



TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ Praha a.s.

Jenečská 146/44, 161 00 Praha 6

Autorizovaná osoba dle zákona č. 86/2002 Sb. (zákon o ochraně ovzduší)

Jednorázová měření emisí a imisí
Zpracování rozptylových studií
Zpracování odborných posudků

Oznámení záměru

**dle zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí ve znění
zákona 93/2004 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí**

číslo : E/814/04/00

na akci „SVOBODA Press a.s.“

Zadavatel	SVOBODA Press a.s. Sazečská 560/8, 108 25 Praha 10 108 25 Praha 10
Zpracoval Osvědčení odborné způsobilosti	Ing. Petr Braun MŽP ČR č.j.: 5144/814/OPV/93 tel. 220 560 201
Spolupracoval	Ing Michal Hovorka tel: 220 561 594
Administrace zakázky	tel: 220 560 200 fax: 220 561 596 e-mail: teso@teso.cz

Počet výtisků	6	Zakázka číslo	E/814/04/00
Počet stran	46		
Počet příloh	3	Výtisk číslo	
Datum vydání	31.03.2005		

Obsah:

ÚVOD	.....	5
ČÁST A. <u>ÚDAJE O OZNAMOVATELI</u>	.....	6
ČÁST B. <u>ÚDAJE O ZÁMĚRU</u>	.....	7
<u>B.I ZÁKLADNÍ ÚDAJE</u>	.....	7
B.I.1	NÁZEV ZÁMĚRU	7
B.I.2	KAPACITA (ROZSAH) ZÁMĚRU.....	7
B.I.3	UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU	8
B.I.4	CHARAKTER ZÁMĚRU A MOŽNOST KUMULACE S JINÝMI ZÁMĚRY.....	8
B.I.5	ZDŮVODNĚNÍ POTŘEBY ZÁMĚRU A JEHO UMÍSTĚNÍ, VČETNĚ PŘEHLEDU ZVAŽOVANÝCH VARIANT A HLAVNÍCH DŮVODŮ (I Z HLEDISKA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ) PRO JEJICH VÝBĚR, RESP. ODMÍTNUTÍ	8
B.I.6	STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	9
B.I.7	TERMÍN ZAHÁJENÍ REALIZACE ZÁMĚRU A JEHO DOKONČENÍ.....	12
B.I.8	VÝČET DOTČENÝCH ÚZEMNĚ SAMOSPRÁVNÝCH CELKŮ.....	12
<u>B.II ÚDAJE O VSTUPECH</u>	.....	12
B.II.1	PŮDA	12
B.II.2	VODA.....	13
B.II.3	OSTATNÍ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE	13
B.II.4	NÁROKY NA DOPRAVNÍ A JINOU INFRASTRUKTURU	15
<u>B.III ÚDAJE O VÝSTUPECH</u>	.....	17
B.III.1	OVZDUŠÍ.....	17
B.III.2	ODPADNÍ VODY	22
B.III.3	ODPADY.....	23
B.III.4	OSTATNÍ VÝSTUPY.....	24
B.III.5	DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....	25
ČÁST C <u>ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ</u>	.....	26
<u>C.I VÝČET NEJZÁVAZNĚJŠÍCH ENVIROMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ</u>	.....	26
C.I.1	DOSAVADNÍ VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ A PRIORITY TRVALE UDRŽITELNÉHO VYUŽÍVÁNÍ	26
C.I.2	RELATIVNÍ ZASTOUPENÍ, KVALITA A SCHOPNOST REGENERACE PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ	26
C.I.3	SCHOPNOST PŘÍRODNÍHO PROSTŘEDÍ SNÁŠET ZÁTĚŽ	26

<u>C.II</u>	<u>STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY</u>	27
C.II.1	OVZDUŠÍ A KLIMA	27
C.II.2	VODA.....	28
C.II.3	PŮDA	30
C.II.4	HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE	30
C.II.5	FAUNA A FLÓRA	34
C.II.6	KRAJINA	34
C.II.7	OBYVATELSTVO	35
C.II.8	KULTURNÍ PAMÁTKY	35
ČÁST D	ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	36
<u>D.I</u>	<u>CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI.....</u>	36
D.I.1	VLIVY NA OBYVATELSTVO.....	36
D.I.2	VLIVY NA OVZDUŠÍ A KLIMA.....	38
D.I.3	VLIVY NA HLUKOVOU SITUACI A EVENT. DALŠÍ FYZIKÁLNÍ A BIOLOGICKÉ CHARAKTERISTIKY	40
D.I.4	VLIVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY	40
D.I.5	VLIVY NA PŮDU.....	41
D.I.6	VLIVY NA HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE.....	41
D.I.7	VLIVY NA FAUNU A FLÓRU A EKOSYSTÉMY	41
D.I.8	VLIVY NA KRAJINU	41
D.I.9	VLIVY NA HMOTNÝ MAJETEK A KULTURNÍ PAMÁTKY	42
<u>D.II</u>	<u>ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI.....</u>	42
<u>D.III</u>	<u>ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE</u>	43
<u>D.IV</u>	<u>OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ, POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ.....</u>	43
<u>D.V</u>	<u>CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTI A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ</u>	43
ČÁST E	POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU.....	44
ČÁST F	DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....	44

ČÁST G VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	45
--	-----------

ČÁST H PŘÍLOHY	46
-----------------------------	-----------

Seznam tabulek:

Tabulka 1: Celková kapacita produkce tiskárny SVOBODA Press a.s.	7
Tabulka 2: Kapacita tiskového stroje Heidelberg CD 102 5 + LX.....	7
Tabulka 3: Kapacita tiskového stroje Rotoman 50.....	7
Tabulka 4: Stávající a předpokládaná spotřeba vody	13
Tabulka 5: Spotřeba základních surovin v tiskárně SVOBODA Press a.s.....	14
Tabulka 6: Spotřeba zemního plynu.....	15
Tabulka 7: Objemy nákladní dopravy v t/den a rok	16
Tabulka 8: Dovoz tiskového materiálu vozy o nosnosti	16
Tabulka 9: Expedice výroby	17
Tabulka 10: Emise technologických zdrojů.....	18
Tabulka 11: ROTOMAN 50 – Odtah z prostoru tiskového stroje.....	19
Tabulka 12: ROTOMAN 50 – Odtah z dopalovacího zařízení	19
Tabulka 13: Heidelberg CD 102-5+ LX – Tisk bez lakování	20
Tabulka 14: Heidelberg CD 102-5+ LX – Tisk s lakováním.....	20
Tabulka 15: Prahové spotřeby rozpouštědla a emisní limity.....	20
Tabulka 16: Obecné emisní limity pro základní zneč. látky nebo jejich stanovené skupiny	21
Tabulka 17: Intenzity dopravy vyvolané provozem tiskárny	21
Tabulka 18: Emisní faktory mobilních zdrojů	22
Tabulka 19: Množství odpadních vod	22
Tabulka 20: Odpady vznikající v důsledku provozu	23
Tabulka 21: Předpoklad odpadů pro nové tiskové stroje	24
Tabulka 22: Naměřené hodnoty imisí [$\mu\text{g}/\text{m}^3$].....	28
Tabulka 23: Přehled agresivních složek v podzemní vodě ordovických souvrství	30
Tabulka 24: Definice účelových typů krajiny	34
Tabulka 25: Přírůstek roční imisní koncentrace v obytné zástavbě.....	42

Úvod

Předkládané oznámení na akci tiskárna „**SVOBODA Press a.s.**“ bylo vypracováno podle přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb.

Polygrafická výroba se spotřebou chemikálií nad 1 t/rok podléhá posouzení vlivů záměru dle § 4 a přílohy č. 1 kategorie II, bod 5.6 zákona 100/2001 Sb.

Záměrem investora je modernizace stávajícího provozu tiskárny SVOBODA Press a.s.

Důvodem modernizace a rozšíření stávajícího provozu tiskárny SVOBODA Press a.s. je stále rostoucí množství zakázek a jejich zvýšené nároky na kvalitu. Investor předpokládá ve výhledu další nárůst počtu zakázek.

Tiskárna je vybavena dostatečnými výrobními, skladovacími a servisními prostory, vnitrozávodní infrastrukturou odpovídajícím administrativním zázemím.

