

Oznámení (podle přílohy č. 3 zákona č. 100/01 Sb. ve znění pozdějších změn)

Výroba potisků v objektu 22 – ETA, a.s. Hlinsko

## OZNÁMENÍ

ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí

ve znění pozdějších změn

zpracované dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb.

ve znění pozdějších změn

Záměru

### VÝROBA POTISKŮ V OBJEKTU 22

### ETA, a.s. HLINSKO

**Zpracoval:** Ing. Radek Píša



Držitel osvědčení odborné způsobilosti dle zákona č. 244/1992 Sb. č.j. 7270/856/OPVŽP/97 ze dne 24.9.1997 ve znění rozhodnutí o prodloužení platnosti odborné způsobilosti dle zákona č. 100/2001 Sb. ve znění pozdějších změn č.j. 47192/ENV/06 ze dne 26.7.2006

Konečná 2770, 530 02 Pardubice

tel., fax.: 466536610

e-mail: [info@radekpisa.cz](mailto:info@radekpisa.cz) , [www.radekpisa.cz](http://www.radekpisa.cz)

**Dne:** 9.11.2007

## OBSAH

<b>ČÁST A .....</b>	<b>5</b>
<b>ČÁST B .....</b>	<b>6</b>
<b>I. Základní údaje .....</b>	<b>6</b>
1. Název záměru .....	6
2. Kapacita (rozsah) záměru .....	6
3. Umístění záměru (kraj, obec, katastrální území).....	9
4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry .....	10
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
6. Popis technického a technologického řešení záměru .....	10
Manipulace s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky.....	13
7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	16
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	16
9. Výčet navazujících rozhodnutí.....	16
<b>II. Údaje o vstupech.....</b>	<b>18</b>
1. Půda .....	18
2. Voda .....	18
3. Ostatní surovinové a energetické zdroje .....	18
4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu (například potřeba souvisejících staveb).....	19
<b>III. Údaje o výstupech .....</b>	<b>20</b>
III. 1 Fáze výstavby .....	20
III. 2 Fáze provozu .....	20
1. O vzduší.....	20
2. Odpadní vody .....	21
3. Odpady .....	22
4. Ostatní .....	24
5. Doplňující údaje.....	24
<b>ČÁST C .....</b>	<b>25</b>
<b>C.1 Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území.....</b>	<b>25</b>
C.1.1 Voda.....	25
C.1.2 Půda.....	27
C.1.3 O vzduší .....	28
C.1.4 Klimatické podmínky .....	28
C.1.5 Chráněná území.....	29
C.1.6 Fauna a flóra .....	31
C.1.7 Územní systém ekologické stability a krajinný ráz .....	32
C.1.8 Krajina, způsob jejího využívání.....	33

<i>C.1.9 Oblasti surovinových zdrojů a jiných přírodních bohatství</i> .....	33
<i>C.1.10 Architektonické a jiné historické památky</i> .....	34
<i>C.1.11 Obyvatelstvo</i> .....	34
<i>C.1.12 Hmotný majetek</i> .....	35
<b>C.2 Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení</b> .....	<b>35</b>
<b>ČÁST D</b> .....	<b>36</b>
<b>I. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na veřejné zdraví a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti</b> .....	<b>36</b>
<i>I.1 Fáze výstavby</i> .....	36
<i>Vlivy na veřejné zdraví, včetně sociálně ekonomických vlivů</i> .....	36
<i>Vlivy na ovzduší a klima</i> .....	37
<i>Hodnocení zdravotních rizik</i> .....	37
<i>Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky</i> .....	37
<i>Vlivy na povrchové a podzemní vody</i> .....	37
<i>Havarijní stavy – požár, únik závadných látek</i> .....	38
<i>Vlivy na půdu</i> .....	38
<i>Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje</i> .....	38
<i>Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy</i> .....	38
<i>Vlivy na krajinu</i> .....	38
<i>Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky</i> .....	38
<i>I.2 Fáze provozu</i> .....	39
<i>Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů</i> .....	39
<i>Havarijní stavy – požár, únik závadných látek</i> .....	40
<i>Vlivy na ovzduší a klima</i> .....	40
<i>Hodnocení zdravotních rizik</i> .....	41
<i>Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky</i> .....	41
<i>Vlivy na povrchové a podzemní vody</i> .....	41
<i>Vlivy na půdu</i> .....	42
<i>Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje</i> .....	42
<i>Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy</i> .....	42
<i>Vlivy na krajinu</i> .....	42
<i>Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky</i> .....	42
<b>II. Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů</b> .....	<b>42</b>
<b>III. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech</b>	<b>43</b>
<i>POPIS RIZIK BEZPEČNOSTI PROVOZU</i> .....	43
<i>DOPADY NA OKOLÍ</i> .....	43
<b>IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí</b> .....	<b>44</b>

<i>NÁSTIN PROGRAMU MONITOROVÁNÍ A PLÁNŮ POSTPROJEKTOVÉ ANALÝZY</i> .....	44
<b>V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů</b> .....	<b>44</b>
<b>VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování dokumentace</b> .....	<b>45</b>
<b>ČÁST E</b> .....	<b>46</b>
<b>ČÁST F</b> .....	<b>47</b>
<b>ČÁST G</b> .....	<b>48</b>
<b>ČÁST H</b> .....	<b>49</b>
<i>Jméno, příjmení, bydliště a telefon zpracovatele oznámení a osob, které se podílely na zpracování oznámení:</i> .....	<i>49</i>

## ČÁST A

### ÚDAJE O OZNAMOVATELI

#### 1. Obchodní firma

ETA, a.s.

#### 2. IČ

00010341

#### 3. Sídlo

Poličská 444, 539 01 Hlinsko

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

Ing. Jiří Ondráček, Zámecká 1615, 583 01 Chotěboř

Telefon: 469 802 111

## ČÁST B

### ÚDAJE O ZÁMĚRU

#### I. Základní údaje

##### 1. Název záměru

Výroba potisků v objektu 22 – ETA, a.s. Hlinsko

##### Zařazení záměru podle přílohy č. 1 zákona č. 100/01 Sb. v aktuálním znění

Záměr je zařazen po konzultacích na Krajském úřadu Pardubického kraje k bodu 5.6., kategorie II dle přílohy č. 1 zákona č. 100/01 Sb. ve znění pozdějších změn.

##### 2. Kapacita (rozsah) záměru

Záměrem investora je rozšíření stávající výroby potisků na výrobky vyráběné investorem. V současné době je potiskování prováděno třemi stroji na tampoprintový potisk plastových dílů.

Z důvodu nárůstu nových zakázek pro automobilový průmysl, a ne zcela vyhovující stávající technologie (zvýšená poruchovost, větší spotřeba vstupních surovin), bylo rozhodnuto o posílení zařízení o další nejvýše 3 potiskovací stroje. A to Tampoprint EP 60/90 (obr. č. 1) a Kent HVA-90 (obr. č. 2), přesná specifikace třetího stroje a termín objednání se bude odvíjet od realizace dalších projektů a vyhodnocení výše uvedených zařízení v provozu. Bude se však jednat o stroj se shodnými technickými parametry jako předchozí dva. Základní vstupními surovinami jsou rozpouštědlové barvy a ředidla. Navýšením výroby dojde ke zvýšení stávající spotřeby těžkých organických látek z 1185 kg za rok na předpokládaných 1257 kg za rok.

Navýšením výroby se nemění objem ani celkový výraz objektu. Architektonické řešení objektu je zcela zachováno.

Dispozice objektu bude taktéž zachována. Dojde k umístění nových dvou až tří strojů do stávající místnosti potisků.

Stávající spotřeba barev a dalších přípravků je uvedena v tabulce č. 1. V tabulce č. 2 je uveden přehled spotřeb po realizaci záměru.



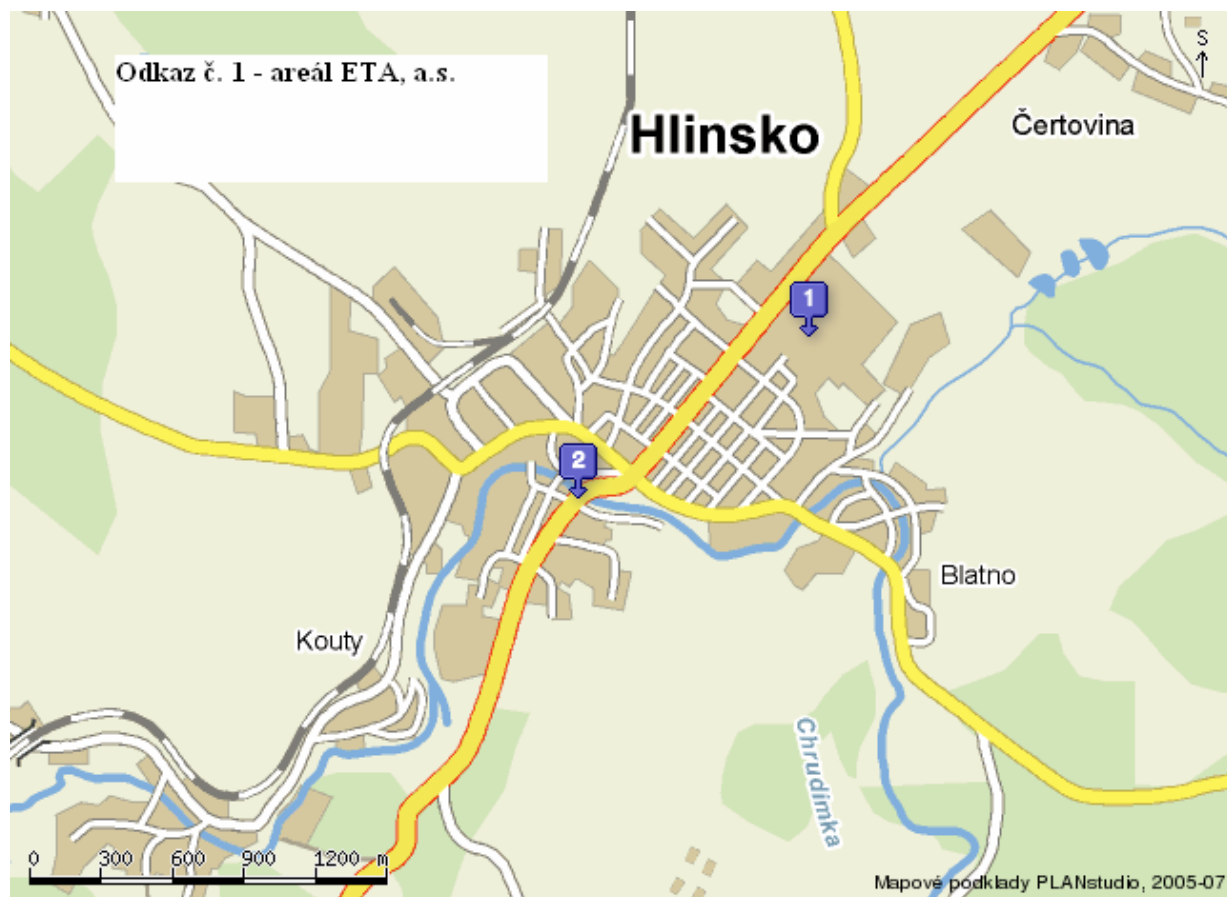
**Obr. č. 1: Potiskovací stroj EP**

*Zdroj: Zpracovatel oznámení.*



**Obr. č. 2: Potiskovací stroj KENT**

*Zdroj: Zpracovatel oznámení.*



**Obr. č. 3: Umístění lokality záměru**

Zdroj: On – line:

[http://www.mapy.cz/#x=136495104@y=134803712@z=12@mm=ZP@sa=s@st=s@ssq=eta%20hlinsko@sss=1@ssp=124900261\\_127305601\\_146199461\\_145639297](http://www.mapy.cz/#x=136495104@y=134803712@z=12@mm=ZP@sa=s@st=s@ssq=eta%20hlinsko@sss=1@ssp=124900261_127305601_146199461_145639297)

### **Předpokládané počty pracovníků**

Záměr bude obsluhován stávajícími pracovníky investora. Provoz bude dvousměnný, 6 pracovníků v první směně a 4 pracovníci v druhé směně.

