



## **Výstavba závodu kovových střížek MONEA COIN TECHNOLOGY s.r.o.**

### **Oznámení záměru**

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

Zpracoval: Mgr. Jakub Bucek a kol.

Brno, březen 2016

## **Výstavba závodu kovových střížek MONEA COIN TECHNOLOGY.**

Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o hodnocení vlivů na životní prostředí

Seznam zpracovatelů oznámení

Datum zpracování: 23. 3. 2016

Seznam osob, které se podílely na zpracování oznámení:

Jméno a příjmení	Bydliště	Telefon
Mgr. Jakub Bucek	Čebín	723 495 422
Ing. Pavel Cetl	Brno	608 968 368
Mgr. Daniela Fogašová	Brno	724 895 473
Mgr. Jana Vičarová	Brno	702 070 738

Dokument je zpracován textovým editorem Microsoft Word 2010, registrovaným u společnosti Microsoft.

Grafické přílohy jsou zpracovány grafickým editorem CorelDRAW 11, registrovaným u společnosti Corel Corporation.

## Výstavba závodu kovových střížek MONEA COIN TECHNOLOGY.

Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o hodnocení vlivů na životní prostředí

### Obsah

Úvod .....	5
ČÁST A ÚDAJE O OZNAMOVATELI .....	6
A.1. Obchodní firma .....	6
A.2. IČ .....	6
A.3. Sídlo .....	6
A.4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele .....	6
ČÁST B ÚDAJE O ZÁMĚRU .....	7
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE .....	7
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1 .....	7
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru .....	7
B.I.3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území) .....	8
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry .....	9
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 .....	10
B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru .....	11
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení .....	24
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků .....	25
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat .....	25
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH .....	26
B.II.1. Půda .....	26
B.II.2. Voda .....	26
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje .....	27
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu .....	28
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH .....	29
B.III.1. Ovzduší .....	29
B.III.2. Odpadní vody .....	31
B.III.3. Odpady .....	32
B.III.4. Ostatní .....	33
B.III.5. Doplnující údaje .....	34
ČÁST C ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ .....	35
C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ .....	35
C.II. CHARAKTERISTIKA SOUČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ .....	36
C.II.1. Ovzduší a klima .....	36
C.II.2. Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky .....	39

## **Výstavba závodu kovových střížek MONEA COIN TECHNOLOGY.**

Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o hodnocení vlivů na životní prostředí

C.II.3. Povrchová a podzemní voda.....	40
C.II.4. Půda.....	40
C.II.5. Půda.....	40
C.II.6. Fauna, flóra a ekosystémy .....	41
C.II.7. Krajina.....	42
C.II.8. Hmotný majetek a kulturní památky .....	42
C.II.9. Dopravní a jiná infrastruktura.....	42
C.II.10. Jiné charakteristiky životního prostředí.....	42
ČÁST D ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .....	43
D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI .....	43
D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo vč. sociálně ekonomických vlivů .....	43
D.I.2. Vlivy na kvalitu ovzduší a klima .....	44
D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci ev. další fyzikální a biologické charakteristiky .....	45
D.I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody .....	46
D.I.5. Vlivy na půdu.....	46
D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje .....	46
D.I.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy .....	47
D.I.8. Vlivy na krajinu .....	47
D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky .....	47
D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉM ÚZEMÍ A POPULACI.....	47
D.III.....	47
ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘEKRAČUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE .....	47
D.IV. ....	48
CHARAKTERISTIKA ENVIRONMENTÁLNÍCH RIZIK PŘI MOŽNÝCH HAVÁRIÍCH A NESTANDARDNÍCH STAVECH.....	48
D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ .....	48
D.V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ .....	49
ČÁST E POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU.....	50
ČÁST F .....	51
DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE .....	51
F.1 Mapová a jiná dokumentace týkající se záměrů v oznámení .....	51
F.2 Další podstatné informace oznamovatele .....	51
ČÁST G VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....	52
ČÁST H PŘÍLOHY .....	59

## **Výstavba závodu kovových střížek MONEA COIN TECHNOLOGY.**

Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o hodnocení vlivů na životní prostředí

### **Přehled zkratk**

BPEJ	bonitovaná půdně-ekologická jednotka
ČGS	Česká geologická služba
ČOV	čistírna odpadních vod
EIA	posouzení vlivů na životní prostředí ( <i>Environmental Impact Assessment</i> )
EVL	evropsky významná lokalita
HPP	hrubá podlahová plocha
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod
k.ú.	katastrální území
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
n.m.	nad mořem
NEL	nepolární extrahovatelné látky
NO	nebezpečný odpad
NP	nadzemní podlaží
NRBK	nadregionální biokoridor
NV	Nařízení vlády
LBC	lokální biocentrum
LBK	lokální biokoridor
OO	ostatní odpad
PP	přírodní památka
PR	přírodní rezervace
PUPFL	pozemky určené k plnění funkcí lesa
s.r.o.	společnost s ručením omezeným
TKO	tuhý komunální odpad
ÚSES	územní systém ekologické stability
ZPF	zemědělský půdní fond

## **Výstavba závodu kovových střížek MONEA COIN TECHNOLOGY.**

Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o hodnocení vlivů na životní prostředí

# Úvod

Oznámení záměru k hodnocení vlivu na životní prostředí (dále jen oznámení)

### **Výstavba závodu kovových střížek MONEA COIN TECHNOLOGY**

je vypracována ve smyslu § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 93/2004 Sb., zákona č. 163/2006 Sb. a zákona č. 186/2006 Sb. Slouží jako základní podklad pro provedení zjišťovacího řízení podle § 7 zákona.

Oznámení je zpracováno v rozsahu přílohy č. 3 zákona.

Oznamovatelem záměru je společnost **MONEA COIN TECHNOLOGY s.r.o.**

Oznámení bylo zpracováno v měsících leden-březen 2016. Pro zpracování byly použity podklady poskytnuté oznamovatelem, dílčí doplňující informace vyžádané zpracovatelem oznámení při vlastním zpracování a údaje získané během vlastních průzkumů lokality.

# **ČÁST A**

## **ÚDAJE O OZNAMOVATELI**

### **A.1. Obchodní firma**

**MONEA COIN TECHNOLOGY s.r.o.**

### **A.2. IČ**

**47996269**

### **A.3. Sídlo**

**ČSA 232/99, 967 01 Kremnica, Slovenská republika**

### **A.4. Jméno, příjmení, bydliště a telefon oprávněného zástupce oznamovatele**

na základě plné moci:

3D CHEMOPRAG a.s., Lužná 716/2, 160 00 Praha 6

Dipl. Ing. Milan Kožíšek

Kontakt: tel. +420 212 247 783

## Výstavba závodu kovových střížek MONEA COIN TECHNOLOGY.

Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o hodnocení vlivů na životní prostředí

# ČÁST B

## ÚDAJE O ZÁMĚRU

### B.I.

#### ZÁKLADNÍ ÚDAJE

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

##### Výstavba závodu kovových střížek MONEA COIN TECHNOLOGY

Zařazení dle přílohy č. 2 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí je následující:

kategorie:	II
bod:	4.2
název:	Povrchová úprava kovů a plastických materiálů včetně lakoven, od 10 000 do 500 000 m <sup>2</sup> /rok celkové plochy úprav.
sloupec:	B

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

Hodnocený záměr zahrnuje jen jednu variantu řešení. Základním podkladem pro zpracování tohoto oznámení jsou údaje uvedené v projektové dokumentaci zpracovávané souběžně s tímto oznámením.

#### B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Předmětem záměru je instalace technologie pro povrchovou úpravu kovových střížek.

Předpokládaná kapacita zpracování činí maximálně 411 400 m<sup>2</sup> za rok celkové plochy úprav. Moření bude prováděno u vlastních výrobků.

počet pracovních dní v měsíci	22	d
povrchově upravená plocha za měsíc	37 398,6	m <sup>2</sup>
počet měsíců v roce	11	
se zohledněním odstavek, prázdnin, vánočních a velikonočních svátků ad.		
povrchově upravená plocha za rok	411 384,2	m <sup>2</sup>

Realizace závodu MONEA COIN TECHNOLOGY s.r.o. bude probíhat ve třech etapách a to :

I. etapa: Rekonstrukce stávající haly včetně šaten a sociálního zázemí, skladové prostory, instalace mechanické části výroby a dokončovací části. V této etapě budou také instalované čistící linky balící, skladování a výdejní zázemí.



## **Výstavba závodu kovových střížek MONEA COIN TECHNOLOGY.**

Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o hodnocení vlivů na životní prostředí

II. etapa: Instalace elektrochemické části mědění a mosazování. V této etapě bude instalována také čistírna odpadních vod a odplynů v plném rozsahu.

III. etapa: Instalace elektrochemické části Niklování. A dokončení nevýrobních prostor do konečné podoby.

Užitná plocha výrobní haly (vč. manipulačních a kom. prostor):	3 585 m <sup>2</sup>
Užitná plocha samostatné administrativní části (II. Etapa):	89 m <sup>2</sup>
Užitná plocha samostatné administrativní části (III. Etapa):	458 m <sup>2</sup>

Dotčená hala je čistě průmyslového /výrobního/ charakteru. Část haly bude mít patrovou vestavbu, v této části haly bude umístěno sociální a hygienické zázemí zaměstnanců a administrativní část s vlastním zázemím.

Základní kapacitní údaje výroby:

Předpokládaný provoz nové výrobně-skladovací haly: 3 směnný provoz

Počet pracovníků: 35 pracovníků (ve směně 12/12/6) ve výrobě

5 pracovníci v samostatné administrativní části

Administrativní prostory v patře vestavby jsou uvažovány pro samostatný provoz se samostatným sociálním zázemím.

Pozn.: Podrobnější popis záměru je uveden v následujících kapitolách oznámení.

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

Nový výrobní závod bude realizován na pozemcích společnosti BILSTEIN CEE a.s., Na Louce 97, Karlova Huť, 267 01 Králův Dvůr na pozemcích parc. č. st. 161/90 a st. 161/123 vedených v katastru nemovitostí na listu vlastnictví č. 2385 jako zastavěná plocha a nádvoří v katastrálním území obce Králův Dvůr.

Oba dotčené pozemky jsou součástí stávajícího průmyslového areálu BILSTEIN CEE a.s. Stavební pozemky se nacházejí v části průmyslové zóny společnosti BILSTEIN CEE a.s. a je na nich vystavěna v současnosti nepoužívaná výrobní hala.

Prostor a okolí záměru v katastrálním území Králův Dvůr jsou pro účely zpracování oznámení nazývány tzv. dotčeným územím.

Záměr je situován do rekonstruované výrobní haly v níž bude instalována nová a repasovaná výrobní technologie. Poloha záměru je zřejmá z následujících obrázků:

## Výstavba závodu kovových střížek MONEA COIN TECHNOLOGY.

Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o hodnocení vlivů na životní prostředí

### Obr.: Umístění záměru (bez měřítka)

Umístění záměru:

kraj: Středočeský

okres: Beroun

obec: Králův Dvůr

katastrální území: Králův Dvůr (672 947)

Parcelní číslo: st. 161/90,  
st. 161/123



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

Záměr je navržen ve stávající průmyslové zóně. V části areálu průmyslové zóny, je uvažována rekonstrukce výrobní haly a instalace hodnoceného záměru.

Náplní výrobní činnosti společnosti MONEA COIN TECHNOLOGY s.r.o. je kompletní výroba kovových střížek. Tyto výrobní činnosti budou přisunuty ze současných závodů mateřské firmy MONEA COIN TECHNOLOGY ve Slovenské republice (mechanická část), ze Spolkové republiky Německa (elektrochemická část). V novém výrobním provozu dojde k modernizaci a rozšíření vyráběného sortimentu.

Podle záměru investora bude výstavba závodu realizována postupně a to od tzv. I. etapy (březen 2016) až do cílového stavu (červen 2017).

## **Výstavba závodu kovových střížek MONEA COIN TECHNOLOGY.**

Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o hodnocení vlivů na životní prostředí

První etapa představuje rekonstrukci výrobní haly, stěhování mechanické části výroby a dokončovací části výroby (čištění – třídění – balení – skladování hotových výrobků a expedice).

Druhá etapa představuje dokončení elektrochemické části mědění a mosazování a dokončovací části a instalaci pomocných technologií jako čištění odhadních vod a čištění odplynů.

V cílovém stavu bude dvoulodní výrobní hala pro kompletní výrobu kovových střížek včetně nové elektrochemické části Niklování a dokončeny nevýrobních částí.

Z hlediska možné kumulace vlivů na životní prostředí připadá v úvahu především záměrem vyvolaná automobilová doprava a běžný provoz v areálu průmyslové zóny. Zpracovateli oznámení není znám jiný připravovaný záměr, který by měl být realizován v zájmovém území.

### **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**

Společnost **MONEA COIN TECHNOLOGY s.r.o.** (dále investor) má záměr vybudovat **nový závod** v nově rekonstruované výrobní hale v průmyslovém areálu společnosti BILSTEIN CEE a.s.

**Společnost MONEA COIN TECHNOLOGY s.r.o.** byla založena v roce 2014 a působí v oblasti výroby kovových střížků.

**Společnost MONEA COIN TECHNOLOGY**, má v současné době tři provozovny dílčích technologických částí výroby mincí ve třech státech.

Na Slovensku se nachází tak zvaná nechemická část výroby - řezání mincových rondelů – obrábění, leštění třídění.

Ve Spolkové republice německo je chemická část výroby – galvanování – niklování. V tomto provozu figuruje MONEA COIN TECHNOLOGY s.r.o. jako spoluvlastník technologií a zařízení výroby.

Ve Velké Británii je administrativní část zajišťující investiční, odchodní a zastupitelské záležitosti.

Záměrem investora je sdružení všech těchto provozoven v jednom výrobním areálu. Což umožní zároveň snížit zátěž na životní prostředí a zároveň značně zvětšit konkurenční schopnosti společnosti.

Volba průmyslové areálu společnosti BILSTEIN CEE a.s. je podpořena tím, že ve stejném areálu se nachází výhradní dodavatel hlavní vstupní suroviny výroby, kterou jsou ocelové plátky.

Nový výrobní provoz soustředí veškerý výrobní sortiment společnosti MONEA COIN TECHNOLOGY s.r.o.

Realizací závodu je zaručen příliv technologicky zajímavé výroby do České republiky. Zároveň budou vytvořena nová pracovní místa různých profesí od výrobního dělníka až po pracovníka vývoje. Postupně, až po dosažení plného využití výrobní kapacity v nově vybudovaném provozu, by mělo být vytvořeno cca 40 pracovních míst.

První etapa představuje rekonstrukci výrobní haly, stěhování mechanické a dokončovací části výroby (čištění – třídění – balení – skladování hotových výrobků a expedice). Rekonstrukce haly bude prováděna majitelem haly – společností BILSTEIN CEE a.s.

Druhá etapa představuje dokončení elektrochemické části mědění a mosazování a dokončovací části a instalaci pomocných technologií jako čištění odhadních vod a čištění odplynů.

V cílovém stavu (třetí etapa) bude dvoulodní výrobní hala vybavena pro kompletní výrobu kovových střížek včetně doplnění elektrochemické části niklování a dokončení nevýrobních částí.

Po zahájení produkce v novém závodě by mělo dojít k podstatným kvalitativním změnám, zejména z hlediska optimalizace logistiky, minimalizování skladových požadavků vstupních surovin a významné zkrácení výrobní doby.

Umístění záměru je vázáno na stávající dopravní napojení, respektuje případná omezení daná platným územním plánem a není navrženo ve více variantách.

## Výstavba závodu kovových střížek MONEA COIN TECHNOLOGY.

Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o hodnocení vlivů na životní prostředí

### B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru

Náplní výrobní činnosti společnosti MONEA COIN TECHNOLOGY s.r.o. je kompletní výroba kovových střížků. Tyto výrobní činnosti budou přisunuty ze současných závodů mateřské firmy MONEA - na Slovensku (mechanická část), ze Spolkové republiky Německo (elektrochemická část). V novém výrobním provozu dojde k modernizaci a rozšíření vyráběného sortimentu.

Provoz v novém závodě bude převážně třisměnný z důvodu délky trvání celého procesu od řezání k balení (cca 28 h). Tady je vyžadován souvislý sled činností bez přerušení po celou dobu výroby.

Základní kapacitní údaje výroby:

Roční časový fond: 8760 hodin/rok

Předpokládaný provoz nové skladovací haly: 3 směnný provoz /24 hod za den, 7 dnů za týden, 365 dnů za rok/

Tabulka 1 - Počet pracovníků

Počet zaměstnanců	Cílový stav
počet zaměstnanců	35
počet výrobních pracovníků	30
administrativa	5
<b>Směnnost provozu:</b>	
1.směna+administrativa	12+2
2.směna+administrativa	12+2
3.směna (50%)	6+1
poměr muži/ženy	Libovolně

Tabulka 2 - Fond pracovní doby a kapacita výroby

Fond pracovní doby	hod/rok	8 760
<b>Kapacita výroby v celkovém množství výrobků</b>	t/rok	4 000
<b>Kapacita výroby ve zpracovaných surovinách</b>		
Ocelové svitky – černá ocel	t/rok	5400
Ocelové svitky – nerez	t/rok	2025
Ocelové svitky – hliník	t/rok	135
Kovové lišty (Anoda) - Čistí měď	t/rok	150
Kovové lišty (Anoda) - Čistí nikl	t/rok	72
Kovové lišty (Anoda) – Cu/Zn	t/rok	54
Mosaz – Cu(Zn, Al, Sn)	t/rok	675

**Výrobu z hlediska technologických postupů** lze rozdělit na následující základní provozní soubory:

- Příjem a skladování chemikálii (a obalových materiálu)
- Příjem a uložení kovových svitků
- Mechanická část výroby (řezání – obrábění – třídění - balení)
- Elektrochemický proces (mědění – BRASS - Niklování)

## **Výstavba závodu kovových střížek MONEA COIN TECHNOLOGY.**

Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o hodnocení vlivů na životní prostředí

- Čištění, oplachování
- Dokončování (třídění, kontrola, balení)
- Mezisklad a výdej hotových produktů
- Pomocná média
- Zpracování odpadních vod
- Zpracování odplynů – Emise

### **VÝROBA KOVOVÝCH STŘÍŽEK**

Základní technologické postupy jsou prováděny na strojích a zařízeních k tomuto účelu vyhrazených. Výroby jsou složeny z jednotlivých pracovišť (stolů – strojů či elektrochemických van).

