb.

Datum zpracování oznámení: 20.03.2010.

Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele dokumentace:

Ing. Jaroslav Teska,  
*číslo autorizace: 46836/ENV/06,*  
*číslo osvědčení: 3611/503/OPVŽP/00,*  
*platnost do: 20.7.2011*

ENVI-TRADE s.r.o.  
se sídlem Klíнец 168, 252 10 Mníšek pod Brdy  
IČ: 290 13 429  
tel: 311 440 003  
fax: 226 013 847  
mobil: 736 612 787  
e-mail: [info@jaroslavteska.cz](mailto:info@jaroslavteska.cz)  
http: [www.jaroslavteska.cz](http://www.jaroslavteska.cz)