### **Věcné a časové vazby stavby na okolní výstavbu a souvisící investice**

Záměr nemá přímé vazby na okolní výstavbu.

### **Přehled uživatelů a provozovatelů**

Uživatelem a provozovatelem záměru po jeho uvedení do provozu bude **společnost ETA, a.s.**



**Tabulka č. 1: Přehled spotřeby chemických látek a přípravků**

Název	Stávající roční spotřeba (kg)	Obsah TOL (kg)
Tampoprintová barva TP 218-NT	160 kg	88
Ředidlo ZUSATZMITTEL A	122 kg	115,9
Tužidlo TP 219 (do barvy TP218)	35 kg	17,5
Tampoprintová barva TP300	6 kg	3,3
Ředidlo ZUSATZMITTEL B	12 kg	11,4
Ředidlo C6000	930 kg	930
Barva MR-N	2 kg	1,1
Ředidlo MV (pro barvu MR-N)	3 kg	2,9
Zpomalovač MV-1	3 kg	2,9
Ředidlo 940040 (čištění potisků)	24 kg	12
<b>Celkem</b>		<b>1185</b>

Zdroj: sdělení investora

**Tabulka č. 2: Předpokládaná spotřeba chemických látek a přípravků**

Název	Předpokl. roční spotřeba (kg)	Obsah TOL (kg)
Barvy	221 kg	121,6
Ředidla	1126 kg	1106,5
Tužidlo	52 kg	26,0
Zpomalovač	3 kg	2,9
<b>Celkem</b>		<b>1257</b>

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

Katastrální území: Hlinsko  
 Obec: Hlinsko  
 Kraj: Pardubický  
 Místo záměru : areál ETA, a.s. v k.ú. Hlinsko.  
 Charakter stavby: není stavbou

Umístění objektu 22 v rámci areálu je na obrázku č. 4.

### Přístup na pozemky a k objektu

K objektu je přístup po stávající silnici č. I/34 v ulici Poličská.

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

V současné době je v rámci areálu ETA, a.s. Hlinsko projednáván záměr „ Výroba cívek Schneider v ETA a.s. Hlinsko“ (kód záměru OV 6047). Zpracovaná dokumentace je v současné době vrácena k dopracování. S ohledem na technologii záměru výroby cívek může docházet ke kumulaci vlivů v oblasti emisí těkavých organických látek. Předmětný záměr výroby cívek bude emitovat do ovzduší těkavé organické látky v předpokládaném množství 5,388 t za rok (jako TOC), z toho 4,71 t styrenu (jako TOC). Vzhledem k tomu, že realizací zde posuzovaného záměru výroby potisků dojde ke zvýšení emisí těkavých organických látek o 72 kg za rok, nejde o kumulaci významnou s potřebou samostatného hodnocení. Jelikož záměr výroby cívek prochází samostatným procesem posuzování vlivů na životní prostředí dle zákona č. 100/01 Sb. v aktuálním znění, není potřebné v rámci posuzování tohoto záměru výroby potisků hodnotit podrobněji tyto nevýznamné kumulativní vlivy. V dalších oblastech ochrany životního prostředí a veřejného zdraví nedochází v rámci obou projednávaných záměrů ke kumulaci vlivů.

Oznamovateli dále není známo, že by v dotčeném území byly v současné době projednávány jiné záměry s významným vlivem na životní prostředí, které by měly být součástí tohoto posuzování.

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

Realizace stavby je vyvolána záměrem investora rozšířit výrobní činnosti ve stávajících prostorách.

#### **6. Popis technického a technologického řešení záměru**

##### **6.1 Stavební část**

Realizace záměru nevyvolá potřebu stavebních úprav stávajícího objektu.

##### **Urbanistické a architektonické řešení**

Urbanistické a architektonické řešení objektu je zcela zachováno.

##### **Dispoziční řešení**

Dispozice objektu je zachována. V prostoru tiskárny se pouze umístí dva až tři nové stroje.

##### **Technické řešení**

Technické řešení je stávající.

Elektroinstalace, vytápění, vodovod i kanalizace bude zachována stávající a taktéž i přípojky

### **Vodní hospodářství**

Realizace záměru nevyvolá zvýšenou potřebu vody ani se nezvýší množství odpadních vod. Počet zaměstnanců i fond pracovní doby zůstane zachován. Záměr není zdrojem odpadních vod, nejsou potřebné technologické ani chladicí vody.

### **Hlučnost zařízení**

Intenzita hluku nepřekročí u jednotlivých strojů hranici 85 dB. Záměr se neprojeví sledovatelnou změnou hlukové zátěže u nejbližších chráněných objektů.

### **Bezpečnost práce**

Měření hygieny pracovního prostředí z hlediska koncentrace těkavých organických látek s vyhovujícím výsledkem proběhlo v rámci spuštění výroby potisků ve zmiňovaných prostorách v objektu č.22. Vzhledem k nové technologii potisku s uzavřeným barevníkem je záměrem plně využít nová zařízení a stávající potiskovací stroje využívat jako záložní a časem postupně nahrazovat novými.

Obsluha při práci používá předepsané ochranné pracovní pomůcky a dodržuje zásady osobní hygieny.

V případě vzniku požáru se pracovníci řídí Požárním řádem a Požární poplachovou směrnicí, které jsou umístěny v prostorách střediska Potisky. V roce 2002 byla v rámci realizace výrobních prostor potisků zpracována požárně technická zpráva.

### **Dopravní řešení a napojení**

Realizací záměru nedojde ke změně stávajícího způsobu dopravního řešení areálu. Záměr nevyvolá sledovatelné zvýšení dopravní zátěže lokality.

### **Plyn, vytápění.**

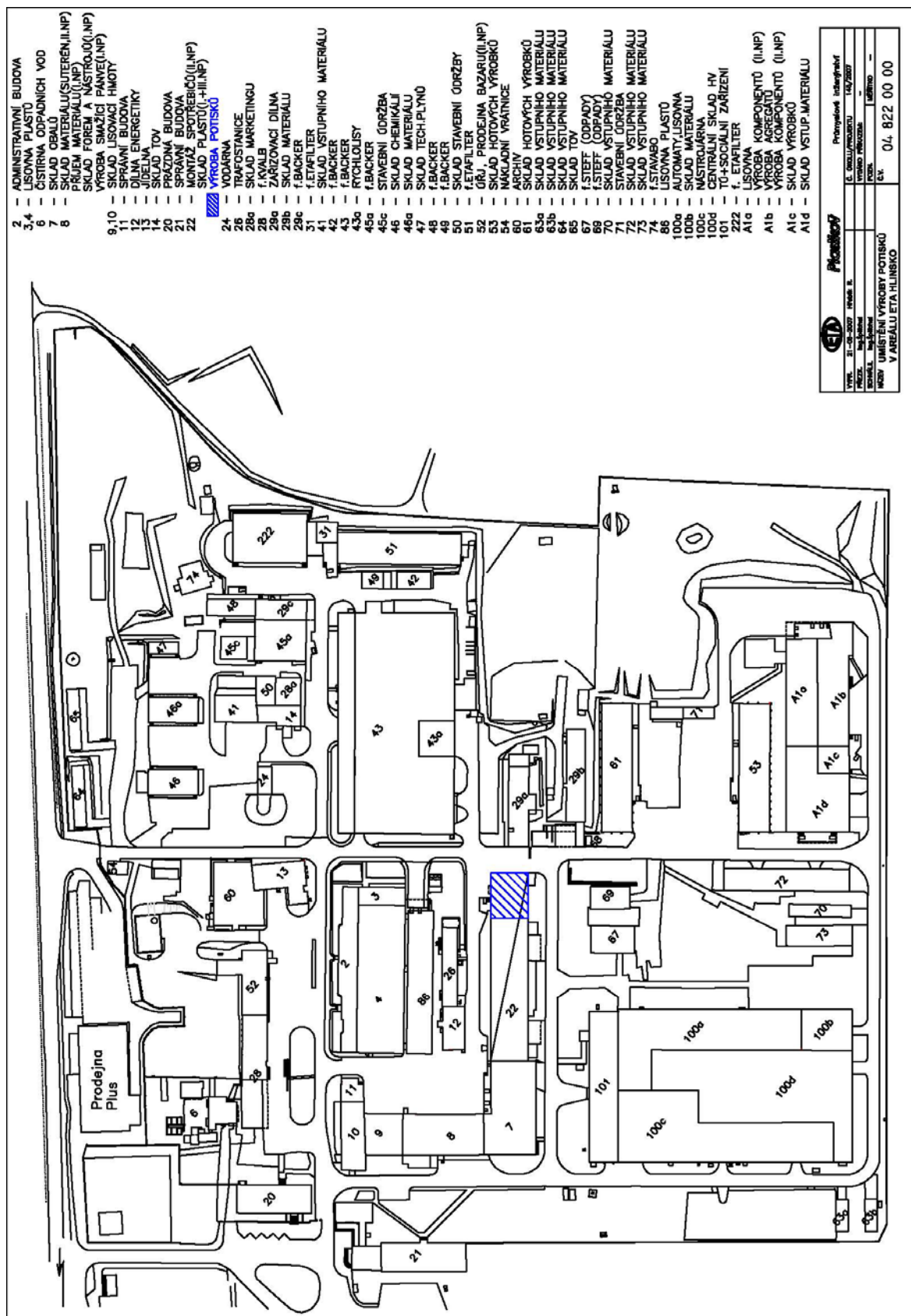
Způsob vytápění se realizací záměru nezmění.

### **Elektroinstalace**

Elektroinstalace bude využívána stávající.

### **Vzduchotechnika**

Během procesu výroby potisků dochází k uvolňování těkavých organických látek. U stávajících potiskovacích strojů je hlavním zdrojem úniku těchto látek barevník naplněný směsí barvy, tužidla a ředidla. Znečištěný vzduch je z pracovního prostoru každého ze stávajících tří zařízení odsáván systémem odsávacích boxů, vedení a ventilátoru a vyveden společným bočním výduchem vně budovy do venkovního prostředí. Jde o axiální ventilátor typu TCFT/4-450/H, vzdušný výkon 1 200 m<sup>3</sup>.hod<sup>-1</sup>, dodavatel fa Elektrodesign.



Obr. č. 4: Umístění záměru v rámci areálu podniku

Zdroj: Investor.

Čerstvý vzduch, který je v zimním období ve vstupním přívodu ohříván vytápěcí jednotkou, se do výrobních prostor přivádí pomocí ventilátoru (typ VAP, firma GEA, vzdušný výkon  $5\,000\text{ m}^3\cdot\text{hod}^{-1}$ , příkon 640 W) a dále systémem kovových a textilních rozvodů.

