



Franzova 63, 614 00 Brno

---

**Oznámení**  
**dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a**  
**o změně některých souvisejících zákonů**  
**(dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb.)**

**č.085/2008**

**Investor:**

NOVATISK, akciová společnost  
Českoobrabská 3b, 679 61 Letovice  
IČO: 277 55 291

**Stavba:**

Průmyslová zóna Blansko, výrobní závod NOVATISK, a.s.  
BMA TRADING INTERNATIONAL s.r.o.

**Zpracovatel:**

Karel Kvita

**Počet stran:** 37  
*(protokol/přílohy)*

**Rozdělovník:** 1-6 objednatel  
0 archiv

**Výtisk číslo:**

V Brně dne 20. 4. 2008

<b>A. Údaje o oznamovateli</b>	<b>4</b>
<b>B. Údaje o záměru</b>	<b>5</b>
<b>I. Základní údaje</b>	<b>5</b>
1. Název záměru	5
2. Kapacita (rozsah) záměru	5
3. Umístění záměru	7
4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry (realizovanými, připravovanými, uvažovanými)	7
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp.odmítnutí	8
6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	8
7. Výčet dotčených územně samosprávných celků	11
8. Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 odst.4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	11
<b>II. Údaje o vstupech</b>	<b>11</b>
1. Zábor půdy	11
2. Odběr a spotřeba vody	12
3. Surovinové a energetické zdroje	12
4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	14
<b>III. Údaje o výstupech</b>	<b>15</b>
1. Množství a druh emisí do ovzduší	15
2. Množství odpadních vod a jejich znečištění	26
3. Kategorizace a množství odpadů	
4. Záření radioaktivní, elektromagnetické	28
5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií	30
6. Hluk	31
<b>C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území</b>	<b>31</b>
1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	31
1.1 Dosavadní využívání území a priority a jeho trvale udržitelného využívání	31
1.2 Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů	32
1.3 Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností	32
- na územní systémy ekologické stability	
- na zvláště chráněná území	
- na území přírodních parků	
- na významné krajinné prvky	
- na území historického, kulturního nebo archeologického významu	
- na území hustě zalidněná	
- na územní zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)	

2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	33
<b>D. Údaje o vlivech záměru na obyvatelstvo a na životní prostředí</b>	<b>34</b>
1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti, složitosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	34
2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	35
3. Údaje o možných vlivech přesahujících státní hranice	35
4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	35
5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytovaly při specifikaci vlivů	35
<b>E. Porovnání variant řešení záměru (pokud byly předloženy)</b>	<b>36</b>
<b>F. Doplnující údaje</b>	<b>36</b>
1. Mapová a jiná dokumentace, týkající se údajů v oznámení	36
2. Další podstatné informace oznamovatele	36
<b>G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru</b>	<b>37</b>
<b>H. Příloha</b>	<b>34</b>

Rozptylová studie

**Části F. a H. uvedeny v příloze**

## Úvod

Dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, přílohy č. 1 spadá oznamovaný záměr do kategorie II, bod 5.6 Polygrafické provozy se spotřebou vybraných nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků (vysoce toxických, toxických, zdraví škodlivých, žíravých, dráždivých, senzibilizujících, karcinogenních, mutagenních, toxických pro reprodukci, nebezpečných pro životní prostředí nad 1 t/rok.

Navrhovaná stavba podléhá podle § 4 odst. 1 b) zákona č. 100/2001 Sb., ve znění zákonů č. 93/2004 Sb., č. 163/2006 Sb., č. 216/2007 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) zjišťovacímu řízení.

Státní správu v oblasti posuzování vlivů na životní prostředí vykonává Krajský úřad Jihomoravského kraje. Záměr se nedotýká soustavy Natura 2000.

Oznámení je zpracováno v rozsahu přílohy č. 3 citovaného zákona.

### A. Údaje o oznamovateli

#### Investor

NOVATISK, akciová společnost  
Českobratrská 3b, 679 61 Letovice  
IČO: 277 55 291

#### Oznamovatel

NOVATISK, akciová společnost  
Českobratrská 3b, 679 61 Letovice  
IČO: 277 55 291



## B. Údaje o záměru

### I. Základní údaje

1. **Název záměru** Průmyslová zóna Blansko, výrobní závod NOVATISK, a.s.,  
BMA TRADING INTERNATIONAL s.r.o.

### 2. Kapacita (rozsah) záměru

Záměr má být umístěn do stávající průmyslové zóny Blansko – Vojánky, která se nachází v severní části města Blansko na rozhraní k. ú. Blansko, Horní Lhota, Dolní Lhota a Ráječko.

#### NOVATISK a.s.

Výrobní hala společnosti NOVATISK a.s. bude vybudována pro umístění tiskárny střední velikosti pro ofsetový tisk s převažující výrobou brožur, knih, návodů a vysokonákladových tiskovin.

v hale budou instalovány tyto tiskové stroje od výrobce Rolland, SRN

- pětibarevný stroj formátu B1
- dvoubarevný stroj formátu B1
- pětibarevný stroj formátu B2

Zařízení je projektováno na maximální projektovaná spotřeba přípravků, roční spotřeba těkavých organických látek:

C 6000	-	1400 l/rok tj.	1190 kg/rok	z toho VOC:	<b>1190 kg/rok</b>
Eurostar 65/3.0	-	170 l/rok tj.	135 kg/rok	z toho VOC:	<b>128 kg/rok</b>
Stabilizátor do vody					
WT LP 397	-	390 l/rok tj.	417 kg/rok	z toho VOC:	<b>63 kg/rok</b>
WASH V 60	-	450 l/rok tj.	360 kg/rok	z toho VOC:	<b>356 kg/rok</b>
Mléko na válce	-	150 l/rok tj.	138 kg/rok	z toho VOC:	<b>69 kg/rok</b>
V 200	-	1900l/rok tj.	1467 kg/rok	z toho VOC:	<b>1452 kg/rok</b>
<u>Izopropylalkohol</u>	-	<u>2150 l/rok tj.</u>	<u>1692 kg/rok</u>	<u>z toho VOC:</u>	<u><b>1692 kg/rok</b></u>
celkové roční projektované spotřeby těkavých organických látek:					<b>4950 kg/rok</b>

Provoz tiskárny bude celoroční dvousměnný (4000 hodin/rok).

#### BMA TRADING INTERNATIONAL s.r.o.

Výrobní hala BMA TRADING INTERNATIONAL s.r.o. bude sloužit pro opravy a renovace tiskařských strojů. V prostoru haly budou prováděny běžné montážní práce. Technologicky bude hala vybavena ručním nářadím manipulační technikou a testovacím zařízením.

V obou halách bude vybudováno sociální zázemí (šatny, WC, umývárny)

Pro vytápění objektů budou v halách instalovány nástěnné soupravy ROBUR F1 o jmenovitém tepelném výkonu 21 kW a plynové kotle THERM DUO 50T o jmenovitém

tepelném výkonu 45 kW. Dle projektanta nebude výkon kotlů vyšší než 0,2 MW. Nástěnné soupravy Robur také nepřekročí součtem svých výkonů 0,2 MW. Instalované spalovací zařízení pro výrobu tepla a TUV tak bude svým výkonem kategorizováno jako malý zdroj znečišťování ovzduší.

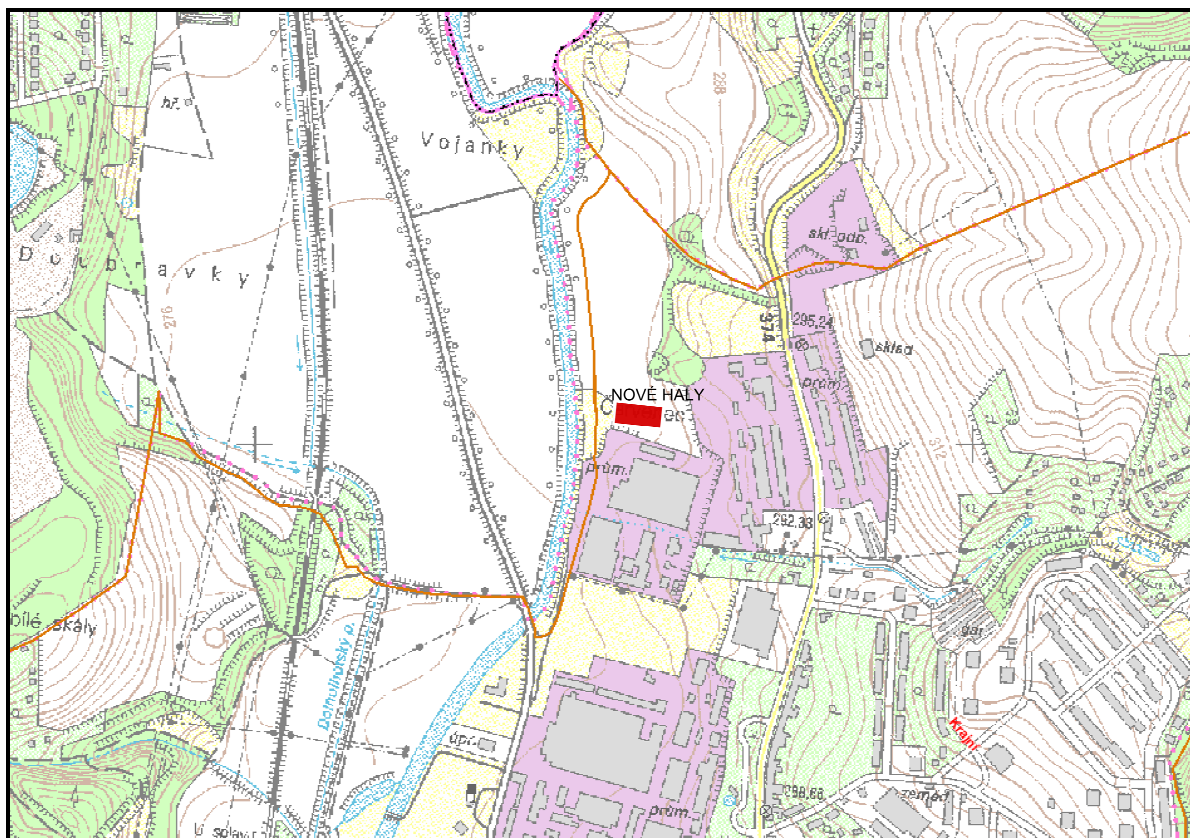
#### Zastavěná plocha

	NOVATISK a.s.	:	1 410 m <sup>2</sup>
	BMA TRADING INTERNATIONAL s.r.o.	:	900 m <sup>2</sup>
Zpevněné plochy	manipulační plocha	:	1 380 m <sup>2</sup>
	parkoviště, komunikace	:	583 m <sup>2</sup>
	chodník	:	139 m <sup>2</sup>
	<b>C e l k e m</b>	:	<b>2 102 m<sup>2</sup></b>
Kapacita parkoviště		:	18
	z toho pro TPO	:	1
Zahájení výstavby		:	07/2008
Ukončení výstavby		:	02/2009
Lhůta výstavby		:	8 měsíců

### 3. Umístění záměru

kraj: Jihomoravský  
obec: 581283 Blansko  
katastrální území: 605018 Blansko

NUTS CZ062



Záměr má být umístěn v katastrálním území 605018 Blansko na parcelách:

p.č. PK 967/1, PK 970, PK 998/1, 1754/4, 1754/5, 1754/44

Vlastníkem pozemků je Město Blansko, Nám. Svobody 3, Blansko

Záměr má být umístěn do stávající průmyslové zóny Blansko – Vojánky, která se nachází v severní části města Blansko na rozhraní k. ú. Blansko, Horní Lhota, Dolní Lhota a Ráječko. Území navazuje na stávající průmyslovou zástavbu firem Univa a. s. a Blata s. r. o. Západní část zóny je ohraničena novou komunikací II/374 Blansko - Ráječko - Rájec, východní část území zóny je ohraničena stávající komunikací Blansko - Horní Lhota. Nejsevernější část území končí cca 200 m jižně od hranice k. ú. Horní Lhota a Ráječko. Velikost celého území průmyslové zóny činí cca 13,4 ha.

Průmyslová zóna je vybavena základní technickou infrastrukturou - komunikace, vodovod, dešťová a splašková kanalizace, STL plynovod, vodovod, vn kabel, veřejné osvětlení. Průmyslovou zónou – ve směru východ-západ-jih prochází stávající kanalizační řady.