Areálem prochází vnitrozávodní komunikace, která slouží pro vjezd a výjezd automobilů. Vnitrozávodní komunikace je napojena na Tiskařskou ulici.

Předkládané oznámení záměru „SVOBODA Press a.s., Sazečská 560/8, 108 25 Praha 10“ vypracované podle zákona 100/2001 Sb. ve znění zákona 93/2004 Sb. dle § 10d, slouží pro zjišťovací řízení.

ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

- A.1** **Obchodní firma:** SVOBODA Press a.s.
Firma zapsaná u: Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 8549
- A.2** **IČ:** 270 78 396
DIČ: CZ 27078396
- A.3** **Sídlo:** Sazečská 560/8, 108 25 Praha 10
Telefon: 266 021 111
Fax: 272 702 788
- A.4** **Jméno a příjmení oprávněného zástupce oznamovatele:**
Ing. Juraj Borik, technický ředitel

ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I ZÁKLADNÍ ÚDAJE

B.I.1 **Název záměru**

„SVOBODA Press a.s., Sazečská 560/8, 108 25 Praha 10“

B.I.2 **Kapacita (rozsah) záměru**

Záměr rozšíření tiskárny SVOBODA Press a.s. v Praze 10 – Malešicích, popisovaný v tomto oznámení, představuje instalaci dvou nových ofsetových tiskových strojů do závodu tiskárna SVOBODA Press a.s., a to do stávající výrobní haly.

V následující tabulce jsou uvedeny celkové změny kapacit archového a ofsetového tisku.

Tabulka 1: Celková kapacita produkce tiskárny SVOBODA Press a.s.

Druh tisku	Kapacita tisku před instalací strojů H-CD 102 5+LX a ROTOMAN 50 (v tis. obratech/rok)	Kapacita tisku po instalaci H-CD 102 5+LX a ROTOMAN 50 při zrušení H-B1 a H-B2 (v tis.obratech/rok)	Navýšení nebo snížení kapacity po instalaci nových strojů (v tis.obratech/rok)
HB 2	39 948	44 000	Snížení o 25 000
HB 1	29 675		
Rotační tisk	1 248 900	1 589 847	Zvýšení o 300 000
Celkem	1 318 523	1 633 847	

Nové tiskové stroje, jak již bylo popsáno v úvodu, budou umístěny do stávající výrobní haly. Tento objekt svojí plochou a velikostí pro ofsetový tisk plně vyhovuje, proto není nutné provádět žádné stavební úpravy. **Realizace záměru popisovaného v tomto oznámení tedy nevyžaduje zábor půdy.**

V následující tabulce jsou uvedeny kapacity nově instalovaných tiskových strojů.

Tabulka 2: Kapacita tiskového stroje Heidelberg CD 102 5 + LX

Parametr	Hodnota	Jednotka
Potištěná plocha	11,02	tis.m ² /hod
Max. produkce	15 000	exe/hod

Tabulka 3: Kapacita tiskového stroje Rotoman 50

Parametr	Hodnota	Jednotka
Potištěná plocha	29,9	tis.m ² /hod
Max. produkce	50 000	exe/hod

B.I.3 Umístění záměru

Kraj: Hlavní město Praha
Obec: Praha – městská část Praha 10
Katastrální území: Malešice

Posuzovaný záměr je situován výlučně do výrobních prostor SVOBODA Press a.s. v Praze 10 Malešice, Sazečská 560/8, které se nacházejí severovýchodním směrem od křižovatky Černokostelecká – Sazečská.

Výrobní prostory SVOBODA Press a.s. nejsou situovány do blízkosti obytné zástavby.

Umístění tiskárny SVOBODA Press a.s., v Praze 10 - Malešicích je v příloze č. 1 tohoto oznámení.

Areál SVOBODA Press a.s., v němž je objekt, v jehož části se nacházejí výrobní prostory, je veden v územním plánu jako území s funkčním využitím VN – služeb a nerušící výroby.

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

Charakter záměru

jedná se o doplnění stávající tiskárny SVOBODA Press a.s. v Praze 10 – Malešice o nový archový tiskový stroj HEILDERBERG SPEEDMASTER CD 102-5+ LX a instalaci dalšího nového rotačního ofsetového stroje ROTOMAN 50.

Nároky na přírodní zdroje

Nové tiskové stroje budou umístěny výlučně dovnitř výrobní haly objektu tiskárny SVOBODA Press a.s. v Praze 10 – Malešicích. Nepochází proto k žádným terénním úpravám či stavebním pracím vně výrobní haly. Záměr nemá tedy žádné nároky na zábor půdy (ZPF) jako neobnovitelného přírodního zdroje.

Možnost kumulace vlivů navrhovaného záměru s jinými záměry

Zatím není známa v blízkosti tohoto navrhovaného investičního záměru kumulace s jinými záměry.

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

Cílem SVOBODA Press a.s. je zmodernizovat polygrafickou výrobu ve stávajících výrobních prostorách tiskárny SVOBODA Press a.s. v Praze 10 - Malešicích (výlučně uvnitř stávajících výrobních hal SVOBODA Press a.s.) a vytvořit zde tiskárnu s různými druhy tiskových technologií a takovým výkonem tiskových strojů, který umožní SVOBODA Press a.s. úspěšně obstát v současných náročných konkurenčních podmínkách polygrafického průmyslu.

Areál tiskárny SVOBODA Press a.s. leží na **území hlavního města Prahy**, a to v jeho východní části - tradiční průmyslové oblasti - Malešicích.

Lokalita má podle schváleného územního plánu **charakter zóny pro služby a nerušící výrobu VN**. Investiční záměr firmy SVOBODA Press a.s. odpovídá vymezení činností, pro které je dané území přednostně určeno:

„území pro služby a nerušící výrobu slouží podle územního plánu pro umístění zařízení služeb a nerušící výroby všeho druhu, včetně skladů a skladovacích ploch, které nesmí svými negativními účinky a vlivy na životní prostředí narušovat provoz a užívání staveb a zařízení ve svém okolí a zhoršovat životní prostředí ve stavbách a v okolí jejich dosahu nad přípustnou míru“.

V okolí se nevyskytuje obytná zástavba, jsou zde situovány pouze průmyslové obchodní a skladové areály. Pozemek navazuje bezprostředně na Sazečskou a Polygrafickou ulici. Hranice areálu závodu je od nejbližší obytné zástavby vzdálena cca 750 m.

Areál nezasahuje do žádného ochranného pásma ani chráněného území.

V rámci posuzovaného záměru nebudou prováděny vně výrobních hal žádné stavební práce, terénní úpravy nebo zřízeno zařízení staveniště, záměr proto nemá žádné požadavky na zábor ploch či půdy vně objektu, v němž se výrobní haly tiskárny SVOBODA Press a.s. nachází.

Vzhledem ke skutečnosti, že se jedná o instalaci a zrušení tiskových strojů ve stávajících výrobních prostorách, do nichž jsou nové tiskové stroje umisťovány a navazují tak na stávající výrobu, není zvažováno jiné umístění ani variantní řešení záměru.

Posuzovaný záměr je ve shodě s územním plánem hl. města Prahy.

B.1.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru

B.1.6.1 Technický popis záměru

Tiskárna SVOBODA Press a.s. v Praze 10 - Malešicích je znázorněna v příloze č. 1

V rámci posuzované stavby budou do výrobních prostor uvnitř stávajícího SVOBODA Press a.s. v Praze 10 – Malešicích instalovány:

- 1) Archový ofsetový stroj s lakovacím systémem typu Heidelberg Speedmaster CD 102-5+LX o výkonu 15 000 exe/hod
- 2) Ofsetový rotační stroj typu ROTOMAN 50

V souvislosti s posuzovaným záměrem nedojde k žádné stavební nebo jiné činnosti (úpravy terénu, výkopy, přeložky inženýrských sítí, zřízení venkovního zařízení staveniště) vně výrobní haly SVOBODA Press a.s. v Praze 10 – Malešicích.

B.1.6.2 Technologický popis záměru

Cílem investora je modernizace tiskárny o dvě nová zařízení na ofsetový tisk odpovídající požadavkům na vysoce kvalitní tiskoviny.