Pracovní cyklus převážně začíná na jedné straně u jednoho ze řezacích strojů a přesunem z operace na operaci se přesune k výdeji přes obrábění, mědění, niklování, praní a dále dokončení a balení.

Posun výrobku mezi jednotlivými operacemi je prováděn ručně či vysokozdvížným vozem nebo automaticky - např. posuvem bubnů na kladkostrojích na lince povrchových úprav.

Dále uvádíme stručné charakteristiky jednotlivých výrobních postupů:

#### **1) Příjem a skladování chemikálií:**

Ve výrobě je používán široký sortiment chemikálií, které se vyskytují v poměrně malých množstvích. Sklad chemikálií se předpokládá v zadních prostorách haly.

Chemikálie budou skladovány v přepravních obalech kontejnerech, sudech na dřevěných paletách a kanystrech v kovových regálech, manipulace (rozplňování) s chemikáliemi se v prostoru „skladu“ nepředpokládá.

Chemikálie budou skladovány podle druhu tak, aby bylo dodrženo oddělené skladování hořlavých látek a jedů, aby byly dodrženy požární a vodohospodářské předpisy a současně nemohlo dojít při havarijním úniku prostředků k nežádoucím interakcím. Rovněž bude zajištěno odpovídající větrání skladu.

Veškeré chemikálie budou přivezeny do výrobní haly na automobilech a složeny na paletách.

Chemikálie budou dále z vozíku do příslušné skladovací místnosti přesunuty pomocí vysokozdvížného vozíku.

Skladovací prostor je složen z následující místností:

- sklad kapalných produktů. Tady budou skladovány následující nehořlavé kapaliny:

- Chlornan sodný
- Hydroxid sodný
- Kyselina sírová
- Kyselina chlorovodíková 31/33%
- Hydroxid draselný
- Siřičitan draselný
- Kyselina boritá
- Kyselina fosforečná
- SLOTOCLEAN AE 311
- Anlaufschutz ALS 21
- Ni-sulfamat
- Slotoclean BEF 30

## **Výstavba závodu kovových střížek MONEA COIN TECHNOLOGY.**

Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o hodnocení vlivů na životní prostředí

Slotoclean Decasel 5

Spaleck D 670 U

Spaleck K 891

CUPRUM 11

CUPRUM 12

Slotonik L

Slotonik BFL

- sklad jedů. Tady budou skladovány chemikálie označené jako jed:

Kyanid draselný

Kyanid měďný

Kyanid zinečnatý

Manipulace s kyanidy bude zajištěna oprávněným pracovníkem za mimořádných opatření dle platných předpisů pro manipulace s jedy. Skladovací místnost jedů bude opatřena předsíní s dvojími zabezpečovacími dveřmi.

- sklad hořlavých chemikálií (skladované množství bude menší než 30l). Tady budou skladovány chemikálie s hořlavou třídou I až IV (ČSN 65 0201):

Methylethylketon /2-Butanon/ I.tř.

- sklad sypkých chemikálií. Tady budou skladovány následující sypké chemikálie:

Soda

Chlorid amonný

Chlorid nikelnatý

Prostory skladu chemikálií budou spádovány do chemických bezodtokových jímek.

### **2) Příjem a uložení ocelových svitků:**

Ocelové svitky budou přivezené do mechanické části výroby pomocí vysokozdvizného vozíku. Výroba využije sklad hotových svitků firmy BILSTEIN CEE a.s. jako velkosklad vstupní surové oceli. Z tohoto důvodu nepředpokládáme skladování více než pětidenní spotřeby na výrobním areálu. Svitky budou položeny na paletách na zemi na otevřeném prostoru k tomuto účelu vyhrazeném.

### **3) Mechanická část výroby (řezání – obrábění)**

V tomto povozním souboru budou instalované dvě linky řezacích strojů.

Řezací linka se skládá z:

- odvinovací stroj
- srovnávací stroj
- řezací stroj
- zavinovačka zbytků
- vynášec mincových kotoučů

Řezací linky budou instalované paralelně na půdorysných prostorech 4m x 12m .

Ke každé řezací lince přiléhá mezisklad hotových polotovarů na ploše 3m x 2m. Za každou linkou bude také vyhrazený prostor pro zbytky svitků po řezání.

V tomto souboru budou také za každým řezacím strojem instalované dva obráběcí stroje:

- „Schlack“ s kapacitou 35 000 ks/h.

## Výstavba závodu kovových střížek MONEA COIN TECHNOLOGY.

Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o hodnocení vlivů na životní prostředí

- „Schuler“ s kapacitou 45 000 ks/h.

### 4) Elektrochemický proces (Galvanické pokovování)

Galvanické provozy jsou svým zařízením specifické vzhledem k vyšší energetické náročnosti, práci s jedy a kyselinami. Výrobní linka obsahuje několik lázní a každá je k jinému účelu. Kovové řezy, které mají být pokoveny, jsou naložené do plastových bubnů a bubny jsou zavěšeny na jeřábu a připojeny na katodu, postupně jsou ponořovány do lázní na různě dlouhou dobu. Galvanické pokovení probíhá za přítomnosti stejnosměrného proudu. Vrstva pokovení může být tvořena pouze jedním kovem nebo několika různými vrstvami. Tloušťka vrstvy se pohybuje kolem 10 – 35  $\mu\text{m}$ . V tomto provozu budou aplikovány kovy: měď (mědění), zinek (zinkování) a nikl (niklování).

Volba technologického postupu závisí na druhu kovových střížek, druhu lázně, stavu povrchu kovu a technologickém vybavení galvanovny. Hlavní technologické úkony tady prováděné jsou následující.

**4.1) Odmašťování** povrchu mincí: Odmašťování kovů se provádí k odstranění nečistot z povrchu kovů, které by vadily dalšímu zpracování v následujících technologických úpravách nebo je používáno jako finální povrchová úprava. Odmašťováním se z povrchu odstraňují nejen mastnoty, ale i mechanické částice prachu, obrusu apod. Nejdokonalejší odmaštění se dosahuje elektrolytickým odmaštěním, které kombinuje chemický účinek odmašťovací lázně s účinkem elektrického proudu a vývojem plynů na odmašťovaném povrchu.

**4.2) Moření:** Moření kovů se provádí v anorganických kyselinách a jejich směsích. Používá se pro odstranění okují, korozních produktů, naleptání a zdrsnění povrchu kovů, k aktivaci povrchu před dalšími technologickými operacemi a odstranění zmetkových povrchových úprav (např. povlaky Zn a Cu). Krátkodobé moření se v galvanotechnice používá k aktivaci povrchu kovů před pokovením a nazývá se dekapování. K moření se bude používat kyselina sírová, kyselina chlorovodíková nebo kyselina fosforečná. Kromě kyselin se do mořících lázní přidávají inhibitory a pěnové povrchové aktivní látky, které zrovnoměňují moření, zabraňují přemoření základního kovu a mohou velmi významně snížit množství emisí z mořících lázní.

**4.3) Oplach:** Mezi každou operací je nutný kvalitní oplach, který musí zajistit dokonalé opláchnutí předcházející lázně. Hospodárnost oplachu je důležitá z důvodu efektivity provozu.

### 4.4) Pokovení:

*Princip pokovení:* Nejdříve je nutné vytvořit elektrolyt, tedy vodivý roztok, kterým bude procházet elektrický proud. Například rozpuštěním síranu měďnatého, zinečnatého nebo nikelnatého ve vodě. Do takto připraveného roztoku stačí ponořit anodu a výrobek, který má být pokoven, a který je připojen na katodu. Ihned po ponoření do roztoku se na anodě objeví drobné bublinky, zatímco povrch výrobku se pokryje povlakem kovu. Po rozpuštění síranu se do roztoku dostaly ionty mědi zinku či niklu s kladným nábojem, protože je výrobek připojen ke katodě, jsou kladné ionty k výrobku přitahovány. Díky tomu se pak vylučují na jeho povrchu v podobě vrstvy kovu. Na anodě se naopak z vody uvolňují atomy kyslíku. Právě proto se její povrch pokryje množstvím drobných bublinek. Složení roztoků: Složení pokovovacích roztoků je velmi rozmanité. Pro všechny však platí, že složení lázní má být co nejstálější. Pro stálost lázní i vlastností vyloučeného povlaku je důležitá hodnota pH lázně, v němž zůstává kovová sůl v roztoku trvale rozpuštěná, nebo v němž se pokovováním dosahuje optimálních vlastností povlaku. Podle pH se galvanické lázně zhruba dělí na kyselé a alkalické. Ve středních oblastech pH se používá chemických látek s vlastnostmi, které udržují stálou hodnotu pH (např. kyselina boritá).

**Mědění:** Měděné povlaky se používají jako mezivrstva při ochranném nebo dekorativním pokovení. Tady jsou používány alkalické kyanidové lázně - kyanid měďnosodný  $\text{K}_2[\text{Cu}(\text{CN})_3]$  a KCN. Oproti kyselým lázním mají některé nevýhody jako je např. nejedovatost, jednoduché složení a údržba lázní, možnost pracovat s vyšší proudovou hustotou atd. ale lze je však použít pro přímé mědění méně ušlechtilých materiálů. Nositelem kovu je síran měďnatý (modrá skalice)  $\text{CuSO}_4$ . Pro zvýšení vodivosti lázně a tím možnosti pracovat s vyššími proudovými hustotami obsahuje elektrolyt volnou kyselinu sírovou. Z důvodu stability se nepoužívají kyselé lázně v tomto provozu.

**Výstavba závodu kovových střížek MONEA COIN TECHNOLOGY.**

Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o hodnocení vlivů na životní prostředí

**Mosazení:** Mosazné povlaky jsou poměrně slabé (5 do 10 um po mědění 10 do 25) a dobře kopírují podkladový materiál. Složením lázně lze ovlivnit i výsledný poměr mědi a zinku v povlaku a tím i jeho barvu. Mosazící lázně jsou většinou kyanidové. Nositeli kovu jsou alkalické kyanidy  $K_2Cu(CN)_3$  a  $KZn(CN)$  a především anodové tyče z mosazi.

**Niklování** Používají se především lázně sulfamátové. Nositelem kovu je chlorid nikelnatý  $NiCl_2$  resp. Solotonik L nebo Solotonik BFL. Jako vodící sůl se používá kyselina boritá  $H_3BO_3$  nebo chlorid nikelnatý  $NiCl_2$ , dále se v omezené míře používají lázně chlorido nikelnaté, při niklování se používají vyšší proudové hustoty až  $0,25 - 0,4 A.dm^{-2}$  při teplotě lázně 60 až 70 °C. Toto platí i pro proces mědění a mosazování.

**Mořící vany**

MĚDĚNÍ/MOSAZENÍ		kapacita m <sup>3</sup>	Poznámka
1 .. 7		1,7043	jednotková
Rezervní prostor 8x (780x2300x950)		13,6344	celkem
8 .. 9	SLOTOCLEAN AE 311 ( $K_2CO_3$ , $PO^4$ , silicats) 15 ml/l	1,7043	jednotková
Odmaštění 3x (780x2300x950)	NaOH (50%) 33 ml/l	5,1129	celkem
10		1,7043	
Volný 780x2300x950			
11	SLOTOCLEAN AE 311 ( $K_2CO_3$ , $PO^4$ , silicats) 45 ml/l	1,7043	
Elektrochemické Odmaštění 780x2300x950	NaOH (50%) 120 ml/l		
12		1,7043	
Ukládání 780x2300x950			
13 .. 15	Voda (Destilovaná)	1,7043	jednotková
Kaskádové oplachování 3x (780x2300x950)		5,1129	celkem
16	HCl 31/33% 450 ml/l	1,7043	
Moření 780x2300x950			
17		1,7043	
Ukládání 780x2300x950			
18 .. 20	Voda (Destilovaná)	1,7043	jednotková
Kaskádové oplachování 3x (780x2300x950)		5,1129	celkem
21			
Ukládání 780x2300x950		1,7043	



## Výstavba závodu kovových střížek MONEA COIN TECHNOLOGY.

Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o hodnocení vlivů na životní prostředí

MĚDĚNÍ/MOSAZENÍ			kapacita m <sup>3</sup>	Poznámka
22 .. 33	K <sub>2</sub> [Cu(CN) <sub>3</sub> ]	155 g/l	1,7043	jednotková
Mědění 12x (780x2300x950)	KCN	24 g/l	20,4516	celkem
	KOH	10 g/l		
	Cu 11	1,5 ml/l		
	Cu 12	2,5 ml/l		
	Cu	45 g/l		
	Volný CN	23 g/l		
	Cu-anoda	40 kg/Va na		
34			1,7043	
Ukládání 780x2300x950				
35	HCl 31/33%	450 ml/l	1,7043	
Pasivace 780x2300x950				
36	Slotoclean Decasel 5 (NaF NaHSO <sub>4</sub> )	450 ml/l	1,7043	
Aktivace 780x2300x950				
37 .. 39	Voda (destilovaná)		1,7043	jednotková
Kaskádové oplachování 3x (780x2300x950)			5,1129	celkem
40			1,7043	
Ukládání 780x2300x950				
41 .. 46	K <sub>2</sub> [Cu(CN) <sub>3</sub> ]	45 g/l	1,7043	jednotková
Mosazení 6x (780x2300x950)	K[Zn(CN)]	45 g/l	10,2258	celkem
	K <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	7,5 g/l		
	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	17 g/l		
	CuCN	10 g/l		
	KCN	10 g/l		
	NH <sub>4</sub> Cl	4 g/l		
	Cu	30 g/l		
	Zn	18 g/l		
	Volný Cn	30 g/l		
	wetting agent	0,5 ml/l		
	leveller	0,5 ml/l		
	fine gredients	0,5 ml/l		
	Cu/Zn-anoda	40 kg/Va na		
Celkem aktivní vany – mědění/mosazení m <sup>3</sup>			42,6075	

## Výstavba závodu kovových střížek MONEA COIN TECHNOLOGY.

Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o hodnocení vlivů na životní prostředí

NIKLOVÁNÍ			kapacita m <sup>3</sup>	Poznámka
8 .. 14			0,3822	jednotková
Rezervní prostor 7x (650x1200x490)			2,6754	celkem
15				
Sušení 650x1200x490				
16	Voda (destilovaná)		0,3822	
Oplachování čistou vodou 650x1200x490				
17	SLOTOCLEAN AE 311 (K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> , PO <sup>4-</sup> , silicats) 15 ml/l		0,3822	
Odmaštění 650x1200x490	NaOH (50%) 33 ml/l			
18	SLOTOCLEAN AE 311 (K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> , PO <sup>4-</sup> , silicats) 45 ml/l		0,3822	
Elektrické Odmaštění 650x1200x490	NaOH (50%) 120 ml/l			
19 .. 20	Voda (destilovaná)		0,3822	jednotková
Kaskádové oplachování 3x (650x1200x490)			1,1466	celkem
21	Voda + NaClO		0,3822	
Oplachování Chlorovanou vodou 650x1200x490				
22 .. 23	Voda (destilovaná)		0,3822	jednotková
Kaskádové oplachování 3x (650x1200x490)			1,1466	celkem
24	HCl 31/33% 1,16		0,3822	
Leptání 650x1200x490				
25 .. 27	Voda (destilovaná)		0,3822	jednotková
Kaskádové oplachování 3x (650x1200x490)			1,1466	celkem
28	Voda (destilovaná)		0,3822	
Jednostupňové oplachování 650x1200x490				
29 .. 40	Ni-sulfamat 375 ml/l		0,441	jednotková
Niklování 12x (750x1200x490)	NiCl <sub>2</sub> 17 g/l		5,292	celkem
	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> 35 g/l			
	Slotonik L 1,5 ml/l			
	Slotonik BFL 3 ml/l			
	Ni Volný 60 g/l			
	Chlorid 5 g/l			
	Ni-anodes 40 kg/Vana			

## Výstavba závodu kovových střížek MONEA COIN TECHNOLOGY.

Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o hodnocení vlivů na životní prostředí

NIKLOVÁNÍ		kapacita m <sup>3</sup>	Poznámka
41 .. 42	Voda (destilovaná)	0,3822	jednotková
Kaskádové oplachování 3x (650x1200x490)		1,1466	celkem
43	Slotoclean Decasel 5 (NaF NaHSO <sub>4</sub> ) 450 ml/l	0,3822	
Aktivace 650x1200x490			
44	Voda (destilovaná)	0,3822	
Jednostupňové oplachování 650x1200x490			
45 .. 50		0,441	jednotková
Rezerva 6x (750x1200x490)		2,646	celkem
Aktivní vany celkem - niklování m <sup>3</sup>		9,4668	

**4.5) Sušení:** Sušení horkým vzduchem se provádí okamžitě po dokončení galvanického pokovení, výrobky se suší v proudu suchého vzduchu, tím se dosahuje lesklého povrchu beze stop uschlých kapek.

### 5) Finální čištění oplachování

Toto finální čištění zahrnuje procesy odmašťování, oplachu a sušení. V tomto provozu budou instalované dvě čistící linky, kde bude možné čistit a připravit střížky na finální třídění a balení. (je to ve skutečnosti povrchová úprava leštění, čištění a sušení).

### 6) Dokončování (třídění, kontrola, balení)

Tento provozní soubor zahrnuje čtyři třídící stroje a dvě balící linky.

Typ a velikost balení bude zvolen dle požadavku zákazníků v rámci nabízených variant od malých krabic až po do větší šedesáti litrové sudy.

Zabalené krabice nebo sudy budou pro finální výdej naskládány na europaletách a přepáskované folií.

### 7) Mezisklad a výdej hotových produktů

Sklad hotových produktů bude dimenzován pro uchování balených mincí v kapacitě cca 3 standardních kontejnerů.