### 4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry (realizovanými, připravovanými, uvažovanými)

Záměrem investora navazuje komunikačně na vybudované přístupy. Na severním okraji průmyslové zóny jsou již zrealizovány výrobní objekty firem CeMeBo s.r.o. a Atona s.r.o., připravuje se výstavba objektu firmy OMOS. Vzhledem k povaze a charakteru stavby se kumulace s jinými záměry nepředpokládá.

Pro hodnocení vlivu stavby na ovzduší byl zpracován odborný posudek a rozptylová studie ve smyslu zákona o ovzduší č. 86/2002 Sb.

## **7. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí**

Záměrem investorů je vybudování nových výrobních hal, které budou splňovat požadavky technologického vybavení a současně zajistí vyhovující pracovní podmínky pro zaměstnance.

Umístění stavby plně vyhovuje charakteru navrhovaného záměru, situováním ve stávající průmyslové zóně ( v blízkosti stavby se nenachází chráněné objekty bydlení a chráněný ostatní venkovní prostor).

V případě zájmové lokality je třeba vzít v úvahu stávající stav území a jeho připravenost pro navrhované řešení. Stavbu je možné provést v souladu se zabezpečením eliminace vlivu stavby a provozu ofsetové tiskárny na životní prostředí. Navrhované řešení umožňuje realizovat podnikatelský záměr investora.

Tuto variantu navrhovanou oznamovatelem můžeme považovat za předpokladu navrhovaných opatření a za předpokladu správného provozování instalovaného zařízení za vhodnou.

Stavba bude napojena na stávající infrastrukturu a bude řešena v souladu s dopravním systémem území a celkovým řešeným prostorem.

Realizací záměru nedojde k podstatným změnám, které by ovlivňovaly komplexní ráz připravovaného řešení celého území.

Vzhledem k výše uvedeným skutečnostem nebyly navrhovány jiné varianty umístění stavby.

## **8. Stručný popis technického a technologického řešení záměru**

Posuzovaný projekt řeší výstavbu dvou nových výrobních hal.

Výrobně správní objekt firem NOVATISK a BMA TRADING je řešen jak dispozicí, tak architektonickým vzhledem ve strohém, čistě funkčním stylu. Dispoziční řešení obou firem představuje plochy pro administrativně správní úsek, plochy se zázemím zaměstnanců a plochy výroby a technického zázemí, které jsou vyřešeny na ploše tvaru obdélníka celkových rozměrů 30 x 77m.

### **BMA TRADING INTERNATIONAL s.r.o.**

BMA TRADING INTERNATIONAL s.r.o. je obchodní společnost zabývající se nákupem a prodejem polygrafických strojů a zařízení. V prostoru výrobní haly budou tiskařské stroje a zařízení opravovány a renovovány (v zásadě se jedná o běžné montážní práce). Následně budou probíhat funkční zkoušky těchto strojů.

Repasované stroje jsou pak pracovníky fy BMA instalovány u zákazníků. Firma BMA prostřednictvím svých pracovníků zabezpečuje rovněž komplexní servis polygrafických strojů.

Technologické vybavení spočívá zejména v ručním nářadí, manipulační technice a testovacím zařízení.

## NOVATISK a.s.

Předmětem činnosti a.s. NOVATISK je ofsetový tisk. Podnikatelský záměr představuje vybudování tiskárny střední velikosti s převažující výrobou brožur, knih, návodů a vysokonákladových tiskovin. Předpokládá se úzká kooperace s firmou Blata s.r.o. v oblasti zajištění propagačních tiskovin.

Tiskárna bude vybavena špičkovou technologií zaručující vysokou kvalitu výrobků.

Ve výrobním procesu budou zařazeny tiskové stroje následujících typů (výrobce Rolland, SRN):

pětibarevný stroj formátu B1  
dvoubarevný stroj formátu B1  
pětibarevný stroj formátu B2

Pro řezání papíru bude využívána řezačka MS 115, jejímž výrobcem je Apos Maxima. Příprava podkladů a výroba tiskových desek budou probíhat v grafickém studiu na zařízení CTP (dodavatelem je firma Agfa).

Při vlastním výrobním procesu tisku jsou kromě papíru spotřebovávány ekologicky nezávadné tiskařské barvy a chemické čisticí prostředky. Tiskárna nebude vybavena zařízeními pro konečnou úpravu tiskovin (knihařské stroje). Tyto výrobní operace budou zabezpečovány formou kooperace.

## Popis technologie Ofset

Jedná se o v současnosti asi nejrozšířenější tiskovou techniku. Tato je založena na vzájemném odpuzování vody a mastné tiskové barvy. Ofsetová tisková deska je potažena hydrofobní (vodu odpuzující) vrstvou. Při expozici desky je tato vrstva odleptána z míst, která nemají tisknout. Při tisku se tisková deska nejdříve namočí. Voda ulpí pouze na netisknoucích místech. Poté se tisková deska potká s barevníkem a barva ulpí na desce jenom na suchých (tedy tisknoucích) místech. Pak se takto vzniklý barevný obraz přenesení přes gumový (ofsetový) válec na papír. Ofsetový tisk umožňuje tisknout jemné detaily i na méně kvalitní papír než knihtisk (a na papíry s jinou povrchovou strukturou než hladkou). Je to dáno gumovým přenosovým válcem, který je schopen přilnout i na povrch, který není zcela rovný.

Ofsetová tisková deska se vždy upíná na válec, jde tedy o rotační technologii. Ofsetové stroje se dělí na stroje pro tisk na jednotlivé archy (archové) a stroje pro tisk z pásu papíru (kotoučové). Pro každou barvu je vždy samostatná tisková věž.

### Princip tisku

Při tisku se tiskové formy nejprve navlhčí a vrstva vlhkosti zůstává na netisknoucích místech. V další fázi je na povrch tiskové desky přiváděna soustavou navalovacích válců stejnoměrná vrstva tiskové barvy, která se uchytí na tisknoucích místech. Barva z tiskové desky se pak přenáší tlakem nejprve na přenosný (ofsetový) válec a z něho dále na potiskovaný materiál. Nepřímý přenos barvy přes přenosný válec umožňuje potiskovat různé druhy podkladů.

## Ofsetový tiskový stroj ROLAND

Základní prvky tiskového stroje jsou tiskové jednotky tvořené formovým válcem (válec s tiskovou deskou), přenosný (ofsetový) válec, tlakový válec, barevník a vlhčící zařízení.

Na formový válec se uchycuje tisková deska (forma).

Přenosný (ofsetový) válec přenáší obraz z tiskové formy na potiskovaný materiál.

Barevník nanáší na povrch tiskové desky rovnoměrnou vrstvu barvy. Barevník je tvořen řadou různých válců (roztírací, navalovací), čím více jich zařízení obsahuje, tím je tisk kvalitnější a stálejší.

Před tiskem dochází k smáčení papíru isopropylalkoholem ve vodném roztoku. Vlhčící zařízení zvlhčuje povrch netisknoucích míst na tiskové desce. Důležitá je správná míra vlhčení, neboť při jeho nedostatku se může potiskovaný materiál znečišťovat barvou, která se zachycuje na tiskové desce i v netisknoucích místech. Při nadměrném vlhčení se snižuje optická hustota tištěných ploch.

Přípravky s obsahem těkavých organických látek používané při ofsetovém tisku:

C 6000	-	ředidlo do nitrocelulózových nátěrových hmot
Eurostar 65/3.0	-	čistič ofsetových gum
Stabilizátor do vody		
WT LP 397	-	komponenta vlhčícího roztoku pro ofsetový tisk
WASH V 60	-	prostředek pro automatické i ruční mytí ofsetových gum a válců
Mléko na válce	-	organické rozpouštědlo pro polygrafii k čištění válců
V 200	-	organické rozpouštědlo pro polygrafii k čištění válců a gum
Izopropylalkohol	-	komponenta vlhčícího roztoku pro ofsetový tisk

Maximální projektovaná spotřeba přípravků dle investora, roční spotřeba těkavých organických látek:

C 6000	-	1400 l/rok tj.	1190 kg/rok	z toho VOC:	<b>1190 kg/rok</b>
Eurostar 65/3.0	-	170 l/rok tj.	135 kg/rok	z toho VOC:	<b>128 kg/rok</b>
Stabilizátor do vody					
WT LP 397	-	390 l/rok tj.	417 kg/rok	z toho VOC:	<b>63 kg/rok</b>
WASH V 60	-	450 l/rok tj.	360 kg/rok	z toho VOC:	<b>356 kg/rok</b>
Mléko na válce	-	150 l/rok tj.	138 kg/rok	z toho VOC:	<b>69 kg/rok</b>
V 200	-	1900l/rok tj.	1467 kg/rok	z toho VOC:	<b>1452 kg/rok</b>
<u>Izopropylalkohol</u>	-	<u>2150 l/rok tj.</u>	<u>1692 kg/rok</u>	<u>z toho VOC:</u>	<u><b>1692 kg/rok</b></u>
celkové roční projektované spotřeby těkavých organických látek:					<b>4950 kg/rok</b>

Pro odvod škodlivin bude instalováno ve strojovně VZT zařízení, které bude odsávat škodliviny z haly tiskárny. Znečištěná vzdušina bude odváděna ventilátorem o výkonu 20 000 m<sup>3</sup>.h<sup>-1</sup> do komína a vyfukována do vnějšího ovzduší nad střechu objektu tiskárny. Výška komína bude 8,3 m nad úroveň terénu.

Provoz tiskárny bude celoroční dvousměnný (4000 hodin/rok).

**Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení**

Zahájení výstavby : 07/2008

Ukončení výstavby : 02/2009  
Lhůta výstavby : 8 měsíců

## 9. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Podle §3 odst. c) zák. č. 100/2001 Sb., se dotčeným územním samosprávným celkem rozumí územní samosprávný celek, jehož správní obvod alespoň zčásti tvoří dotčené území.

Záměr má být umístěn v katastrálním území 605018 Blansko na parcelách:  
p.č. PK 967/1, PK 970, PK 998/1, 1754/4, 1754/5, 1754/44

Dotčeným samosprávným celkem bude Jihomoravský kraj a město Blansko.  
Ovlivnění jiných správních území se nepředpokládá.

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

Podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, přílohy č. 1 spadá oznamovaný záměr do kategorie II, bodu 5.6. Polygrafické provozy se spotřebou vybraných nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků (vysoce toxických, toxických, zdraví škodlivých, žíravých, dráždivých, senzibilizujících, karcinogenních, mutagenních, toxických pro reprodukci, nebezpečných pro životní prostředí nad 1 t/rok v působnosti Krajského úřadu Jihomoravského kraje.

Oznámení je zpracováno v rozsahu přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb.

Správním úřadem pro územní a stavební povolení bude Stavební úřad - Městský úřad Blansko. Kód stavebního úřadu - 620103.

## II. Údaje o vstupech

### 1. Zábor půdy

Stavba bude provedena na pozemku v průmyslové zóně Blansko – Vojánky. V současnosti je pozemek kryt travním porostem. Nejsou zde žádné stromy ani křoviny. Sousední pozemky nejsou realizací záměru ovlivněny.

*Katastrální území Blansko*

<i>parc.č.</i>	<i>vlastník</i>	<i>LV</i>	<i>kultura</i>	<i>BPEJ</i>	
	<i>Poznámka</i>				
963	Město Blansko, nám. Svobody 32/3, 678 24 Blansko	10001	orná půda	35600	parcela PK
1754/4	Dtto	10001	ostatní plocha		
1754/5	Dtto	10001	ostatní plocha		
1754/44	Dtto	10001	ostatní plocha		
998/1	Dtto	10001	orná půda	35600	parcela PK
967/1	Dtto	10001	orná půda	35600	parcela PK
			ostatní plocha	32911	
970	Dtto	10001	orná půda	35600	parcela PK

Pozemky zastavěné výrobní stavbou a zpevněnými plochami budou vyjmuty ze zemědělského půdního fondu.

Půda určená k plnění funkce lesa nebude záměrem dotčena.

## 2. Odběr a spotřeba vody

Po dobu výstavby bude v předstihu vybudována vodovodní přípojka (ze stávajícího veřejného vodovodního řadu).

Celková potřeba pitné vody je stanovena dle vyhl. 428/2001, pol. 43 a 45 příl. 1. Technologické vody se neuvažují.