Technické řešení strojů, jejich konstrukce, řada automatizovaných funkcí a vysoký podíl elektroniky splňuje i ty nejnáročnější požadavky pro výrobu barevné polygrafické produkce.

a) ROTOMAN 50

Při sušení potištěného pásu papíru v tunelové sušící peci typu Dual Dry TNV 91 vytápěné zemním plynem vznikají znečišťující emise. Teplota vzduchu v sušící peci může dosáhnout max. 380°C. Emise obsahují páry minerálních olejů, obsažených v tekuté složce teplem schnoucích ofsetových barev, vody a stabilizátoru vlhčícího roztoku. Emise jsou dále vedeny přes následné dopalovací zařízení, které je umístěno ve společném sušícím tunelu, kde jsou při teplotě 750- 800°C termicky oxidovány na CO₂, případně CO

a NO_x (odlučovač č.220). Spaliny jsou odváděny komínem do ovzduší. Komín ze spalovacího zařízení je veden u obvodové zdi provozovny a jeho vyústění je 16,4 m nad úrovní terénu.

Čistění ofsetových gum rotačního stroje se provádí automatickým zařízením. K tomuto účelu se používá speciální netěkavý čistící přípravek ROTOWASH BIO a mycí tkanina Sontara. Další součásti stroje se čistí ručně pomocí textilních tkanin a rozpouštědel nebo směsí rozpouštědel.

Skleněná stěna zajišťuje ochranu před rušivými vlivy okolí (klimatické vlivy, létající hmyz, prach.) a chrání obsluhu stroje před nadměrným hlukem a výpary z čistění stroje.

Emise jsou odvětrávány z izolovaného pracovního prostoru stroje 5 ventilátory, typu CVN 45-12 o jednotlivém výkonu 5.500 m³/hod. Ventilátory jsou umístěny ve střeše nad rotačním strojem.

Výstupy z technologie

Odpady nebo zbytky:

- makulatura (potištění papírový odpad)
- ambaláže kotoučů a dutinky
- znečištěné mycí tkaniny
- znečištěné zbytky strojních olejů
- odpadní voda z mytí směšovacího zařízení na vlhčící roztok Baldwin případně Technotrans
- zbytky barev
- emise z termické oxidace par z tunelové sušárny
- emise z čistění stroje

b) Heidelberg Speedmaster CD 102-5+LX

Znečišťující emise vznikají odpařováním isopropylalkoholu z vlhčícího roztoku během tisku.

Do vlhčícího roztoku je isopropylalkohol míchán v množství max. 5% a vzhledem k jeho značné těkavosti je předpoklad, že se z potištěného povrchu archů z velké části odpaří při ventilaci prostoru elektrické tunelové sušárny typu DryStar Combination 3000, kterou potištěné archy prochází před vyložením ze stroje. Odsávání vzduchu ze sušárny je zajištěno sběrným zařízením pro odsávání vzduchu typu HDM Nr.F7.170.1155/01, do kterého ústí 3 ventilátory M 33. Emise jsou odváděny svodnou rourou o průměru 500 mm do výduchu č.210, který je vyústěn do atria výrobní haly ve výši 9,2m nad úrovní terénu. Vzhledem k délce svodné roury je v rouře instalován podpůrný ventilátor typu RP 90 o výkonu 7.000 m³/hod.

Složení emisí s isopropylalkoholem se změní v případě rozšíření tisku o operaci lakování. Pro lakování se používají dispersní laky na bázi styrolakrylátového kopolymeru. Laky jsou mírně těkavé, obsahují cca 5 % těkavého podílu. Nalakovaný arch se při průchodu sušárnou ohřeje v průměru na 40°C, teplota vzduchu v sušárně dosahuje až 70°C. Vzniklé

emise obsahují isopropylalkohol z vlhčicího roztoku, těkavou složku z dispersního laku 2 - butoxyethanol (v dispersi je obsažen v 1 - 5 %), páry 25 % roztoku amoniaku (v dispersi 1 – 5 %) a vodní páry. Celkem je odváděno cca 4.400 m³/hod. odpadního vzduchu z prostoru sušárny.

Stabilizátor vlhčicího roztoku WT 603 T, který je do roztoku přidáván v množství cca 3 %, není podle technických podkladů výrobce těkavý. Druh stabilizátoru se může měnit. Pokud bude obsahovat více než 5 % těkavé složky, bude uvedený těkavý podíl evidován ve vstupní bilanci organických rozpouštědel. Obdobně neobsahují těkavé složky ani tiskové barvy pro archový ofset.

Pracovní prostor pro archový stroj Heidelberg je klimaticky izolován od dalších výrobních středisek skleněnou přepážkou, aby v něm mohla být zajištěna 60 %-ní stálá relativní vlhkost vzduchu, která je pro tisk optimální.

Čištění ofsetových gum se provádí v automatickém zařízení. K tomuto účelu se používá speciální čisticí přípravek WIN WASH A 40 WM. Přípravek je 100 % těkavý. V čisticím zařízení se přípravek míchá s vodou v poměru cca 60 % přípravku : cca 40 % vody. Znečištěný odpadní roztok je sváděn do sběrné nádrže. Odtud je přečerpáván do 200 l sudů a je likvidován jako nebezpečný odpad. č. 070304. Část přípravků vstupuje do ovzduší.

Další součásti stroje se čistí ručně pomocí textilní tkaniny a rozpouštědel popř. směsí dvou rozpouštědel. Značná část spotřebovaných rozpouštědel je likvidována jako nebezpečný odpad v znečištěném textilu, část emituje do ovzduší.

Výstupy z technologie

Odpady nebo zbytky:

- makulatura (potištění papírový odpad)
- ambaláže kotoučů a dutinky
- odpadní roztok z automatického mytí ofsetových gum
- znečištěné mycí tkaniny z ručního mytí stroje
- znečištěné zbytky strojních olejů
- zbytky barev
- emise isopropylalkoholu
- emise těkavé složky z disperzních laků při lakování
- emise z automatického a ručního čištění stroje

Provoz na obou strojích bude probíhat v třísměnném provozu.

Hodnocení dopadů na životní prostředí je v Oznámení záměru vztaženo na cílový stav, tj. stávající stav a instalaci nové ofsetové technologie.

B.I.6.3 Doplnující informace

Vytápění, zdroje tepla

Zůstává v souvislosti s posuzovaným záměrem beze změny.

Parkovací stání

Zůstává v souvislosti s posuzovaným záměrem beze změny.

Zeleň

Vzhledem k instalaci tiskových strojů výlučně uvnitř stávající haly SVOBODA Press a.s. nedochází v souvislosti s posuzovaným záměrem k žádným změnám z hlediska zeleně.

Inženýrské sítě

Pro instalaci tiskových strojů nebude třeba provádět žádné stavební nebo jiné činnosti (úpravy terénu, výkopy, přeložky inženýrských sítí) uvnitř stávajících výrobních hal a ani ve venkovním prostoru.

B.I.7 Termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

HEIDELBERG SPEEDMASTER CD 102-5+ LX

Začátek dodávky stroje: 24.2.2004

Uvedení do zkušebního provozu: 30.6.2004

ROTOMAN 50

Začátek dodávky stroje: 2.-12.2.2004

Uvedení do zkušebního provozu: 31.5.2004

B.I.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků

Dotčené územní samosprávné celky jsou určeny na základě územního dosahu předpokládaných vlivů posuzovaného záměru na životní prostředí a obyvatelstvo.

Vzhledem k charakteru záměru budou bezprostřední přímé vlivy jeho výstavby a provozu působit jen v jeho blízkém okolí.

K potenciálně dotčeným územím z hlediska vlivu na životní prostředí patří v podstatě jen bližší okolí objektu s výrobními prostorami haly SVOBODA Press a.s. v Praze 10 – Malešicích, tzn. území MČ Praha – Malešice.

B.II ÚDAJE O VSTUPECH

B.II.1 Půda

Posuzovaná stavba nemá nároky na zábor půdy, instalace strojů bude provedena montážním způsobem přímo na místě jejich umístění.

Jedná se o kompletní dodávku tiskových strojů (technologie na klíč). Vně výrobní haly tiskárny SVOBODA Press a.s. nebude zřizováno ani venkovní zařízení staveniště.