Skladovací prostor bude vybaven zabezpečovacími a detekčními zařízeními na všech přístupových cestách.

### 8) Servisní provozy

#### a) Kompresorová stanice

Kompresorová stanice bude dodávat stlačený vzduch o tlaku 8 bar pro zásobování pneumatických automatů, pohony některých strojů a profukování některých strojů.

Kompresorová stanice bude umístěna ve společném prostoru se strojovnou vytápění.

Spotřeba tlakového vzduchu se předpokládá v cílovém stavu max. 250 Nm<sup>3</sup>/h.

Předpokládá se instalace šroubových, vzduchem chlazených mazných kompresorů.

Propojením kompresorů přes sušičky, filtry, vzdušníky a redukční stanice je pak pro spotřebiče distribuován sušený vzduch (tlakový rosný bod +3°C), s obsahem oleje max. 4 mg/m<sup>3</sup> o tlaku 8 bar.

## Výstavba závodu kovových střížek MONEA COIN TECHNOLOGY.

Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o hodnocení vlivů na životní prostředí

### b) Výroba teplé a chladící vody

Značný vývin tepla z galvanických linek nám umožňuje minimalizovat potřebu výroby teplé vody pro vytápění.

Spotřeba teplé a chlazené vody bude řešena v systému VZT a Vytápění.

### c) Systém VZT

Zdroje tepla jsou v zásadě 2:

- plynové zdroje (kotle, plynové hořáky ve VZT zařízeních)
- odpadní teplo z technologických odtahů galvanizační linky

Celé navrhované zařízení je rozděleno na více samostatných zařízení, které řeší požadavky v jednotlivých provozech. Projekt řeší vytápění hlavních hal

Toto zařízení využívá pro běžný provoz tepelné energie z odpadního tepla výroby.

V době odstávky výroby používá jako topné médium plyn.

Tímto způsobem jsou řešeny haly:

- výrobní hala 1 – strojírenská výroba (vč. nástrojárny)
- výrobní hala 2 – galvanizovna
- chemický sklad
- zpracování odpadních vod

Jde tedy o všechny hlavní výrobní a technologické provozy kromě menší výrobní haly 3.

Distribuce tepla

Všechny haly jsou vytápěny teplovzdušně pomocí 3 VZT jednotek:

- VZT jednotka pro výrobní halu 1 strojírenskou (vč. nástrojárny) a chemický sklad
- VZT jednotka pro výrobní halu 2 galvanizovnu
- VZT jednotka pro zpracování odpadních vod

VZT jednotky obsahují kapalinový výměník, který ohřívá vzduch přiváděný do hal.

Vytápění hal je zajištěno přiváděným vzduchem. V případě potřeby vytápění (nebo temperace) prostorů se zvýší teplota přiváděného vzduchu nad požadovanou teplotu v hale. Množství vzduchu je pro pokrytí tepelných ztrát na vytápění (tepelné ztráty prostupem stavebními konstrukcemi a infiltrací) dostatečné.

Využívání odpadního tepla

Do výměníků VZT jednotek musí být přiváděno topné médium. Tím je v tomto případě teplotně odolná kapalina – nemrznoucí směs vody s glykolem. Teplotní spád kapaliny v zimním extrému je 30/5,5°C. Takto nízké hodnoty jsou dány nízkou teplotou látky, ze které je odebíráno odpadní teplo.

Zdroj tepla 1 - odpadní teplo z odtahů galvanických linek

Zdrojem tepla během výroby je odpadní teplo z 2 galvanických linek. Linky jsou vybaveny vlastními odtahy vzduchu, které jsou součástí technologie. Teplota těchto odtahů vzduchu se pohybuje 35-45°C. Navíc vlhkost odtahovaného vzduchu se pohybuje 70-95% (tzn. obsahuje velké množství tepla vázaného ve formě vodní páry). Do těchto odtahů budou vloženy výměníky vzduch-kapalina, které budou odebírat teplo ze vzduchu a předávat ho kapalině. (Proto nelze dosáhnout teploty kapaliny vyšší než je teplota vzduchu, tj. do 35°C).

Z tohoto zdroje tepla se neuvolňují žádné škodliviny do ovzduší.

Tepelná bilance využívání odpadního tepla

Vložením výměníků do technologických odtahů lze získat teoreticky až 2x 900 kW = 1800 kW tepla (při dodržení parametrů odtahovaného vzduchu vč. jeho vlhkosti).

## Výstavba závodu kovových střížek MONEA COIN TECHNOLOGY.

Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o hodnocení vlivů na životní prostředí

Potřeba tepla na vytápění a větrání hal při výrobě je:

hala	vytápění	větrání	celkem
výrobní hala 1 – strojírenská výroba	100 kW	504 kW	604 kW
nástrojárna (část haly 1)	v hale 1	20 kW	20 kW
chemický sklad	25 kW	126 kW	151 kW
výrobní hala 2 – galvanizovna	100 kW	650 kW	750 kW
zpracování odpadních vod	20 kW	150 kW	170 kW
celkem haly	245 kW	1450 kW	1695 kW

Potřeba tepla (1695 kW) je nižší než teoretická výtěžnost z odpadního tepla (1800 kW). Proto je řešení možné použít.

V reálné praxi bude zbylý výkon spotřebován na tepelné ztráty systému.

V podstatě se jedná o systém využívání odpadního tepla z odváděného vzduchu. Využíváním odpadního tepla se nejen plně pokryjí tepelné ztráty na větrání, ale i tepelné ztráty na vytápění. (Je to způsobeno velkým množstvím přidané energie v galvanických linkách. To jsou nutné technologické procesy bez ohledu na potřeby vytápění.)

### Tepelná bilance při odstávce výroby

Výše uvedené využívání odpadního tepla funguje v době výroby, kdy jsou galvanické linky nahřáté. V době dlouhodobé odstávky výroby není funkční technologický odtah a galvanické linky jsou nahřáté jen zčásti nebo vůbec. Dlouhodobá odstávka výroby bude nastávat (zejména) v zimních měsících. V době odstávky je nutné v halách zajistit minimální teplotu 5°C, při náběhu výroby 15°C (ještě neběží technologické odtahy, ale už jsou přítomni pracovníci). Pro případ odstávky je potřeba zajistit jiný topný zdroj. Topný zdroj musí být na výrobě nezávislý. Musí pokrýt potřeby tepla v daných provozních režimech hal.

Potřeba tepla na vytápění a větrání hal při odstávce výroby je:

hala	vytápění	větrání	celkem
výrobní hala 1 – strojírenská výroba	100 kW		100 kW
nástrojárna (část haly 1)	v hale 1		
chemický sklad	25 kW		25 kW
výrobní hala 2 – galvanizovna	100 kW		100 kW
zpracování odpadních vod	20 kW	33 kW	53 kW
celkem haly	245 kW	33 kW	278 kW

Poznámka: Výkon na vytápění obsahuje i infiltraci a větrání s nižší intenzitou výměny vzduchu (0,1 h).

### Zdroj tepla 2 – Plynová kotelna

Pro dobu odstávky bude instalována plynová kotelna s 3 kotli o max. výkonu 99 kW/ks.

Tyto kotle budou natápět teplotnosnou kapalinu okruhu využívání odpadního tepla v době, kdy první zdroj (galvanické linky) nebude v provozu. Jedná se o 365-300 = 65 dnů v roce.

Plynová kotelna bude umístěna na stropě skladu kyanidu.

Z tohoto zdroje tepla se uvolňují do ovzduší spaliny ze spalovaného zemního plynu.

### Rozvod tepla

Zdroje tepla (výměníky v technologických odtazích galvanických linek a plynové kotle) je potřeba propojit se spotřebiči tepla (výměníky VZT jednotek). K tomu slouží potrubní rozvody a strojovna vytápění, která zabezpečí všechny požadované funkce:

- oběhová čerpadla pro dopravu teplotnosné kapaliny
- zabezpečovací a expanzní zařízení (automatický expanzomat, pojišťovací ventil)
- automatická regulace

Návrhový teplotní spád otopné soustavy je 30/5,5°C.

## **Výstavba závodu kovových střížek MONEA COIN TECHNOLOGY.**

Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o hodnocení vlivů na životní prostředí

### Vytápění a větrání zpracování odpadních vod - odstávka

V době odstávky je nutno provozovat větrání haly zpracování odpadních vod alespoň ve snížené intenzitě. V této hale také z důvodu omezení kondenzací na stavebních konstrukcích v zimním období není vhodný útlum teploty.

Pro posílení základního větracího a vytápěcího systému (po dobu výrobní odstávky) je navržena samostatná větrací a vytápěcí teplovzdušná jednotka (tzv. "sahara"). Ta bude umístěna přímo ve větraném prostoru, se sáním větracího vzduchu z fasády.

Jednotka bude mít vestavěný plynový ohřívač s odtahem spalin ven.

Potřeba tepla na vytápění a větrání při odstávce výroby je 33 kW.

Jedná se o 365-300 = 65 dnů v roce.

### Vytápění a větrání výrobní haly 3

Vytápění a větrání haly bude zajišťovat vzduchotechnika. V případě potřeby vytápění (nebo temperace) prostoru se zvýší teplota přiváděného vzduchu nad požadovanou teplotu v hale. Množství vzduchu je pro pokrytí tepelných ztrát na vytápění (tepelné ztráty prostupem stavebními konstrukcemi a tinfiltrací) dostatečné.

Temperaci haly v době odstávky zajišťuje taktéž vzduchotechnika. V době temperace bude vzduchotechnika pracovat v cirkulačním režimu pouze s oběhovým vzduchem bez větrání (případně s minimálním větráním).

[Alternativně lze vytápění řešit radiátory napojenými na plynový kotel administrativní části.]

Vzduchotechnická jednotka bude mít vestavěný plynový ohřívač s odtahem spalin ven.

[Alternativně lze použít teplovodní výměník napojený na plynový kotel administrativní části. Výkon kotle však bude třeba o výkon ohřívače navýšit.]

Potřeba tepla na vytápění je 10 kW.

Potřeba tepla na větrání je 29 kW.

Jedná se o celoroční provoz (celé topné období).

### Vratová clona

Pro omezení vnikání chladu a prachu z venkovního prostředí dovnitř objektu vraty je navržena vzduchová clona u vrat. Clona pracuje pouze s cirkulačním vzduchem, je vybavena plynovým ohřívačem s odtahem spalin ven.

Max. potřeba tepla je 100 kW.

Jedná se o celoroční provoz (celé topné období), avšak s přerušovaným provozem (v době otevření vrat).

### Administrativa

V objektu je blok administrativy v 2NP. Jedná se o běžné kanceláře a pobytové místnosti (zasedací místnost, denní místnost) a blok šaten a sprch s WC.

Všechny místnosti jsou běžných rozměrů s běžnou funkcí.

Vytápění bude zajištěno deskovými otopnými tělesy. Teplovodní otopný systém s běžným teplotním spádem (60/50°C). Potrubní rozvod dvoutrubkový.

Potřeba tepla na vytápění (včetně přirozeného větrání prostorů s okny a infiltrace) je 25 kW.

Jedná se o celoroční provoz (celé topné období).

### Teplota pro větrání

Pro blok šaten a sprch je navržena větrací vzduchotechnická jednotka s vestavěným dohřívacím teplovodním výměníkem. Tento výměník bude napojen na zdroj tepla topným potrubním rozvodem.

Potřeba tepla na větrání je 13 kW.

## **Výstavba závodu kovových střížek MONEA COIN TECHNOLOGY.**

Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o hodnocení vlivů na životní prostředí

Jedná se o celoroční provoz (celé topné období).

Ohřev teplé vody

Pro blok sprch je nutno zajistit ohřev teplé vody. Ohřev bude akumulací, v zásobníku teplé vody. Akumulační ohřev vyrovná výkyvy spotřeby teplé vody na koncích směn a rozprostře potřebný topný výkon na ohřev teplé vody do celého dne.

Potřeba tepla na ohřev teplé vody je 8 kW, průměrná potřeba 5 kW.

Spotřeba vody 2,18 m<sup>3</sup>/den, spotřeba tepla 119,2 kWh/den (převážně ve 3 špičkách ve 3-směnném provozu). Jedná se o celoroční provoz. Roční spotřeba tepla 43,5 MWh/rok.

Zdrojem tepla bude plynový kotel o výkonu 49 kW.

Kotel bude umístěn v technické místnosti v rámci administrativního bloku.

Kotel bude zajišťovat teplo pro:

- radiátory otopné soustavy pro administrativní blok
- ohřívací výměník vzduchotechnické jednotky pro šatny
- zásobníkový ohřev teplé vody

V technické místnosti bude umístěn:

- kotel
- zásobník ohřevu teplé vody
- rozdělovač a sběrač s topnými větvemi
- oběhová čerpadla pro dopravu teplotnosné kapaliny
- zabezpečovací a expanzní zařízení (expanzní nádoba, pojišťovací ventil)
- automatická regulace

Návrhový teplotní spád otopné soustavy je 60/50°C.

Z tohoto zdroje tepla se uvolňují do ovzduší spaliny ze spalovaného zemního plynu.

Potřeba tepla na vytápění, větrání a ohřev teplé vody je 46 kW.

Jedná se o celoroční provoz.

### **9) Zpracování odpadních vod**

Využití odpadní lázně budou čerpány přímo z van do nádrží neutralizační stanice, kde budou zbytkové kyanidy chemicky likvidovány. Zároveň budou odpadní roztoky chemicky zneutralizovány pomocí hydroxidu sodného anebo kyseliny sírové.

Kyanidu zbavená a zneutralizovaná odpadní voda je následně destilovaná na dvou vakuových odparkách. Odtud bude až 98% vody vráceno zpět do technologie.

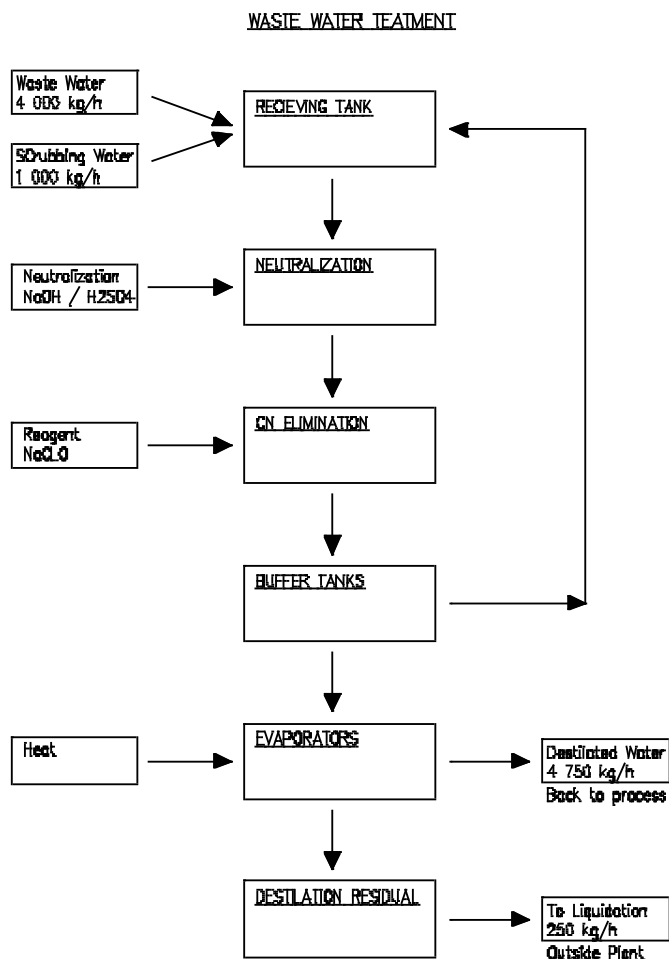
Redukovaný odpadní zbytek (kal) je shromážděn do sběrných jímek (nádrží) a odtud pak do cisterny specializované firmy, která zajistí externí likvidaci.

Celkem navržený proces produkuje maximálně 5 000 kg odpadních vod za hodinu, z toho 4000 kg z galvanických linek a 1000 kg/h ze zpracování odplynů. Po zpracování až 4750 kg destilované vody bude tato vrácena zpět do provozu a 250 kg/h odpadního koncentrátu bude předáno oprávněné osobě k rekuperaci zbytkových kovů nebo k odstranění.

## Výstavba závodu kovových střížek MONEA COIN TECHNOLOGY.

Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o hodnocení vlivů na životní prostředí

Následující schéma shrnuje celý proces zpracování odpadních vod.



### 11) Zpracování odplynů - Emise

Odpary z galvanických linek jsou odsávané pomocí dvou ventilátorů (jeden pro linku niklování a druhý pro linku mědění a mosazování).

Na sání každého ventilátoru je instalován absorbér (pračka odplynů), kde budou odpyny intenzivně propírané čistou vodou. Do těchto absorberů jsou také zavedeny výdechy z nádrží neutralizačních stanic.

#### Výdech galvanických linek

Průměrný průtok plynu za provozních podmínek ... 140000±15000 m<sup>3</sup>/h

Průměrný průtok vlhkého plynu v době mimo provoz 15000 ±1500 m<sup>3</sup>/h

	hmotnostní tok g/hod	koncentrace, µg/m <sup>3</sup> ,
Ni	0,240 ±0,055 -	8,7±2,7
Cl	5,9±2,3	0,5±0,2
CN <sup>-</sup>	1,2±1,2	< 0,2±0,2



## **Výstavba závodu kovových střížek MONEA COIN TECHNOLOGY.**

Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o hodnocení vlivů na životní prostředí

### **Výdech nádrží neutralizační stanice**

Průměrný průtok plynu za provozních podmínek ...	3000 ±150 m <sup>3</sup> /h
Průměrný průtok vlhkého plynu za normálních podmínek ...	300±20 m <sup>3</sup> /h

hmotnostní koncentrace	mg/m <sup>3</sup> ,	hmotnostní tok g/hod,
Cl	4,8±0,2	4,5±0,3
SO <sub>2</sub>	6,6±0,2	6,2±0,3
CO <sub>2</sub>	10±0,2	10±0,2

### **Výdech z vakuových odparek**

Průměrný průtok plynu za provozních podmínek ...	5000 ±150 m <sup>3</sup> /h
Průměrný průtok vlhkého plynu za normálních podmínek ...	500±20 m <sup>3</sup> /h

hmotnostní koncentrace	mg/m <sup>3</sup> ,	hmotnostní tok g/hod,
Cl	4,8±0,2	4,5±0,3
SO <sub>2</sub>	6,6±0,2	6,2±0,3
CO <sub>2</sub>	10±0,2	10±0,2

### ***Dopravní napojení***

Dopravní napojení bude stávajícím vjezdem do areálu.