Pro provoz tiskárny (výrobní závod NOVATISK a.s.) se uvažuje s dvousměnným provozem. Maximální obsazení jednotlivých směn:

1. směna	THP:	6 mužů 2 ženy
	dělnické profese:	6 mužů 2 ženy
2. směna	dělnické profese:	6 mužů 2 ženy

Ve výrobním závodě BMA TRADING bude provoz jednosměnný, uvažuje se zaměstnáváním 2 žen (pouze THP) a 13 mužů.

**NOVATISK** : 8 x 20 m<sup>3</sup>/rok = 160 m<sup>3</sup>/rok  
16 x 40 m<sup>3</sup>/rok = 640 m<sup>3</sup>/rok

**BMA TRADING** : 4 x 20 m<sup>3</sup>/rok = 80 m<sup>3</sup>/rok  
11 x 40 m<sup>3</sup>/rok = 440 m<sup>3</sup>/rok

**C e l k e m** : **1 320 m<sup>3</sup>/rok, tj. cca 110 m<sup>3</sup>/měsíc**

Potřeba požární vody : max 9,5 l/s

## 3. Surovinové a energetické zdroje

V období výstavby budou použity běžné stavební materiály. Výrobní závod je navržen v technologii ocelové jednopodlažní haly o půdorysných rozměrech 30 x 77m.

Nosnou konstrukci tvoří ocelové sloupy, průvlaky, vazníky a ztužidla.

Použité stavební materiály :

- kamenivo a štěrkopísky pro betonové konstrukce, beton, betonové směsi
- obalované směsi pro konstrukci komunikací
- PE pro rozvody vody a plynu
- ocel armovacích
- izolace
- sklo, zateplení
- ocelové profily
- krytina
- ostatní stavební materiál

V období provozování stavby budou využívány suroviny a energetické zdroje:



## Elektrická energie

Stavba bude napojena ze stávající distribuční sítě ČEZ.

Celková bilance nároků elektrické energie:

NOVATISK	:	250 kW
BMA TRADING	:	150 kW
Soudobost	:	0,9
<b>Celkem soudobý odběr</b>	:	<b>360 kW</b>

Pro potřeby technologického vybavení je nutno uvažovat s těmito instalovanými příkony:

NOVATISK	:	200 kW
BMA TRADING	:	100kW

## Vytápění

Pro vytápění administrativních částí objektu bude použito teplovodního systému, jako zdroj tepla se uvažují plynové kotle THERM DUO 50T (45 kW) v provedení TURBO, které budou osazeny v technických místnostech jednotlivých výrobních objektů.

Kotle budou zajišťovat současně i ohřev vzduchu pro vzduchotechnická zařízení a přípravu teplé užitkové vody.

Vytápění výrobních hal bude řešeno pomocí teplovzdušných nástěnných souprav ROBUR, případně tmavých infrazářičů.

### *NOVATISK*

Roční spotřeba paliva (zemní plyn)	22 436	m <sup>3</sup> /rok
------------------------------------	--------	---------------------

### *BMA TRADING*

Roční spotřeba paliva (zemní plyn)	14 320	m <sup>3</sup> /rok
------------------------------------	--------	---------------------

## Suroviny

### **BMA TRADING**

Výroba v závodě BMA TRADING má charakter montáží bez speciálních nároků na suroviny.

### **NOVATISK**

#### **Ofsetová tiskárna**

Při vlastním výrobním procesu tisku jsou kromě papíru spotřebovávány ekologicky nezávadné tiskařské barvy a chemické čisticí prostředky.

Pro plynulý chod tiskárny bude nezbytné množství vstupních surovin skladováno ve skladu chemických látek a přípravků uvnitř objektu.

Ve smyslu zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích a o změně některých zákonů, budou z nebezpečných chemických látek či přípravků obsahujících nebezpečné chemické látky používány následující chemikálie :

Přípravky s obsahem těkavých organických látek používané při ofsetovém tisku:

C 6000	-	ředidlo do nitrocelulózových nátěrových hmot
Eurostar 65/3.0	-	čistič ofsetových gum
Stabilizátor do vody		
WT LP 397	-	komponenta vlhčícího roztoku pro ofsetový tisk
WASH V 60	-	prostředek pro automatické i ruční mytí ofsetových gum a válců
Mléko na válce	-	organické rozpouštědlo pro polygrafii k čištění válců
V 200	-	organické rozpouštědlo pro polygrafii k čištění válců a gum
Izopropylalkohol	-	komponenta vlhčícího roztoku pro ofsetový tisk

Maximální projektovaná spotřeba přípravků dle investora, roční spotřeba těkavých organických látek:

C 6000	-	1400 l/rok tj.	1190 kg/rok	z toho VOC: <b>1190 kg/rok</b>
Eurostar 65/3.0	-	170 l/rok tj.	135 kg/rok	z toho VOC: <b>128 kg/rok</b>
Stabilizátor do vody				
WT LP 397	-	390 l/rok tj.	417 kg/rok	z toho VOC: <b>63 kg/rok</b>
WASH V 60	-	450 l/rok tj.	360 kg/rok	z toho VOC: <b>356 kg/rok</b>
Mléko na válce	-	150 l/rok tj.	138 kg/rok	z toho VOC: <b>69 kg/rok</b>
V 200	-	1900l/rok tj.	1467 kg/rok	z toho VOC: <b>1452 kg/rok</b>
Izopropylalkohol	-	2150 l/rok tj.	1692 kg/rok	z toho VOC: <b>1692 kg/rok</b>
celkové roční projektované spotřeby těkavých organických látek:				<b>4950 kg/rok</b>

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

Řešené území průmyslové zóny (areál firmy Blata) je komunikačně napojeno ze státní silnice II/374 v místě stávajícího sjezdu. Vybudovaná komunikace bude sloužit i pro napojení dalších staveb v areálu průmyslové zóny.

V době realizace stavby budou vyvolány nároky na dopravu spojené s dopravou osob, stavebního materiálu, strojů apod. Předpokládá se s dopravou krátkodobou s malou intenzitou.

V době provozování stavby se předpokládá doprava vyvolaná návozem surovin a expedicí hotových tiskovin. Dále pak odvozem odpadu apod. Pro zajištění parkování osobních vozů

zaměstnanců se v projektu uvažuje s vybudováním 18 parkovacích míst z toho jedno místo pro TPO.

### **III. Údaje o výstupech**

#### **1. Množství a druh emisí do ovzduší**

V době realizace stavby budou vznikat emise z provozu nákladních vozů a stavební techniky. Bude se jednat o krátkodobou zátěž území emisemi škodlivin.

V době provozu stavby budou emitovány do vnějšího ovzduší z instalovaných stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší a to jak technologických, tak spalovacích. Dále budou vznikat emise z mobilních zdrojů (osobní doprava, návoz materiálu a expedice výrobků). Z hlediska časového se jedná o trvalý vliv.

#### **Bodové zdroje znečišťování ovzduší**

Předpokládané zdroje znečišťování ovzduší:

##### Ofsetová tiskárna

Výrobní program: ofsetový tisk s převažující výrobou brožur, knih, návodů a vysokonákladových tiskovin.

Technologie posuzovaných zdrojů: Polygrafická činnost – ofsetový tisk  
Roční provoz: dvousměnný, cca 4000 hodin ročně

Emisně je zdroj charakterizován použitím organických rozpouštědel při polygrafické činnosti. Předpokládané významné škodliviny:

- těkavé organické látky (TOC)
- tuhé znečišťující látky (TZL)

Roční spotřeba odmašťovacích prostředků s VOC bude 5399 kg.

Prostor tiskárny bude opatřen vlastní vzduchotechnikou, odvod vzduchu bude přes odtahový ventilátor o výkonu 20 000 m<sup>3</sup>.h<sup>-1</sup> a dále komínem nad střechu objektu do vnějšího ovzduší..

##### Vymezení a kategorizace

###### **Ofsetová tiskárna**

Podle technického a technologického uspořádání je vymezen posuzovaný zdroj ofsetová tiskárna v hale společnosti NOVATISK akciová společnost v průmyslové zóně Blansko-Vojánky, podle § 4 odst. 4 zákona č. 86/2002 Sb. a podle vyhlášky MŽP č. 355/2002 Sb. ve znění pozdějších změn (vyhl.č. 509/2005 Sb.) jako:

###### **- ostatní střední stacionární zdroj znečišťování ovzduší**

a to jako činnost uvedená pod č.1, příl. č.2 k Vyhl. 335/2002 Sb. – Polygrafická činnost - tiskárna s celkovou roční projektovanou spotřebou organických rozpouštědel v rozsahu od 0,6 tun do 5 tun je střední zdroj znečišťování ovzduší .

## **nástěnné soupravy ROBUR F1 o jmenovitém tepelném výkonu 21 kW a plynové kotle THERM DUO 50T o jmenovitém tepelném výkonu 45 kW**

Plynové spalovací zdroje budou podle zákona o ochraně ovzduší č. 86/2002 Sb. a podle svého výkonu do 0,2 MW **malým zdrojem** znečišťování ovzduší.

### Plošné zdroje emisí – při výstavbě

Plošným zdrojem znečištění ovzduší v době výstavby budou zejména emise sekundární prašnosti na ploše staveniště. Tyto emise budou vznikat pojezdem nákladních automobilů na komunikacích a v prostoru staveniště a provozem stavebních mechanismů při zemních pracích. Prašnost související se stavební činností je nepravidelná, krátkodobá a z hlediska imisních koncentrací nahodilá. Působení plošného zdroje bude přechodné - doba přípravy staveniště a zemních prací s produkcí sekundární prašnosti.

### **1.1 Emise škodlivin**

#### **Ofsetová tiskárna**

##### Výpočet celkové roční emise:

Na základě maximální roční projektované spotřeby přípravků a VOC v přípravcích, bude:

**celková roční projektovaná spotřeba těkavých organických látek VOC: 4950 kg/rok**

maximální teoretická fugitivní emise (30%):	<b>1101 kg<sub>TOC</sub>/rok</b>
ostatní emise do ovzduší:	<b>2569,7 kg<sub>TOC</sub>/rok</b>
TOC:	<b>3671 kg<sub>TOC</sub>/rok</b>

**maximální roční koncentrace emisí TZL: 800 kg/rok**

*Pozn: Výpočet maximální roční koncentrace tuhých znečišťujících látek TZL byl proveden z objemu odsávané vzdušiny z prostoru tiskárny a z limitní koncentrace emisí 10 mg.m<sup>-3</sup>.*

### **1.2 Emitované látky a jejich emise**

Emise z ofsetové tiskárny jsou velmi výraznou škodlivinou. Jsou tvořeny převážně těkavými organickými látkami (VOC – volatile organic compounds), které zásadně ovlivňují kvalitu ovzduší.

VOC - organická sloučenina nebo směs organických sloučenin, s výjimkou methanu, jejíž počáteční bod varu je menší nebo roven 250°C, při normálním atmosférickém tlaku 101,3 kPa.

Tuto podmínku splňuje většina alkanů a alkenů o nižším počtu uhlíků než 12, aromátů s 10 a méně uhlíkovými atomy, alkoholů s 6 a méně uhlíkovými atomy, aldehydů a ketonů s 8 a méně, monokarboxylových kyselin s 5 a méně, esterů, aminů a etherů s 9 a méně uhlíkovými atomy.

Hlavním faktem je jejich podpora vzniku přízemního ozonu. Přízemní ozon ničí lesy, vegetaci, úrodu, poškozují lidské zdraví, což je pozorovatelné hlavně v městských

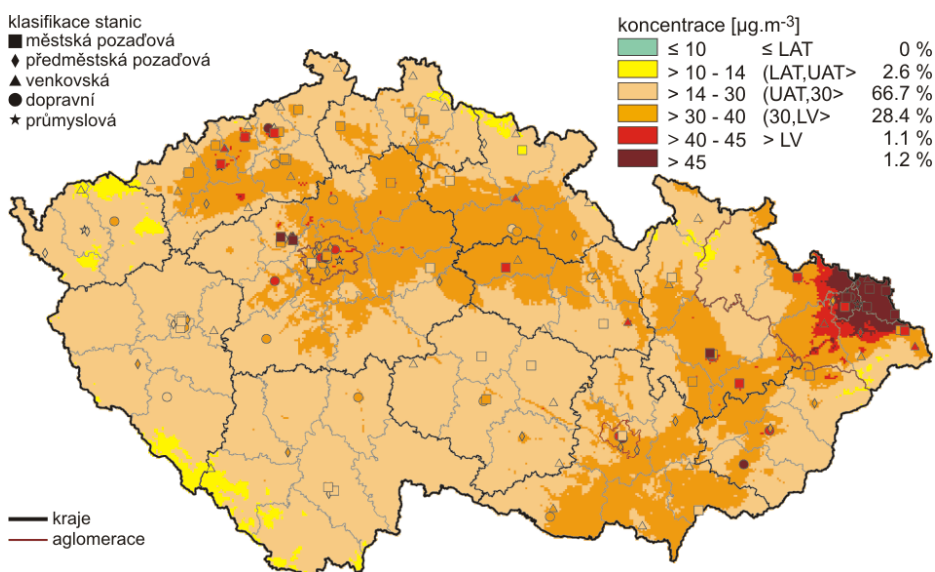
aglomeracích. VOC jsou schopny se podílet na reakcích s dalšími škodlivinami, jako např. oxidy dusíku, aj.