Realizace posuzovaného záměru (instalace nových tiskových strojů) nebude mít tedy žádné nároky na zábor ploch v areálu SVOBODA Press a.s., tzn. ani žádné nároky z hlediska záboru ZPF nebo PUPFL (tyto se v areálu SVOBODA Press a.s. ani nevyskytují).

Ochranná pásma

V areálu tiskárny SVOBODA Press a.s. se nenacházejí žádná vyhlášená pásma ochrany vodních zdrojů ani žádné jímací objekty, které by využívaly vodní zdroje. Nevyskytují se zde ani pramenné oblasti, území nespadá do vodohospodářsky významné oblasti.

Chráněné oblasti

Areál tiskárny SVOBODA Press a.s. nespadá do zvláště chráněného území ve smyslu § 12, 13 a 14 zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. To znamená, že neleží na území národního parku, chráněné krajinné oblasti, přírodního parku, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky ani přechodně chráněné plochy.

Zájmové území nepodléhá ustanovení § 18 o omezení činnosti v chráněném ložiskovém území dle zákona č.44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství. Zájmový pozemek dále nepodléhá celoplošným ani lokálním ochranám dle zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody, a požadavkům zákona č.289/1995 Sb., o lesích.

Pozemek se stavbou se nenachází v chráněném území a leží mimo oblast přirozené akumulace podzemních a povrchových vod.

B.II.2 Voda

Zdrojem pitné vody je městský vodovod. Do areálu jsou provedeny dvě vodovodní přípojky DN 80 a DN 40 z uličního vodovodu DN 300. Voda je využívána pro sociální i technologické účely.

Stávající celková spotřeba vody je cca 40 000 m³/rok, z toho na technologické účely připadá 14 474 m³/rok.

V souvislosti s realizací záměru se předpokládá celkový nárůst spotřeby cca o 12 %.

Tabulka 4: Stávající a předpokládaná spotřeba vody

Použití vody	Stávající stav	Po realizaci záměru
	Spotřeba	Spotřeba
	m ³ /rok	m ³ /rok
Sociální účely	25 526	25 526
Odpadní voda od strojů	14 474	19 274
Celkem	40 000	44 800

B.II.3 Ostatní surovinové a energetické zdroje

Porovnání stávající spotřeby materiálů u výroby celého závodu s navýšenou spotřebou materiálů, která vznikne instalací nového rotačního stroje a nového archového stroje je uvedena v následující tabulce. Situaci ovlivňuje redukce 2 archových strojů na jeden.

Tabulka 5: Spotřeba základních surovin v tiskárně SVOBODA Press a.s.

Druh materiálu	Spotřeba materiálu současný stav	Spotřeba materiálu budoucí stav	Jednotka
Papír	36 221	43 500	t
Barvy:			
- archové	18	14	t
- rotační	1241	1700	
Vlhčící roztoky:			
- isopropylalkohol	130	130	t
- stabilizátory	52,5	70,0	
Tiskové laky	10	10	t
Tiskové gummy	1,16	1,27	t
Mycí a čistící přípravky pro tiskové stroje	32,9	25,0	t
Čistá rozpouštědla pro čištění strojů	16,4	18,5	t
Silikonové disperse	90,2	146	t
Tiskové desky	61,22	55,0	tis. m ²
Přípravky pro vyvolávání, konzervaci a vypalování tisk. desek včetně čističů vyvolávacích automatů	1,38	1,6	t
Textilní hadry pro ruční čištění strojů	8,55	9,3	t
Pohonné hmoty pro motorové manipulační vozíky (letecký benzín, natural)	0,32	0,40	t
Lepidla:			
- dispersní	0,21	0,49	t
- tavná	16,7	16,7	
Další materiály:			
- fólie pro balení v expedici	27,56	30,0	t
- plastové obalové pásy	1,01	1,50	
- ocelové obalové pásy	47,83	50,9	

Tepelná energie

Teplá voda pro ohřev ústředního topení je odebírána z horkovodu Pražské plynárenské.

V současné době je využíváno odpadní teplo ze sušících a dopalovacích zařízení rotačních strojů pro ohřev TUV, pokud nemá stroj odstávku, po celý rok a v jarních a podzimních měsících k nahřívání ústředního topení a nahřívání fasády výškové budovy.

Tabulka 6: Spotřeba zemního plynu

Název stroje	Spotřeba zemního plynu za rok	Průměrná měsíční spotřeba zemního plynu
	tis. m ³ /rok	tis. m ³ /měs
Polyman	199,7	16,7
Rotoman M	684,6	57,1
Rotoman A	151,4	12,6
Lithoman III	338,4	28,2
WEB-8	100,9	13,0
Předpokládaná roční spotřeba pro stroj Rotoman 50	200	-
CELKEM	1 657	

Elektrická energie

Pro zajištění dodávky elektrické energie je v areálu tiskárny osazena transformátorová stanice 22/0,4 kV. Pro navýšení odběru je v transformovně dostatečná výkonová rezerva.

V souvislosti s posuzovaným záměrem se předpokládá nárůst příkonu elektrické energie o cca 243 kW.

Celkový nárůst spotřeby el. energie lze odhadovat na cca 1,4 MWh/rok.

Pro příkon nově instalovaného stroje ROTOMAN 50 budou přivedeny kabely do haly z areálové trafostanice.

B.II.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Osobní doprava

Současný počet parkovacích míst pro osobní dopravu činí celkem 150.

Do areálu přijede denně v průměru 150-200 osobních automobilů.

Nákladní doprava

Tabulka 7: Objemy nákladní dopravy v t/den a rok

Materiál	Současný stav		Nárůst po instalaci strojů	
	Doprava do závodu t/den	Doprava do závodu t/rok	Doprava do závodu t/den	Doprava do závodu t/rok
Kotoučový papír	24-220 cca 1-10 kamionů	40 286 cca 1832 kamionů	24-220 cca 1-10 kamionů	42 500 cca 1930 kamionů
Archový papír	0-22 cca 0 – 1 kamion	1 799 cca 82 kamionů	0-22 cca 0-1 kamion	1 500 cca 70 kamionů
Tiskové barvy	0-44 cca 0 – 2 kamiony	1 242 cca 57 kamionů	0-44 cca 0 – 2 kamiony	1 300 cca 60 kamionů
Pomocný technologický materiál	0- 22 cca 0-1 kamion	1056 cca 48 kamionů	0-22 0 – 1 kamion	1 056 cca 48 kamionů
Celkem	24-308 0 – 14 kamionů	44 383 cca 2019 kamionů	24-308 0 – 14 kamionů	46 356 cca 2108 kamionů
Palety	0 –350ks 0 – 1 kamion	31318 ks cca 90 kamionů	0 – 350 ks 0 – 1 kamion	39500ks cca 110 kamionů
Celkem	0 – 15 kamionů	cca 2109kamionů	0 – 15 kamionů	cca 2218 kamionů

Vysvětlivky:

Přepočet hmotnosti dovezené suroviny na počet kamionů: 22 tun / 1 kamion

Přepočet množství prázdných palet v kamionu: 350 ks / 1 kamion

Tabulka 8: Dovoz tiskového materiálu vozy o nosnosti

Materiál	Nosnost nákladního vozu v t
kotoučový papír	do 24 t
archový papír na paletách	do 24 t
ostatní materiál	barvy: do 24 t ;- palety: do 24 t

Doprava hotových nebo rozpracovaných výrobků:

Vozy o nosnosti:	2 t	max 2 palety
	2,5 t	max. 3 palety
	3 t	max. 4 – 5 palet
	8 t	max. 13 palet
	22 t	max. 33 palet

Při průměrné hmotnosti palety se zbožím : 600 kg.

Palety s archy nebo tisky pro další zušlechťení v kooperaci (UV lak, laminace, potahy pro knižní desky ,atd.) jsou expedovány o průměrné hmotnosti: 380kg.