Další dva výduchy ústí ven z prostoru sousední místnosti. Do jednoho výduchu ústí vedení s 3 odsávacími rameny pro:

- odtah těkavých látek z prostoru mycí nádoby s ředidlem C6000
- odsávání z prostoru pracovního stolu, kde osychají omyté barevníky, šablony
- odsávání ze skříně, kde se skladují barvy, ředidla a tužidla

Jedná se o radiální ventilátor typ RNH 315, vzdušný výkon  $750\text{ m}^3\cdot\text{hod}^{-1}$ , výrobce Janka Radotín.

Druhý výduch odvádí vzduch z prostoru kotoučů brusky, kterou pracovníci používají v případě zalešťování dílů pro domácí spotřebiče. Dodavatelem je MEZ Mohelnice, typ 1AP100L-2, vzdušný výkon  $1900\text{ m}^3\cdot\text{hod}^{-1}$ .

U nově instalovaných strojů nebude proveden zvláštní odtah odpadních plynů, jelikož se jedná o stroje s uzavřeným barevníkem bez emisí škodlivin do okolního prostředí.

## **Manipulace s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky**

### **Manipulace**

Pro běžnou manipulaci se vstupním materiálem, hotovými výrobky a odpady v rámci výroby potisků se používá ruční paletový vozík KOVOCHEB s nosností 2000 kg, pro manipulaci s potíštěnými dílci pro spotřebiče pojízdné regály.

Dopravní a manipulační cesty jsou ve výrobních a skladových prostorách navrženy v souladu s ČSN 26 90 10 podle způsobu manipulace a druhu používané manipulační techniky. Cesty jsou vyznačeny na podlaze plnou modrou čarou, musí být stále průjezdné a průchodné a nesmí být na nich skladován materiál. Pracovníci obsluhující manipulační prostředky musí být náležitě poučeni v rámci bezpečnosti práce a musí se řídit pokyny a předpisy dle ČSN 26 90 30.

### **Skladování**

Pro skladování vstupního materiálu, obalů, rozpracované a hotové výroby se využívá vyhrazených míst v rámci vlastních výrobních prostor a prostor přilehlé chodby. Dílce a materiál se ukládá na palety nebo v pojízdných regálech.

Pro skladování používaných nebezpečných chemických látek slouží příruční sklad chemických látek s maximálním stanovením skladovací kapacity - 50 l, v rámci výrobních prostor jsou pro menší množství chemikálií (barvy, tužidla, ředidla) vyčleněna úložná místa splňující požadavky na skladování těchto látek podle normy ČSN 65 0201.

### **Technologická voda, chlazení**

Není uvažováno.

### **Stlačený vzduch**

Bude využito stávajících rozvodů.

### **Pracovní prostředí, hygienické zařízení**

Pracovní činnosti byly kategorizovány dle zvláštních právních předpisů do 2. kategorie rizikových prací s determinujícím rizikovým parametrem – chemické látky.

### **Sociální zařízení**

Sociální zařízení, tj. šatny, umývárny, sprchový kout a WC pracovníci výroby potisků používají stávající v 1.patře. Tato splňují příslušné hygienické předpisy. Svačínový kout se nachází v místnosti sousedící s vlastními výrobními prostory a splňuje požadavky dle Hygienických předpisů 39/1978, směrnice č.46.

### **Osvětlení a vytápění**

Osvětlení výrobních a skladových prostor je kombinací přirozeného osvětlení okny a umělého elektrického osvětlení. Osvětlení splňuje podmínky ČSN 36 04 50, ČSN 36 04 51 a podmínky Hygienických předpisů 39/1978, směrnice č.46. Výrobní prostory jsou vytápěny tělesy radiátorů a vytápěcí jednotkou umístěnou v přívodu čerstvého vzduchu. Vytápění splňuje podmínky ČSN 36 00 46 a podmínky Hygienických předpisů 39/1978, směrnice č.46.

### **Doprava**

Realizací záměru nedojde ke sledovatelnému nárůstu dopravy.

## **6.2 Technologická část**

Ve výše uvedených prostorech se nacházejí 3 stávající stroje pro tampoprintový potisk plastových dílců. Malý podíl kapacity je využit na potisk dílců pro domácí spotřebiče, převážnou většinu tvoří potisky dílců pro rozvíjející se výrobu pro automobilový průmysl. Část původní technologie (pracoviště na stříhání a konektorování vodičů, vyvažování kamenů) byla přemístěna do jiných prostor a 1 potiskovací stroj byl vyřazen. Na uvolněnou plochu se počítá s 3 novými zařízeními na tamponový potisk.

### **Stávající uspořádání výroby potisků**

Výroba potisků včetně skladovacích prostor zaujímá cca 280 m<sup>2</sup>. Celkové uspořádání výroby (tj. technologie, skladové prostory a další zařízení a vybavení) je na obr. č. 5. Samotný potisk probíhá na potiskovacích zařízeních Tampoprint typ TS 125/150/31 a TS 150/200/31. Jedná se o automatické potiskovací stroje s elektropneumatickým ovládním a tamponovým tiskem.

Prostory, kde pracovník provádí míchání barvy, vymývání barevníku a klišé, jsou odsávány a nachází se ve vedlejší místnosti.

Na začátku směny si obsluha zařízení v místnosti, kde se omývají šablony, namíchá barvu, dvousložkovou barvu pro výrobu Automotive (barvu s ředidlem a tužidlem) nebo jednosložkovou barvu pro potisk dílů pro spotřebiče (barvu s ředidlem). Pracovník musí přesně podle návodu odvážit jednotlivé složky, směs řádně promíchá a nalije do barevníku příslušného stroje. Po nastavení a seřízení stroje pracovník odebírá nepočištěné plastové dílce z obalů, založí je do speciálního přípravku a proběhne potisk dílce (tampon sejme z klišé příslušný obrazec a nanese na dílec). Poté zkontroluje kvalitu potisku, dobré dílce ukládá na definované místo do obalů nebo regálů (u dílců pro spotřebiče). Dílce s potiskem pro Automotive vkládá do mezioperačních obalů, opatří identifikačním štítkem a nechá na určeném místě 3 dny potisk vytvrdnout, až poté může skladník připravené dílce vychystat na další montáž. Vadné výrobky jsou odebírány a uloženy v izolátoru neshodných výrobků.

Na konci směny pak obsluha zbytek dvousložkové barvy (její doba spotřeby je 8 hodin) vylije z barevníku do označené odpadové nádoby k tomu určené, barevník spolu s tampoprintovým klišé rozebere a vyčistí v mycí nádobě s ředidlem C6000, objem náplně činí cca 30 l. Jednosložkovou barvu lze slít do nádoby a uložit pro další použití.

Prostory, kde pracovník provádí míchání barvy, vymývání barevníku a klišé, jsou odsávány a nachází se ve vedlejší místnosti.

### **Návrh a realizace nového zařízení pro potisky**

Z důvodu nárůstu nových zakázek pro automobilový průmysl, a ne zcela vyhovující stávající technologie (zvýšená poruchovost, větší spotřeba vstupních surovin) bylo rozhodnuto o posílení zařízení o další nejméně 3 potiskovací stroje.

Stejně jako u stávajících zařízení se jedná o automatické potiskovací stroje s elektropneumatickým ovládním a tamponovým potiskem, kde obsluha vykonává stejné pracovní činnosti jako u stávajících strojů. Na rozdíl od stávajících strojů se však jedná o technologii s uzavřeným barevníkem a s automatickým čištěním tamponů pomocí PE čistící pásy. Tato nová technologie je nejen cenově úspornější (menší spotřeba vstupních surovin), ale i spolehlivější a šetrnější k pracovnímu a životnímu prostředí, protože dochází jen k minimálnímu odpařování těkavých látek. Protože v rámci realizace potisků v těchto prostorách bylo již dříve provedeno hygienickou stanicí Chrudim měření pracovního prostředí s vyhovujícím výsledkem (kategorie rizikových prací 2), není nutné s ohledem na novou

**Oznámení** (podle přílohy č. 3 zákona č. 100/01 Sb.ve znění pozdějších změn)

Výroba potisků v objektu 22 – ETA, a.s. Hlinsko

technologii instalovat pro uvažované stroje odsávání. V případě požadavku bude provedeno nové měření pracovního prostředí hygienickou stanicí.

Nové zařízení vyžaduje tedy instalaci pouze přívodů vzduchu a elektrické energie (příkon 0,5 kW pro jeden stroj).

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

Předpokládaný termín zahájení stavby 12/07.

Předpokládaný termín dokončení stavby 01/08.

Nepředpokládá se zkušební provoz.

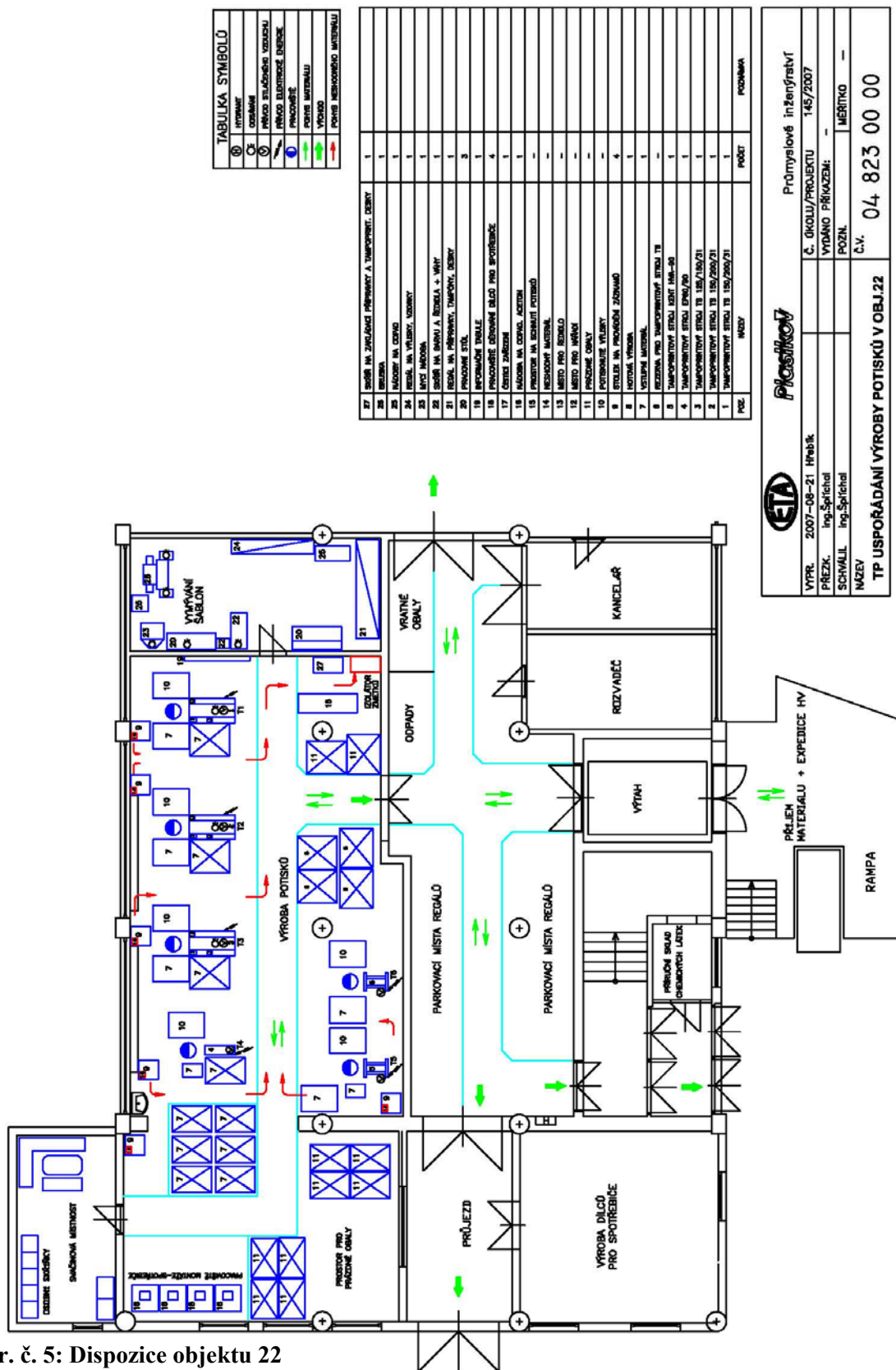
## **8. Výčet dotčených územně samosprávných celků**

Stavbou a provozem záměru bude dotčena pouze obec Hlinsko.