Některé složky VOC ohrožují ochrannou vrstvu stratosférického ozonu a podporují vytváření skleníkového efektu.

### 1.3 Imisní charakteristika lokality

Imisní pozadí těkavých organických látek souhrnně a jednotlivých látek samostatně není v této lokalitě sledováno.

Podle imisních map ČHMÚ pro rok 2006 leží posuzované území v oblasti ročních koncentrací suspendovaných částic PM<sub>10</sub> do 30 μg/m<sup>3</sup>.



Pole roční průměrné koncentrace PM<sub>10</sub> v roce 2006

#### *Imisní limity pro znečišťující látky*

V současné době jsou platné imisní limity, stanovené Nařízením vlády č.597/2006 Sb. se stanoví imisní limity, podmínky a způsob sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší.

## 1. Imisní limity vybraných znečišťujících látek a přípustné četnosti jejich překročení

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit	Přípustná četnost překročení za kalendářní rok
Oxid siřičitý	1 hodina	350 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	24
Oxid siřičitý	24 hodin	125 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	3
Oxid uhelnatý	maximální denní osmihodinový průměr <sup>1)</sup>	10 $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$	-
PM <sub>10</sub>	24 hodin	50 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	35
PM <sub>10</sub>	1 kalendářní rok	40 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	-
Olovo	1 kalendářní rok	0,5 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	-

Poznámka: 1) Maximální denní osmihodinová průměrná koncentrace se stanoví posouzením osmihodinových klouzavých průměrů počítaných z hodinových údajů a aktualizovaných každou hodinu. Každý osmihodinový průměr se přiřadí ke dni ve kterém končí, to jest první výpočet je proveden z hodinových koncentrací během periody 17:00 předešlého dne a 01:00 daného dne. Poslední výpočet pro daný den se provede pro periodu od 16:00 do 24:00 hodin.

Imisní limity pro sumu organických látek (VOC) není stanoven, dle přílohy č. 6/86 Acta hygienica epidemiologica et microbiologica je hodnota přípustné koncentrace ve volném ovzduší:

suma uhlovodíků: přípustní krátkodobá koncentrace (půlhodinový průměr) 2000  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$

### Větrná růžice

Použitá metodika výpočtu koncentrací imisí SYMOS 2007 bere v úvahu distribuci směrů a rychlosti větru i různé třídy stability mezní vrstvy ovzduší dle klasifikace ČHMÚ.

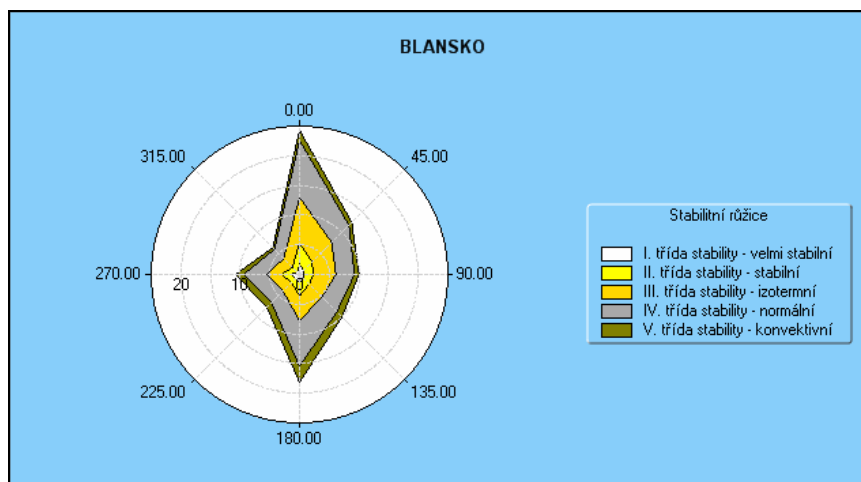
### Třídy rychlosti větru

<b>Klasifikace mezní vrstvy ovzduší dle ČHMÚ – třídy rychlosti větru</b>		
Stupeň rychlosti	střední rychlost [ $\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$ ]	interval [ $\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$ ]
1	1,70	0,00 – 2,50
2	5,00	2,60 – 7,50
3	11,00	nad 7,50

### Třídy stability

Třída stability dle klasifikace ČHMÚ	vertikální teplotní gradient [ $^{\circ}\text{C}\cdot\text{m}^{-1}\cdot 10^{-2}$ ]
1. superstabilní	pod -1,60
2. stabilní	-1,60 až -0,70
3. izotermní	-0,70 až +0,60
4. normální	+0,60 až +0,80
5. konvektivní	nad +0,80

Klimatické údaje v zájmovém území jsou vyjádřeny větrnou růžicí pro 5 tříd stability ovzduší a 3 třídy rychlosti větru dle klasifikace ČHMÚ. Větrná růžice byla účelově zpracována ČHMÚ Praha pro tuto lokalitu.



#### 1.4 Emisní charakteristika zdroje

##### **Polygrafická činnost**

Procesy a operace reprodukování textu či obrazů, ve kterých se využívá tisková forma obrazu či textu a kde jsou barvy přenášeny na jakýkoli typ povrchů. Proces zahrnuje rovněž související postupy, výrobu tiskové formy a její přenos, lakování, laminování či natírání. Do působnosti této přílohy spadají následující tiskařské procesy

- a) **offset**,
- b) hlubotisk (tiskařský polygrafický proces), publikační hlubotisk,
- c) knihtisk,
- d) flexografie - gumotisk,
- e) sítotisk - válcový filmový tisk, rotační válcový sítotisk, rotační sítotisk na textil a lepenku,
- f) laminování spojené s tištěním,
- g) lakování.

Emisní limity, jejichž dodržení je třeba sledovat, jsou navrženy s přihlédnutím k požadavkům vyhlášky č. 355/2002 Sb. v platném znění, příloha č.2 odst. 1 - Polygrafická činnost.

Prahové spotřeby rozpouštědla a emisní limity jsou stanoveny takto:

činnost	prahová spotřeba rozpouštědla	emisní limit TOC <sup>A)</sup>	emisní limit fugitivních emisí <sup>B)</sup>	emisní limit TZL <sup>C)</sup>	zvláštní ustanovení
	t/rok	mg/m <sup>3</sup>	%	mg/m <sup>3</sup>	
offset	0,6 až 5	50	30	10	pozn. 1
	5 až 15	50	30	10	pozn. 1
	15 až 25	20	30	10	pozn. 1
	> 25	20	30	10	pozn. 1

Poznámka:

Hmotnostní koncentrace těkavých organických látek vyjádřených jako celkový organický uhlík ve vlhkém odpadním plynu při normálních stavových podmínkách.

Podíl hmotnosti fugitivních emisí a hmotnosti vstupních rozpouštědel.

Hmotnostní koncentrace tuhých znečišťujících látek ve vlhkém odpadním plynu vyjádřená pro normální stavové

podmínky.

1. Zbytky rozpouštědel ve výrobcích nejsou považovány za součást fugitivních emisí.
2. Platí pro nová zařízení.
3. Platí pro stávající zařízení.

## 1.5 Výpočet imisních charakteristik

Pro výpočet rozptylu emisí škodlivin bylo použito metodiky výpočtu SYMOS' 97 (Systém modelování stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší SYMOS' 97 – verze 2006).

Metodika umožňuje výpočty znečištění z bodových, plošných a liniových zdrojů znečišťování ovzduší, a to i pod inverzní vrstvou.

Metodiku výpočtu znečištění ovzduší SYMOS '97, lze použít k výpočtu znečištění jak plynými exhaláty, tak i znečištění pevnými částicemi.

Imisní vlivy posuzovaného zařízení jsou dány jednak emisními parametry, jednak situováním v daném území.

Míra vlivu posuzovaného zdroje znečišťování ovzduší na imisní situaci v jeho okolí je posouzena na základě vypočtených krátkodobých i dlouhodobých charakteristik znečištění.

Ve všech referenčních výpočtových bodech byly vypočteny tyto charakteristiky znečištění:

**C<sub>MAX</sub> [ $\mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$ ]** - nejvyšší hodnota krátkodobé koncentrace (hodinový průměr).  
Hodnota představuje krátkodobé maximum koncentrace, bez ohledu na pravděpodobnost výskytu v závislosti na klimatických podmínkách vyjádřených větrnou růžicí.

**C<sub>DEN</sub> [ $\mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$ ]** - nejvyšší hodnota denní koncentrace

**C<sub>ROC</sub> [ $\mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$ ]** - hodnota průměrné roční koncentrace

**DOPRE 1- 3 [hodin za rok]** - doba trvání koncentrací převyšujících zvolenou hranici

Pro posouzení imisní situace byla stanovena taková síť referenčních výpočtových bodů, která postihuje dané území s přihlédnutím k místům zvláštního zájmu (obytná zástavba).

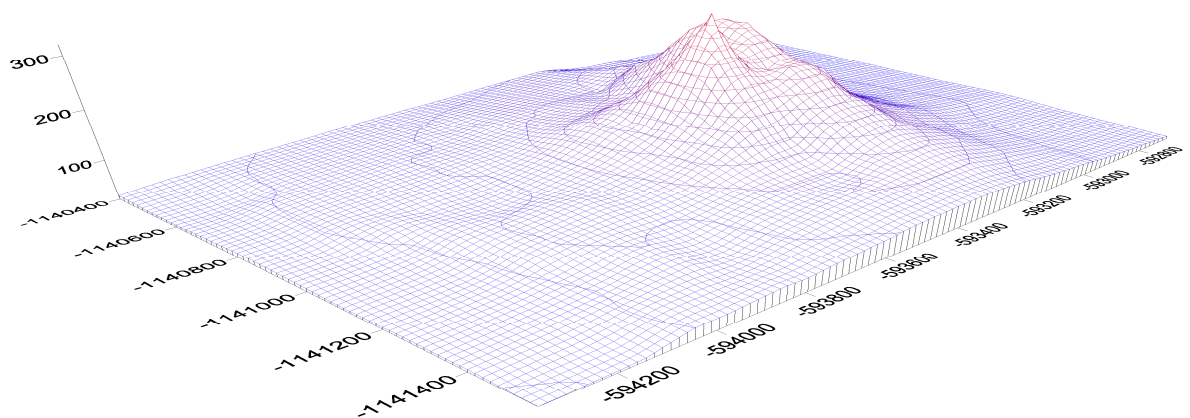
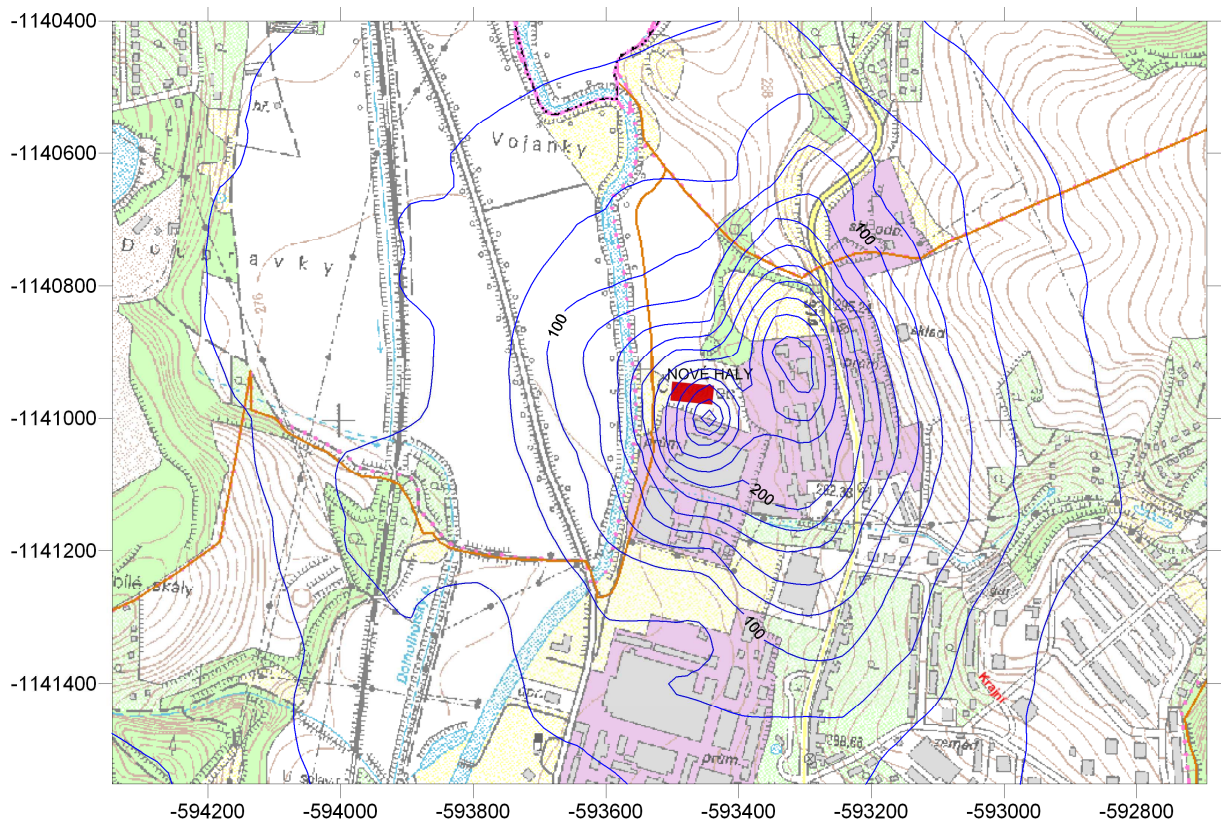