Tabulka 9: Expedice výroby

Druh expedovaného zboží	Současný stav		Nárůst po instalaci strojů	
	Doprava ze závodu t/den	Doprava ze závodu t/rok	Doprava ze závodu t/den	Doprava ze závodu t/rok
Hotové výrobky	100-180	39 974	100-180	40 500
Rozpracované výrobky	1,7-17	1070	1,7-17	1070
Odpadový papír	2,5 – 20	8000	2,5-20	9400
Ostatní odpady	0-8	288	0-8	303
Celkem	104-225	49 292	104-225	51 233

Vysvětlivky:

Denně se z expedice v průměru vyexpeduje 180 až 200 palet.

B.III ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.III.1 Ovzduší

Ovzduší okolí tiskárny SVOBODA Press a.s. bude ovlivněno provozem vlastní technologie dopravou zajišťující dovoz materiálu do tiskárny a odvoz hotových výrobků.

Vliv polygrafické výroby na okolní ovzduší lze rozdělit na vliv bodových, plošných a liniových zdrojů znečišťování ovzduší. Emise jednotlivých technologických bodových zdrojů byly stanoveny z autorizovaných měřicích protokolů a u liniových a plošných zdrojů programem pro výpočet emisních faktorů pro motorová vozidla MEFA v.02.

a) Bodové zdroje

Tabulka 10: Emise technologických zdrojů

Čís. výd.	x-ová souřad. zdroje	y-ová souřad. zdroje	Nadm. výška zdroje m	Hmot. tok C ₃ H ₈ O	Hmot. tok NO _x	Hmot. tok CO	Hmot. tok TZL
				t.rok ⁻¹	t.rok ⁻¹	t.rok ⁻¹	t.rok ⁻¹
110	3 465 794	5 549 998	238,55	6,37	1,64	9,52	0,14
111	3 465 791	5 549 991	238,73	1,85	-	-	-
112	3 465 795	5 549 991	238,73	1,67	-	-	-
113	3 465 798	5 549 990	238,75	1,48	-	-	-
114	3 465 802	5 549 989	238,78	1,30	-	-	-
120	3 465 819	5 550 025	238,00	0,97	1,85	1,98	0,07
121	3 46 581	5 550 029	237,98	1,76	-	-	-
122	3 465 834	5 550 027	238,29	1,83	-	-	-
130	3 465 768	5 549 901	239,68	0,30	0,39	3,75	0,04
140	3 465 792	5 549 886	240,00	0,62	1,29	3,91	0,09
141	3 465 792	5 549 912	239,79	5,83	-	-	0,04
142	3 465 788	5 549 901	239,98	5,54	-	-	0,01
143	3 465 787	5 549 892	240,00	5,54	-	-	0,01
144	3 465 786	5 549 887	240,00	5,54	-	-	0,01
145	3 465 786	5 549 882	240,00	5,83	-	-	0,02
170	3 465 861	5 550 024	238,90	-	-	-	0,08
180	3 465 860	5 550 015	239,00	-	-	-	0,05
190	3 465 815	5 549 975	239,11	0,02	-	-	-
200	3 465 829	5 550 038	238,12	0,02	0,20	0,48	1,57
201	3 465 832	5 550 043	238,13	2,27	-	-	0,01
202	3 465 835	5 550 041	238,18	2,31	-	-	0,01
203	3 465 838	5 550 040	238,23	2,23	-	-	0,01
210	3 465 790	5 549 959	239,13	3,15	-	-	0,22
220	3 465 858	5 550 028	238,76	0,04	1,52	1,82	6,22
221	3 465 847	5 550 038	238,37	1,69	-	-	0,01
222	3 465 846	5 550 035	238,41	1,57	-	-	0,01
223	3 465 846	5 550 031	238,47	1,79	-	-	0,02
224	3 465 845	5 550 028	238,50	1,65	-	-	0,02
225	3 465 844	5 550 024	238,54	1,40	-	-	0,02

Emise nově instalovaných tiskařských strojů

a) ROTOMAN 50

Tabulka 11: ROTOMAN 50 – Odtah z prostoru tiskového stroje

Znečišťující látka	Měřicí místo	Objemový tok	Střední hmotnostní koncentrace	Hmotnostní tok
		$V_N [m^3 \cdot h^{-1}]$	$c_N [mg \cdot m^{-3}]$	$M [g \cdot h^{-1}]$
TZL	Výdech 221	4 100	$0,3 \pm 0,1$	$1,4 \pm 0,3$
	Výdech 222	3 800	$0,5 \pm 0,1$	$1,9 \pm 0,3$
	Výdech 223	4 300	$0,5 \pm 0,1$	$2,2 \pm 0,4$
	Výdech 224	4 000	$0,6 \pm 0,1$	$2,4 \pm 0,4$
	Výdech 225	3 400	$0,8 \pm 0,1$	$2,7 \pm 0,5$
Znečišťující látka	Měřicí místo	Objemový tok	Střední hmotnostní koncentrace	Hmotnostní tok
		$V_N [m^3 \cdot h^{-1}]$	$c_N [mg \cdot m^{-3}]$	$M [g \cdot h^{-1}]$
TOC	Výdech 221	4 100	$21,3 \pm 2,1$	$0,087 \pm 0,012$
	Výdech 222	3 800	$21,3 \pm 2,1$	$0,081 \pm 0,011$
	Výdech 223	4 300	$21,3 \pm 2,1$	$0,092 \pm 0,013$
	Výdech 224	4 000	$21,3 \pm 2,1$	$0,085 \pm 0,012$
	Výdech 225	3 400	$21,3 \pm 2,1$	$0,072 \pm 0,010$

Tabulka 12: ROTOMAN 50 – Odtah z dopalovacího zařízení

Znečišťující látka	Střední koncentrace	Hmotnostní tok	Výrobní emise
	$c_N [mg \cdot m^{-3}]$	$M [kg \cdot h^{-1}]$	$E [g \cdot 1\ 000\ ks^{-1}]$
NO _x	70 ± 10	$0,195 \pm 0,035$	8,7
CO	84 ± 6	$0,234 \pm 0,029$	10,4
TOC	$0,7 \pm 0,2$	$0,002 \pm 0,001$	0,1
Znečišťující látka	Střední koncentrace	Hmotnostní tok	Výrobní emise
	$c_N [mg \cdot m^{-3}]$	$M [kg \cdot h^{-1}]$	$E [g \cdot 1\ 000\ ks^{-1}]$
TZL	$0,3 \pm 0,05$	$0,8 \pm 0,2$	0,04

b) Heidelberg CD 102-5+ LX

Tabulka 13: Heidelberg CD 102-5+ LX – Tisk bez lakování

Znečišťující látka	Střední koncentrace	Hmotnostní tok	Výrobní emise
	c_N [mg.m ⁻³]	M [kg.h ⁻¹]	E [g.1 000 ks ⁻¹]
TOC	43,8 ± 0,2	0,162 ± 0,016	0,022
TZL	1,5 ± 0,2	0,006 ± 0,001	0,0007

Tabulka 14: Heidelberg CD 102-5+ LX – Tisk s lakováním

Znečišťující látka	Střední koncentrace	Hmotnostní tok	Výrobní emise
	c_N [mg.m ⁻³]	M [kg.h ⁻¹]	E [g.1 000 ks ⁻¹]
TOC	31,8 ± 0,2	0,121 ± 0,012	0,009
TZL	7,4 ± 1,1	0,028 ± 0,005	0,002

Poznámka:

c_N Střední hmotnostní koncentrace znečišťujících látek v nosném plynu za normálních podmínek (273,15 K, 101325 Pa)

V_N Objemový průtok nosného plynu přepočtený na normální stavové podmínky p_N, T_a

Veškeré uváděné parametry v tabulkách č. 11 – 14 jsou převzaty z autorizovaných měření emisí, které provedla měřicí skupina TESO Praha a.s. v roce 2004. Z naměřených hodnot vyplývá, že nově instalované stroje budou schopné plnit emisní limity dle vyhlášky č. 355/2002 Sb. (TOC – 50 mg.m⁻³ a TZL – 10 mg.m⁻³)

Emisní limity

Emisní limity polygrafické činnosti

Polygrafická činnost patří mezi vyjmenované zdroje znečišťování ovzduší dle vyhlášky č. 355/2002 Sb., příloha č. 2 bod 1. Prahové spotřeby rozpouštědla a emisní limity jsou uvedeny v následující tabulce.