## **9. Výčet navazujících rozhodnutí**

1. Rozhodnutí o změně zdroje znečištění ovzduší (rekatégorizace) podle zákona č. 86/2002 Sb. v aktuální znění.





Obr. č. 5: Dispozice objektu 22

Zdroj: Investor.

## II. Údaje o vstupech

### 1. Půda

Při realizaci záměru nedojde k záboru půdy v zemědělském půdním fondu ani lesním půdním fondu. Záměr je situován do stávajícího výrobního areálu bez změny jeho dispozičního a stavebního provedení.

### 2. Voda

Při realizaci záměru nedojde ke zvýšení potřeby pitné ani užitkové vody.

### 3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

#### **Materiálové vstupy**

Materiálové vstupy stavby jsou podrobně řešeny v technické dokumentaci. Základními vstupními materiály pro činnosti investora jsou plastové výlisky a chemické látky a přípravky. Přehled základních vstupních materiálů po realizaci záměru je uveden v následující tabulce č. 3.

#### **Elektrická energie**

Předpokládané navýšení roční spotřeby el. energie je 6 000 kWh.

**Tabulka č. 3: Materiálová bilance**

Název	Předpokl. roční spotřeba (kg)	Poznámka
Plastové výlisky	160 000	
Paleta dřevěná	30 000	
Přepravky, boxy	30 000	
Papírové krabice	4 500	
Plastové proklady	1 000	
PE sáčky	5 000	
Štítky	5 000	
Barvy pro tamponový tisk	221	
Ředidla	1126	
Tužidlo	52	
Zpomalovač	3	
Buničitá vata	600	

Zdroj: sdělení investora

#### **Teplo**

Objekt je vytápěn pomocí teplovodních rozvodů tepla. Stávající způsob vytápění ani spotřeba tepla se nezmění.

***Ostatní***

Záměr nevyžaduje jiné zdroje energie.

**4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu (například potřeba souvisejících staveb)**

Záměr nevyvolá potřebu změny stávající dopravní nebo jiné infrastruktury.

### III. Údaje o výstupech

#### III. 1 Fáze výstavby

Fáze výstavby (realizace) nemá z hlediska ochrany životního prostředí hodnotitelný vliv.

#### III. 2 Fáze provozu

##### 1. O vzduší

Pro hodnocení emisí škodlivin z výroby nebyla s ohledem na minimální emise škodlivin zpracována samostatná rozptylová studie. V rámci schvalovacích řízení k provozu středního zdroje znečištění byl zpracován odborný posudek dle zákona č. 86/2002 Sb.

##### Zdroje emisí

##### Bodové zdroje

Bodovým zdrojem emisí je technologie tiskárny.

##### *Tiskárna*

Polygrafická výroba (tiskárna) s celkovou roční projektovanou spotřebou organických rozpouštědel v rozsahu od 0,6 tuny do 5 tun je kategorizována dle bodu 1.2 přílohy č. 2 vyhlášky č. 355/02 Sb. v aktuálním znění.

Kategorie: střední zdroj

Pro tento zdroj znečištění ovzduší je určen emisní limit pro TOC  $50 \text{ mg.m}^{-3}$  a pro TZL  $10 \text{ mg.m}^{-3}$ . Podíl fugitivních emisí nesmí překročit 30 % celkových emisí.

Celá technologie bude mít i po realizaci záměru stávající tři výduchy (viz výše).

Emise TZL byla převzata ze zpracovaného odborného posudku, kdy zpracovatel oznámení se s tímto výpočtem ztotožňuje. Emise těkavých organických látek (TOL) byla bilančně vypočtena zpracovatelem oznámení. Celková roční emise těkavých organických rozpouštědel bude po realizaci záměru 1257 kg (navýšení o 72 kg oproti stávajícímu stavu). Z toho teoretické množství emisí výduchem bude  $942,7 \text{ kg.rok}^{-1}$  a množství fugitivních emisí bude  $314,3 \text{ kg.rok}^{-1}$  (tj. cca 25 %). Pokud

je započítán obsah těkavých organických rozpouštědel obsažených v odpadech (cca 600 kg), je množství skutečných emisí TOL výduchem 493 kg.rok<sup>-1</sup> a množství fugitivních emisí 164 kg.rok<sup>-1</sup>. Průměrný vypočtený hmotnostní tok při projektovaném fondu pracovní doby 4 000 hodin za rok je 0,046 g.s<sup>-1</sup>. Celková roční emise TZL byla vypočítána v množství 155,23 kg.rok<sup>-1</sup> s průměrnou emisní koncentrací 10 mg.m<sup>-3</sup>, s hmotnostním tokem 0,01 g.s<sup>-1</sup>. Porovnání stávajícího a předpokládaného stavu je předloženo v tabulce č. 4.

### Plošné zdroje

Záměr neobsahuje plošné zdroje.

### Liniové zdroje

Záměr neobsahuje relevantní liniové zdroje.

Tabulka č. 4 : Porovnání emisí TOL

	Stávající stav	Předpokl. stav	Rozdíl
Celková roční emise TOL (kg.rok <sup>-1</sup> )*	585	657	72
Hmotnostní tok TOL (g.s <sup>-1</sup> )	0,041	0,046	0,005

\* ... s odpočtem TOL obsažených v odpadech (cca 600 kg)

## 2. Odpadní vody

Průmyslové odpadní vody z tohoto typu výroby vznikat nebudou. Vypouštěné znečištění sociálních vod, charakterizované u sociálních vod parametry BSK<sub>5</sub> a nerozpuštěnými látkami (NL) se oproti stávajícímu stavu nezmění.

### Ochrana vod

Stavební provedení zajišťuje dostatečnou ochranu vod před znečištěním.

### 3. Odpady

Při provozu objektu mohou vznikat následující odpady.

#### Odpady vznikající při provozu

Číslo odpadu	Druh odpadu (zkráceně)	Kategorie	Množství (t.rok <sup>-1</sup> )	Pozn.
08 03 12*	Odpadní tiskařské barvy obsahující nebezpečné látky	N	0,06	
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	0,36	
15 01 02	Plastový odpad (PE fólie, igelit)	O	0,14	
15 01 04*	Kovové obaly znečištěné nebezpeč.látkami (nádoby od barev)	N	0,12	
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály (vč. olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,72	
14 06 03*	Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel	N	0,60	
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	0,36	

Pozn.: Množství odpadů je odhadnuto na předpokládanou skutečnost.

S odpady bude nakládáno podle jejich skutečných vlastností, mimo jiné v souladu s vyhláškou č. 294/05 Sb. Odpady budou tříděny podle druhů a skutečných vlastností. Přednostně budou využitelné odpady předány k recyklaci a následnému využití.

Nebezpečné odpady budou umístěny v zabezpečených nádobách nebo obalech tak, aby škodliviny obsažené v odpadech nemohly unikat do okolního prostředí. Po naplnění nádob jsou nebezpečné odpady přemístěny do stávajícího centrálního shromažďovacího místa zabezpečeného proti úniku škodlivin do okolí. Odpady budou následně předány oprávněné osobě k zákonnému využití nebo odstranění podle skutečných vlastností odpadu.

Všechny odpady budou shromažďovány vytříděné podle druhů.

Navržené shromažďování odpadů je odpovídající a zabezpečující dostatečnou ochranu životního prostředí.

Odpady budou předány pouze oprávněným osobám a doklady o oprávněnosti těchto osob budou archivovány po dobu danou zvláštními právními předpisy.

Odpady je možné z hlediska jejich potenciálního vlivu rozdělit na odpady:

#### Pevné odpady s nebezpečnými vlastnostmi

Číslo odpadu	Druh odpadu (zkráceně)	Kategorie	Množství (t.rok <sup>-1</sup> )	Pozn.
15 01 04*	Kovové obaly znečištěné nebezpeč.látkami (nádobý od barev)	N	0,12	
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,72	

#### Pevné odpady bez nebezpečných vlastností

Číslo odpadu	Druh odpadu (zkráceně)	Kategorie	Množství (t.rok <sup>-1</sup> )	Pozn.
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	0,36	
15 01 02	Plastový odpad (PE fólie, igelit)	O	0,14	
200301	Směsný komunální odpad	O	0,36	

#### Kapalné odpady s nebezpečnými vlastnostmi

Číslo odpadu	Druh odpadu (zkráceně)	Kategorie	Množství (t.rok <sup>-1</sup> )	Pozn.
08 03 12*	Odpadní tiskařské barvy obsahující nebezpečné látky	N	0,06	
14 06 03*	Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel	N	0,60	

Toto rozdělení odpadů podle jejich fyzikálně chemických vlastností je provedeno s ohledem na stávající předpokládané činnosti v rámci záměru. Odpady mohou mít jako determinující nebezpečné vlastnosti – H5 škodlivost zdraví, H13 schopnost uvolňovat nebezpečné látky do životního prostředí při nebo po jejich odstranění (kromě jiných - tyto nebezpečné vlastnosti však budou tzv. převažujícím nebezpečím). S ohledem na tyto dominantní nebezpečné vlastnosti budou umístěny jednotlivé typy odpadů v prostorách určených pro soustředování těchto odpadů, a to v oddělených vyhrazených a zvláště označených částech těchto prostor.

Odpady budou umístěny v uzavíratelných obalech nebo kontejnerech nepropustných pro škodliviny obsažené v odpadu a s dostatečnou rezistencí vůči materiálu odpadu. Konkrétní materiál obalu musí být volen s ohledem na skutečné vlastnosti odpadu z hlediska chemického, fyzikálního (skupenství) a požárního.

Pevné odpady bez nebezpečných vlastností (obaly) budou shromažďovány na zvláštním vyhrazeném místě.

Veškeré odpady budou předávány pouze oprávněným osobám a doklady o oprávněnosti těchto osob budou archivovány po dobu danou zvláštními právními předpisy. Předání bude zaznamenáno v průběžné evidenci a v případě nebezpečných odpadů doloženo Evidenčním listem pro přepravu nebezpečných odpadů.

Provoz bude ošetřen souhlasem oprávněných orgánů vyžadovaných zvláštními právními předpisy (souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady).

#### **4. Ostatní**

##### **Hluk**

Hluková zátěž není s ohledem na minimální emise hluku způsobené realizací záměru řešena samostatnou hlukovou studií. Tiskařské stroje budou v rámci provozu splňovat maximální hladinu hluku uvnitř pracovního prostoru v hodnotě 85 dB. Záměr nevyvolá sledovatelnou změnu dopravní zátěže lokality. Objekt 22 je umístěn uvnitř areálu ETA, a.s. a realizace záměru se neprojeví sledovatelnou změnou hlukové zátěže u nejbližších chráněných objektů.

##### **Další**

Záměr nebude ve fázi provozu zdrojem záření ani jiných významných emisí.