## Krátkodobé charakteristiky znečištění

Krátkodobá maxima koncentrací CMAX ( $\mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$ )

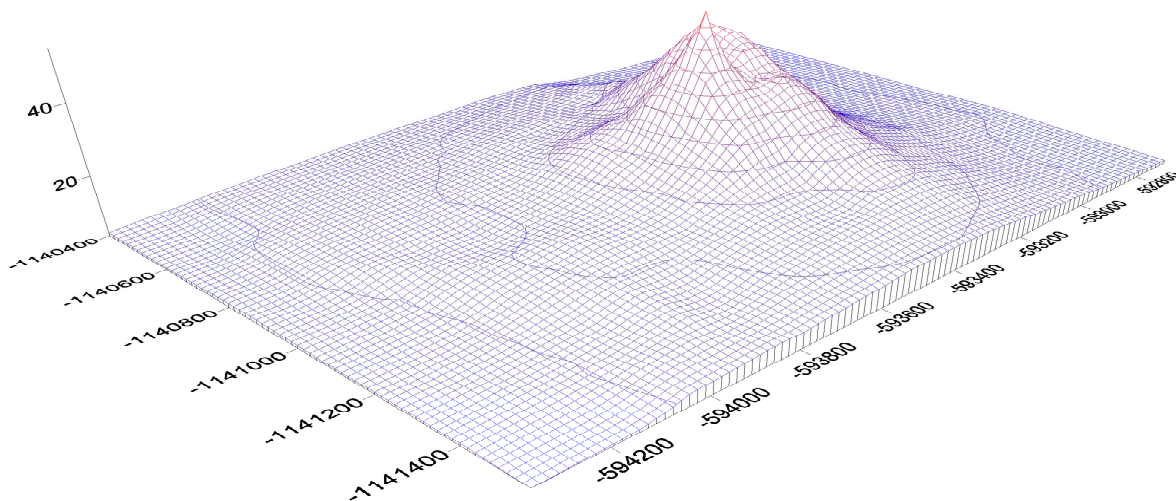
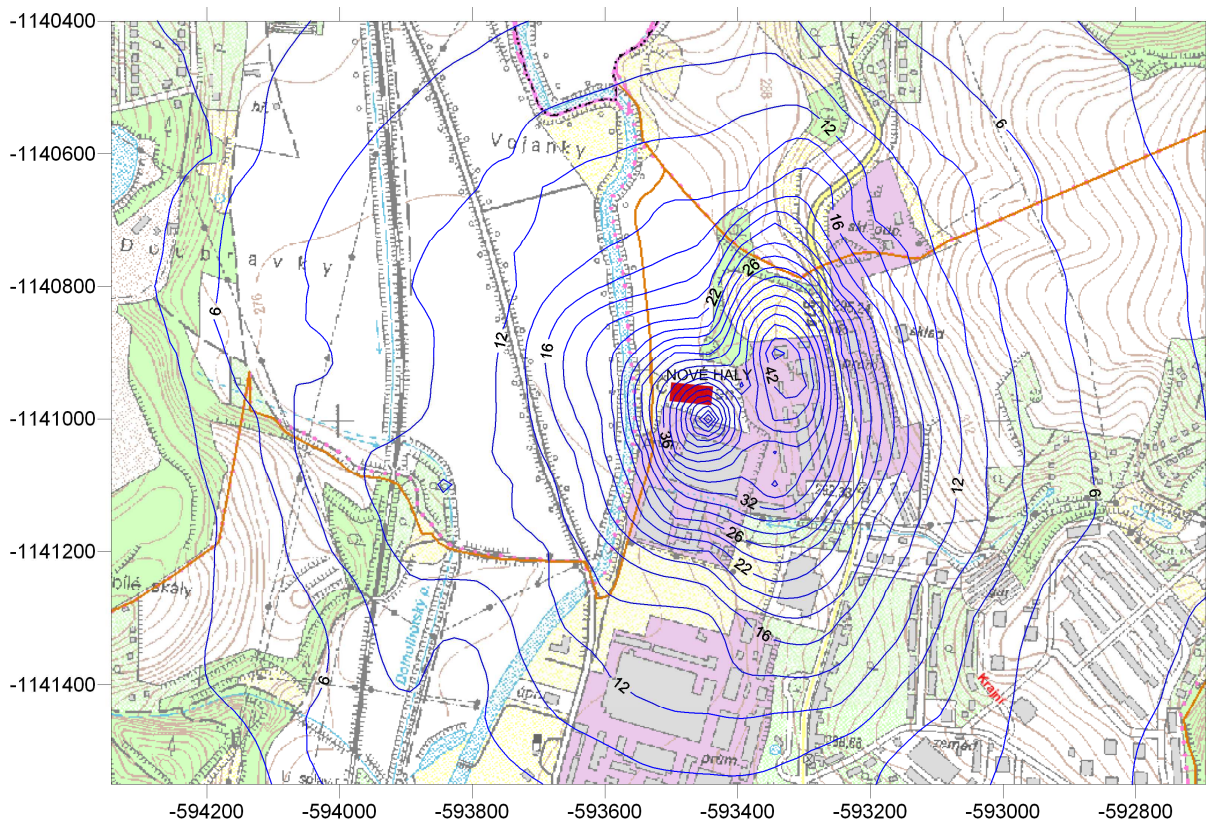
nejvyšší hodnoty krátkodobých koncentrací **CMAX** [ $\mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$ ] **TOC** byly vypočteny v těchto referenčních bodech:

referenční bod číslo	třída stability	rychlost větru	koncentrace CMAX [ $\mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$ ]
referenční bod č.393	IV	1,8	320,1
referenční bod č.430	I	1,5	267,1



nejvyšší hodnoty průměrných denních (24hod. průměr) koncentrací **C<sub>MAX</sub> [ $\mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$ ]** **PM<sub>10</sub>** byly vypočteny v těchto referenčních bodech:

referenční bod číslo	třída stability	rychlost větru	koncentrace C <sub>MAX</sub> [ $\mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$ ]
referenční bod č.393	IV	1,7	54,1
referenční bod č.463	I	1,7	44,87



Všechny uvedené hodnoty představují absolutní maximum krátkodobých imisních koncentrací.

## Dlouhodobé charakteristiky znečištění

Pro hodnocení krátkodobých koncentrací z hygienického hlediska je směrodatná pravděpodobnost výskytu (trvání) koncentrací v závislosti na klimatických podmínkách v dané lokalitě. Toto kritérium je vyjádřeno pravděpodobným počtem hodin v roce, ve kterých je hodnota odpovídající dané třídě skupině v příslušných referenčních bodech překročena:

K nejvyššímu překročení třídě skupiny **DOPRE 1** u TOC, dojde v referenčním výpočtovém bodě č. 358.

<b>TOC</b>			
tř. skupina	<b>DOPRE 1</b>	<u>DOPRE 2</u>	<b>DOPRE 3</b>
imise [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ]	> 100	> 500	> 1000
doba trvání [h/rok]	248	0	0

K nejvyššímu překročení třídě skupiny **DOPRE 1 (50% imisního limitu) u PM10**, dojde v referenčním výpočtovém bodě č. 393.

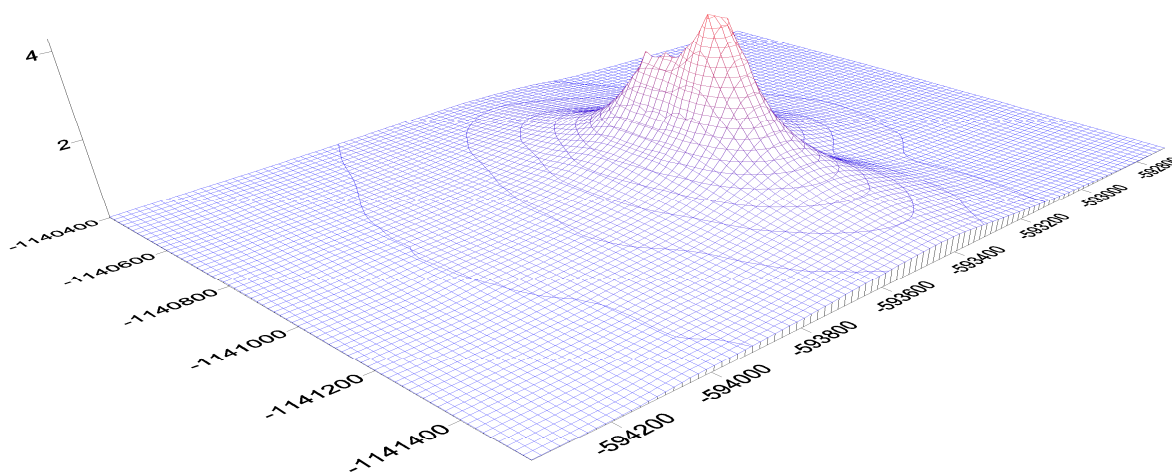
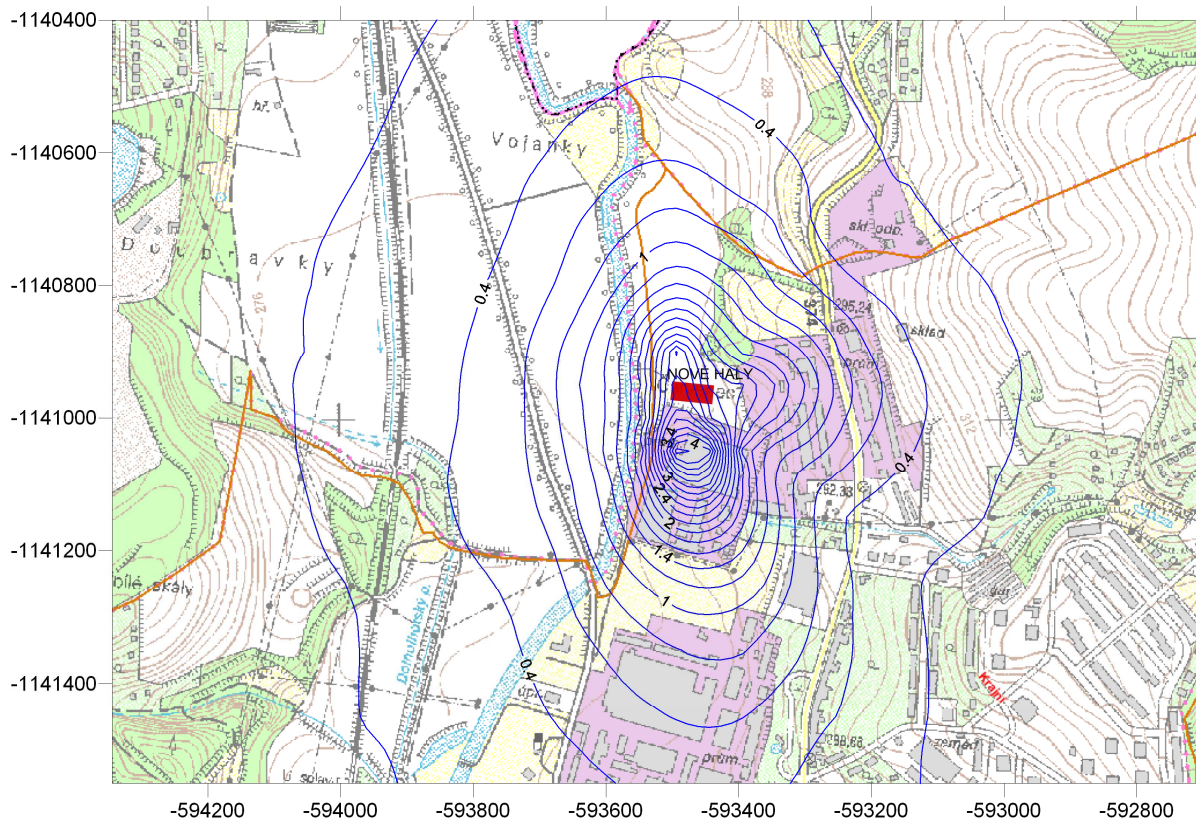
<b>PM10</b>			
tř. skupina	<b>DOPRE 1</b>	<u>DOPRE 2</u>	<b>DOPRE 3</b>
imise [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ]	> 25	> 50	> 100
doba trvání [h/rok]	14,7	0	0