Tabulka 15: Prahové spotřeby rozpouštědla a emisní limity

činnost	prahová spotřeba rozpouštědla	emisní limit TOC ^{A)}	emisní limit fugitivních emisí ^{B)}	emisní limit TZL ^{C)}	zvláštní ustanovení
	t/rok	mg/m ³	%	mg/m ³	
tepelný ofset	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
ostatní činnosti	> 0,6	50	20	nestanoven	

Poznámka:

- A. Hmotnostní koncentrace celkového organického uhlíku ve vlhkém odpadním plynu vyjádřená pro normální stavové podmínky.
 - B. Podíl hmotnosti fugitivních emisí a hmotnosti vstupních rozpouštědel.
 - C. 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.

Emisní limity ostatních zdrojů

Pro emise z dopalovacích zařízení, odprašovačů a lepení knižní vazby platí obecné emisní limity dle vyhlášky č. 356/2002 Sb., příloha č. 1.

Dopalovací zařízení: emise NO_x a CO

Pro emise z dopalovacího zařízení platí obecné emisní limity dle vyhlášky č. 356/2002 Sb., příloha č. 1.

1.3.1 oxid dusnatý a oxid dusičitý vyjádřené jako oxid dusičitý (NO₂)

1.4 oxid uhelnatý

Tabulka 16: Obecné emisní limity pro základní zneč. látky nebo jejich stanovené skupiny

Číslo znečišťující látky nebo stanovené skupiny	Poznámka
	Obecný emisní limit a další podmínky jeho uplatnění:
1.3.1	Zdroje znečišťování se zřizují a provozují tak, aby při hmotnostním toku obou oxidů dusíku vyšším než 10 kg/h nepřekročila hmotnostní koncentrace v odpadním plynu hodnotu 500 mg/m ³ . Hodnoty hmotnostního toku a hmotnostní koncentrace oxidů dusíku se vyjadřují jako oxid dusičitý.
1.4	Zdroje znečišťování se zřizují a provozují tak, aby při hmotnostním toku oxidu uhelnatého vyšším než 5 kg/h hmotnostní koncentrace oxidu uhelnatého v odpadním plynu nepřekročila hodnotu 800 mg/m ³ .

b) Liniové zdroje

liniovými zdroji při provozu tiskárny budou motorová vozidla, zajišťující dovoz materiálu a odvoz hotových výrobků. Doprava bude oproti stávajícímu stavu navýšena minimálně (cca o 109 kamionů ročně).

Tabulka 17: Intenzity dopravy vyvolané provozem tiskárny

Komunikace	Kategorie vozidel			Celkem
	OA.den ⁻¹	LNV.den ⁻¹	TNV.den ⁻¹	
ul. Sazečská	200	60	20	280
vnitrozávodní komun.	200	60	20	280
parkoviště	200	-	-	200

Množství znečišťujících látek bylo určeno z emisních faktorů dle metodiky MEFA verze 02 (Mobilní Emisní Faktory, verze 2002) vydané MŽP s tím, že byla uvažována určitá zastaralost vozového parku v České republice, výpočtovým rokem je rok 2005.

Tabulka 18: Emisní faktory mobilních zdrojů

Kategorie vozidla	EF NO _x	Celková emise NO _x	EF C _x H _y	Celková emise C _x H _y	EF benzenu	Celková emise benz.
	g.km ⁻¹	g.den ⁻¹	g.km ⁻¹	g.den ⁻¹	g.km ⁻¹	g.den ⁻¹
Osobní doprava (OA)	0,348837	217,5	0,138579	139,6	0,006338	6,4
Lehká nákladní doprava (LNA)	1,430158		0,200389		0,002828	
Těžká nákladní doprava (TNA)	9,215964		1,648792		0,025543	

B.III.2 Odpadní vody

Veškeré vznikající odpadní vody jsou napojeny na jednotný vnitrozávodní kanalizační systém s vyústěním do veřejné stokové sítě.

Produkce odpadních vod se realizací záměru mírně zvýší. V současnosti činí množství přibližně 40 000 m³/rok. Realizací záměru se zvýší produkce odpadních vod od strojů přibližně o 4 800 m³/rok. Složení odpadních vod se jak v současnosti tak po realizaci posuzovaného záměru nebude lišit od složení běžných splaškových vod.

Tabulka 19: Množství odpadních vod

Použití vody	Stávající stav	Po realizaci záměru
	Spotřeba	Spotřeba
	m ³ /rok	m ³ /rok
Sociální účely	25 526	25 526
Odpadní voda od strojů	14 474	19 274
Celkem	40 000	44 800

Technologické vody

Klasické technologické odpadní vody, které by se nejprve předčistily a následně vypustily do kanalizace v tiskárně SVOBODA Press a.s. nevznikají.

Dešťové odpadní vody

Posuzovaný záměr je situován do stávajících výrobních prostor, tzn. nedojde k výstavbě nových objektů ani nových zpevněných ploch, čímž se množství dešťových vod nezmění. Současný způsob odvodu dešťových vod se realizací záměru nezmění.

Roční množství srážkových vod: 11 852 m³

B.III.3 Odpady

V tiskárně vznikají kapalné a tuhé odpady. Realizací záměru nebudou vznikat žádné další druhy odpadů oproti odpadům stávajícím, dojde pouze k odpovídajícímu navýšení jejich množství. Způsob nakládání s odpady a jejich zneškodňování zůstane zachován.

Během provozu tiskárny vznikají odpady uvedené v následující tabulce.

Tabulka 20: Odpady vznikající v důsledku provozu

Druh odpadu	Kód odpadu	Kategorie odpadu	Množství za rok/t
Papírový odpad	030308	O	8 000
Organická rozpouštědla	070304	N	17
Odpadní tiskařské barvy	080312	N	4
Vodné roztoky vývojek ofset. desek	090102	N	19
Fotografický film	090107	O	1
Jiné emulze	130802	N	10
Čistící tkaniny	150202	N	4
Obaly obsahující zbytky nebezp. látek	150110	N	1
Hliník	170402	O	44
Železo	170405	O	22
Zářivky	200121	N	0,2
Plasty	200139	O	6
Směsný komunální odpad	200301	O	160

Tabulka 21: Předpoklad odpadů pro nové tiskové stroje

Druh odpadu	Jedn.	Odpad za rok Navýšení o	Poznámka
Papírový odpad	t	1 400	
Organická rozpouštědla	t	0	Archový stroj - výměna
Odpadní tiskařské barvy	t	0,7	
Vodné roztoky vývojek offset. desek	t	3	
Fotografický film	t	0	Nemá vliv
Jiné emulze	t	1,7	
Čistící tkaniny	t	0,7	
Obaly obsahující zbytky nebezp. látek	t	0	Nemá vliv
Hliník	t	7,7	
Železo	t	0	Nemá vliv
Zářivky	t	0	Nemá vliv
Plasty	t	1	
Směsný komunální odpad	t	0	Nemá vliv

Největší podíl odpadů zaujímá papír (zbytky papíru, lepenky, odřezky). Tento odpad je jako druhotná surovina vrácen zpět do papíren. Předpokládané množství po realizaci záměru bude okolo 9 400 t/rok

Tiskárna SVOBODA Press a.s. jako původce odpadů řeší nakládání s odpady ve spolupráci s oprávněnými příjemci odpadů. Přitom se řídí a po realizaci se bude řídit povinnostmi dle platné právní úpravy (zákon č. 188/2004 Sb. ve znění zákona č. 185/2001 Sb. a příslušných prováděcích předpisů). Zejména se jedná o vedení evidence odpadů, o nakládání s nebezpečnými odpady a plnění dalších povinností.

Pro shromažďování odpadů bude využit stávající systém odpadového hospodářství, který je zaveden v tiskárně SVOBODA Press a.s. Vzhledem k faktu, že záměr je lokalizován do stávajících výrobních prostor nelze předpokládat problémy s odstraňováním odpadů vzhledem k tomu, že charakter odpadů z tiskárny je stejný a i likvidace odpadů v souladu s platnými právními předpisy bude zajištěna tak jako v současnosti.