#### **5. Doplnující údaje**

Provoz nezasáhne krajinu, nedotkne se významným způsobem faktoru pohody. V lokalitě nejsou vzrostlé dřeviny.



## ČÁST C

### ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

Posuzovaný záměr se nachází v okrajové části města Hlinsko. Oblast je blíže určena jako současný areál provozu společnosti ETA, a.s.. Umístění předmětného záměru znázorňuje viz Obr. č. 1. Záměr se nalézá uvnitř stávajícího funkčního výrobního areálu společnosti ETA, a.s..

V užší i širší oblasti převládá pahorkatinný georeliéf. Zájmová oblast se nachází v nadmořské výšce cca 615 m. Záměr ani v jeho blízkém okolí se nevyužívají žádné přírodní zdroje, je součástí stávajícího urbanizovaného prostoru.

Obr. č. 1: Umístění záměru



Zdroj: www.mapy.cz

## C.1 Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

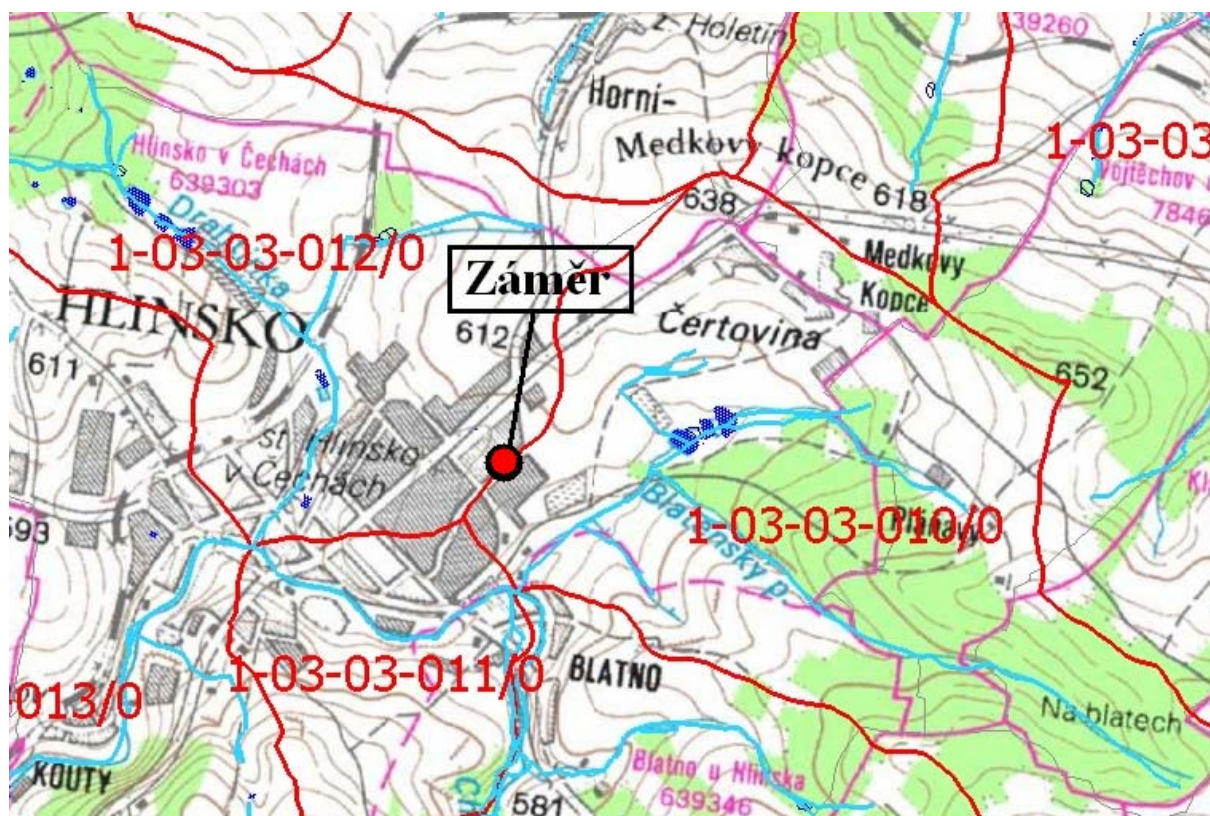
### C.1.1 Voda

#### *Povrchová voda*

Předmětná oblast se nachází dle hydrologické bilance v oblasti dolního toku řeky Chrudimky.

Záměr se nachází na rozmezí hydrologického pořadí 1-03-03-012/0 a 1-03-03-010/0, kdy jsou povrchové vody odvodňovány potokem Drahtinka nebo Blatenským potokem. Oba potoky jsou pravými přítoky Chrudimky. Názorný a bližší popis oblasti viz Obr. č. 2, Tab. č. 1.

Obr. č. 2: Mapa odvodnění oblasti



Zdroj: <http://heis.vuv.cz/>

Tab. č. 1: Charakteristika lokality - povrchové vody

ID povodí:	103030100
Číslo hydrologického pořadí:	1-03-03-010/0
ID toku:	105680000100
Název toku:	Blatenský p.
ID hrubého úseku toku:	1056800
Horní styčnick - řkm:	4,104
Dolní styčnick - řkm:	0
ID pramenného úseku:	105680000100
Délka údolnice:	4,104 km
ID metadat:	VUV_DBVTOK_20060406

ID povodí:	103030120
Číslo hydrologického pořadí:	1-03-03-012/0
ID toku:	105700000100
Název toku:	Drahtinka
ID hrubého úseku toku:	1057000
Horní styčnick - řkm:	3,099
Dolní styčnick - řkm:	0
ID pramenného úseku:	105700000100
Délka údolnice:	3,099 km
ID metadat:	VUV_DBVTOK_20060406

Záměr se nachází na hranici CHOPAV Žďárské vrchy viz Tab. č. 2.

Tab. č. 2: Základní informace CHOPAV

<b>CHOPAV:</b>	107
<b>Název CHOPAV:</b>	Žďárské vrchy
<b>Číslo právního předpisu:</b>	Nařízení vlády č.40/1978 Sb.
<b>Plocha:</b>	696,77 km <sup>2</sup>
<b>Typ:</b>	povrchové vody
<b>Hranice CHOPAV popis:</b>	Hranice je vymezena shodně s hranicí chráněné krajinné oblasti.

### Podzemní voda

Podle hydrogeologického členění území ČR spadá zájmová oblast do hydrogeologického rajónu 6532 – Krystalinikum Železných hor - jihovýchodní část (viz. Tab. č. 3). Zájmová oblast svou polohou nepatří do žádné Chráněné oblasti přirozené akumulace podzemních vod (CHOPAV).

Tab. č. 3: Charakteristika lokality-podzemní voda

<b>ID hydrogeologického rajonu:</b>	6532
<b>Název hydrogeologického rajonu:</b>	Krystalinikum Železných hor - jihovýchodní část
<b>Plocha hydrogeologického rajonu :</b>	726,16 km <sup>2</sup>
<b>Oblast povodí:</b>	Horní a střední Labe
<b>Hlavní povodí:</b>	Labe
<b>Skupina rajonů:</b>	Krystalinikum Českomoravské vrchoviny
<b>Geologická jednotka:</b>	Horniny krystalinika, proterozoika a paleozoika
<b>hydrogeologického rajonu:</b>	6532
<b>Litologie:</b>	převážně metamorfity
<b>Dělitelnost rajonu:</b>	lze dělit
<b>Hladina:</b>	volná
<b>Typ propustnosti:</b>	puklinová
<b>Transmisivita:</b>	nízká <1.10 <sup>-4</sup> m <sup>2</sup> /s
<b>Mineralizace:</b>	0,3-1 g/l
<b>Chemický typ:</b>	Ca-Mg-HCO <sub>3</sub> -SO <sub>4</sub>

### C.1.2 Půda

Půdy nacházející se v dané oblasti se řadí mezi hnědé půdy kyselé. Půdní zrnitostí dominují půdy převážně hlinitopísečné, méně pak půdy převážně písčitohlinité a půdy převážně hlinité s významným zastoupením prachu.

Půdotvorné substráty tvoří zvětraliny starých vyvřelin – intruziv: bazické, neutrální a kyselé horniny žulového typu.

### C.1.3 Ovzduší

Ve sledované oblasti se nevyskytují významní znečišťovatelé ovzduší. V areálu společnosti vzniká znečištění ovzduší výfukovými plyny vnitropodnikové dopravy a prachovými částicemi. Dalším zdrojem znečištění vzduch i hluku je intenzivní doprava, která je městské části typická. V blízkosti záměru se nachází silnice I. tř. č. 34 (Hlinsko - Polička), místně označená jako ulice Poličská.

Přehled údajů o emisích, prezentovaný v "Bilanci emisí znečišťujících látek v roce 2005" udává Tab. č. 4.

Tab. č. 4: Emise hlavních znečišťujících látek v okrese Chrudim

Okres Chrudim	TZL	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO
	[t/rok]	[t/rok]	[t/rok]	[t/rok]
REZZO 1	68,6	146,8	911,5	461,8
REZZO 2	31,9	58,5	39,0	32,3
REZZO 3	269,7	493,8	173,0	1436,6
REZZO 1 - 3	370,2	699,1	1123,5	1930,7

### C.1.4 Klimatické podmínky

Hlinsko náleží svým klimatem do středních poloh Českomoravské vysočiny, klimaticky do oblasti mírně teplé. Počasí v průběhu roku je poměrně vyrovnané, a tak se zde nevyskytují větší zimní ani letní extrémy. Průměrná roční teplota je v Hlinsku a okolí 6 °C, za rok bývá 140 mrazivých dnů ( $t < 0$  °C) a 40 - 50 ledových dnů ( $t < -10$  °C). V červenci se průměrná teplota pohybuje okolo 16 °C. Srážky jsou ovlivněny nadmořskou výškou a návětrnou polohou Železných hor a Českomoravské vrchoviny. Průměrné roční srážky dosahují 750 mm. Nejdeštivějším měsícem bývá červenec, nejsušším únor. Sněhových dnů je kolem šedesáti. Sněhová pokrývka dosahuje zpravidla kolem čtyřiceti centimetrů a vydrží po osmdesát dnů. V zimních měsících jsou pro Hlinecko typické sněhové vánice a námrazy. Větrné poměry jsou značně proměnlivé, převládají severozápadní větry.

Většina regionu leží v klimatické oblasti MT3 (podle Quitta), vyšší polohy na jihu pak náleží do klimatické oblasti CH7. Okrajově do území zasahuje klimatická oblast MT na západě a severu.

Charakteristika oblasti MT3: krátké léto, mírné až mírně chladné, suché až mírně suché, přechodné období normální až dlouhé, s mírným jarem a mírným podzimem, zima je normálně dlouhá, mírná až mírně chladná, suchá až mírně suchá s kratším trváním sněhové pokrývky.

Charakteristika oblasti CH7: velmi krátké až krátké léto, mírně chladné a vlhké, přechodné období je dlouhé, mírně chladné jaro a mírný podzim. Zima je dlouhá, mírná, mírně vlhká s dlouhou sněhovou pokrývkou.