Průměrná roční koncentrace CROC [  $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$  ]

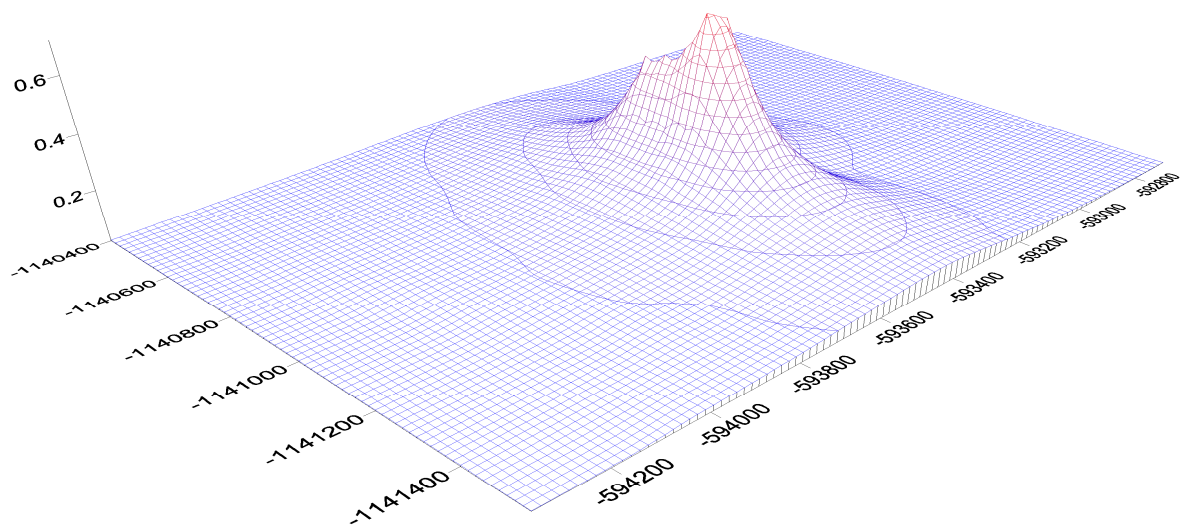
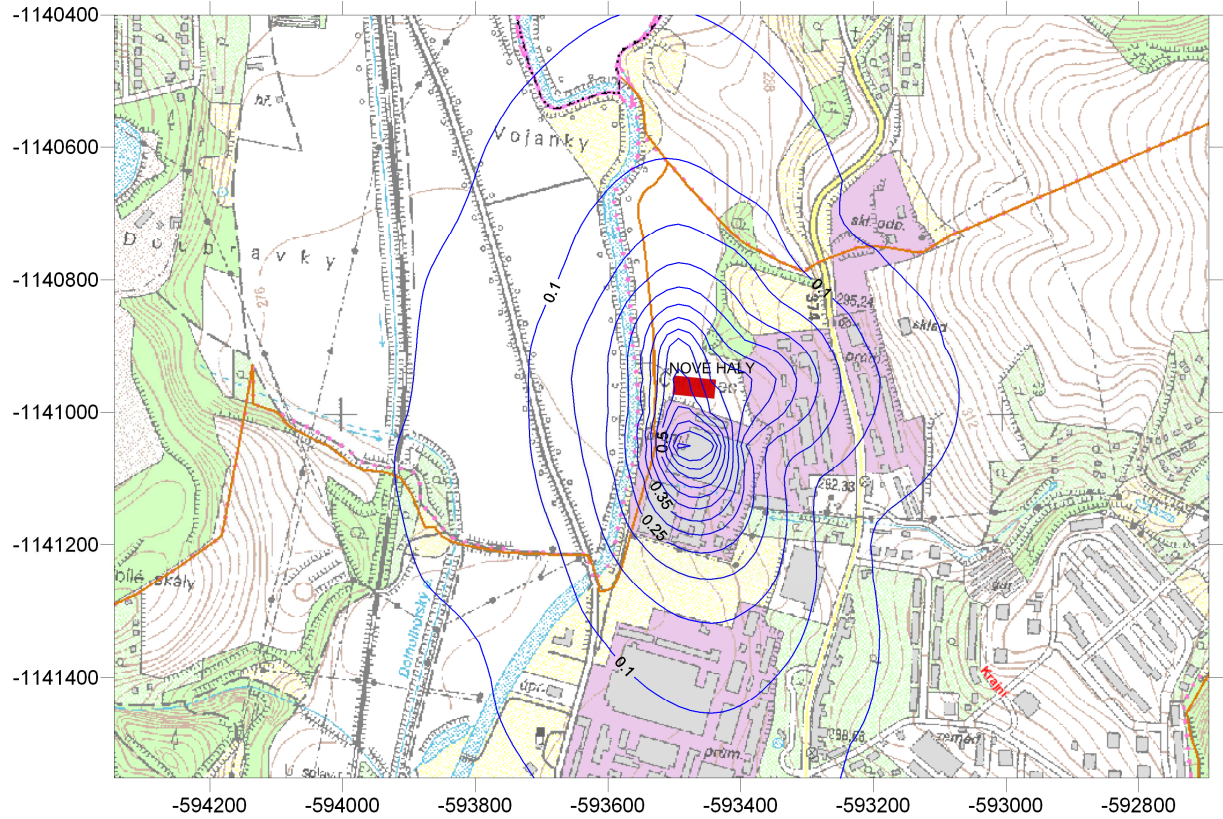
nejvyšší hodnoty průměrných ročních koncentrací CROC byly vypočteny:

referenční bod	Složka imisí	průměrné roční koncentrace CROC [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ]
393	PM10	0,71



nejvyšší hodnoty průměrných ročních koncentrací **CROC** byly vypočteny:

referenční bod	Složka imisí	průměrné roční koncentrace CROC [ $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ ]
393	PM10	0,71



## **1.6 Hodnocení imisní situace – imisní příspěvek zdrojů ofsetové tiskárny**

Nejvyšší hodnoty krátkodobých maxim  $C_{max}$  resp. Cden nepřekročí limitní koncentrace pro žádnou z posuzovaných složek v žádném z uvažovaných referenčních bodů.

Příspěvek ze stacionárního zdrojů znečišťování ovzduší, které budou instalovány v nové hale ofsetové tiskárny, je vzhledem k povaze lokality, imisní zátěži a výskytu imisních maxim únosný. U dlouhodobých charakteristik nedojde k překročení imisních limitů:

Nejvyšší hodnoty krátkodobých maxim imisí  **$C_{max}$  (osmihodinový průměr) pro TOC** byly vypočteny 320 mikrogramů/m<sup>3</sup>. Imisní limity nejsou stanoveny.

Nejvyšší hodnoty krátkodobých maxim imisí  **$C_{max}$  (hodinový průměr) pro PM10** byly vypočteny 54 mikrogramů/m<sup>3</sup>, tj. **108 %** platného imisního limitu. K tomuto překročení limitní koncentrace u krátkodobých koncentrací bude docházet v méně než jednom případě za rok tzn., že platný imisní limit nebude překročen. Výpočet imisí byl proveden pro maximální možnou emisi škodlivin TZL 10 mg.m<sup>-3</sup> (limitní koncentrace. Vzhledem k povaze zdroje a objemu odsávané vzdušiny z prostoru haly můžeme předpokládat, že reálná koncentrace emisí v odsávané vzdušině bude významně nižší. Toto konstatování je ověřeno zkušenostmi z autorizovaného měření emisí na obdobných zdrojích.

Nejvyšší hodnoty průměrných ročních koncentrací imisí  **$C_{rok}$  pro TOC** byly vypočteny 4,2 mikrogramů/m<sup>3</sup>.

Nejvyšší hodnoty průměrných ročních koncentrací imisí  **$C_{rok}$  pro PM10** byly vypočteny 0,7 mikrogramů/m<sup>3</sup>, tj. **méně než 2 %** platného imisního limitu.

Z provedené rozptylové studie vyplývá, že imisní zátěž okolí je s ohledem na dobu trvání maxim a jejich výskytu ve stávající průmyslové zóně, z hlediska jak dlouhodobých tak krátkodobých charakteristik znečištění ovzduší únosná.

Posuzované zařízení dává dobrý předpoklad k dodržení parametrů stanovených legislativou o ochraně ovzduší, a to jak u emisních tak u imisních parametrů dle posuzovaného projektu.

## **2. Množství odpadních vod a jejich znečištění**

Kanalizace od navrženého výrobního objektu bude oddílná (neuvažuje se s technologickými vodami) a bude navazovat na stávající oddílnou kanalizaci vedenou západně od objektu, vybudovanou v rámci Průmyslové zóny.

### **Srážkové odpadní vody**

Srážkové vody z navrženého objektu i z přilehlých zpevněných ploch budou svedeny novými kanalizačními přípojkami do stávajícího kanalizačního řadu před hranicí pozemku.

Srážkové vody budou napojeny novou kanalizační přípojkou PP PRAGMA 315 mm do stávajícího řadu „D1“ (betonové potrubí DN 800). Odvodnění manipulační plochy před výrobní halou zajišťují odvodňovací žlaby napojené do kanalizační přípojky.

V místech lomů potrubí budou osazeny prefabrikované revizní šachty. Napojení do stávajícího potrubí bude provedeno vývrtem do horní třetiny potrubí.

## Splaškové odpadní vody

Splaškové vody z každého výrobního závodu budou napojeny novou ležatou kanalizací z trub PP PRAGMA 200 mm do splaškové kanalizace (řad „S1“ - DN 400), jejíž stoka je vedena v zeleném pásu před hranicí stavebního pozemku.

V místech lomů potrubí budou osazeny prefabrikované revizní šachty.

Napojení na stávající kanalizaci bude provedeno vývrtem do horní třetiny potrubí.

Na vnitřní splaškovou kanalizaci budou napojeny odpady od zařizovacích předmětů a podlahových vpustí.

Vnitřní kanalizace bude opatřena čistícími tvarovkami a odvětráním.

Kanalizace bude provedena dle ČSN 736760.

## Bilance odtoku odpadních vod

### **NOVATISK**

#### Splašková voda

Průměrný denní odtok splaškové vody	2 666 l/den
Maximální denní odtok splaškové vody	4 000 l/den
Maximální hodinový odtok splaškové vody	0,1 l/s
Roční odtok splaškové vody	800 m <sup>3</sup> /rok

### **BMA TRADING**

#### Splašková voda

Průměrný denní odtok splaškové vody	1 733 l/den
Maximální denní odtok splaškové vody	2 600 l/den
Maximální hodinový odtok splaškové vody	0,06 l/s
Roční odtok splaškové vody	520 m <sup>3</sup> /rok

#### Dešťová voda

Redukovaná plocha střechy	Fs	2350 m <sup>2</sup>	k=0,9	2 115,0 m <sup>2</sup>
Redukovaná zpevněná plocha	Fz	2102 m <sup>2</sup>	k=0,9	1 892,0 m <sup>2</sup>
Redukovaná plocha celkem	Fc			4 007,0 m <sup>2</sup>
Intenzita 15 min srážky				0,015 l/s.m <sup>2</sup>
Odtok ze střechy (plocha střechy)				31,73 l/s
Odtok ze zpevněných ploch				28,38 l/s
Celový max odtok dešťové vody				60,11 l/s
Max intenzita denní srážky				70 mm
Roční srážka				460 mm
Roční odtok dešťové vody				1 843,2 m <sup>3</sup> /rok

### 3. Kategorizace a množství odpadů

Odpady z předpokládaného záměru je možné rozdělit do následujících částí:

- odpady vznikající během výstavby (z přípravy staveniště, odpady ze stavebních prací),
- odpady vznikající při vlastním provozu stavby.