### ***Potřeba pracovních sil***

Předpokládaný počet zaměstnanců cca 40 osob, provoz mořírny - třísměnný provoz, 7 dní v týdnu.

Příjezd a odjezd nákladní dopravy předpokládáme v průběhu první směny.

### ***Údaje o ukončení činnosti záměru***

Po ukončení provozu záměru bude areál uvolněn pro případné další využití. Při řádném dodržování provozního řádu by nemělo docházet k rizikovým únikům nebezpečných látek (chemikálií, maziv ze strojů) do půdy a následně horninového prostředí - není tedy očekávána kontaminace území.

Veškeré dále nevyužitelné technické vybavení bude demontováno, zbylé odpady budou odvezeny na skládku, popř. jinak řádně zlikvidovány.

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

Předpokládaný termín zahájení:	v průběhu roku 2016
Předpokládaný termín dokončení:	v průběhu roku 2017

## **Výstavba závodu kovových střížek MONEA COIN TECHNOLOGY.**

Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o hodnocení vlivů na životní prostředí

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

Dotčeny jsou následující územně samosprávné celky:

kraj:	Středočeský	Středočeský kraj Zborovská 81/11 150 21 Praha 5 tel.: 257 280 111
obec:	Králův Dvůr	Městský úřad Králův Dvůr nám. Míru 139 267 01 Králův Dvůr tel.: 541 421 711

### **B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat**

vydání stavebního povolení	Městský úřad Králův Dvůr - Stavební úřad nám. Míru 139 267 01 Králův Dvůr tel.: 311 652 033
vydání souhlasu s umístěním zdroje a integrovaného povolení	KÚ Středočeského kraje Odbor životního prostředí Zborovská 81/11 150 21 Praha 5 tel.: 257 280 111

## Výstavba závodu kovových střížek MONEA COIN TECHNOLOGY.

Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o hodnocení vlivů na životní prostředí

# B.II. ÚDAJE O VSTUPECH

## B.II.1. Půda

Záměr bude realizován ve stávající výrobní hale na pozemku par. č. 161/90 a 161/123. V rámci realizace záměru nedojde k trvalému záboru pozemků náležejících do zemědělského půdního fondu ve smyslu zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu (v platném znění).

z toho: ZPF (BPEJ):	parcely nejsou součástí ZPF
PUPFL:	parcely nejsou součástí PUPFL
katastrální území:	Králův Dvůr [872947].

## B.II.2. Voda

VODOVOD – stávající přípojka vody zakončená ve stávajícím objektu bude doplněna vodoměrnou sestavou v prostoru vstupu do objektu. Hlavní přívod pitné je proveden v dimenzi DN 75 mm. V hale budou provedeny rozvody pitného a požárního vodovodu.

Rozvod pitné vody bude proveden dle ČSN EN 806-1-4, ČSN EN 1717 a ostatních norem a zákonů. V administrativní vestavbě bude rozvod vody proveden z trubek PPR, ohřev TV bude zajišťovat nepřímotopný zásobní TV umístěný v technické místnosti ve 2.NP.

POŽÁRNÍ VODOVOD - Rozvod požární vody je řešen dle ČSN 73 0873 (Požární bezpečnost staveb). Rozvod požární vody je navržen z ocelových pozinkovaných trubek. V objektu jsou navrženy hadicové systémy s tvarově stálou hadicí o délce 30 m a o průměru 25 mm. Střed zařízení hadicového systému má být ve výšce 1,1 – 1,3 m nad podlahou a umístěn se snadným přístupem. Nejvzdálenější místo požárního úseku musí být 40 m pro hadicový systém s tvarově stálou hadicí. Přitom se počítá s účinným dostřikem kompaktního proudu 10 m.

Vnější požární voda - vzhledem k vyjádření správce vodovodu, který negarantuje množství požární vody, je v areálu BILSTEIN CEE a.s. stávající požární nádrž o objemu 90 m<sup>3</sup> ve vzdálenosti 200 mm od výrobní haly f. MONEA.

PITNÁ VODA – Předpokládaná roční spotřeba pitné vody činí: 5 328 m<sup>3</sup>/rok

Spotřeba pro technologii (mytí, čištění zařízení, chladicí okruh zařízení):

	Cílový stav m <sup>3</sup>
Průměrná denní spotřeba	5
Max. hodinová spotřeba	15
Roční spotřeba	500,00

## Výstavba závodu kovových střížek MONEA COIN TECHNOLOGY.

Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o hodnocení vlivů na životní prostředí

Spotřeba pro technologii (spotřeba v technologické lince moření,+absorbéry)

	Cílový stav m <sup>3</sup>
Průměrná denní spotřeba	12
Max. hodinová spotřeba	1,5
Roční spotřeba	4200

Voda pro technologie bude výhradně složená z kondenzátů z odparek a z cca 5 % z areálového vodovodního řadu.

Dešťová voda

Objekty budou připojeny kanalizační dešťovou přípojkou na veřejnou dešťovou kanalizaci.

Požární voda: zdroj: stávající vodovodní řad

### B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Předpokládané potřeby energií dle ročního časového fondu :

#### **Zemní plyn**

Potřeba zemního plynu činí: 49 500 m<sup>3</sup>/rok

#### **Vytápění**

Potřeba tepla na vytápění činí: 450 000 kWh/rok

#### **Elektrická energie**

Předpokládaná spotřeba elektrické energie za rok 16 000 MWh/rok

**Základní suroviny.** Základními surovinami pro provoz budou mořené ocelové pásy a chemikálie na přípravu lázní

Tabulka č. 1 - Spotřeba hlavních surovin

Název	Spotřeba	Skladované množství
	t/rok	max. t
Ocelové svitky – černá ocel	5400	90
Ocelové svitky – nerez	2025	203
Ocelové svitky – hliník	135	14
Kovové lišty (Anoda) - Čistí měď	150	15
Kovové lišty (Anoda) - Čistí nikl	72	7,2
Kovové lišty (Anoda) – Cu/Zn	54	5,4
Mosaz – Cu(Zn, Al, Sn)	675	34
Chlornan Sodný	9	0,9
Hydroxid Sodný	26	2,5
Kyselina Sírová	37	2,3
Kyselina Chlorovodíková 31/33%	13	1,2
Hydroxid Draselný	1,3	0,12
Siřičitan Draselný	0,5	0,05
Soda	1	0,1
Chlorid Amonný	0,12	0,012
Chlorid Nikelnatý	1,3	0,13
Kyselina Boritá	2,27	0,27

## Výstavba závodu kovových střížek MONEA COIN TECHNOLOGY.

Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o hodnocení vlivů na životní prostředí

Název	Spotřeba	Skladované množství
	t/rok	max. t
Kyselina Fosforečná	3,7	0,4
Kyanid draselný	3,6	0,36
Kyanid měďný	22,1	2,3
Kyanid zinečnatý	0,3	0,3
SLOTOCLEAN AE 311	0,59	0,06
Anlaufschutz ALS 21	0,20	0,02
Ni-sulfamat	28,58	2,86
Slotoclean BEF 30	0,17	0,02
Slotoclean Decasel 5	0,69	0,07
Spaleck D 670 U	2,26	0,23
Spaleck K 891	4,81	0,50
CUPRUM 11	0,09	0,01
CUPRUM 12	0,16	0,02
Slotonik L	0,11	0,01
Slotonik BFL	0,23	0,02

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

Navrhovaný záměr je situován do prostoru stávající průmyslové zóny při ulici Tovární v Králově Dvoře. Jako přístupovou trasu automobilů (především nákladních automobilů) je uvažován sjezd z dálnice D5 (exit 22 Beroun – západ), dále silnice II/605 ve směru na Beroun a následně po ulici 5. května a Tovární.

Během výstavby bude do prostoru záměru dováženo především vybavení a části technologie a relativně malé množství stavebních materiálů pro úpravu interiéru části haly.

Nárůst vyvolané dopravy po realizaci záměru byl uvažován průměrně 15 OA/den, 5 TNV/den.

## Výstavba závodu kovových střížek MONEA COIN TECHNOLOGY.

Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o hodnocení vlivů na životní prostředí

# B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

## B.III.1. Ovzduší

Přehled zdrojů znečišťování, druh a množství emisí, způsoby a účinnost zachycování znečišťujících látek

Po realizaci záměru vzniknou nové stacionární, liniové a plošné zdroje znečišťování ovzduší. Výroba v závodu bude probíhat v třisměnném provozu (FDP = 7200 hod).

### Bodové zdroje znečišťování ovzduší

Součástí výroby v závodu je galvanické pokovování mincí. Pro povrchovou úpravu kovů a plastů a jiných nekovových předmětů a jejich zpracování s projektovaným objemem lázně nad 30 m<sup>3</sup> (vyjma oplachu) jsou vyhláškou č. 415/2012 stanoveny emisní limity uvedené v následující tabulce.

Tab. 1: Emisní limity podle vyhlášky č. 415/2012 Sb. (bod 3.8 Povrchová úprava kovů a plastů a jiných nekovových předmětů a jejich zpracování s projektovaným objemem lázně nad 30 m<sup>3</sup> - vyjma oplachu)

	Emisní limity [mg/m <sup>3</sup> ]					Vztažné podmínky <sup>1)</sup>
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	HCl	HF	
Moření pomocí HCl	-	-	-	10	-	B
Moření pomocí H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	20	-	2	-	-	B
Moření pomocí kyseliny HNO <sub>3</sub> +HF	-	650	-	-	5	B

1) vztažné podmínky B - koncentrace příslušné látky ve vlhkém plynu za normálních stavových podmínek, někdy s udáním referenčního obsahu některé látky v odpadním plynu, obvykle kyslíku

Pro výpočet RS byly využity údaje poskytnuté projektantem záměru. Množství emisí, včetně objemových průtoků vzdušiny jsou uvedeny v následujících tabulkách. Výduchy budou vedeny nad střechu výrobní haly, tj. 15 m nad povrchem.

Tab. 2: Emise, hmotový tok znečišťujících látek a emisní faktor

Znečišťující látka	Emise	Hmotový tok	Emisní faktor <sup>1)</sup>
	[mg/m <sup>3</sup> ]	[kg/hod]	[kg/1000 m <sup>2</sup> ]
Oxidy dusíku - NO <sub>x</sub>	4	0,067	95,1
Tuhé znečišťující látky - TZL	5,3	0,088	126
Kyanidy - CN	0,025	0,000376	0,539
Nikl - Ni	0,00863	0,00013	0,186
Chlor - Cl	0,522	0,00786	11,3
Objemový průtok vlhké vzdušiny	15 065 m <sup>3</sup> /hod		

1) Emisní faktor, kg/1000m<sup>2</sup>; je hmotový tok vztažený na jednotku výroby (1000m<sup>2</sup>).

Tab. 3: Emise na výdechu nádrží neutralizační stanice

Znečišťující látka	Hmotnostní koncentrace	Hmotnostní tok
	[mg/m <sup>3</sup> ]	[g/hod]
Chlor - Cl	4,8 ± 0,2	4,5 ± 0,3
Oxid siřičitý - SO <sub>2</sub>	6,6 ± 0,2	6,2 ± 0,3
Průměrný průtok plynu z provozních podmínek	1 030 ± 20 m <sup>3</sup> /hod	
Průměrný průtok vlhkého plynu za normálních podmínek	940 ± 20 m <sup>3</sup> /hod	

## Výstavba závodu kovových střížek MONEA COIN TECHNOLOGY.

Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o hodnocení vlivů na životní prostředí

### Plošné zdroje znečišťování ovzduší – doprava v areálu

Součástí záměru je i vybudování nového parkoviště pro osobní automobily při vjezdu do průmyslového areálu. Na parkovišti je navrženo celkem 5 parkovacích míst. Při provozu záměru dojde k navýšení osobní dopravy celkem o 15 OA/den oproti současnými stavu.

Výrobky a suroviny budou do závodu dováženy nákladními materiály. Vykládka a nakládka nákladních vozidel bude probíhat uvnitř průmyslového areálu. Pojezd nákladních automobilů uvnitř areálu byl uvažován jako plošný zdroj znečišťování ovzduší. Po realizaci záměru se očekává s navýšením nákladní dopravy o celkem 5 TNV/den.

Při výpočtu emisí z pojezdu vozidel na venkovních parkovištích jsme vycházeli z programu MEFA 13 pro výpočet víceemisí ze studených startů silničních motorových vozidel dle ujeté dráhy, doby stání a klimatických charakteristik uvažované lokality. Pojezd po venkovním parkovišti uvažujeme max. 50 m a rychlost pojezdu max. do 10 km/hod. Klimatická charakteristika byla dána průměrnými měsíčními hodnotami teploty vzduchu měřenými 2 m nad zemským povrchem. Výpočet byl proveden pro sklon vozovky 0 %, plynulost provozu 3. Zastoupení vozidel dle ujeté dráhy do 1 km bylo uvažováno 100 %, zastoupení vozidel dle doby stání 4-8 hodin 100 % pro OA a 1-2 hod 100 % pro TNV.

Tab. 4: Emisní faktory pro výpočet emisí z pojezdu po parkovišti

Emisní faktor	NO <sub>x</sub> [g/km]	PM <sub>10</sub> [g/km]	PM <sub>2,5</sub> [g/km]	benzen [g/km]	BaP [μg/km]
OS automobil	0,2020	0,0220	0,0119	0,0029	4,7161
TNV	1,9458	0,1555	0,1156	0,0109	11,8097

Tab. 5: Emisní faktory pro výpočet víceemisí z pojezdu po parkovišti

Emisní faktor	NO <sub>x</sub> [g/km]	PM <sub>10</sub> [g/km]	PM <sub>2,5</sub> [g/km]	benzen [g/km]	BaP [μg/km]
OS automobil	0,5312	0,0509	0,0417	0,3946	0,9523
TNV	0,7311	0,3809	0,3187	0,0141	8,5107

Celkové emise jsou pak dány součtem emisí z pojezdu a startů automobilů.

Tab. 6: Suma emisí ze startů a pojezdů vozidel v areálu záměru

	g/s	g/den
NO <sub>x</sub>	0.00029	3.51
PM <sub>10</sub>	0.00005	0.59
PM <sub>2,5</sub>	0.00004	0.47
benzen	0.00005	0.62
BaP (*1000)	0.000002	0.03

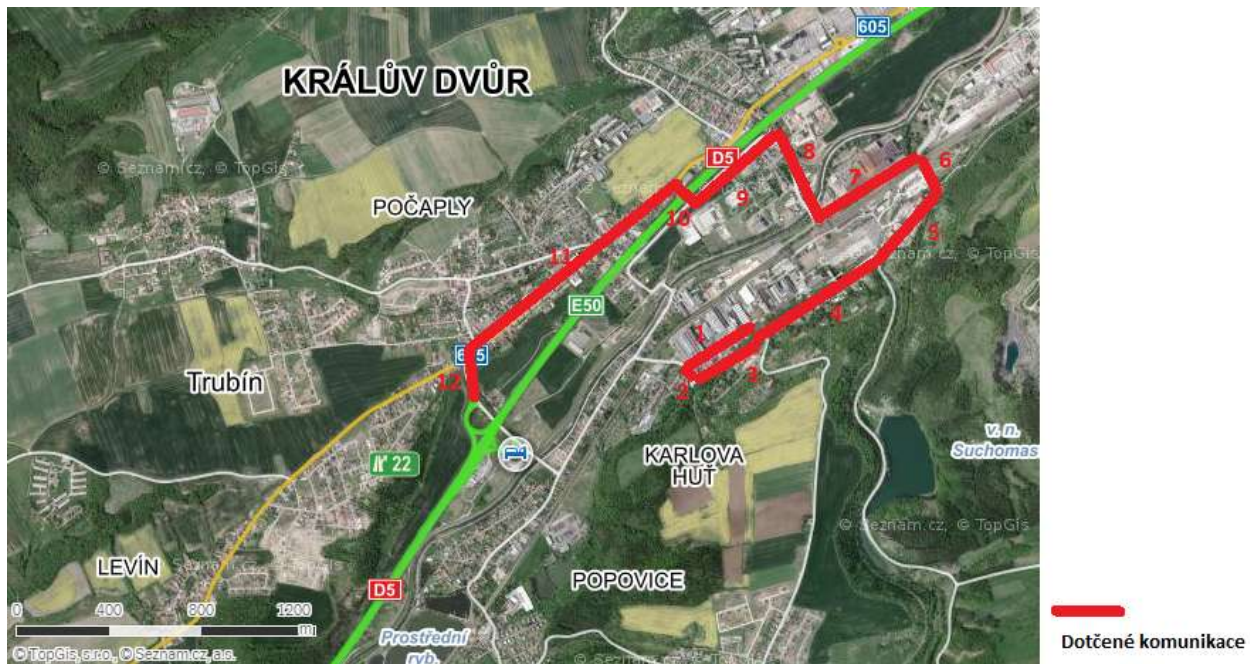
### Liniové zdroje znečišťování ovzduší – doprava vyvolaná provozem záměru

Realizací záměru dojde k navýšení osobní i nákladní dopravy. Nárůst vyvolané dopravy po realizaci záměru byl uvažován průměrně 15 OA/den, 5 TNV/den. Výjezd z areálu je umístěn do ulice Tovární. Veškerá vyvolaná nákladní doprava bude vedena směrem na dálnici D5 (exit 22) přes ulice Tovární, 5. května a Plzeňská. Dotčené komunikace a jejich číselné označení jsou uvedeny na následujícím obrázku.