B.III.4 Ostatní výstupy

Hluk

Polygrafický provoz je zdrojem hluku především z technologických zařízení – tiskových strojů a souvisejících pomocných provozů – kompresorovny a vzduchotechnických zařízení. Tyto zdroje hluku jsou umístěny převážně v uzavřených objektech, část vzduchotechnických zařízení je umístěna v uzavřeném atriu či na straně směrem do areálu. Hlukově se projevují rovněž dopravní prostředky – nákladní automobily, přivážející suroviny pro výrobu a zajišťující expedici tiskovin.

Vibrace

V tiskárně SVOBODA Press a.s. v současné době ani po realizaci záměru nebude provozován žádný zdroj vibrací, projevující se v okolí tiskárny. Potlačení účinků vibrací od strojních zařízení je provedeno pružným uložením jednotlivých strojů, tzn. oddělením základu tiskového stroje od stavební konstrukce.

B.III.5 Doplnující údaje

V tiskárně Tiskárna SVOBODA Press a.s. v Praze 10 nebudou instalována zařízení, která by byla zdrojem radioaktivního nebo elektromagnetického záření.

ČÁST C ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I VÝČET NEJZÁVAZNĚJŠÍCH ENVIROMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

C.I.1 Dosavadní využívání území a priority trvale udržitelného využívání

Posuzovaný záměr je situován do stávajících výrobních prostor v areálu SVOBODA Press a.s., který se nachází v prostoru vymezeném komunikacemi Sazečská, Tiskařská, Polygrafická a Černokostelecká.

Okolí území MČ Praha 10 – Malešice je využíváno a zatíženo nejrůznější průmyslovou činností a intenzivním automobilovým provozem, které jsou významnými zdroji znečišťujících příměsí a emisemi hluku.

Priority tohoto území určuje územní plán hl. m. Prahy, v něm je území areálu tiskárny SVOBODA Press a.s. vedeno s funkčním využitím území pro nerušící výroby a služby – VN.

Vzhledem k charakteru záměru budou bezprostřední vlivy provozu působit pouze v nejbližším okolí záměru.

C.I.2 Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Zájmové území je charakteristické významným nedostatkem přírodních nebo přírodě blízkých lokalit. Nevyskytují se zde žádná chráněná území (z hlediska ochrany přírody, ochrany vod nebo ochrany nerostného bohatství) ani ložiska přírodních zdrojů. Podíl lesů v území je zanedbatelný. Regenerace na kvalitní přírodní prvky v území se generelem rozvoje nepředpokládá..

C.I.3 Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž

V zájmové území se nevyskytují kvalitní přírodní prvky a území jako takové nemá charakter přírodního prostředí, je silně zatíženo antropogenními vlivy. Ekologická stabilita takového území je nízká.

Posuzovaný záměr nevnese do území další významnou zátěž, která by významným způsobem zhoršila stávající stav.

Realizace posuzovaného záměru v dané lokalitě je pro toto území únosná.

Územní systém ekologické stability

V areálu ani v nejbližším okolí se nenachází prvek územního systému ekologické stability (ÚSES) ani jiné přírodní prvky vyžadující zvláštní ochranu.

Zvláště chráněná území

Lokalita záměru nespadá do zvláště chráněného území ve smyslu § 12, 13, 14 zákona 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, tzn. že neleží na území přírodního parku, přechodně chráněné plochy, národního parku, chráněné krajinné oblasti, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky.

Přírodní rezervace, památky a parky

Nejbližší přírodní památky se nachází ve vzdálenosti cca 4 km od zájmového území.

Severovýchodním směrem se nachází přírodní památka Počernický rybník s vodním ekosystémem.

Jihovýchodně se nachází přírodní památka Rohožník (lom v Dubči)

Jižně od lokality záměru se nachází přírodní památka Meandry Botiče.

Zájmové území se nenachází v Chráněné oblasti přirozené akumulace podzemních a povrchových vod (CHOPAV) ani v chráněném pásmu vodního zdroje.

Žádná z těchto přírodních památek nebude vzhledem velké vzdálenosti a charakteru záměru ovlivněna.

Významné krajinné prvky

Nejbližším VKP jsou Mokřady Triangl v Hostivaři.

Území historického, kulturního nebo archeologického významu

Na území areálu a v nejbližším okolí se nenachází Pražská památková rezervace a není předmětem archeologického zájmu.

Území hustě zalidněná

Lokalita záměru je umístěna ve východní části hlavního města Prahy, mimo obytnou zástavbu. V okolí areálu tiskárny SVOBODA Press a.s. jsou situovány průmyslové podniky, skladové a velkoobchodní areály a podniky služeb.

Území areálu tiskárny SVOBODA Press a.s., leží podle plánu hl. m. Prahy v zóně pro nerušící výrobu a služby.

Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)

Zájmové území je zatíženo jak emisemi znečišťujících látek z průmyslové činnosti a přilehlé automobilové dopravy, tak zejména emisemi hluku.

Technologie bude umístěna do stávajících výrobních prostor, tudíž nebude zasahováno do okolních ploch, proto není třeba uvažovat se starými ekologickými zátěžími.

C.II STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY

C.II.1 Ověduší a klima

Ověduší

Znečištění ovvěduší v zájmovém území je způsobeno intenzivní průmyslovou činností a přilehlou automobilovou dopravou.

V současné době je nejbližší měřicí stanice pro monitorování stavu ovzduší umístěna v Praze 10. Jedná se o stanici č. 804 umístěnou v Počernické ulici a jejím cílem je stanovit celkovou hladinu pozadí koncentrací v oblasti (okreskové měřítko – 0,4 až 5 km). Sledovanými škodlivinami na této stanici jsou oxid dusnatý, oxidy dusíku, oxid dusičitý, oxid siřičitý a suspendované částice PM₁₀.

Naměřené maximální hodinové, denní a průměrné roční hodnoty imisních koncentrací sledovaných škodlivin z roku 2003 jsou uvedeny v následující tabulce. V tabulce imisí je pro porovnání uveden příslušný imisní limit hodinový, denní a roční (IH_h, IH_d a IH_r).

Tabulka 22: Naměřené hodnoty imisí [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

Látka	Nejvyšší hodinová imise	50 % kvantil / 98 % kvantil	Nejvyšší denní imise	50 % kvantil / 98 % kvantil	Průměrná roční imise
NO	-	-	-	-	18,8
NO _x	-	-	-	-	73,0
NO ₂	233,2 (IH _h = 200)	37,5 131,8	158,0	39,4 112,9	44,8 (IH _r = 40)
SO ₂	75,8 (IH _h = 350)	6,5 31,7	46,7 (IH _d = 125)	6,7 26,6	8,9 (IH _r = 50)
PM ₁₀	257,2	40,9 115,9	142,6 (IH _d = 50)	40,0 103,6	45,3 (IH _r = 40)

Z tabulky je zřejmé, že požadované koncentrace znečišťujících látek se stanovenými imisními limity dle nařízení vlády č. 350/2002 Sb. jsou vyjma SO₂ překračovány jak u max. hodinových / denních, tak i u průměrných ročních koncentrací. Vzhledem k umístění stanice AIM lze tvrdit, že dominantní vliv na imisní situaci má intenzivní automobilová doprava, která je zdrojem jak NO_x tak i sekundární prašnosti.

Klima

Zájmové území spadá do klimatického regionu T2, který je charakterizován jako teplý, mírně suchý, s průměrnou roční teplotou mezi 8 – 9 °C, s průměrným ročním úhrnem srážek 500 – 600 mm.

C.II.2 Voda

Lokalita záměru se nenachází v bezprostřední blízkosti žádné vodní plochy, vodoteče či zdroje podzemní vody.

Povrchová voda

Areál tiskárny SVOBODA Press a.s. a nejbližší území lze charakterizovat jako bezodtokovou oblast.

Během realizace záměru nebudou budovány další objekty nebo další zpevněné plochy vně výrobních hal SVOBODA Press a.s., ani prováděny terénní úpravy, které by měly vliv na odtok dešťových vod ze zájmového území.

Podzemní voda

Zájmové území je rozvodí je rozvodí několika vodotečí. Největší část území (jihozápadní a střední část listu) je odvodňováno býv. přítokem Botiče, který protékal od Starých Strašnic přes Vršovice (dnes je tento potok kanalizovaný). Severní a severovýchodní část území je odvodňována potůčkem, který teče z Malešic do Hrdlořez, kde se vlévá do Rokytky. Jihovýchodní část již patří do povodí potoka, který teče přes Štěrboholy a u Dolních Počernic se rovněž vlévá do Rokytky.