#### Odpad vznikající během výstavby

Během stavebních prací budou vznikat odpady, se kterými je nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. a souvisejícími vyhláškami a předpisy.

Odpady jsou zařazeny dle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů).

Odpady vznikající při výstavbě

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O
20 01 11	Textilní materiály	O
20 01 28	Barva, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice neuvedené pod číslem 20 01 27	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

Odpady, které vzniknou v průběhu stavebních prací, budou odváženy a likvidovány mimo staveniště, což bude zajištěno prováděcí firmou nebo odbornou firmou. Stavební dodavatel je povinen vést evidenci odpadů.

Doporučuji, aby investor při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních prací zakotvil ve smlouvách povinnost zhotovitele k odstraňování odpadů způsobených jeho činností.



Odpad z provozu stavby – odborný odhad

název odpadu	Kategorie	katalog. číslo	množství (tuny)
Vodné suspenze obsahující barvy nebo laky s obsahem organických rozpouštědel nebo jiných nebezpečných látek	N	08 01 19	10
Odpadní tiskařské barvy obsahující nebezpečné látky	N	08 03 12	1
Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	08 04 09	0,2
Plastové obaly	O	15 01 02	2
Směs obalů	O	15 01 06	1
Čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	15 02 02	0,2
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	15 01 10	0,3
Papír a lepenka	O	20 01 01	1
Plasty	O	20 01 39	3
Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	20 01 21	0,01
Směsný komunální odpad	O	20 03 01	2
Uliční smetky	O	20 03 03	2

Původce bude dle povinností uvedených v zák.č. 185/2001:

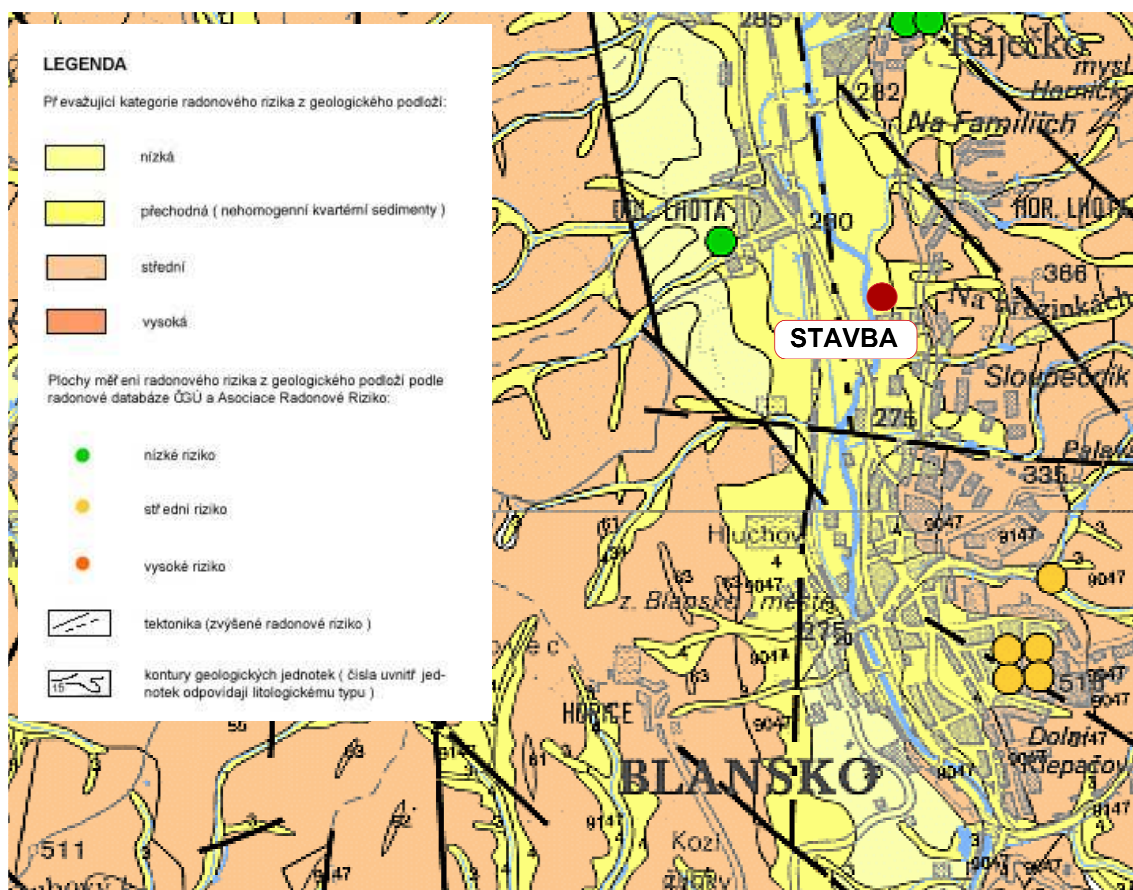
- odpady zařazovat podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů,
- vzniklé odpady které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě k možnému využití,
- nelze-li odpady využít, zajistit jejich zneškodnění,
- kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- shromažďovat utříděné podle druhů a kategorií,
- zabezpečit je před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí,
- umožnit kontrolním orgánům přístup na staveniště a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytovat úplné informace související s odpadovým hospodářstvím.

Odvoz a zneškodnění odpadů bude smluvně zajištěno odbornou firmou.

Odpady budou shromažďovány v odpovídajících shromažďovacích prostředcích a bez zbytečného prodloužení budou předávány oprávněné osobě k využití nebo odstranění.

#### 4. Záření radioaktivní, elektromagnetické

Předpokládá se provedení hydroizolačních pásů, které vyhoví i jako radonová bariéra. Dle radonové mapy ČR je na lokalitě předpokládán nízký index radonového rizika (kategorie přechodná).



Kategorie radonového rizika podle vyhlášky č.184/1997 Sb. jsou uvedeny v následující tabulce:

Kategorie	Objemová aktivita $^{222}\text{Rn}$ (kBq/m <sup>3</sup> )		
1. nízké riziko	< 30	< 20	< 10
2. střední riziko	30 - 100	20 - 70	10 - 30
3. vysoké riziko	> 100	> 70	> 30
propustnost podloží	nízká	střední	vysoká

#### 5. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Za běžného provozu je nejvýznamnějším rizikem pro pracovníky a obyvatele nejbližšího okolí požár.

Jednotlivé výrobní prostory budou tvořit samostatné požární úseky v souladu s ČSN 73 0804. Další samostatné požární úseky budou tvořit administrativní a provozní zázemí, sklady barev a hořlavých kapalin, případně papíru. Sklady hořlavých kapalin budou posuzovány dle

ČSN 65 0201.

Odstupové vzdálenosti od požárně otevřených ploch jednotlivých požárních úseků nepřesáhnou 7,4m (výpočtové zatížení cca 60 kg/m<sup>2</sup>, procento požárně otevřených ploch 40).

Navržený záměr není záměrem, který by s sebou nesl zásadní riziko vyplývající z používání látek nebo technologií.

Možnost vzniku havárie s negativním dopadem na ovzduší a klima, vodu, půdu, geologické podmínky a zdraví obyvatel lze technickými opatřeními omezit na minimum. Problémy by mohly nastat při nesprávném nakládání s odpadem, při nedodržení protipožárních opatření, případně při havárii vozidel na přilehlých komunikacích.

Při provozu stavby budou dodržovány příslušné předpisy. K vyhrazeným technickým zařízením budou vyhotoveny revizní zprávy a provedeno proškolení příslušných pracovníků.

## 5. Hluk

Hluk v lokalitě je možné rozdělit do následujících časových úseků:

- hluk v době výstavby,
- hluk v době provozu stavby.

### Hluk v době výstavby

Hluk bude v době výstavby vznikat použitím stavebních mechanismů pouze v době výstavby. Vzhledem k velikosti stavby, se předpokládá dlouhá doba výstavby. Území bude zatíženo hlukem z výstavby po omezenou dobu. Vzhledem k situování zdroje ve vzdálenosti stovek metrů od nejbližší obytné zástavby lze konstatovat, že vliv hluku na místa obytnou zástavbou bude únosný.

### Hluk v době provozu - VZT jednotka

Možným významným zdrojem hluku by mohla být instalovaná VZT jednotka na výměnu vzduchu z prostoru haly ofsetové tiskárny. Zdroj hluku VZT jednotka bude osazen tlumičem hluku.

S ohledem na charakter stavby a její umístění není nutno provádět další speciální akustické opatření.

## C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území

### 1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

#### 1.1 Dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání

Zájmové území navržené pro realizaci záměru stavby se nachází ve stávající průmyslové zóně na severním okraji města Blansko.

Průmyslová zóna Blansko je vymezena Územním plánem sídelního útvaru (dále ÚPn) Blansko schváleným Zastupitelstvem města dne 2.3. 1998 a změnou ÚP D2 schválenou 18.6. 2002.

Navržená stavba je v souladu se zpracovanou územně plánovací dokumentací (ÚPn Blansko a Změna D2 ÚPn).

Dosavadní využití území není dle posouzení situace a začlenění lokality do území významně narušeno.

## **1.2 Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů**

Zájmové území, v němž má být realizován záměr, není takovým, které by nad přijatelnou míru znamenalo nevratitelný vliv na přírodní zdroje, jejich kvalitu a schopnost regenerace. Toto zájmové území, v němž má být realizována výstavba předmětného objektu souvisejícího s vybaveností území není územím s trvalými přírodními zdroji. Záměr není řešením, které by nad přijatelnou míru mělo nevratitelný vliv působení na přírodní zdroje, jejich kvalitu a schopnost regenerace.

Realizací stavby nebude narušena kvalita a schopnost regenerace území.

Krajinný ráz je dán polohou lokality na okraji území sídla ve vazbě na průmyslové plochy, plochy bydlení a dopravní plochy (komunikace, železnice). Krajinný ráz lokality se oproti stávajícímu příliš nezmění.

## **1.3 Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností**

### **- na územní systémy ekologické stability**

V blízkém okolí zájmové lokality se nevyskytují žádné prvky nadregionálního a regionálního územního systému ekologické stability, významné krajinné prvky jsou pouze prvky stanovené zákonem (lesy, toky, rybníky).

Záměrem stavby není dotčen žádný prvek územních systémů ekologické stability.

Lokalita stavby je situována mimo přímý dosah prvků územních systémů ekologické stability.

### na zvláště chráněná území

Stavba se nenachází ve zvláště chráněném území ve smyslu zák. ČNR č. 114/92 o ochraně přírody a krajiny.