## Výstavba závodu kovových střížek MONEA COIN TECHNOLOGY.

Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o hodnocení vlivů na životní prostředí

Obrázek 1 Dotčené komunikace a jejich číselné označení



Na každém úseku posuzovaných dopravních zdrojů byl vypočítán emisní tok pro stanovené škodliviny. Jako vstupní údaje byly použity emisní faktory v programu MEFA 13. Z hlediska příspěvkového znečištění vnějšího ovzduší jsou výpočty zpracovány pro nejvýznamnější druhy znečišťujících látek ze silniční dopravy, které mají vyhlášeny imisní limity z hlediska ochrany zdraví lidí  $\text{NO}_2$ ,  $\text{PM}_{10}$ ,  $\text{PM}_{2,5}$ , BZn a B(a)P. Emise jsou vyčíslovány pro definované úseky silničních komunikací podle typů vozidel, druhu paliva a dalších ovlivňujících okolností (délka úseků, rychlost jízdy, podélný sklon vozovky, klimatické charakteristiky apod.) podle předdefinovaného schématu vozového parku pro města a ostatní silnice, rok 2018 pomocí programu MEFA 13.

### Výstavba

V průběhu výstavby významnější emise škodlivin neočekáváme, pouze krátkodobě lze (především v počáteční fázi výstavby) očekávat emise ze spalovacích motorů vozidel přivážejících technologické zařízení a stavební materiály pro drobné úpravy interiéru haly. Z hlediska vzdálenosti od obytné zástavby a doby trvání stavebních prací se nejedná o významný vliv.

## B.III.2. Odpadní vody

### Splaškové vody (splašková kanalizace):

Bilanční produkce odpadních vod odpovídá v zásadě spotřebě pitné vody pro odběry specifikované v kapitole B.II.2:

- Sociální účely, stravování, běžný úklid
- Spotřeba pro technologii (mytí, čištění zařízení)

K těmto položkám přistupují tyto další položky produkce odpadních vod:

Vypouštění chladících okruhů a čištění zásobníku chladících vod bude prováděno nárazově vypouštěním  $600 \text{ m}^3/\text{rok}$  v cílovém stavu u chladícího okruhu a  $15 \text{ m}^3/\text{rok}$  u zásobníku. Doba trvání uvedeného nárazového vypouštění, resp. jeho intenzita musí odpovídat kapacitě splaškové kanalizace. Pro DN 300 s min. sklonem dle ČSN je omezující kapacitní průtok  $80 \text{ l/s}$ . Vzhledem k ostatním zdrojům odpadních vod a zachování určité kapacitní rezervy lze doporučit omezit vypouštění na intenzitu cca  $60 \text{ l/s}$ , tj.  $216 \text{ m}^3/\text{h}$ .



## Výstavba závodu kovových střížek MONEA COIN TECHNOLOGY.

Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o hodnocení vlivů na životní prostředí

Tomuto odpovídá doba vypouštění CHO cca 3 hodiny. V 1. etapě lze předpokládat nižší vypouštění množství, cca 360 m<sup>3</sup> (v poměru doplňovaných množství vod do CHO ve vztahu k rozšíření výroby). Uvedené nárazové vypouštění CHO je nutno projednat s provozovatelem veřejné kanalizace a městské ČOV.

Celkový souhrn bilancí odpadních vod vypouštěné do veřejné kanalizace:

Množství	Jednotka	I. etapa	Cílový stav
Q <sub>24</sub>	m <sup>3</sup> /h	1,5	4
	l/s	0,44	1,24
Q <sub>max1</sub> (mimo vypouš. CHO)	m <sup>3</sup> /h	4,52	13,25
	l/s	1,25	3,68
Q <sub>max2</sub> (při vypouš. CHO)	m <sup>3</sup> /h	220,52	229,25
	l/s	61,25	63,7
Q <sub>d</sub>	∅ m <sup>3</sup> /d	37,14	107,55
Q <sub>rok</sub>	m <sup>3</sup> /rok	12 368	35 814,8

**Technologické odpadní vody:** Využité odpadní lázně budou čerpány přímo z van do neutralizační stanice a po vyčištění (odstranění kyanidů) a neutralizaci budou po odpaření ve vakuové odparce převedeny zpět do technologie. Oplachové vody budou čerpány a upravovány v areálové ČOV tak, aby mohly být následně vypouštěny do veřejné kanalizace.

**Srážkové a splaškové vody:** Nový výrobní závod firmy MONEA COIN TECHNOLOGY s.r.o. bude využívat stávající výrobní halu průmyslového areálu. Tato hala má vyřešený odvod dešťových a splaškových vod do stávající dešťové kanalizace a do areálové ČOV. Rekonstrukci stávající haly nedojde ke zvýšení objemu dešťových vod.

**Výstavba:** nespecifikováno (množství zanedbatelné).

### B.III.3. Odpady

#### *Odpady z výstavby*

Předpokládaný přehled odpadů vznikajících při výstavbě, viz následující tabulka:

Kód odpadu	kategorie	název
<b>17 01</b>		<b>Beton, cihly, tašky a keramika</b>
17 01 01	O	Beton
17 01 02	O	Cihly
<b>17 02</b>		<b>Dřevo sklo a plasty</b>
17 02 01	O	Dřevo
17 02 03	O	Plasty
<b>17 04</b>		<b>Kovy (včetně jejich slitin)</b>
17 04 05	O	Železo a ocel

Množství jednotlivých odpadů v této fázi projektové přípravy není podrobněji specifikováno.

S veškerým vznikajícím odpadem bude nakládáno ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. Za odpady budou odpovídat stavební firmy dle vlastního systému nakládání s odpady.

Odpady, které budou vznikat v průběhu stavby, budou přechodně shromažďovány v odpovídajících shromažďovacích prostředcích nebo na určených místech (zabezpečených plochách), odděleně podle kategorií a druhů. Shromažďovací prostředky resp. místa shromažďování odpadů budou řádně označena názvy, číselnými kódy druhu odpadu a kategorií dle Katalogu odpadů.

Shromážděné odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy oprávněnou osobou, mimo areál staveniště k dalšímu využití resp. ke zneškodnění. Tento postup bude zajištěn smluvně se všemi souvisejícími náležitostmi (způsob a frekvence odvozu odpadů). Vlastní

## Výstavba závodu kovových střížek MONEA COIN TECHNOLOGY.

Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o hodnocení vlivů na životní prostředí

manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby byly minimalizovány případné negativní dopady na životní prostředí (zamezení prášení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd.).

Za odpady vzniklé při stavebních pracích odpovídá dodavatel stavebních prací. Likvidační protokoly a vážní lístky ze zařízení na zneškodňování odpadů budou dokladovány při kolaudaci stavby.

### Odpady z provozu

Předpokládaný přehled odpadů vznikajících při provozu je uveden v následující tabulce (t/rok):

Kód odpadu	kategorie	název	produkce
11 01 11	N	kys. oplach. vody	1500 (zbytek z odparek)
11 01 05	N	kys. mořící roztoky	
11 01 09	N	kaly a filtrační koláče obsahující nebezpečné látky	
15 01 01	O	papírové obaly	0,8
15 01 02	N	plastové obaly	0,5
15 02 02	N	absorpční činidla, filtrační materiály, .....znečištěné nebezpečnými látkami	0,4
13 02 05	N	nechlorované motorové, převodové a minerální oleje	0,1
20 01 21	N	zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	

Celkem navržený proces produkuje maximálně 5 000 kg odpadních vod za hodinu, z toho 4000 kg z galvanických linek a 1000 kg/h ze zpracování odplynů. Po zpracování až 4750 kg destilované vody bude tato vrácena zpět do provozu a 250 kg/h odpadního koncentrátu bude předáno oprávněné osobě.

Provozovatel dbá na minimalizaci vzniku odpadů především používáním vratných či opakovaně použitelných obalů na suroviny a recyklací zmetkových výrobků (po podrcení se využívají jako vstupní surovina pro další zpracování). Odpadní vody v odparek (destilační zbytek bohatý na nikl, měď a zinek) je předáván oprávněné osobě k pro rekuperace kovů nebo odstranění.

Uvedený výčet je jen orientační. Problematika odpadového hospodářství za provozu záměru je spolehlivě řešitelná v rámci platné legislativy, tj. v režimu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. Odpady budou tříděny a shromažďovány dle jednotlivých druhů a kategorií a zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem. Zneškodňovány budou oprávněnou osobou.

## B.III.4. Ostatní

### Stacionární zdroje hluku záměru

Stacionárními zdroji hluku záměru budou vzduchotechnické jednotky sloužící k ventilaci objektu. Při navrhování VZT zařízení budou dodrženy hygienické limity hluku uvnitř větraných prostorů a ve venkovním prostoru dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Přívod vzduchu bude zajišťovat cca 10 ks přívodních soustav. Pro odvod vzduchu je navrženo cca 10 ks střešních ventilátorů. Přívodní a odsávací zařízení budou provozována současně.

### Mobilní zdroje hluku záměru

Mobilní zdroje bude představovat nákladní doprava a dále osobní doprava zákazníků a zaměstnanců. Automobily budou využívat stávající dopravní síť v území.

Realizací záměru dojde k navýšení osobní i nákladní dopravy. Nárůst vyvolané dopravy po realizaci záměru byl uvažován průměrně 10 OA/den, 4 NA/den. Výjezd z areálu je umístěn do ulice Tovární. Veškerá vyvolaná nákladní doprava bude vedena směrem na dálnici D5 (exit 22) po silnici II/605 a dále ulicí 5. května a Tovární.

## **Výstavba závodu kovových střížek MONEA COIN TECHNOLOGY.**

Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o hodnocení vlivů na životní prostředí

<u>Vibrace:</u>	Nejsou produkovány ve významné míře zasahující mimo objekt	
<u>Záření:</u>	Ionizující záření:	zdroje nejsou používány
	Elektromagnetické záření:	významné zdroje nejsou používány (pouze běžná komunikační zařízení)
<u>Další fyzikální nebo biologické faktory:</u>	nejsou používány	

### **B.III.5. Doplňující údaje**

Výstavba ani provoz záměru nepředstavuje významný rizikový faktor vzniku havárií nebo nestandardních stavů s nepříznivými environmentálními důsledky. Je srovnatelný s obdobnými běžně provozovanými zařízeními.

- Záměr bude řešen v souladu s platnými předpisy v oblasti požární ochrany, podrobnosti navrženého zabezpečení a opatření budou obsaženy v požární zprávě projektové dokumentace a budou odsouhlaseny příslušnými orgány.
- Manipulace s látkami které by mohly znečistit vody bude prováděna pouze uvnitř objektu v prostoru zabezpečeném proti případným únikům. Podlaha místnosti bude opatřena povrchem odolným proti působení pracovního roztoku a bude schopna zachytit celý objem pracovní lázně.
- Riziko dopravních nehod nepřevýší běžně akceptované riziko, pojezdové rychlosti uvnitř objektu budou nízké.

# ČÁST C

## ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

### C.I.

#### VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

Oznamovaný záměr investiční činnosti bude realizován na území města Králův Dvůr (katastrální území Králův Dvůr). V prostoru stávající průmyslové zóny. Nejvýznamnějším zdrojem antropogenních vlivů je stávající provoz dalších podnikatelských aktivit v prostoru průmyslového areálu a blízké liniové dopravní stavby jako železniční trať Praha-Plzeň, a samostatné železniční vlečky využívané stávajícími provozovateli v území a zejména pak dálnice D5.

Dotčené území se nenachází v území se zvláštním režimem ochrany přírody a krajiny. To prakticky znamená následující:

- V dotčeném území se nenachází prvky územního systému ekologické stability, a to ani na lokální, ani na regionální úrovni.
- V dotčeném území se nenachází žádné zvláště chráněné území. Dotčené území neleží v národním parku nebo chráněné krajinné oblasti, v dotčeném území nejsou vyhlášeny žádné národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky nebo přírodní památky.
- Dotčené území není součástí přírodního parku.
- Dotčené území není součástí soustavy Natura 2000 - Evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.

Záměr nezasahuje do žádného registrovaného významného krajinného prvku.

Vlastním územím neprotéká žádný trvalý ani občasný povrchový tok a nenachází se na něm ani žádná vodní plocha, pramen či mokřad.

V dotčeném území se nenachází žádné ochranné pásmo vodního zdroje ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Dotčené území se nenachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

Plocha záměru se nenachází v prostoru městské památkové rezervace ani v jejím ochranném pásmu.

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

## **C.II.**

### **CHARAKTERISTIKA SOUČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ**

#### **C.II.1. Ovzduší a klima**

*Rozptylové podmínky* – při zohlednění charakteristiky terénu, lze dotčené území posoudit jako dobře provětrávané a s příznivými rozptylovými podmínkami.

*Úroveň znečištění ovzduší* – je nad konkrétním územím dána zjištěnými hmotnostními koncentracemi sledovaných látek (měřeními nebo modelováním). Situace stavu znečištění ovzduší je objektivně vyhodnocována z dlouhodobě prováděných měření imisních koncentrací sledovaných látek. Pro tyto účely je na území ČR provozována síť měřících stanic kvality ovzduší automatizovaného měřícího systému (AMS) a manuálního měřícího systému. Tyto stanice jsou rozmístěny především v oblastech se zhoršenou kvalitou ovzduší.

Výsledky dlouhodobých měření imisí jsou pak zpracovány Českým hydrometeorologickým ústavem Praha - Úsek ochrany čistoty ovzduší.

Tabelární i mapové výstupy imisního znečištění pro území ČR jsou publikovány na [www.chmi.cz](http://www.chmi.cz).

#### ***Kvalita ovzduší***

Nejbližší stanice<sup>1</sup> imisního monitoringu se nachází ve vzdálenosti cca 2,5 km od lokality (jedná se o stanici Beroun, SBER) dále pro popis stávajícího stavu využíváme údaje o pětileté průměrné koncentraci podle zákona o ochraně ovzduší 201/2012 Sb., §11, odst. 5 a 6 (2009-2013, dostupné z WWW: [http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/ozko/13petileti/png/index\\_CZ.html](http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/isko/ozko/13petileti/png/index_CZ.html)).

#### ***Vyhodnocení automatizovaného imisního monitoringu***



Název lokality: Beroun

Kód lokality: SBER

Klasifikace: T/U/RCI (dopravní/městská/obytná; obchodní; průmyslová)

Zeměpisné souřadnice: 49° 57' 28.540" sš 14° 3' 29.880" vd

Typ měřícího programu: Automatizovaný měřící program

Cíl měřícího programu: stanovení reprezentativní koncentrace pro osídlené části území, využití při operativním řízení a regulaci (SVRS)

Reprezentativnost: okrskové měřítko (0.5 až 4 km)

<sup>1</sup> Nejbližší stanice jejíž uváděná reprezentativnost zahrnuje i hodnocené území

## Výstavba závodu kovových střížek MONEA COIN TECHNOLOGY.

Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o hodnocení vlivů na životní prostředí

Tab. 7: Naměřené hodnoty na měřící stanici SBER v letech 2010-2014

	2010	2011	2012	2013	2014	limit	průměr	medián
<b>NO<sub>2</sub> roční koncentrace</b>	35,6	31,4	29,3	28,9	24,8	40	30	29,65
<b>NO<sub>2</sub> 19. nejvyšší hodinová koncentrace</b>	114,2	84,2	91,8	93,2	86,8	200	94,04	92,5
<b>PM<sub>10</sub> roční koncentrace</b>	30,6	30,9	26,7	27,4	27,6-	40	28,9	28,9
<b>PM<sub>10</sub> četnost překroč. denní konc. *</b>	58	53	42	38	44	35	47	45,5
<b>PM<sub>2,5</sub> roční koncentrace</b>	18,2	17,5	12,9	12,7	12,5	25	14,76	13,83
<b>SO<sub>2</sub></b>	22,9	15,6	24,2	-	-	125	20,9	21,9

\* počet dnů

Dle výše uvedených naměřených dat lze klasifikovat stávající imisní situaci v předmětné lokalitě jako znečištěnou. Ve sledovaném období zde docházelo k překračování imisního limitu pro 36. nejvyšší 24hodinovou koncentraci PM<sub>10</sub>. Důležité je také upozornit, že měření nebylo prováděno přímo v předmětné lokalitě.

### **Vyhodnocení stávajícího imisního zatížení na základě vyhodnocení imisního monitoringu**

Odhad rozlohy znečištěných oblastí provádí každoročně Ministerstvo životního prostředí na základě výsledků stacionárního měření, výpočtu nebo jejich kombinací a zveřejňuje je prostřednictvím ČHMÚ ([www.chmi.cz](http://www.chmi.cz), ročenka „Znečištění ovzduší na území České republiky“). Podkladem pro vymezení těchto oblastí jsou analýzy, prováděné Českým hydrometeorologickým ústavem ve čtvercové síti 1x1 km. Jedná se o klouzavý průměr dat za posledních pět let. Z této sítě jsou pak data přepočtena na správné jednotky.

#### *Stav imisního zatížení:*

Na území Středočeského kraje dochází k překračování imisního limitu stanoveného pro:

- průměrnou roční koncentraci benzo(a)pyrenu (na rozloze cca 5 % území kraje),
- četnost překročení 24hodinového imisního limitu PM<sub>10</sub> (na rozloze cca 5 % území kraje) a
- lokálně rovněž pro překročení průměrné roční koncentrace NO<sub>2</sub> (0,01 % území kraje) a arsen (0,04 % území kraje).

V zájmovém území je dle vyhodnocení imisního monitoringu překračován imisní limit pro průměrnou roční koncentraci benzo(a)pyrenu.

### **Vyhodnocení oblastí s překročeným imisním limitem**

#### **Oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>)**

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích (vyhodnocení pětiletí 2010-2014) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace NO<sub>2</sub>:

V blízkosti navrhovaného záměru dosahuje stávající imisní zátěž oxidu dusičitého průměrné roční koncentrace až 27,3  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , tedy cca 68 % limitu ( $\text{LV}_r=40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ).

Hodnota imisního limitu tedy není překračována. Vyšší hodnoty koncentrace NO<sub>2</sub> jsou v daném území vázány na provoz silniční dopravy (zejména dálnice D5).