Charakteristika oblasti MT2: krátké léto, mírné, suché, přechodné období normální až dlouhé, s mírným jarem a mírným podzimem, zima je normálně dlouhá, mírná, suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Tab. č. 5: Charakteristiky klimatických oblastí

Charakteristika území	MT2 - 7% území	MT3 – 67% území	CH7 – 26% území
počet letních dnů	20-30	20-30	X.30
počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více	140-160	130-150	120-140
počet mrazových dnů	110-130	130-150	140-160
počet ledových dnů	40-50	50-60	50-60
průměrná lednová teplota (°C)	-3 až -4	-3 až -4	-3 až -4
průměrná červencová teplota (°C)	16-17	16-17	15-16
průměrná dubnová teplota (°C)	6-7	5--7	4-6
průměrná říjnová teplota (°C)	6-7	6--7	6-7
průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	120-130	120-130	120-130
srážkový úhrn ve vegetačním období (mm)	450-500	450-550	500-600
srážkový úhrn v zimním období (mm)	250-300	300-350	350-400
počet dnů se sněhovou pokrývkou	80-100	90-110	100-120
počet dnů zamračených	150-160	150-160	150-160
počet dnů jasných	40-50	40-50	40-50

Zdroj: Chráněná území ČR (Pardubicko)

### C.1.5 Chráněná území

Posuzovaný záměr se nachází na severní hranici CHKO Žďárské vrchy, ne něž navazuje CHKO Železné hory.

**CHKO Žďárské vrchy** – Byla zřízena v roce 1970 na rozloze 715 km<sup>2</sup>. Výškový rozdíl mezi nejvyšším a nejnižším místem CHKO je 346 m. Lesy dnes pokrývají asi 50% oblasti Žďárských vrchů. Posledním zbytkem smíšeného lesa je lokalita na Žákově hoře, jinak zde naprostou většinu tvoří jehličnaté lesy. Pro ptačí složku je typický výskyt a hnízdění hýla obecného, křivky obecné a ořešníka kropenatého. Z ptactva smrkových lesů jsou nejběžnějšími sýkora parukářka, sýkora modřinka, budňáček malý a velký, drozd a datel. Vyskytuje se zde jelen západoevropský, po celé oblasti je rozšířena srnčí a černá zvěř. Hodně rozšířená je i liška.

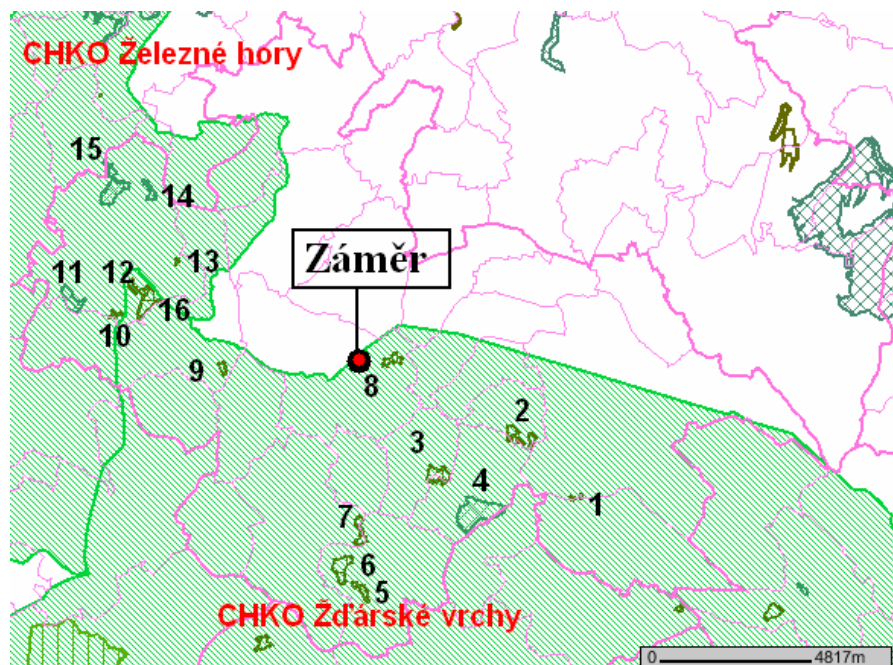
**CHKO Železné hory** – Byla ustanovena vyhláškou Ministerstva životního prostředí ČR č.156/1991 Sb. ze dne 27. března 1991 (účinnost od 1. května 1991) na rozloze 284 km<sup>2</sup> v severní části Českomoravské vrchoviny. Nadmořská výška kolísá od 268 metrů nad mořem u Slatiňan a nejvyšším bodem Vestcem, který měří 668 metrů. Správa CHKO sídlí v Nasavrkách (Náměstí 317, 538 25). CHKO má na svém území 24 maloplošných zvláště chráněných území přírody. Na území CHKO je registrováno přes 1 200 druhů vyšších rostlin, z toho asi 1 000 druhů domácích tj. druhů přirozeně se vyskytujících. Na území CHKO žije přes 75 druhů měkkýšů, významní jsou také motýli zvláště v oblasti Dlouhé meze. Z obratlovců bylo zaznamenáno 230 druhů (24 ryb, 12 obojživelníků, 7 plazů, 141 ptáků a 46 savců).

Dále se v blízkosti záměru nachází:

- PP Ratajské rybníky – cca 1 km V směrem
- PP Bohna – cca 5 km JV směrem
- PP Louky v Jeníkově – cca 5 km JV směrem
- PP les na Dolíku – cca 5 km Z směrem

Ucelený přehled chráněných oblastí Holicka udává Tab. č. 6, Obr. č. 3.

Obr. č. 3: CHKO a ostatní chráněné přírodní objekty na Hlinecku (popis v tabulce)



Zdroj: Mapový server – map.env.cz

### **Evropsky významné lokality**

Evropsky významné lokality (special areas of conservation - SAC) byly stanoveny v rámci projektu Natura 2000. Tyto lokality chrání volně žijící druhy živočichů (kromě ptáků), rostlin a typy přírodních stanovišť na základě přílohy I. a II. směrnice o stanovištích. Evropsky významné lokality jsou vyhlášovány v kategoriích zvláště chráněných území, definovaných zák. 114/1992 Sb. ve znění zák. 218/2004 Sb.

Posuzovaný záměr se nenachází v žádné EVL. Nejbližší EVL k danému záměru jsou Ratajské rybníky viz výše.



Tab. č. 6: Chráněné přírodní objekty na Hlinecku

Číslo	Název přírodní zajímavosti	Katastr obce	Typ ochrany území
1	U Tučkovi hájenky	Svratouch a Krouna	Přírodní památka
2	Bahna	Dědová a Kameničky	Přírodní památka
3	Louky v Jeníkově	Jeníkov a Kameničky	Přírodní památka
4	Volákův kopec	Kameničky	Přírodní rezervace
5	Zlámanec	Vortová	Přírodní památka
6	Návesník	Vortová	Přírodní památka
7	Utopenec	Vortová a Studnice	Přírodní památka
8	Ratajské rybníky	Hlinsko	Přírodní památka
9	Les na dolíku	Vysočina	Přírodní památka
10	Buchtovka	Trhová Kamenice	Přírodní památka
11	Zubří	Trhová Kamenice	Přírodní rezervace
12	Mlýnský a Rohlík-rybníky	Trhová Kamenice	Přírodní památka
13	Upoliny u Kamenice	Trhová Kamenice	Přírodní památka
14	Hubský	Trhová Kamenice	Přírodní rezervace
15	Strádovka	Trhová Kamenice	Přírodní rezervace
16	Zadní rybník	Trhová Kamenice	Přírodní rezervace

Zdroj: Mapový server – map.env.cz

### **Ptačí oblasti**

Ptačí oblasti (special protected areas - SPA) jsou rovněž stanoveny v rámci projektu Natura 2000, kterým ČR reaguje na požadavky EU. Předmětem ochrany jsou druhy vyjmenované v příloze I. a II. směrnice o ptácích. Ptačí oblast je nový pojem, specifikovaný zák. 114/1992 Sb. ve znění zák. 218/2004 Sb.

Posuzovaný záměr se nenachází v žádné PO, ani v jejím těsném okolí.

### **C.1.6 Fauna a flóra**

Fauna a flóra v posuzované lokalitě není charakteristická pro CHKO, protože záměr leží uvnitř funkčního průmyslového areálu na okraji města. V okruhu 5 km se vyskytuje několik lokalit s výskytem chráněných rostlin a živočichů. Tyto lokality jsou popsány v předcházející kapitole.

Posuzovaný záměr se nachází v prostoru silně ovlivněném lidskou činností. Do současné doby byl prostor záměru využíván obdobným způsobem. Proto realizací nedojde k zásadní změně vegetačního prostředí.

Na lokalitě nebyly při inventarizaci zastiženy žádné druhy živočichů. Obecně lze očekávat výskyt především ptáků (např. vrabec domácí – *Passer domesticus*, holub domácí – *Columba livia f.*

*domestica* aj.). Na lokalitě však nebylo zaznamenáno jejich hnízdění, takže předpokládáme pouze jejich přelety.

Hlinsko a jeho okolí patří do oblasti chudé hercynské květeny. Původně bukové a jedlobukové lesy téměř vymizely a byly nahrazeny smrkovými. Vedle smrků zde rostou břízy, borovice, osiky a lísky. V okolí Kameniček a Filipova, ale i u Ratajských rybníků u Hlinska, roste léčivá masožravá rosnatka okrouhlostá. Najdeme i vstavač májový, vachtu trojlistou, hořec hořepník, orsej jarní a plicník lékařský.

V lesnatých a vyšších polohách je možné narazit na zmiji obecnou, u rybníků pak na užovku obecnou. Jehličnaté lesy jsou domovem řady zajíců, černé zvěře, srnců, bažantů a pár kusů vysočinských jelenů. Na některých místech se vyskytují lišky nebo jezevci. Kolem Chrudimky můžeme spatřit kunu skalní, výjimečně i vydru. Z ptáčích dravců jsou to káňata, jestřábi, poštolky, vzácně i výr. Zpěvné ptactvo je zastoupeno modráčky, babkami, pěnicemi, slavíky, brhlíky, drozdy apod. Na vodních hladinách začalo v poslední době přibývat labutí, kachen divokých, racků, vzácně se objeví i volavka popelavá. Kolem rybníků se na vlhkých půdách vyskytují čápi.

### C.1.7 Územní systém ekologické stability a krajinný ráz

#### **Pojmy:**

**Územní systém ekologické stability** (dále ÚSES) je vybraná soustava ekologicky stabilnějších částí krajiny, účelně rozmístěných podle funkčních a prostorových kritérií – tj. podle rozmanitosti potenciálních přírodních ekosystémů v řešeném území, na základě jejich prostorových vazeb a nezbytných prostorových parametrů (minimální plochy biocenter, maximální délky biokoridorů a minimální nutné šířky), dle aktuálního stavu krajiny a společenských limitů a záměrů určujících současné a perspektivní možnosti kompletování uceleného systému (Míchal I., 1994).

Dle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění je územní systém ekologické stability krajiny vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu.

**Biocentrum** je část krajiny, která svou velikostí a stavem ekologických podmínek umožňuje existenci druhů nebo společenstev rostlin a živočichů.

**Biokoridor** je část krajiny, která spojuje biocentra a umožňuje organismům přechody mezi biocentry.

**Interakční prvky** jsou základní stavební částí ÚSES na lokální úrovni. Jsou to ekologicky významné krajinné prvky a ekologicky významná liniová společenstva, vytvářející existenční podmínky rostlinám a živočichům, významně ovlivňující funkce ekosystémů krajiny.

**Významnými krajinnými prvky (dále jen VKP)** vyplývající ze zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, podle ustanovení § 3b jsou lesy, rašelinitě, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy.



Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje podle § 6 orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, naleziště nerostů a zkamenělin, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou jimi být i cenné plochy porostů sídelních útvarů včetně historických zahrad a parků.

**Registrované významné krajinné prvky**, tj. ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny, které utvářejí její typický vzhled nebo přispívají k udržení její stability.