### na území přírodních parků

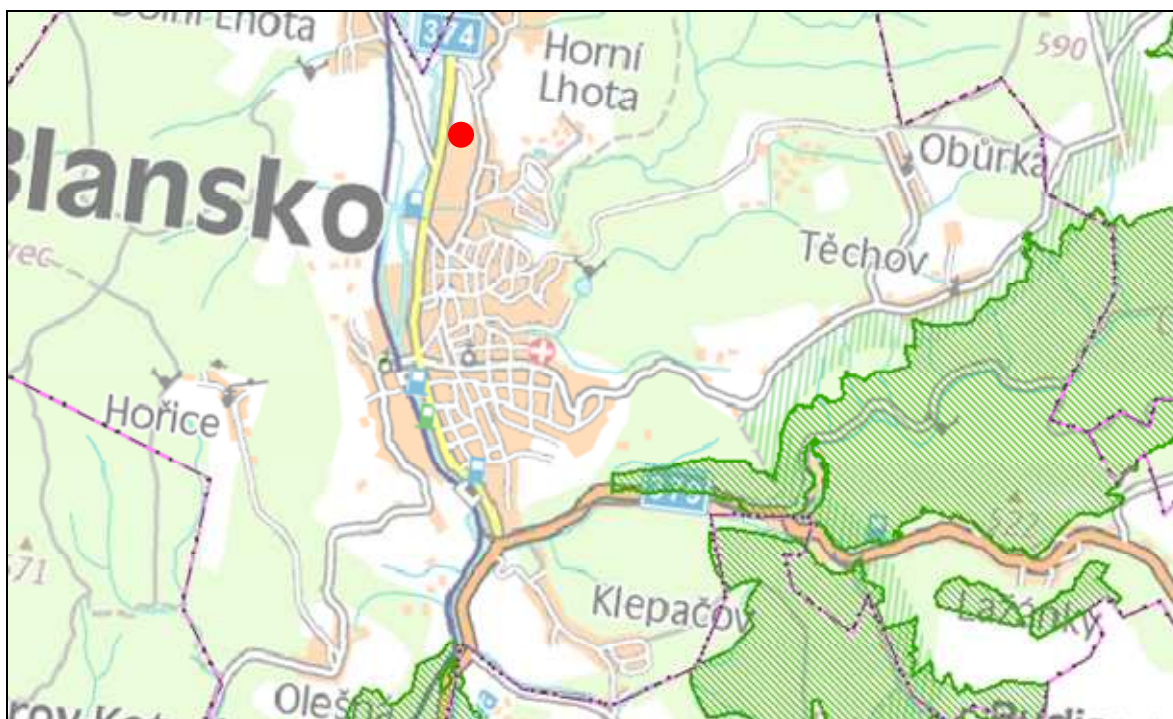
Zájmová lokalita je situována mimo přírodní park.

### na významné krajinné prvky

Zájmová lokalita nezahrnuje žádný registrovaný významný krajinný prvek.

### území NATURA 2000 – ptačí oblast, evropsky významné lokality

Žádná navržená evropsky významná lokalita nebude záměrem dotčena. Nejbližší evropsky významnou lokalitou je moravský kras (kód lokality CZ0624130). Nejbližší hranice tohoto evropsky významného území se nachází ve vzdálenosti cca 4 km jihovýchodně od uvažované stavby.



Zájmová lokalita je situována na území, které neznámá zátěž nad únosnou míru vzhledem k typu využití ve stávajícím rozsahu lokality.

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

Posouzením byly sledovány následující složky životního prostředí, které by mohly být významně ovlivněny realizací stavby:

### Vlivy na obyvatelstvo

Základní kritéria pro posouzení míry nebo možnosti vlivu stavby na obyvatelstvo jsou dokladována.

Z hlediska doby realizace záměru, jeho rozsahu a současným respektováním výše uvedených doporučení lze záměr považovat za akceptovatelný.

### Vlivy na ovzduší a klima

Kvalita ovzduší a klima v daném území nebude významně negativně ovlivněno.

Zdrojem znečištění ovzduší při realizaci stavby mohou být stavební práce (pohyb stavebních mechanismů a manipulace s materiály).

Organizací a koordinací stavebních prací, snižováním prašnosti klopením, udržováním techniky v dobrém technickém stavu a čistotě bude vliv výstavby eliminován. Při dodržování opatření lze vliv emisí tuhých látek na imisní situaci v okolí považovat za únosný.

Uvolňování těkavých organických látek z provozu ofsetové tiskárny v lokalitě je hodnoceno rozptylovou studií zařazenou v příloze oznámení.

### Vlivy na vodu

Záměr neznámá ovlivnění odtokových poměrů v lokalitě.

Vlastní výstavba nepředstavuje významnější riziko ohrožení kvality vod v případě respektování dobrého stavu techniky používané při výstavbě.

Pro eliminaci rizika (kvalitativní podmínky vod) během provádění stavebních prací jsou navržena následující opatření:

- všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi, musí být v dokonalém technickém stavu, nezbytná bude jejich kontrola zejména z hlediska možných úkapů ropných látek,
- zabezpečení odstavných ploch pro mechanismy tak, aby nemohlo dojít ke kontaminaci podloží,

#### Vlivy na hlukovou situaci

Vlastní provoz zařízení je zcela nehlukový. Možný zdroj hluku VZT zařízení je opatřeno tlumičem hluku.

#### Vlivy na půdu, horninové prostředí a přírodní zdroje

Tyto charakteristiky nebudou ovlivněny.

Horninové prostředí a přírodní zdroje nebudou záměrem souvisejícím se stavbou ovlivněny.

#### Vlivy na flóru a faunu a ekosystémy

Záměr je situován do stávající průmyslové zóny v dikci územního plánu. Vlivem stavby nebude dotčena zeleň ani flora nebo fauna v daném území.

### **D. Údaje o vlivech záměru na obyvatelstvo a na životní prostředí**

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

Kapitola	Předmět hodnocení	Kategorie významnosti		
		I.	II.	III.
D.I.1.	Vlivy na obyvatelstvo			x
D.I.2.	Vlivy na ovzduší a klima	x		
D.I.3.	Vliv na hlukovou situaci		x	
D.I.4.	Vliv na povrchové a podzemní vody			x
D.I.5.	Vliv na půdu			x
D.I.6.	Vliv na horninové prostředí a nerostné zdroje			x
D.I.7.	Vliv na floru a faunu			x
D.I.7.	Vliv na ekosystémy			x
D.I.8.	Vliv na krajinu			x
D.I.9.	Vliv na hmotný majetek a kulturní památky			x

Vysvětlivky:

I. - složka mimořádného významu, je proto třeba jí věnovat pozornost

II. - složka běžného významu, aplikace standardních postupů

III.- složka v daném případě méně důležitá, stačí rámcové hodnocení

Složky životního prostředí jsou zařazeny do 3 kategorií podle charakteru záměru, lokality, do níž má být záměr umístěn, a podle stavu životního prostředí v okolí realizace záměru. Tabulka byla vyplněna po podrobném studiu dané problematiky.

Z ohledem na zdraví obyvatel jsou určujícími možnými vlivy zvýšená hladina hluku a emise škodlivin do ovzduší. Lokalita je situována do stávající průmyslové zóny. Nejbližší obytná zástavba se nachází západně ve vzdálenosti cca 300 metrů od zdroje. Vzhledem ke

skutečnosti, že provoz zařízení bude prakticky nehlučný nepředpokládá se významný vliv hluku na místa zvláštního zájmu (obytná zástavba). Možný negativní vliv záměru na hlukovou situaci v okolí bude mít samotná výstavba areálu. Vliv výstavby bude eliminován vhodnou organizací a koordinací prací při výstavbě.

Vliv emisí škodlivin je posouzen zpracovanou rozptylovou studií. Závěrem této rozptylové studie je konstatování, že provoz zdroje nebude mít významný negativní vliv na imisní situaci v jeho okolí. RS byla zpracována tak aby byla postižena místa zvláštního zájmu s ohledem na nejbližší obytnou zástavbu. Možný negativní vliv záměru na imisní situaci v okolí bude mít samotná výstavba. Nejvýznamnějším zdrojem škodlivin emisí bude v době výstavby vznik sekundární prašnost při pojezdu techniky a při manipulace s materiálem. Vliv výstavby bude eliminován vhodnou organizací a koordinací prací při výstavbě.

### Odpady

Zneškodnění odpadu bude prováděno externí firmou na základě smluvního vztahu a zneškodnění bude zajišťovat firma k této činnosti oprávněná.

### Vody

Zařízení pro skladování nebezpečných odpadů a chemických přípravků bude řešeno tak, že nebude docházet k úniku škodlivin do podloží.

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

Negativní účinky záměru se v obytném území neprojeví. Tento závěr platí za předpokladu realizace navrhovaných opatření. Veškeré vlivy na zdraví obyvatelstva budou podnormativní a v souladu s požadavky platné legislativy.

## **3. Údaje o možných vlivech přesahujících státní hranice**

Stavba není zdrojem možných vlivů přesahujících státní hranice.

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

Vzhledem ke skutečnosti, že se nepředpokládají významné nepříznivé vlivy, řešení jejich případné kompenzace je bezpředmětné.

## **6. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytovaly při specifikaci vlivů**

Při zpracování oznámení nebyly zjištěny neurčitosti a nedostatky při specifikaci vlivů. Podklady pro hodnocení vlivů záměru na životní prostředí a obyvatelstvo jsou v dostatečném rozsahu známy všechny podstatné podklady.

Všechny vlivy na životní prostředí jsou doložitelné a předvídatelné s potřebnou přesností.

## **E. Porovnání variant řešení záměru (pokud byly předloženy)**

Předmětný záměr stavby je vázán k předmětnému území a není řešen variantně.

## **F. Doplnující údaje**

### **1. Mapová a jiná dokumentace, týkající se údajů v oznámení**

Oznámení je doplněno dokumentací:

Rozptylová studie č. 042a/2008, Detekta s.r.o. Brno ze dne 18.3.2008

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

Oznamovatel všechny známé informace o předmětném záměru uvedl ve výše zpracovaném oznámení.

## **G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru**

Oznamovatel má zájem realizovat na pozemku v kú. Blansko ve stávající průmyslové zóně Blansko-Vojánky na severním okraji města výrobní halu, která bude vybudována pro umístění tiskárny střední velikosti pro ofsetový tisk s převažující výrobou brožur, knih, návodů a vysokonákladových tiskovin.

Druhá hala BMA TRADING bude budována pro potřebu obchodní společnosti zabývající se nákupem a prodejem polygrafických strojů a zařízení. Výrobně správní objekt firem NOVATISK a BMA TRADING je řešen jak dispozicí, tak architektonickým vzhledem ve strohém, čistě funkčním stylu.

V hale ofsetové tiskárny se předpokládá osazení tří strojů Rolland pro ofsetový tisk. Provoz je uvažován dvousměnný 4000 hodin za rok. Celková roční projektovaná spotřeba těkavých organických látek je 4950 kg/rok.

V areálu jsou navržena parkovací místa pro 18 osobních automobilů.

Dále budou v halách instalovány nástěnné soupravy ROBUR F1 o jmenovitém tepelném výkonu 21 kW a plynové kotle THERM DUO 50T o jmenovitém tepelném výkonu 45 kW. Dle projektanta nebude výkon kotlů vyšší než 0,2 MW. Nástěnné soupravy Robur také nepřekročí součtem svých výkonů 0,2 MW. Instalované spalovací zařízení pro výrobu tepla a TUV.

Navržená stavba nevyžaduje žádné demolice objektů ani historických památek.

### Doprava

Záměr vyžaduje dopravu surovin a odvoz hotových výrobků. V okolí dojde k mírnému nárůstu dopravy o 1-3 nákladní vozy denně. K dopravní obslužnosti výrobní haly budou využívány stávající a nově vybudované komunikace. Vzhledem ke stávajícímu dopravnímu zatížení území nedojde vlivem provozování stavby k významnému nárůstu dopravní zátěže v lokalitě

### Voda

Splaškové a dešťová voda je odvedena oddílnou kanalizací do veřejné sítě.



## Hluk

Šíření hluku do okolí je bráněno neprůzvučností obvodového pláště haly. Možným zdrojem hluku bude instalované VZT zařízení haly ofsetové tiskárny. VZT zařízení bude pro eliminaci hluku osazeno tlumičem hluku.

Vzdálenost nejbližších chráněných prostorů je cca 300 m.

Na základě posouzení všech přímých i nepřímých vlivů projektu na životní prostředí a za splnění předpokladů uvedených v hodnocení, nebude výstavbou ani provozem tiskárny docházet k významnému zatížení antropogenních ani přírodních systémů. Po posouzení všech účinků a dopadů projektu na životní prostředí lze konstatovat, že výstavbu a provoz záměru lze z hlediska životního prostředí považovat za akceptovatelný.

Záměr odpovídá požadovanému standardu pro obdobná zařízení a je v souladu s platnou legislativou.

Posouzení jsem provedl na základě výše uvedených podkladů a závěrů, šetření na místě a porovnáním zjištěného stavu s platnými právními předpisy. Na základě závěrů tohoto posouzení lze konstatovat, že navrhovaná stavba je ekologicky přijatelná a **doporučuji její realizaci v navržené lokalitě.**

Oznámení bylo zpracováno: duben 2008

Zpracovatel oznámení: Karel Kvita  
Detekta s.r.o., Franzova 63, 614 00 Brno  
Tel: 545214210, 732 841784  
e-mail kkvita@detekta.cz

Podpis zpracovatele oznámení: .....

## H. Příloha