## Výstavba závodu kovových střížek MONEA COIN TECHNOLOGY.

Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o hodnocení vlivů na životní prostředí

### Tuhé látky - $PM_{10}$

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích (vyhodnocení pětiletí 2010 – 2014) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace  $PM_{10}$ :

V blízkosti navrhovaného záměru tedy dosahuje stávající imisní zátěž  $PM_{10}$  průměrné roční koncentrace do hodnoty  $27,7 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ , tedy cca 70 % limitu ( $LV_r=40 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ).

21,4	21,8	23,1	23,4	27,7	28,6	28,6
21,2	22,2	22,6	27,7	27,8	27,2	23,5
21,9	22,3	24,4	27,7	25,5	21,8	21,6
22,2	22,8	24,6	23,3	22,5	22,1	21,6

Hodnota pro 36. nejvyšší denní koncentraci  $PM_{10}$  (vyhodnocení pětiletí 2010 – 2014):

V blízkosti navrhovaného záměru dosahuje stávající imisní zátěž  $PM_{10}$  pro 36. nejvyšší 24hodinovou koncentraci hodnoty  $49,4 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  ( $LV_{24h}=50 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). S četností překročení imisního limitu na nejbližší stanici imisního monitoringu od 38 do 58 případů (povolená četnost překročení 35 dní v roce).

41,2	41,9	43,8	44,2	49,5	52,2	51,8
40,7	42,3	43	50,5	49,9	48,4	43,8
41,7	42,5	45,5	49,4	46,2	41,4	41,1
42,3	42,9	46,1	43,6	42,6	41,9	41

Hodnoty imisních limitů jsou překročeny pro 36. nejvyšší denní koncentraci  $PM_{10}$ .

### Tuhé látky - $PM_{2,5}$

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích (vyhodnocení pětiletí 2010 – 2014) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace  $PM_{2,5}$ :

V blízkosti navrhovaného záměru dosahuje stávající imisní zátěž  $PM_{2,5}$  pro průměrnou roční koncentraci hodnoty  $17,1 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  ( $LV_r=25 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). Hodnota imisního limitu není překročena.

15,8	16,1	16,5	16,3	16,5	16,7	17,1
15,7	16,3	16,4	17	17	16,5	16
16,2	16,4	16,7	17,1	16,7	15,8	15,8
16,4	16,6	16,9	16,6	16,5	16,3	15,9

### Benzen

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích (vyhodnocení pětiletí 2010 – 2014) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace benzenu:

V blízkosti navrhovaného záměru dosahuje stávající imisní zátěž benzenem pro průměrnou roční koncentraci hodnoty  $1,5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  ( $LV_r=5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ). Hodnota imisního limitu není překročena.

1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5	1,6
1,2	1,3	1,3	1,5	1,4	1,3	1,3
1,3	1,3	1,4	1,5	1,4	1,2	1,2
1,3	1,3	1,4	1,3	1,3	1,3	1,2

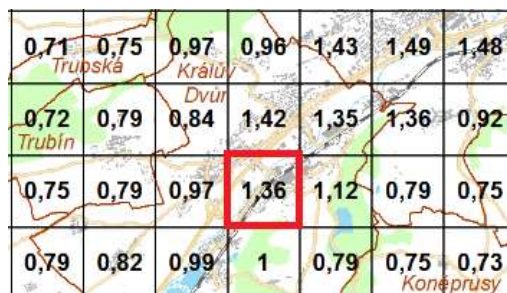
## Výstavba závodu kovových střížek MONEA COIN TECHNOLOGY.

Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o hodnocení vlivů na životní prostředí

### **Benzo(a)pyren**

Dle údajů o průměrných ročních koncentracích (vyhodnocení pětiletí 2010 – 2014) jsou v prostoru záměru dosahovány následující koncentrace benzo(a)pyrenu:

V blízkosti navrhovaného záměru dosahuje stávající imisní zátěž benzenem pro průměrnou roční koncentraci hodnoty  $1,36 \text{ ng.m}^{-3}$  ( $LV_r=1 \text{ ng.m}^{-3}$ ). Imisní limit pro průměrnou roční koncentraci benzo(a)pyrenu je překročen.



### **Klima**

**Klimatické poměry** – na dotčeném území jsou určeny zeměpisnou a výškovou polohou, reliéfem krajiny, srážkovými i větrnými poměry atd. Základní údaje o dotčeném území jsou čerpány ze zpracované rajonizace klimatických oblastí (E. Quitt - Klimatické oblasti Československa 1971). Klimaticky leží řešené území v mírně teplé oblasti a to ve variantách MT11. Území je charakteristické normálně dlouhým, mírným, mírně suchým létem. Přechodné období je krátké, s mírným jarem a mírně teplým podzimem. Zima je normálně dlouhá, mírně teplá, suchá až mírně suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky. Některé vybrané klimatické charakteristiky jsou uvedeny v následujícím přehledu:

Z klimatického hlediska leží lokalita v klimatické oblasti **MT11**, tedy mírně teplé oblasti s následující charakteristikou:

**MT 11** - poněkud vlhčí léto, delší přechodné období a delší trvání sněhové pokrývky..

Další údaje shrneme v následující tabulce:

Číslo oblasti	<b>MT 11</b>
Počet letních dnů	40 až 50
Počet dnů s průměrnou teplotou 10° a více	140 až 160
Počet mrazových dnů	110 až 130
Počet ledových dnů	30 až 40
Průměrná teplota v lednu	-2 až -3
Průměrná teplota v červenci	17 až 18
Průměrná teplota v dubnu	7 až 8
Průměrná teplota v říjnu	7 až 8
Průměrný počet dnů se srážkami 1mm a více	90 až 100
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350 až 400
Srážkový úhrn v zimním období	200 až 250
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 až 60
Počet dnů zamračených	120 až 150
Počet dnů jasných	40 až 50

### **C.II.2. Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky**

Záměr bude umístěn uvnitř stávajícího objektu v komerční areálu, který je součástí průmyslové zóny. Nejbližšími významnými zdroji hluku jsou provoz železniční trati Beroun-Zdice-Plzeň a také automobilová doprava na dálnici D5 severozápadně od areálu.



## **Výstavba závodu kovových střížek MONEA COIN TECHNOLOGY.**

Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o hodnocení vlivů na životní prostředí

Účelem záměru je umístění technologické linky do stávající haly, ve které vzniknou jednak nové technologické (stacionární) zdroje hluku a jednak bude realizována nová doprava. Stávající počet parkovacích stání u haly je plně dostačující pro obsluhování této technologie.

Technologie bude provozována celodenně a vyvolaná automobilová doprava pouze v denní době, tj. mezi 6,00 h a 22,00 h. Z hlediska ověřovaného hlukového působení provozu předmětného záměru na okolní venkovní chráněný prostor je pro zadání do výpočtů uvažováno s následujícími zdroji hluku.

### **C.II.3. Povrchová a podzemní voda**

#### ***Povrchová voda***

Členění z vodopisného hlediska:

- mezinárodní povodí řeky Labe,
- dílčí povodí Berounka,
- drobné povodí Litavka od toku Červený potok po ústí do toku Brounka.

Území Berounska je odvodňováno do řeky Berounky. Průměrný průtok v řece dosahuje v Berouně 35,6 m<sup>3</sup>/s. Nejvýznamnějším přítokem je řeka Litavka, která ústí do Berounky zprava v Berouně. Litavka protéká podél hranice areálu průmyslové zóny. Hranice záplavového území je stanovena mimo vlastní zájmové území (od záplavového území je hala oddělena železničním náspem).

#### ***Podzemní voda***

V areálu, ani v bezprostřední blízkosti se nenachází žádné zdroje povrchové či pitné podzemní vody.

V rámci realizace se nepředpokládá žádný zásah do horninového prostředí ani podzemních vod.

### **C.II.4. Půda**

Realizace záměru bude probíhat na pozemcích, které nejsou součástí zemědělského půdního fondu (ZPF). V rámci realizace se nepředpokládá žádný zásah do půdního pokryvu.

Žádný z dotčených pozemků není určen k plnění funkce lesa (PUPFL).

### **C.II.5. Půda**

Z hlediska půdních druhů jsou na Berounsku nejvíce zastoupeny jílovohlinité půdy, charakteristické pro celé povodí řeky Berounky. Nejrozšířenějšími půdními typy jsou hnědé půdy nižších poloh, v údolí Berounky jsou zastoupeny půdy zamokřené. Berounsko není významným zemědělským regionem. Zornění zemědělské půdy i její kvalita jsou podprůměrné. V území je nadprůměrný podíl trvalých travních porostů. Urbanizace je nadprůměrná.

Půda na Berounsku je ohrožena zejména vodní erozí.

Pozemky na kterých je umístěn posuzovaný záměr, jsou dlouhodobě využívány k průmyslovým účelům, jsou zastavěny budovami, komunikacemi a zpevněnými plochami. Záměr bude realizován ve stávající výrobní hale, která bude rekonstruována. Realizací záměru nedojde k ovlivnění pozemků určených k plnění funkce lesa ani nedojde k vynětí pozemků ze zemědělského půdního fondu.

## **Výstavba závodu kovových střížek MONEA COIN TECHNOLOGY.**

Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o hodnocení vlivů na životní prostředí

### **C.II.6. Fauna, flóra a ekosystémy**

Berounsko náleží do Českého krasu. Český kras se vyznačuje bohatou škálou plně vyvinutých teplomilných společenstev od skalních stepí až po lesostepi a lesní společenstva. Nejrozšířenějším lesním společenstvem jsou svahové dubohabřiny, tvořené především dubem zimním a habrem. Teplomilné doubravy, charakterizované bukem zimním, javorem babykou a bohatým podrostem teplomilných keřů, ustoupily z větší části polním kulturám a pastvinám. Z ostatních společenstev se v Českém krasu uplatňují vápnomilné bučiny a kyselé doubravy.

Dotčené území je součástí rozsáhlé průmyslové zóny. Jedná se o zcela antropogenně pozměněný prostor, tvořený budovami a souvisle zpevněnými plochami (beton, asfalt) vnitroblokového prostranství. Nenachází se zde žádná přirozená ani sekundární vegetační formace.

Fauna v okolí dotčeného území je již v současnosti výrazně antropogenně ovlivněna. Lze zde předpokládat výskyt bezobratlých, drobných zemních savců a ptáků typických pro příměstská a městská stanoviště a městské zahrady.

#### ***Územní systém ekologické stability***

Ve smyslu platné legislativy nesmějí být funkční části územního systému ekologické stability (ÚSES) poškozovány, nefunkční části musí být postupně dotvořeny jako součást prováděcích projektů a plánů. Navrhované stavby musí plně respektovat podmínky ochrany prvků stávajícího ÚSES. Za přímo dotčené prvky se pokládají ty, u kterých dojde ke kontaktu nebo ke křížení s navrženou výstavbou. Za potencionálně dotčené prvky ÚSES se pokládají ty, u kterých sice nedojde ke kontaktu s navrženou výstavbou, ale nacházejí se v její relativní blízkosti.

V posuzovaném areálu se žádné prvky ÚSES nenacházejí, a to ani na lokální, ani na regionální úrovni.

#### ***Chráněná území***

Posuzovaná lokalita neleží v žádném zvláště chráněném území, v národním parku nebo chráněné krajinné oblasti. Není součástí přírodního parku. V posuzovaném území nejsou vyhlášeny žádné národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky nebo přírodní památky.

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

Realizací záměru není dotčen žádný významný krajinný prvek.

#### ***Významné krajinné prvky***

V zákoně (zák. č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny) je významný krajinný prvek (VKP) definován jako ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny. Přispívá k udržení stability krajiny. Významnými krajinnými prvky ze zákona jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 uvedeného zákona orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní porosty, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy.

VKP jsou chráněny před poškozováním a ničením. Využívají se pouze tak, aby nebyla narušena jejich obnova a nedošlo k jejich ohrožení nebo oslabení jejich stabilizační funkce. K zásahům, které by mohly vést k poškození nebo zničení VKP si musí ten, kdo takové zásahy zamýšlí, opatřit závazné stanovisko orgánu ochrany přírody.

V prostoru stavby ani v nejbližším okolí se VKP nenachází. Nejbližší VKP ze zákona je tok Litavky.

## **Výstavba závodu kovových střížek MONEA COIN TECHNOLOGY.**

Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o hodnocení vlivů na životní prostředí

### **C.II.7. Krajina**

Zájmová lokalita se nachází v prostoru dotčeném činností člověka. Záměr bude usazen do prostoru stávající průmyslové části města v níž se nacházejí také jiné komerční areály.

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

#### ***Hmotný majetek***

V prostoru oznamovaného záměru se nenachází žádná kulturní památka.

#### ***Architektonické a historické památky***

V prostoru oznamovaného záměru se nenachází žádná architektonická ani historická památka.

#### ***Archeologická naleziště***

V prostoru hodnoceného záměru byl v minulosti dotčen stavební činností, vzhledem k tomu, že se nepředpokládají v rámci realizace žádné zásahy do stávajícího terénu lze vyloučit pravděpodobnost archeologického nálezu.

Přesto v této souvislosti upozorňujeme, že případné budoucí zásahy do terénu je třeba v souladu s platnou legislativou oznámit příslušnému Archeologickému ústavu.

### **C.II.9. Dopravní a jiná infrastruktura**

Dopravně areál je a bude obsluhován stávajícím vjezdem z ulice Karásek. Způsob dopravního napojení je s ohledem na rozsah záměru dostatečný.

### **C.II.10. Jiné charakteristiky životního prostředí**

Pro území nejsou specifikovány žádné další charakteristiky, které by mohly být záměrem dotčeny.

# ČÁST D

## ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

### D.I.

#### CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI

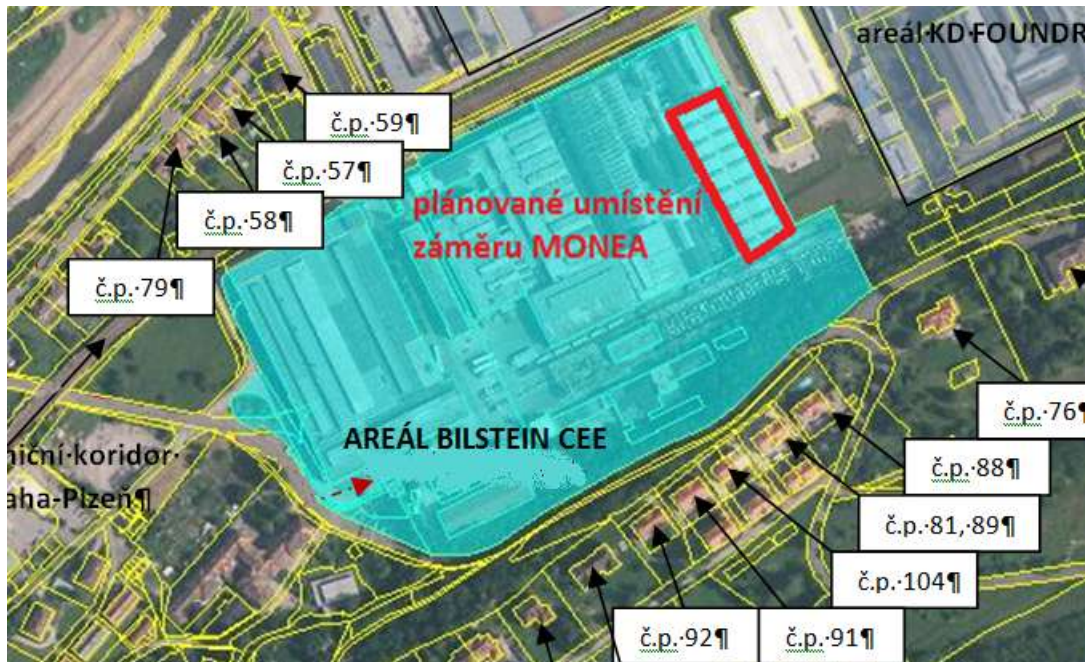
##### D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo vč. sociálně ekonomických vlivů

###### *Zdravotní vlivy a rizika*

Posuzovaný záměr může působit na okolní obyvatelstvo především provozem dopravy vyvolané záměrem. Hlavními potenciálními problémy budou proto hluk, případně znečišťování ovzduší. Další faktory jsou z hlediska vlivu na obyvatelstvo nevýznamné.

Záměr je umístěn do objektu, který není v přímém kontaktu s obytnou zástavbou, nicméně nejbližší obytný objekt je vzdálen cca 100 m (č.p. 88 – Tovární ul.).

Obrázek 2 Umístění záměru vzhledem k nejbližší obytné zástavbě



###### *Sociální a ekonomické důsledky*

Záměr počítá s vytvořením cca 40 pracovních míst.

## **Výstavba závodu kovových střížek MONEA COIN TECHNOLOGY.**

Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o hodnocení vlivů na životní prostředí

### **Počet dotčených obyvatel**

Záměr v míře překračující příslušné limity neovlivňuje žádné obyvatele.

## **D.I.2. Vlivy na kvalitu ovzduší a klima**

Jako zdroj znečištění ovzduší se uplatní jednak emise z odsávání technologie a také emise ze spalovacích motorů vozidel přijíždějících do areálu. Z referenčních škodlivin jsou v podkladové rozptylové studii vyhodnoceny emise oxidu dusičitého (NO<sub>2</sub>), tuhých znečišťujících látek (PM<sub>10</sub>), oxid siřičitý (SO<sub>2</sub>), nikl (Ni), chlor (Cl), kyanidy (CN), benzenu a benzo(a)pyrenu.

Z výsledků rozptylové studie (viz příloha č. 2) tedy vyplývá, že:

**Oxid dusičitý (NO<sub>2</sub>)** - Nejvyšší vypočtené maximální hodinové koncentrace znečišťující látky NO<sub>2</sub> z provozu záměru budou na úrovni do 1,663 µg/m<sup>3</sup>. Imisní limit je 200 µg/m<sup>3</sup>. Příspěvek k nejvyšším průměrným ročním koncentracím téže škodliviny byl vypočten na úrovni do 0,023 µg/m<sup>3</sup>.