### **Uzemní systém ekologické stability**

Samotným záměrem nedojde k ovlivnění žádných prvků ÚSES předmětné lokality.

## **C.1.8 Krajina, způsob jejího využívání**

### **Popis krajiny**

Posuzovaná oblast se nachází v Sečské vrchovině, blíže určené jako Kamenářská vrchovina s označením 2c-3b-a. Záměr je posazen v rovinném oblasti. Směrem na sever s rovinným charakterem české tabule. Východním směrem se rozkládají Žďárské vrchy, západním směrem Železné hory.

Podle geomorfologického členění se posuzovaná oblast řadí do následujících jednotek:

#### Dle geomorfologických celků vyšších jednotek

Provincie..... Česká vysočina  
Soustava (subprovincie) ..... Česko-moravská soustava (2)  
Podsoustava (oblast)..... Českomoravská vrchovina (2c)  
Celek ..... Železné hory (2c-3)

#### Dle geomorfologických celků nižších jednotek

Celek ..... Železné hory (2c-3)  
Podcelek ..... Sečská vrchovina (2c-3b)  
Okrsek ..... Kamenářská vrchovina (2c-3b-a)

## **C.1.9 Oblasti surovinových zdrojů a jiných přírodních bohatství**

V posuzované lokalitě se podle geologické mapy, znázorňující hlavní geologické jednotky vystupující na povrch nachází granitoidy.

Hypotetický řez horninovým prostředím odhaluje v hloubce 3 km pod povrchem silně metamorfované prekambričské horniny.

Podle obecné klasifikace kvality životního prostředí se posuzovaná lokalita nachází v prostředí vyhovujícím (II. třída). Tato klasifikace byla vypracována organizací TERPLAN na konci osmdesátých let a je založena na hodnocení šesti faktorů hygienické vhodnosti a pěti faktorů krajinářské a urbanistické vhodnosti.

### ***Mechanické narušení horninového prostředí***

Mechanické narušení horninového prostředí ve sledované oblasti dosahuje II. stupně, což znamená, že se může projevit zrychlená eroze a občasné zazemění vodních nádrží. Přítomny jsou starší svážné terény, kde by se mohly případné sesuvy reaktivovat. Mohou se objevit krasové a pseudokrasové jevy s občasným poklesem povrchu.

### ***Chemické narušení horninového prostředí***

Chemické narušení horninového prostředí ve sledované oblasti dosahuje II. stupně, což případně znamená riziko lokální a mírné znečištění podzemních vod a půd, bez nebezpečí rozsáhlejších kontaminací. Je typické pro řídké osídlení a malý průmysl.

## **C.1.10 Architektonické a jiné historické památky**

Architektonické památky se v blízkosti posuzovaného záměru nenacházejí.

Mezi památky města Hlinsko patří především:

- Tvrz je považována za nejstarší hlineckou stavbu,
- Ježdíkův dům je významnou stavbou v Hlinsku,
- Radnice byla postavena v roce 1598 jako dřevěná stavba,
- Kostel Narození Panny Marie je barokní stavba vybudovaná v letech 1730-45 stavitelem Donátem Morazzim,
- Městské muzeum a galerie je nejstarším svého druhu v Čechách,
- Betlém je historická čtvrť roubených domků drobných městských řemeslníků, které byly postaveny v polovině 18. století.

## **C.1.11 Obyvatelstvo**

Obyvatelé města nebudou předmětným záměrem nijak ovlivněni. Počet obyvatel města Hlinsko se pohybuje okolo 10 250.

### **C.1.12 Hmotný majetek**

V okolí realizovaného záměru se nevyskytuje hmotný majetek vyžadující zvláštní ohledy.

## **C.2 Celkové zhodnocení kvality životního prostředí v dotčeném území z hlediska jeho únosného zatížení**

Záměr je situován do území, které dle územního plánu odpovídá posuzované aktivitě. Kvalita životního prostředí na lokální úrovni odpovídá funkčnímu využití území. Výroba v tomto území odpovídá jeho charakteru. Znamená to, že se nejedná o území přírodovědně cenné, respektive krajinářsky zajímavé. Lokalita není místem soustředěné obytné zástavby. Předložený záměr by svými dopady do jednotlivých složek životního prostředí neměl výrazněji ovlivnit stávající parametry životního prostředí.

Životní prostředí a jeho jednotlivé složky v dotčeném území jsou schopné bez významného omezení akceptovat realizaci záměru v navrženém rozsahu. Zpracovateli oznámení nejsou známy na základě dostupných informací žádné skutečnosti, které by omezovaly realizaci záměru z hlediska potřeb zvýšené ochrany životního prostředí. Z hlediska imisní zátěže ovzduší je, vzhledem k zanedbatelným příspěvkům záměru emisemi škodlivin, území schopné záměr akceptovat bez sledovatelných změn kvality ovzduší.

## ČÁST D

### KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

#### I. Charakteristika předpokládaných vlivů záměru na veřejné zdraví a životní prostředí a hodnocení jejich velikosti a významnosti

##### I.1 Fáze výstavby

##### **Vlivy na veřejné zdraví, včetně sociálně ekonomických vlivů**

Zdravotní rizika, sociální a ekonomické důsledky

##### *Vliv emisí*

Nepředpokládá se významné zhoršení imisní situace v zájmovém území vzhledem k relativně nízkým hodnotám celkových emisí škodlivin, popřípadě jejich hmotnostních toků. Záměr se neprojeví sledovatelným zvýšením zdravotních rizik. Fáze skutečné realizace je relativně krátká.

##### *Vliv hluku*

Při realizaci záměru nedojde po dobu výstavby k zhoršení hlukové situace v posuzované lokalitě.

##### *Narušení bezpečnosti silničního provozu*

Realizací záměru nedojde k narušení bezpečnosti silničního provozu.

##### *Vliv vibrací*

Realizace nebude významným zdrojem vibrací. Záměr se neprojeví sledovatelným zvýšením zdravotních rizik.

### ***Péče o bezpečnost práce***

Všechny stavební a pomocné práce musí být prováděny dle vyhlášky č. 324/90 Sb. – vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, dále zákon č. 258/2000 Sb. – zákon o ochraně veřejného zdraví. Dále bude dodrženy všechny technologické postupy provádění dle doporučení dodavatelů jednotlivých materiálů a stavebních prvků.

### **Sociálně ekonomické vlivy**

Počet obyvatel ovlivněných účinky stavby není možné kvantifikovat.

Při respektování zadaných technických parametrů stavby, jež byly předloženy zpracovateli Oznámení, lze realizaci hodnoceného záměru považovat za akceptovatelnou a lze prohlásit, že nedojde k obecnému narušení faktorů pohody a nedojde k zvýšení zdravotních rizik ve fázi výstavby.

Faktor pohody by neměl být narušen.

### **Vlivy na ovzduší a klima**

Nepředpokládá se významný vliv na klima.

Ovzduší nebude významně ovlivněno emisemi škodlivin.

### **Hodnocení zdravotních rizik**

Ze získaných údajů je zřejmé, že při realizaci záměru nebude nakládáno s látkami, které nejsou rizikové pro zdraví i životní prostředí.

### **Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky**

Stavba neovlivní s ohledem na předpokládané emise hluku stávající imisní zátěž hlukem tak, aby byly překračovány limitní hodnoty imisní zátěže hlukem.

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

Výstavbou stavby nebudou zasaženy negativně povrchové ani podzemní vody.

### **Havarijní stavy – požár, únik závadných látek**

Havarijní stavy nejsou rizikovou skutečností s ohledem na používané materiály ve fázi výstavby.

Vzhledem k charakteru záměru jsou možné následující havarijní stavy:

- Požár.
- Únik závadných látek.

Omezení vzniku havárie a havarijních stavů bude eliminováno realizovanými preventivními opatřeními (umístění závadných látek, maximální skladované množství apod.).

### **Vlivy na půdu**

Realizací záměru nedojde k negativnímu ovlivnění půd. Nedojde k záboru půdy v ZPF.

### **Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje**

Realizací záměru nedojde k negativnímu ovlivnění horninového prostředí ani přírodních zdrojů.

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

Realizací záměru nedojde k negativnímu ovlivnění flory, fauny ani ekosystémů.

### **Vlivy na krajinu**

Realizací záměru nedojde k negativnímu ovlivnění krajiny.

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

Realizací záměru nedojde k negativnímu ovlivnění hmotného majetku nebo kulturních památek.

## I.2 Fáze provozu

### Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů

Zdravotní rizika, sociální a ekonomické důsledky

#### *Vliv emisí*

Vliv emisí na imisní zátěž území není řešen samostatnou rozptylovou studií. S ohledem na předpokládanou celkovou roční emisi a hmotnostní tok relevantní škodliviny (těkavých organických rozpouštědel) lze na základě zkušeností zpracovatele oznámení s obdobnými provozy předpokládat zvýšení imisní zátěže TOC v hodnotitelném okolí záměru v řádech desetin  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  u maximální hodinové koncentrace a v řádu  $10^{-6}$   $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  u průměrné roční koncentrace. Tyto hodnoty jsou z hlediska vlivu na veřejné zdraví nezaznamenatelné.

Nelze tedy očekávat překračování imisních limitů nebo limitů pro ochranu veřejného zdraví u relevantních škodlivin.

#### *Vliv hluku*

Tiskařské stroje budou v rámci provozu splňovat maximální hladinu hluku uvnitř pracovního prostoru v hodnotě 85 dB. Záměr nevyvolá sledovatelnou změnu dopravní zátěže lokality. Objekt 22 je umístěn uvnitř areálu ETA, a.s. a realizace záměru se neprojeví sledovatelnou změnou hlukové zátěže u nejbližších chráněných objektů.

#### *Narušení bezpečnosti silničního provozu*

Stavbou nedojde k narušení bezpečnosti silničního provozu.

#### *Vliv vibrací*

Provoz záměru nebude významným zdrojem vibrací. Záměr se neprojeví sledovatelným zvýšením zdravotních rizik.

#### *Pracovní prostředí a rizikové faktory dle NV č. 178/2001 Sb. ve znění NV č. 523/2002 Sb.*

Rizikové faktory musí být zhodnoceny před uvedením záměru do trvalého provozu v rámci kategorizace rizikových prací.

### **Sociálně ekonomické vlivy**

Realizací stavby nedojde k významnému ovlivnění zaměstnanosti.

### **Havarijní stavy – požár, únik závadných látek**

Havarijní stavy jsou rizikovou skutečností s ohledem na používané suroviny a vznikající produkty (odpady).

Vzhledem k charakteru výroby jsou možné následující havarijní stavy:

- Požár.
- Únik závadných látek.

Omezení vzniku havárie a havarijních stavů bude eliminováno realizovanými stavebními nebo technickými opatřeními (izolace, zachytné nádoby, skladování závadných látek v originálních obalech apod.) a dále schválením havarijního plánu, provozního řádu a požárního řádu.

### **Ochrana před únikem závadných látek**

Z výše uvedených skutečností je zřejmé, že objekt i skladová místa látek závadných vodám po realizaci záměru jsou dostatečně zabezpečeny pro skladování a nakládání s látkami závadnými vodám a zabezpečuje dostatečné zajištění shromažďovaných odpadů a skladovaných látek závadných vodám před jejich nežádoucím únikem do okolního prostředí.

Aplikována budou opatření předepsaná zákonem o vodách, zejména § 39 a dalšími a vyhláškou č. 450/05 Sb. zvláště s ohledem na povinnost zpracování havarijního plánu. Zpracovaný havarijní plán bude předložen vodohospodářskému orgánu ke schválení.