**Částice frakce PM<sub>10</sub> a PM<sub>2,5</sub>** - Příspěvek k průměrným ročním koncentracím PM<sub>10</sub> byl vypočten na úrovni do 0,257 µg/m<sup>3</sup>. Imisní limit je 40 µg/m<sup>3</sup>. Nejvyšší vypočtené průměrné denní koncentrace PM<sub>10</sub> budou na úrovni do 14,63 µg/m<sup>3</sup>. IL je 50 µg/m<sup>3</sup>.

Příspěvky k průměrným ročním koncentracím škodliviny PM<sub>2,5</sub> se v lokalitě byl vypočten na úrovni do 0,165 µg/m<sup>3</sup>, IL je 25 µg/m<sup>3</sup>.

**Oxid siřičitý (SO<sub>2</sub>)** - Nejvyšší vypočtené maximální hodinové koncentrace znečišťující látky SO<sub>2</sub> z provozu záměru jsou na úrovni do 1,406 µg/m<sup>3</sup>. Imisní limit je 350 µg/m<sup>3</sup>. Příspěvek k nejvyšším průměrným denním koncentracím téže škodliviny byl vypočten na úrovni do 1,219 µg/m<sup>3</sup> při imisním limitu 125 µg/m<sup>3</sup>.

**Nikl (Ni)** - Nejvyšší vypočtené maximální hodinové koncentrace Ni z provozu záměru budou na úrovni do 29,45 ng/m<sup>3</sup>. Průměrné roční příspěvky se pohybují na úrovni do 0,393 ng/m<sup>3</sup>. Imisní limit pro tuto látku je 20 ng/m<sup>3</sup>.

**Chlor (Cl)** - Nejvyšší vypočtené maximální hodinové koncentrace Cl z provozu záměru budou na úrovni do 2,8 µg/m<sup>3</sup>. Průměrné roční příspěvky se pohybují na úrovni do 0,037 µg/m<sup>3</sup>.

**Kyanidy (CN)** - Nejvyšší vypočtené maximální hodinové koncentrace CN z provozu záměru jsou na úrovni do 0,085 µg/m<sup>3</sup>. Průměrné roční příspěvky se pohybují na úrovni do 0,00114 µg/m<sup>3</sup>.

**Benzen (BZN)** - Příspěvek záměru k průměrným ročním koncentracím benzenu byl vypočten na úrovni do 0,00127 µg/m<sup>3</sup>. Imisní limit pro tuto látku je 5 µg/m<sup>3</sup>.

**Benzo(a)pyren (BaP)** - Příspěvek záměru k průměrným ročním koncentracím BaP byl vypočten na úrovni do 0,00065 ng/m<sup>3</sup>. Imisní limit pro tuto látku je 1 ng/m<sup>3</sup>.

Imisní příspěvky vyvolané provozem technologických zdrojů a nárůstu dopravy podstatněji nemění stávající situaci z hlediska zdravotních účinků uvažovaných škodlivin a mohou být proto považovány za přijatelné.

### **Zápach**

Hodnocený záměr nebude žádným významnějším zdrojem zápachu.

### **Vlivy na klima**

S ohledem na dispoziční řešení záměru a stávající konfiguraci terénu vylučujeme, že by hodnocený záměr v budoucnu ovlivňoval makroklimatické jevy způsobované sluneční radiací nebo jinak významněji ovlivňoval místní klimatické charakteristiky.

## **Výstavba závodu kovových střížek MONEA COIN TECHNOLOGY.**

Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o hodnocení vlivů na životní prostředí

### **D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci ev. další fyzikální a biologické charakteristiky**

Podle vyhodnocených výsledků hodnot ekvivalentních hladin akustického tlaku v souboru výpočtových bodů, které jsou zadány v nejbližším chráněném venkovním prostoru staveb postavených ve sledovaném území lze, ve vztahu k předpokládaným provozním hlukovým vlivům záměru, vyvodit následující závěry:

Varianta A – V této variantě je vyhodnocena stávající hluková zátěž z provozu stávající silniční dopravy po hlavní pozemní komunikaci a po místní komunikaci ve sledovaném území a stacionární zdroje stávajících provozoven. Vypočtené výsledky jsou, vzhledem k dominantnímu vlivu hluku z provozu silniční dopravy v území, hodnoceny ve vztahu ke stanovanému hygienickému limitu hluku pro hluk z provozu silniční dopravy pro denní dobu na silnicích I. třídy ( $LA_{eq} 16h = 60$  dB) a III. třídy ( $LA_{eq} 16h = 55$  dB) a pro noční dobu na silnicích I. třídy ( $LA_{eq} 8h = 50$  dB) a III. třídy ( $LA_{eq} 8h = 45$  dB).

Z výsledků výpočtů hluku stávajícího stavu je zřejmé, že ve všech zadaných výpočtových bodech v denní i noční době jsou vypočtené hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku nižší, než jsou takto stanovené hygienické limity hluku. U výpočtového bodu 5 je hygienický limit dodržen pouze pro to, že výpočtový bod je otočen směrem k záměru a né k dálnici D5 (Praha Plzeň).

Varianta B – Varianta hodnotí předpokládané příspěvkové provozní hlukové vlivy vlastního záměru z pohledu stacionárních zdrojů hluku (bodové zdroje) a dopravy (liniové mobilní zdroje) na nejbližší chráněné venkovní prostory staveb, které jsou postaveny ve sledovaném území, ve vztahu ke stanovanému hygienickému limitu hluku pro denní dobu  $LA_{eq} 8h = 50$  dB a pro noční dobu  $LA_{eq} 1h = 40$  dB.

Veškeré vypočtené hodnoty ekvivalentních hladin akustického tlaku ve všech zadaných výpočtových bodech jsou nižší, než je stanovený hygienický limit hluku pro denní dobu. Rovněž v noční době jsou vypočtené hodnoty ekvivalentních hladin akustického tlaku ve všech zadaných výpočtových bodech nižší, než je stanovený hygienický limit hluku pro noční dobu.

Za této situace lze předpokládané příspěvkové provozní hlukové vlivy vlastního záměru hodnotit z hlediska stanovených požadavků na ochranu veřejného zdraví před nepříznivými účinky hluku jako podlimitní.

Varianta C – Součtová varianta hodnotí předpokládané příspěvkové ovlivnění stávající hlukové situace ve sledovaném území po zprovoznění technologie a vyvolanému nárůstu automobilové dopravy.

Výsledky jsou vyjádřeny rozdílem hodnot ekvivalentních hladin akustického tlaku zjištěných v zadaných výpočtových bodech v chráněném venkovním prostoru staveb postavených ve sledovaném území v denní a noční době.

Předpokládané příspěvkové hlukové ovlivnění stávajících obytných staveb po zprovoznění technologie bude pro noční dobu minimální. Výsledné rozdíly jsou v noční době nižší než 0,2 dB. Z výše uvedeného lze konstatovat, že se vliv záměru v těchto výpočtových bodech významně neprojeví.

V denní době dojde k nárůstu hladiny akustického tlaku oproti stávajícímu stavu o 0,1 až 1,2 dB.

#### *Souhrn*

*Z vyhodnocených výsledků hodnot ekvivalentních hladin akustického tlaku v souboru výpočtových bodů, které jsou zadány v nejbližším chráněném venkovním prostoru staveb, vyplývá reálný předpoklad dodržení hygienických limitů hluku stanovených v Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, pro denní i noční dobu.*

## **Výstavba závodu kovových střížek MONEA COIN TECHNOLOGY.**

Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o hodnocení vlivů na životní prostředí

Negativní vlivy ostatních fyzikálních resp. biologických faktorů (vibrace, záření elektromagnetické nebo radioaktivní apod.) jsou vyloučeny.

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

#### ***Vlivy na odvodnění území***

V rámci realizace záměru se neuvažuje s vybudování nového zastřešeného objektu nebo nových zpevněných ploch, v souvislosti s realizací záměru tedy nedojde k žádné změně stávajícího odtoku vody z území oproti stavu před realizací záměru.

Realizace záměru nebude mít vlivy na odvodnění zájmového území.

#### ***Vliv na kvalitu povrchových vod***

Splaškové vody budou vypouštěny do splaškové kanalizace. V rámci provozu nebudou vypouštěny technologické odpadní vody do vod povrchových. Vyčerpané pracovní roztoky řešeny neutralizací a následně bude ve vakuové odparce získána demineralizovaná voda, která bude vrácena zpět do provozu. Oplachové vody budou vypouštěny do areálové kanalizace s vyústěním na areálové ČOV, kde dojde k úpravě parametrů na hodnoty splňující kanalizační řád a následně vypouštěny do kanalizace.

Vlivem navrženého záměru tedy nelze předpokládat ovlivnění kvality povrchových vod.

#### ***Vlivy na kvalitu podzemní vody***

Vliv na kvalitu podzemní vody je nepravděpodobný, technologické zařízení bude zajištěno proti případným únikům pracovních roztoků. Prostor, kde bude manipulováno s chemikáliemi a pracovními roztoky bude odpovídajícím způsobem vodohospodářsky zabezpečen (nepropustná podlaha, záchytné jímky atd.).

#### ***Ovlivnění hydrogeologických charakteristik***

K ovlivnění hydrogeologických charakteristik by mohlo potenciálně dojít zejména v souvislosti se zásahem do podložních hornin, které v dané oblasti mají funkci kolektoru podzemní vody. Žádná z těchto alternativ nepřipadá v úvahu, nelze tedy jakékoliv vlivy na hydrogeologické charakteristiky území předpokládat.

### **D.I.5. Vlivy na půdu**

Záměr je navržen na pozemcích které nejsou součástí zemědělského půdního fondu (ZPF) - záměr je umístován do stávajícího objektu.

K záboru pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL) nedojde.

### **D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje**

V souvislosti se stavbou pro posuzovaný záměr je významnější vliv na horninové prostředí vyloučen. Přírodní zdroje ani zdroje nerostných surovin nebudou záměrem dotčeny. Záměrem nebudou poškozeny geologické ani paleontologické památky.

## **Výstavba závodu kovových střížek MONEA COIN TECHNOLOGY.**

Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o hodnocení vlivů na životní prostředí

### **D.I.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy**

Záměr je umístěn do prostoru průmyslového areálu, v prostoru posuzovaného záměru se nevyskytují biotopy zvláště chráněných druhů rostlin živočichů, nelze tudíž předpokládat jejich přímé nebo zprostředkované ohrožení.

V území určeném pro realizaci záměru ani v jeho bezprostředním okolí se nenachází funkční prvky územního systému ekologické stability. Záměr nekoliduje s významnými krajinnými prvky, jejichž ochrana je obecně stanovena zákonem 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Není rovněž dotčen žádný registrovaný významný krajinný prvek.

Významně negativní vliv na lokality soustavy Natura byl stanoviskem příslušného Krajského úřadu vyloučen (viz příloha tohoto oznámení).

### **D.I.8. Vlivy na krajinu**

Krajina v dotčeném území a jeho okolí je již ovlivněna stávající komerční zástavbou záměr bude umístěn do stávajícího objektu bez nutnosti nové výstavby.

### **D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky**

V prostoru záměru se nenachází žádné architektonické a historické památky. Z důvodu jejich absence proto nebudou ovlivněny. S ohledem na nulovou terénní a stavební činnost v souvislosti s realizací záměru nepočítáme s možností archeologického nálezu.

## **D.II.**

### **ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉM ÚZEMÍ A POPULACI**

Rozsah přímých vlivů je prakticky omezen rozsahem navrženého areálu. Mimo vlastní areál zasahují pouze vlivy odsávání technologie a vlivy vyvolané dopravou zboží a osob. Tyto nepříliš významné dopady jsou podrobně řešené v části věnované ovzduší a hluku.

## **D.III.**

### **ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘEKRAČUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE**

Takové vlivy záměru, které by měly nepříznivý vliv překračující státní hranice nejsou vzhledem k umístění záměru a jeho charakteru předpokládány.



## **Výstavba závodu kovových střížek MONEA COIN TECHNOLOGY.**

Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o hodnocení vlivů na životní prostředí

# **D.IV.**

## **CHARAKTERISTIKA ENVIRONMENTÁLNÍCH RIZIK PŘI MOŽNÝCH HAVÁRIÍCH A NESTANDARDNÍCH STAVECH**

Nepříznivé vlivy přesahující státní hranice jsou vyloučeny.

# **D.IV.**

## **OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLVIVŮ**

Prevence nebo vyloučení nepříznivých vlivů vyplývá zejména z dodržování platných zákonů, norem, předpisů a povolenacích rozhodnutí.

### *Ovzduší*

1. Zpevnění povrchu nezpevněných komunikací.
2. Úklid a údržba komunikací.
3. Výsadba a údržba zeleně.

(opatření ke snížení prašnosti zpevněním povrchu komunikací a odstavných ploch, pravidelný úklid komunikací a zpevněných ploch, zvyšování podílu zeleně na plochách kde zpevnění povrchu není možné nebo vhodné)

### *Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky*

1. Veškeré stavební práce budou prováděny v denní době.
2. Hluk ze vzduchotechnických zařízení nesmí vykazovat přítomnost tónové složky.

### *Povrchové a podzemní vody*

1. V areálu budou dostupné havarijní soupravy pro likvidaci případné havárie.

### *Půda*

Není navrhováno žádné opatření.

### *Horninové prostředí a přírodní zdroje*

Není navrhováno žádné opatření.

### *Fauna, flóra a ekosystémy*

Není navrhováno žádné opatření.

## **Výstavba závodu kovových střížek MONEA COIN TECHNOLOGY.**

Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o hodnocení vlivů na životní prostředí

# **D.V.**

## **CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ**

Rozsah znalostí a podkladů, které sloužily k vypracování tohoto oznámení, byl dán stupněm přípravy projektu, který byl v době zpracování oznámení k dispozici. Jednalo se o ranou fázi projektové dokumentace ve fázi přípravy projektu zpracovávané souběžně, projektové podklady dodavatele provozních souborů a o informace od jednotlivých projekčních a provozních pracovníků.

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

# **ČÁST E**

## **POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU**

Vzhledem k charakteru záměru nebyl záměr řešen variantně.

Lokalizační varianty nejsou aktuální z objektivních důvodů.

# ČÁST F

## DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

### **F.1 Mapová a jiná dokumentace týkající se záměrů v oznámení**

Součástí oznámení je:

1. Situace širších vztahů
2. Zákres záměru
3. Vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska územně plánovací dokumentace
4. Vyjádření krajského úřadu – NATURA 2000
5. Rozptylová studie
6. Hluková studie
7. Bezpečnostní listy používaných materiálů

Jako podklad pro zpracování oznámení sloužily především materiály:

1. Informace projekčních pracovníků, provozních pracovníků
2. Bezpečnostní listy používaných materiálů
3. Terénní obhlídka místa realizace záměru (12/2015)
4. Mgr. J. Bucek: Rozptylová studie, Hluková studie
5. Databáze Geoportal Cenia.

### **F.2 Další podstatné informace oznamovatele**

**Generální projektant:** 3D CHEMOPRAG a.s., Lužná 716/2, 160 00 Praha 6

## **Výstavba závodu kovových střížek MONEA COIN TECHNOLOGY.**

Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o hodnocení vlivů na životní prostředí

# **ČÁST G**

## **VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU**

**Záměr: Výstavba závodu kovových střížek, MONEA COIN TECHNOLOGY s.r.o.**

**Oznamovatel:** MONEA COIN TECHNOLOGY s.r.o.  
ČSA 232/99, 967 01 Kremnica, Slovenská republika

### **Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území)**

Kraj: Středočeský  
Okres: Beroun  
Obec: Králův Dvůr  
Katastrální území: Králův Dvůr, 672947  
Parcela č.: 161/90, 161/123

### **Charakter záměru:**

Záměr je navržen ve stávající průmyslové zóně. V části areálu průmyslové zóny, je uvažována rekonstrukce výrobní haly a instalace hodnoceného záměru.

Náplní výrobní činnosti společnosti MONEA COIN TECHNOLOGY s.r.o. je kompletní výroba kovových střížek. Tyto výrobní činnosti budou přisunuty ze současných závodů mateřské firmy MONEA COIN TECHNOLOGY ve Slovenské republice (mechanická část), ze Spolkové republiky Německa (elektrochemická část). V novém výrobním provozu dojde k modernizaci a rozšíření vyráběného sortimentu.

Podle záměru investora bude výstavba závodu realizována postupně a to od tzv. I. etapy (březen 2016) až do cílového stavu (červen 2017).

Z hlediska širšího okolí záměru nejsou známy informace o připravovaných záměrech obdobného charakteru.

**Předpokládaný termín zahájení:** v průběhu roku 2016

**Předpokládaný termín dokončení:** v průběhu roku 2017

### **Stručný popis záměru, zdůvodnění jeho potřeby:**

Společnost **MONEA COIN TECHNOLOGY s.r.o.** (dále investor) má záměr vybudovat **nový závod** v nově rekonstruované výrobní hale v průmyslovém areálu společnosti BILSTEIN CEE a.s.

**Společnost MONEA COIN TECHNOLOGY s.r.o.** byla založena v roce 2014 a působí v oblasti výroby kovových třížků.

## **Výstavba závodu kovových střížek MONEA COIN TECHNOLOGY.**

Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o hodnocení vlivů na životní prostředí

**Společnost MONEA COIN TECHNOLOGY** má v současné době tři provozovny dílčích technologických částí výroby mincí ve třech státech.

Na Slovensku se nachází tak zvaná nechemická část výroby - řezání mincových rondelů – obrábění, leštění třídění.

Ve Spolkové republice německo je chemická část výroby – galvanování – niklování. V tomto provozu figuruje MONEA COIN TEHCNOLOGY s.r.o. jako spoluvlastník technologií a zařízení výroby.

Ve Velké Británii je administrativní část zajišťující investiční, odchodní a zastupitelské záležitosti.

Záměrem investora je sdružení všech těchto provozoven v jednom výrobním areálu. Což umožní zároveň snížit zátěž na životní prostředí a zároveň značně zvětšit konkurenční schopnosti společnosti.

Volba průmyslové areálu společnosti BILSTEIN CEE a.s. je podpořena tím, že ve stejném areálu se nachází výhradní dodavatel hlavní vstupní suroviny výroby, kterou jsou ocelové plátky.

Nový výrobní provoz soustředí veškerý výrobní sortiment společnosti MONEA CION TECHNOLOGY s.r.o.

Realizací závodu je zaručen příliv technologicky zajímavé výroby do České republiky. Zároveň budou vytvořena nová pracovní místa různých profesí od výrobního dělníka až po pracovníka vývoje. Postupně, až po dosažení plného využití výrobní kapacity v nově vybudovaném provozu, by mělo být vytvořeno cca 40 pracovních míst.

První etapa představuje rekonstrukci výrobní haly, stěhování mechanické a dokončovací části výroby (čištění – třídění – balení – skladování hotových výrobků a expedice). Rekonstrukce haly bude prováděná majitelem haly – společností BILSTEIN CEE a.s.

Druhá etapa představuje dokončení elektrochemické části mědění a mosazování a dokončovací části a instalaci pomocných technologií jako čištění odhadních vod a čištění odplynů.

V cílovém stavu (třetí etapa) bude dvoulodní výrobní hala vybavena pro kompletní výrobu kovových střížek včetně doplnění elektrochemické části niklování a dokončení nevýrobní části.

Po zahájení produkce v novém závodě by mělo dojít k podstatným kvalitativním změnám, zejména z hlediska optimalizace logistiky, minimalizování skladových požadavků vstupních surovin a významné zkrácení výrobní doby.

Umístění záměru je vázáno na stávající dopravní napojení, respektuje případná omezení daná platným územním plánem a není navrženo ve více variantách.

Výrobu z hlediska technologických postupů lze rozdělit na následující základní provozní soubory:

- Příjem a skladování chemikálii (a obalových materiálu)
- Příjem a uložení kovových svitků
- Mechanická část výroby (řezání – obrábění – třídění - balení)
- Elektrochemický proces (mědění – BRASS - Niklování)
- Čištění, oplachování
- Dokončování (třídění, kontrola, balení)
- Mezisklad a výdej hotových produktů
- Pomocná média
- Zpracování odpadních vod
- Zpracování odplynů – Emise

## **Výstavba závodu kovových střížek MONEA COIN TECHNOLOGY.**

Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o hodnocení vlivů na životní prostředí

### **Možné vlivy uvažovaného záměru na okolí lze charakterizovat takto:**

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

#### Vlivy na obyvatelstvo vč. sociálně ekonomických vlivů

##### Zdravotní vlivy a rizika

Posuzovaný záměr může působit na okolní obyvatelstvo především provozem dopravy vyvolané záměrem. Hlavními potenciálními problémy budou proto hluk, případně znečištění ovzduší. Další faktory jsou z hlediska vlivu na obyvatelstvo nevýznamné.

Záměr je umístěn do objektu, který není v přímém kontaktu s obytnou zástavbou, nicméně nejbližší obytný objekt je vzdálen cca 100 m (č.p. 88 – Tovární ul.).

##### Sociální a ekonomické důsledky

Záměr počítá s vytvořením cca 40 pracovních míst.

Záměr v míře překračující příslušné limity neovlivňuje žádné obyvatele.

#### Vlivy na kvalitu ovzduší a klima

Jako zdroj znečištění ovzduší se uplatní jednak emise z odsávání technologie a také emise ze spalovacích motorů vozidel přijíždějících do areálu. Z referenčních škodlivin jsou v podkladové rozptylové studii vyhodnoceny emise oxidu dusičitého (NO<sub>2</sub>), tuhých znečišťujících látek (PM<sub>10</sub>), oxid siřičitý (SO<sub>2</sub>), nikl (Ni), chlor (Cl), kyanidy (CN), benzenu a benzo(a)pyrenu.

Z výsledků rozptylové studie (viz příloha č. 2) tedy vyplývá, že:

##### Oxid dusičitý – NO<sub>2</sub>

Nejvyšší vypočtené maximální hodinové koncentrace znečišťující látky NO<sub>2</sub> z provozu záměru budou na úrovni do 1,663 µg/m<sup>3</sup>. Imisní limit je 200 µg/m<sup>3</sup>. Příspěvek k nejvyšším průměrným ročním koncentracím těže škodliviny byl vypočten na úrovni do 0,023 µg/m<sup>3</sup>.

##### Částice frakce PM<sub>10</sub> a PM<sub>2,5</sub>

Příspěvek k průměrným ročním koncentracím PM<sub>10</sub> byl vypočten na úrovni do 0,257 µg/m<sup>3</sup>. Imisní limit je 40 µg/m<sup>3</sup>. Nejvyšší vypočtené průměrné denní koncentrace PM<sub>10</sub> budou na úrovni do 14,63 µg/m<sup>3</sup>. IL je 50 µg/m<sup>3</sup>.

Příspěvky k průměrným ročním koncentracím škodliviny PM<sub>2,5</sub> byl vypočten na úrovni do 0,165 µg/m<sup>3</sup>, IL je 25 µg/m<sup>3</sup>.

##### Oxid siřičitý - SO<sub>2</sub>

Nejvyšší vypočtené maximální hodinové koncentrace znečišťující látky SO<sub>2</sub> z provozu záměru jsou na úrovni do 1,406 µg/m<sup>3</sup>. Imisní limit je 350 µg/m<sup>3</sup>. Příspěvek k nejvyšším průměrným denním koncentracím těže škodliviny byl vypočten na úrovni do 1,219 µg/m<sup>3</sup> při imisním limitu 125 µg/m<sup>3</sup>.

##### Nikl - Ni

Nejvyšší vypočtené maximální hodinové koncentrace Ni z provozu záměru budou na úrovni do 29,45 ng/m<sup>3</sup>. Průměrné roční příspěvky se pohybují na úrovni do 0,393 ng/m<sup>3</sup>. Imisní limit pro tuto látku je 20 ng/m<sup>3</sup>.

##### Chlor - Cl

Nejvyšší vypočtené maximální hodinové koncentrace Cl z provozu záměru budou na úrovni do 2,8 µg/m<sup>3</sup>. Průměrné roční příspěvky se pohybují na úrovni do 0,037 µg/m<sup>3</sup>. Imisní limit pro tuto škodlivinu není stanoven.

## Výstavba závodu kovových střížek MONEA COIN TECHNOLOGY.

Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o hodnocení vlivů na životní prostředí

### Kyanidy – CN

Nejvyšší vypočtené maximální hodinové koncentrace CN z provozu záměru jsou na úrovni do 0,085  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Průměrné roční příspěvky se pohybují na úrovni do 0,00114  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Imisní limit pro tuto škodlivinu není stanoven.

### Benzen - BZN

Příspěvek záměru k průměrným ročním koncentracím benzenu byl vypočten na úrovni do 0,00127  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Imisní limit pro tuto látku je 5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

### Benzo(a)pyren - BaP

Příspěvek záměru k průměrným ročním koncentracím BaP byl vypočten na úrovni do 0,00065  $\text{ng}/\text{m}^3$ . Imisní limit pro tuto látku je 1  $\text{ng}/\text{m}^3$ .

Imisní příspěvky vyvolané provozem technologických zdrojů a nárůstu dopravy podstatněji nemění stávající situaci z hlediska zdravotních účinků uvažovaných škodlivin a mohou být proto považovány za přijatelné.

### Zápach

Hodnocený záměr nebude žádným významnějším zdrojem zápachu.

### Vlivy na klima

S ohledem na dispoziční řešení záměru a stávající konfiguraci terénu vylučujeme, že by hodnocený záměr v budoucnu ovlivňoval makroklimatické jevy způsobované sluneční radiací nebo jinak významněji ovlivňoval místní klimatické charakteristiky.

### Vlivy na hlukovou situaci ev. další fyzikální a biologické charakteristiky

Podle vyhodnocených výsledků hodnot ekvivalentních hladin akustického tlaku v souboru výpočtových bodů, které jsou zadány v nejbližším chráněném venkovní prostoru staveb postavených ve sledovaném území lze, ve vztahu k předpokládaným provozním hlukovým vlivům záměru, vyvodit následující závěry:

Varianta A – V této variantě je vyhodnocena stávající hluková zátěž z provozu stávající silniční dopravy po hlavní pozemní komunikaci a po místní komunikaci ve sledovaném území a stacionární zdroje stávajících provozoven. Vypočtené výsledky jsou, vzhledem k dominantnímu vlivu hluku z provozu silniční dopravy v území, hodnoceny ve vztahu ke stanovanému hygienickému limitu hluku pro hluk z provozu silniční dopravy pro denní dobu na silnicích I. třídy ( $\text{LAeq } 16\text{h} = 60 \text{ dB}$ ) a III. třídy ( $\text{LAeq } 16\text{h} = 55 \text{ dB}$ ) a pro noční dobu na silnicích I. třídy ( $\text{LAeq } 8\text{h} = 50 \text{ dB}$ ) a III. třídy ( $\text{LAeq } 8\text{h} = 45 \text{ dB}$ ).

Z výsledků výpočtů hluku stávajícího stavu je zřejmé, že ve všech zadaných výpočtových bodech v denní i noční době jsou vypočtené hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku nižší, než jsou takto stanovené hygienické limity hluku. U výpočtového bodu 5 je hygienický limit dodržen pouze pro to, že výpočtový bod je otočen směrem k záměru a ne k dálnici D5 (Praha-Plzeň).

Varianta B – Varianta hodnotí předpokládané příspěvkové provozní hlukové vlivy vlastního záměru z pohledu stacionárních zdrojů hluku (bodové zdroje) a dopravy (liniové mobilní zdroje) na nejbližší chráněné venkovní prostory staveb, které jsou postaveny ve sledovaném území, ve vztahu ke stanovanému hygienickému limitu hluku pro denní dobu  $\text{LAeq } 8\text{h} = 50 \text{ dB}$  a pro noční dobu  $\text{LAeq } 1\text{h} = 40 \text{ dB}$ .

Veškeré vypočtené hodnoty ekvivalentních hladin akustického tlaku ve všech zadaných výpočtových bodech jsou nižší, než je stanovený hygienický limit hluku pro denní dobu. Rovněž v noční době jsou vypočtené hodnoty ekvivalentních hladin akustického tlaku ve všech zadaných výpočtových bodech nižší, než je stanovený hygienický limit hluku pro noční dobu.



## **Výstavba závodu kovových střížek MONEA COIN TECHNOLOGY.**

Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o hodnocení vlivů na životní prostředí

Za této situace lze předpokládané příspěvkové provozní hlukové vlivy vlastního záměru hodnotit z hlediska stanovených požadavků na ochranu veřejného zdraví před nepříznivými účinky hluku jako podlimitní.

Varianta C – Součtová varianta hodnotí předpokládané příspěvkové ovlivnění stávající hlukové situace ve sledovaném území po zprovoznění technologie a vyvolanému nárůstu automobilové dopravy.

Výsledky jsou vyjádřeny rozdílem hodnot ekvivalentních hladin akustického tlaku zjištěných v zadaných výpočtových bodech v chráněném venkovním prostoru staveb postavených ve sledovaném území v denní a noční době.

Předpokládané příspěvkové hlukové ovlivnění stávajících obytných staveb po zprovoznění technologie bude pro noční dobu minimální. Výsledné rozdíly jsou v noční době nižší než 0,2 dB. Z výše uvedeného lze konstatovat, že se vliv záměru v těchto výpočtových bodech významně neprojeví.

V denní době dojde k nárůstu hladiny akustického tlaku oproti stávajícímu stavu o 0,1 až 1,2 dB.

*Z vyhodnocených výsledků hodnot ekvivalentních hladin akustického tlaku v souboru výpočtových bodů, které jsou zadány v nejbližším chráněném venkovním prostoru staveb, vyplývá reálný předpoklad dodržení hygienických limitů hluku stanovených v Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, pro denní i noční dobu.*

Negativní vlivy ostatních fyzikálních resp. biologických faktorů (vibrace, záření elektromagnetické nebo radioaktivní apod.) jsou vyloučeny.

### Vlivy na povrchové a podzemní vody

Vlivy na odvodnění území

V rámci realizace záměru se neuvažuje s vybudování nového zastřešeného objektu nebo nových zpevněných ploch, v souvislosti s realizací záměru tedy nedojde k žádné změně stávajícího odtoku vody z území oproti stavu před realizací záměru.

Realizace záměru nebude mít vlivy na odvodnění zájmového území.

Vliv na kvalitu povrchových vod

Splaškové vody budou vypouštěny do splaškové kanalizace. V rámci provozu nebudou vypouštěny technologické odpadní vody do vod povrchových. Vyčerpané pracovní roztoky řešeny neutralizací a následně bude ve vakuové odparce získána demineralizovaná voda, která bude vrácena zpět do provozu. Oplachové vody budou vypouštěny do areálové kanalizace s vyústěním na areálové ČOV, kde dojde k úpravě parametrů na hodnoty splňující kanalizační řád a následnému vypuštění do veřejné kanalizace.

Vlivem navrženého záměru tedy nelze předpokládat ovlivnění kvality povrchových vod.

Vlivy na kvalitu podzemní vody

Vliv na kvalitu podzemní vody je nepravděpodobný, technologické zařízení bude zajištěno proti případným únikům pracovních roztoků. Prostor, kde bude manipulováno s chemikáliemi a pracovními roztoky bude odpovídajícím způsobem vodo hospodářsky zabezpečen (nepropustná podlaha, záchytné jímky atd.).

Ovlivnění hydrogeologických charakteristik

K ovlivnění hydrogeologických charakteristik by mohlo potenciálně dojít zejména v souvislosti se zásahem do podložních hornin, které v dané oblasti mají funkci kolektoru podzemní vody. Žádná z těchto alternativ nepřipadá v úvahu, nelze tedy jakékoliv vlivy na hydrogeologické charakteristiky území předpokládat.

## **Výstavba závodu kovových střížek MONEA COIN TECHNOLOGY.**

Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o hodnocení vlivů na životní prostředí

### Vlivy na půdu

Záměr je navržen na pozemcích které nejsou součástí zemědělského půdního fondu (ZPF) - záměr je umístován do stávajícího objektu.

K záboru pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL) nedojde.

### Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

V souvislosti se stavbou pro posuzovaný záměr je významnější vliv na horninové prostředí vyloučen. Přírodní zdroje ani zdroje nerostných surovin nebudou záměrem dotčeny. Záměrem nebudou poškozeny geologické ani paleontologické památky.

### Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Záměr je umístován do prostoru průmyslového areálu, v prostoru posuzovaného záměru se nevyskytují biotopy zvláště chráněných druhů rostlin živočichů, nelze tudíž předpokládat jejich přímé nebo zprostředkované ohrožení.

V území určeném pro realizaci záměru ani v jeho bezprostředním okolí se nenachází funkční prvky územního systému ekologické stability. Záměr nekoliduje s významnými krajinnými prvky, jejichž ochrana je obecně stanovena zákonem 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Není rovněž dotčen žádný registrovaný významný krajinný prvek.

Významně negativní vliv na lokality soustavy Natura byl stanoviskem příslušného Krajského úřadu vyloučen (viz příloha tohoto oznámení).

### Vlivy na krajinu

Krajina v dotčeném území a jeho okolí je již ovlivněna stávající komerční zástavbou. Záměr bude umístován do stávajícího objektu bez nutnosti nové výstavby.

### Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

V prostoru záměru se nenachází žádné architektonické a historické památky. Z důvodu jejich absence proto nebudou ovlivněny. S ohledem na nulovou terénní a stavební činnosti v souvislosti s realizací záměru nepočítáme s možností archeologického nálezu.

## **Výstavba závodu kovových střížek MONEA COIN TECHNOLOGY.**

Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o hodnocení vlivů na životní prostředí

### **SOUHRN**

*Záměrem investora je umístění výrobní linky pro výrobu mincových střížek do stávajícího haly v areálu průmyslové zóny.*

*V rámci výstavby se předpokládají pouze vynucené stavební úpravy vnitřní části stávajícího objektu jako například stavba přiček, úprava podlah a rozvody inženýrských sítí.*

*V současné době je areál využíván pro výrobu pásové oceli. Areál je a bude dopravně napojen vjezdem na ulici Tovární.*

*V souvislosti se záměrem se nepředpokládá podstatnější nárůst automobilové dopravy na navazujících komunikacích.*

*V souvislosti se záměrem se uvažuje se zřízením až 40 nových pracovních míst.*

*Z hlediska možných vlivů na životní prostředí mimo areál prakticky nedojde ke změně stávající kvality ovzduší. Rozptylová studie zpracovaná v rámci tohoto oznámení vyhodnotila vliv na stávající kvalitu ovzduší jako přípustný.*

*Záměr významnějším způsobem nezmění stávající hluk v okolí.*

*Chemické látky a přípravky používané a skladované v areálu budou zabezpečeny tak, aby nemohlo dojít k jejich úniku.*

*Celkově se tedy nebude jednat o významné negativní ovlivnění stávajícího stavu životního prostředí.*

## **Výstavba závodu kovových střížek MONEA COIN TECHNOLOGY.**

Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o hodnocení vlivů na životní prostředí

# **ČÁST H**

## **PŘÍLOHY**

Přílohy jsou zařazeny za hlavním textem tohoto oznámení.

Seznam příloh:

Příloha 1 Celková situace areálu

Příloha 2 Rozptylová studie

Příloha 3 Hluková studie

Příloha 4 Vyjádření příslušného stavebního úřadu z hlediska územního plánu

Příloha 5 Stanovisko orgánu ochrany přírody podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb.

Příloha 6 Bezpečnostní listy (v elektronické verzi)

## **Výstavba závodu kovových střížek MONEA COIN TECHNOLOGY.**

Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb., o hodnocení vlivů na životní prostředí

Datum zpracování oznámení: 23. 3. 2016

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

Jméno a příjmení	Bydliště	Telefon
Mgr. Jakub Bucek	Čebín	723 495 422
Ing. Pavel Cetl	Brno	608 968 368
Mgr. Daniela Fogašová	Brno	724 895 473
Mgr. Jana Vičarová	Brno	702 070 738

Podpis zpracovatele oznámení:

KONEC HLAVNÍHO TEXTU