Počet obyvatel ovlivněných účinky stavby není možné kvantifikovat. S ohledem na výše uvedené parametry záměru, lze očekávat, že obyvatelstvo nebude vlivy záměru zasaženo.

Při respektování zadaných technických parametrů stavby, jež byly předloženy zpracovateli oznámení, lze provoz hodnoceného záměru považovat za akceptovatelný a lze prohlásit, že nedojde k narušení faktorů pohody a nedojde k zvýšení zdravotních rizik ve fázi provozu.

Faktor pohody by neměl být narušen.

### **Vlivy na ovzduší a klima**

Nepředpokládá se významný vliv na klima.

Ovzduší nebude významně ovlivněno emisemi škodlivin.



## **Hodnocení zdravotních rizik**

Byl zhodnocen vliv na zdraví obyvatel v dotčeném území z hlediska zátěže hlukem a znečišťujícími škodlivinami v ovzduší.

### **Chemické škodliviny**

Podkladem pro hodnocení zdravotních rizik i kvality ovzduší v dané lokalitě byly výsledky výpočtů.

Na základě provedeného hodnocení lze konstatovat, že samotný příspěvek míry rizika nekarcinogenního účinku posuzovaných škodlivin není významný.

### **Hluk**

Pro záměr je zhodnoceno zvýšení zdravotního rizika pro obyvatele v okolí uvažovaného záměru vyplývající z expozice hluku ze zdrojů hluku umístěných v objektu a z vyvolané obslužné automobilové dopravy.

Současné poznatky o nepříznivých účincích hluku na lidské zdraví a pohodu lidí shrnuje autorizační návod AN 15/04 Státního zdravotního ústavu.

Nadměrný hluk provokuje v lidském organismu řadu reakcí. Hluk má vliv na psychiku; může vyvolávat únavu, deprese, stres, pocity rozmrzelosti a nervozity, agresivitu, neochotu. Rušení a obtěžování hlukem je častou subjektivní stížností na kvalitu životního prostředí a může představovat prvotní podnět rozvoje neurotických, psychosomatických i psychických stresů u četných nemocných. Je pravděpodobné, že snižuje obecnou odolnost vůči zátěži, zasahuje do normálních regulačních pochodů. Nadměrná hluková expozice pracujících snižuje pozornost a produktivitu a kvalitu práce. Významně je také ohrožena bezpečnost práce. Důsledkem zvýšené hladiny hluku může docházet také ke zhoršení komunikace řeči a tím ke změnám v oblasti chování a vztahů a k rušení spánku (zmenšením jeho hloubky a zkrácením doby spánku, k častému probouzení během spánku). Za dostatečně prokázané nepříznivé zdravotní účinky hluku je považováno poškození sluchového aparátu, vliv na kardiovaskulární systém, rušení spánku a nepříznivé osvojování řeči a čtení u dětí.

Za předpokladu dodržení vstupních akustických parametrů jednotlivých uvažovaných zdrojů hluku lze očekávat, že hluková zátěž dosahuje celkové hladiny, při které by nemělo docházet k ovlivňování pohody exponovaných obyvatel, vzniku negativních emocí a pocitů obtěžování.

### **Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky**

Realizací stavby nedojde k dosažení limitních hodnot imisní zátěže hlukem v posuzované lokalitě.

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

Provozem stavby nebudou zasaženy negativně povrchové ani podzemní vody.

### **Vlivy na půdu**

Provozem nedojde k negativnímu ovlivnění půd.

### **Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje**

Provozem nedojde k negativnímu ovlivnění horninového prostředí ani přírodních zdrojů.

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

Provozem nedojde k negativnímu ovlivnění flory, fauny ani ekosystémů.

### **Vlivy na krajinu**

Provozem nedojde k negativnímu ovlivnění krajiny.

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

Provozem nedojde k negativnímu ovlivnění hmotného majetku nebo kulturních památek.

## **II. Komplexní charakteristika vlivů záměru na životní prostředí z hlediska jejich velikosti a významnosti a možnosti přeshraničních vlivů**

Záměr nebude mít na základě kritického zhodnocení dostupných informací významný negativní vliv na životní prostředí a jeho jednotlivé složky ve fázi výstavby ani ve fázi provozu.

Vliv znečišťujících látek vznikajících při realizaci a provozem objektu na kvalitu ovzduší nebude mít s ohledem na hodnoty emisí škodlivin sledovatelný negativní vliv.

Závěrem lze hodnotit vliv emisí na imisní zátěž zájmového území bez významného vlivu na obyvatelstvo a životní prostředí.

Realizací záměru nedojde k významnému zhoršení imisní zátěže hlukem. Budou dodrženy limitní hodnoty dle zvláštních předpisů.

V jiných oblastech nedojde ke zhoršení hodného zřetele.

### III. Charakteristika environmentálních rizik při možných haváriích a nestandardních stavech

#### POPIS RIZIK BEZPEČNOSTI PROVOZU

Tato rizika obecně představují:

- havarijní únik nebezpečných látek ve fázi výstavby i provozu, požár, exploze,
- možnost vzniku havárií vozidel ve fázi výstavby i provozu,
- dopravní nehody,
- pracovní úrazy,
- kriminální činnost,
- teroristický útok.

#### DOPADY NA OKOLÍ

V rámci hodnoceného záměru jsou navržena konkrétní stavební opatření, která toto riziko eliminují. Umístění zařízení s obsahem látek závadných vodám a obalů s látkami závadnými vodám nad záchytnými jímkami (vanami) zabezpečují záchyt škodlivin v případě jejich nekontrolovaného úniku.

dopravní nehody

*eliminace tohoto rizika bude provedena školením řidičů, udržování vozidel a pracovních strojů v bezvadném technickém stavu. Náhodně bude zajištěna dechová zkouška pracovníků, včetně řidičů. Taktéž bude stanovena vhodná trasa dopravy materiálů.*

pracovní úrazy

*eliminaci je nutné provést udržováním bezvadného stavu technických prostředků, veškerá vedení a rozvody budou provedeny odbornou firmou, pracovníci budou vybaveni ochrannými pracovními prostředky.*

kriminální činnost

*objekt bude střežen.*

#### **IV. Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů na životní prostředí**

Stavba je projektována s ohledem na požární rizika vyplývající z charakteru stavby a rizika náhodného úniku látek závadných vodám. Nutnou podmínkou bezpečnosti provozu je dodržování:

- provozních řádů,
- požárních řádů,
- havarijních plánů,
- seznamování pracovníků s těmito předpisy,
- pravidelné revize, kontroly a údržba zařízení.

#### **NÁSTIN PROGRAMU MONITOROVÁNÍ A PLÁNŮ POSTPROJEKTOVÉ ANALÝZY**

Ve fázi provozu budou prováděna měření emisí škodlivin do ovzduší v souladu s příslušnými zvláštními právními předpisy.

#### **V. Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů při hodnocení vlivů**

Při zpracování oznámení byly použity tyto podklady:

- literatura,
- terénní průzkumy, včetně obhlídek,
- osobní jednání,
- zákon č. 100/01 Sb. v aktuálním znění.

### Seznam použité literatury a podkladů

- [1] Průmyslové inženýrství ETA, a.s.. *TP uspořádání výroby potisků v obj. 22*. Č.podprojektu 145/2007. 08/2007. Hlinsko.
- [2] EVČ, s.r.o.. *Odborný posudek č. 32/07*. 09/2007. Pardubice.
- [3] Bohuněk, J. *Oznámení záměru „Výroba cívek Schneider v ETA a.s. Hlinsko“*. 05/2007. Chrudim.
- [4] Platná legislativa ČR.

## VI. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při zpracování dokumentace

Prognostické metody použité v oblasti emisí, imisí a hluku jsou postaveny na základě současného stupně poznání a nejsou a ani nemohou být absolutně přesnou prognózou, nýbrž jen shrnutím předpokladů a úsudků. Z tohoto důvodu je proto nutné je i posuzovat.

Pro hodnocení emisí škodlivin do ovzduší nebyla prováděna zvláštní měření. Nebyly zpracovány rozptylová a hluková studie.

Nedostatky ve znalostech však jsou takového charakteru, že nemají významný vliv na vypovídací schopnost závěrů posuzování vlivů na životní prostředí a hodnocení zdravotních rizik.

## **ČÁST E**

### **POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU**

Nebyly předloženy varianty záměru.

## ČÁST F

### ZÁVĚR

Na základě kritického zhodnocení dostupných informací lze konstatovat, že realizace záměru je možná v zamýšlené lokalitě. Její realizací nedojde k významnému nebo nadlimitnímu zhoršení kvality jednotlivých složek životního prostředí ve fázi výstavby ani ve fázi provozu. Emise škodlivin do ovzduší jsou minimální a neovlivní významným způsobem kvalitu ovzduší v zájmové oblasti. Současně nedojde k překročení limitních hodnot hlukové zátěže venkovního prostředí v dotčené lokalitě.

Rizika havárie jsou dostatečně eliminována stavebním nebo technickým provedením skladů a obalů látek závadných vodám.

## ČÁST G

### VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Záměrem investora je rozšíření stávající výroby potisků na výrobky vyráběné investorem. V současné době je potiskování prováděno třemi stroji na tampoprintový potisk plastových dílů.

Z důvodu nárůstu nových zakázek pro automobilový průmysl, a ne zcela vyhovující stávající technologie (zvýšená poruchovost, větší spotřeba vstupních surovin), bylo rozhodnuto o posílení zařízení o další nejméně 3 potiskovací stroje. A to Tampoprint EP 60/90 a Kent HVA-90, přesná specifikace třetího stroje a termín objednání se bude odvíjet od realizace dalších projektů a vyhodnocení výše uvedených zařízení v provozu. Bude se však jednat o stroj se shodnými technickými parametry jako předchozí dva. Základní vstupními surovinami jsou rozpouštědlové barvy a ředidla. Navýšením výroby dojde ke zvýšení stávající spotřeby těkavých organických látek z 1185 kg za rok na předpokládaných 1257 kg za rok.

Na základě kritického zhodnocení dostupných informací lze konstatovat, že realizace záměru je možná v zamýšlené lokalitě. Její realizací nedojde k významnému nebo nadlimitnímu zhoršení kvality jednotlivých složek životního prostředí ve fázi výstavby ani ve fázi provozu. Emise škodlivin do ovzduší jsou minimální a neovlivní významným způsobem kvalitu ovzduší v zájmové oblasti. Současně nedojde k překročení limitních hodnot hlukové zátěže venkovního prostředí v dotčené lokalitě.

Rizika havárie jsou dostatečně eliminována stavebním provedením skladů a obalů látek závadných vodám.



## ČÁST H

### PŘÍLOHY

- Kopie osvědčení zpracovatele Oznámení dle zákona č. 244/92 Sb.
- Sdělení stavebního úřadu k souladu s územně plánovací dokumentací (samostatná příloha).
- Stanovisko Správy CHKO Žďárské vrchy k ptačím oblastem a evropsky významným lokalitám (samostatná příloha).

**Datum zpracování oznámení: 9.11.2007**

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

#### **Zpracovatel oznámení**

**Ing. Radek Píša**, Konečná 2770, 530 02 Pardubice, telefon: 466 536 610, držitel osvědčení odborné způsobilosti dle zákona č. 244/92 Sb. č.j. 7270/856/OPVŽP/97 ze dne 24.9.1997.

#### **Spolupracující**

**Ing. Josef Vraňan (část C oznámení)**, fy Ing. Radek Píša, tel.: 466 536 610.