Z hydrogeologických průzkumů vyplývá, že hladina podzemních vod se v zájmovém území nachází cca 2 – 4 m pod terénem.

Hydrogeologické poměry

V ordovických horninách, tj. v jílovitých břidlicích a v břidlicích s pískovci a siltovci nevytváří podzemní voda obvykle souvislý horizont, ale cirkuluje po puklinách a porušených zónách. Relativně nejrozpukanejší je svrchní rozvolněná zóna, hustě rozpukaná a obvykle postižená i mrazovým zvětráváním. V této zóně bývá také podzemní voda nejčastěji zastížena. Směrem do hloubky pak propustnost rychle ubývá. Nezvětralé horniny jsou pro vodu nepropustné.

Území je charakteristické mělkými výskytů podzemní vody, a to zejména ve východní polovině. Je to ploché území s pramennými oblastmi několika potůčků a s malou mocností pokryvných útvarů, kde se voda zadržuje na nepropustném podkladu jílovitých břidlic.

Vydatnost podzemní vody v ordoviku je velmi malá. Malá je i zásoba vody a dochází proto obvykle k rychlému poklesu vydatnosti během čerpání. Při informativních čerpacích zkouškách, provedených ve vrtech i studnách v pražském ordoviku byly zjištěny vydatnosti 0,003 – 0,08 l/s. Větší vydatnosti byly dosaženy jen tam, kde dochází k prosakování podzemní vody z blízkých, výše položených zvodnělých formací (např. teras).

Kvalita podzemních vod

Podle chemického složení jsou podzemní vody ordovických hornin vody sírano – vápenaté až sírano – hořečnaté. Původem vysokého obsahu síranů je pyrit, jemně rozptýlený v těchto horninách. Při zvětrávání, tj. oxidaci pyritu vzniká kyselina sírová, která reaguje s ostatními produkty zvětrávání na sírany. Všechna ordovická souvrství neobsahují stejné množství pyritu a proto se i jejich podzemní vody liší obsahem síranů.

Všeobecně platí zásada, že písčitéjší horniny obsahují méně pyritu a jílovitější více. Místy však jílovité vložky v písčitéjších horninách obsah síranů vyrovnávají.

Tabulka 23: Přehled agresivních složek v podzemní vodě ordovických souvrství

Vrstvy	pH		CO ₂ agr. v mg/l		SO ₄ v mg/l		Počet rozborů
	Prům. hodnota	Max. hodnota	Prům. hodnota	Max. hodnota	Prům. hodnota	Max. hodnota	
Vinické	6,29	4,8	18,38	55,4	383,12	491,3	12
Zahořanské (záp.)	6,83	6,3	2,46	21,1	393,96	1 027,8	40
Zahořanské (vých.)	6,62	4,9	17,80	66,0	1 398,81	2 905,0	25
Bohdalecké	6,46	3,8	194,28	95,0	2 483,87	18 397,6	96

V zájmovém území ve vrstvách bohdaleckých se vyskytují mimořádně vysoko agresivní podzemní vody, které z jiných částí Prahy neznáme.

Právě tak jako u vrstev zahořanských, můžeme i ve vrstvách bohdaleckých pozorovat vzestup mineralizace od západu k východu. V západní třetině území je max. obsah iontů SO₄ asi 2 g, ve střední třetině 5 g a ve východní třetině až 10 g/l.

Toto velké zvýšení mineralizace je podmíněno přítomností většího množství rozpuštěného MgSO₄, který je podstatně rozpustnější než CaSO₄.

Tyto mimořádně vysoko mineralizované podzemní vody z bohdaleckých vrstev jsou také velmi silně agresivní.

C.II.3 Půda

V okolí záměru se převážně vyskytují zpevněné plochy, pokud se v blízkém okolí nachází nezpevněné plochy, tak z typu převládají hnědozemě a hnědé půdy, druhově se jedná o jílovité a jílovitohlinité půdy.

Realizace záměru nemá nároky na zábor půdy. Realizace bude prováděna výlučně uvnitř výrobních prostor SVOBODA Press a.s., které jsou tomuto účelu stavebně určeny.

C.II.4 Horninové prostředí a přírodní zdroje

Morfologický vývoj území

Zájmové území je velmi ploché. Největší výškový rozdíl je zde 45 m (nejnižší nadmořská výška cca 221 m je při ulici V olšínách v západní části a největší cca 266 je na Homoli jihovýchodním směrem).

Morfologicky se uplatňují tvrdší ordovické horniny, které tvoří mírné hřbety. Jsou to horniny vrstev letenských, zahořanských a některé plochy vrstev bohdaleckých v tzv. polyteichové facii (jejich odolnost je zesílena výskytem žil minet). Mělká údolí vznikla v mezilehlých měkkých horninách, v jílovitých břidlicích vinických a bohdaleckých vrstvách v jílovitém vývoji.

V lokalitě záměru docházelo po velmi dlouhou dobu k pomalému odnosu materiálu, protože vodoteče, které v tomto území teprve pramenily, měly malou erozní i unášecí sílu. Svědčí o tom i zbytky křídových hornin na Homoli. Po dlouhou dobu bylo také toto území vystaveno zvětrávacím pochodům.

Horniny skalního podkladu

Horniny skalního podkladu zájmového území patří k barrandienskému staršímu paleozoiku a jsou ordovického stáří.

Denudační zbytky bazálních křídových hornin, které se vyskytují v jihovýchodním cípu mapy na Homoli, jsou jen malé mocnosti, jsou rozvětralé a často jsou i přemístěné. Mají spíše charakter pokryvných útvarů.

Ordovik je zvrásněný komplex pelitických a psamitických hornin, které se v některých souvrstvích vyskytují samostatně, v jiných se v různém rozměru střídají. Převládají jílovité, siltové, drobové a písčité břidlice, v menší míře jsou to siltovce, droby a pískovce.

Vrstvy Bohdalecké tvoří podklad celé střední a jižní části zájmového území. Vystupují zde jako nejmladší souvrství ordoviku. Vzhledem k tomu jsou značně provrásněné a tektonicky porušené. Nasvědčují tomu často se měnící směry a sklony vrstev, a to zejména v jižní části území. Tektonické ohlasy byly zjištěny v řadě sond.

Ve spodní části souvrství převažují černošedé až modrošedé (navětralé hnědošedé) slídnaté jílovité břidlice až jílovce. Tyto horniny jsou nejméně zpevněné ze všech jílovitých břidlic ordoviku.

Charakteristický pro bohdalecké břidlice v tomto území je mimořádně vysoký obsah pyritu v matečné hornině, a tím podmíněný i velmi vysoký obsah sádrovce ve zvětralinové zóně. Vyskytuje se zde jako až několik cm mocné plochy a čočky na puklinách a vrstevních plochách, jako velké krystalky v eluviu (často dokonale omezené), i jako polohy drobných krystalků, které na prvý pohled připomínají polohy písku.

Vyšší polohy souvrství jsou místy vyvinuty v tzv. polyteichové facii. Je to podobný faciální vývoj jako u vrstev zahořanských, je zde charakteristický obsah CaCO_3 ve tmelu a siltová nebo písčité příměs. Objevují se zde jílovité nebo siltové břidlice s polohami vápnitých pískovců nebo siltovců.

Horniny pokryvných útvarů

Navážky

V zájmovém území jsou dosti rozšířené. Jsou to navážky drenážních a silničních těles, zavážky vytěžených lomů a hlinišť (Rybníčky), navážky, kterými jsou zavážena mělká údolí a navážky vzniklé při stavební činnosti.

Materiál je většinou různorodý – stavební odpad, popel, škvára, zeminy ze stavebních výkopů apod.

Navážky jsou většinou málo ulehle, nestejnorodé a nebývají proto voleny za základou půdy. Při případné zástavbě je nutný detailní průzkum ke zjištění jejich složení a ulehlosti.

Holocéní náplavy

V zájmovém území jsou pramenné oblasti řady potůčků, a tedy i místa kde začínají jejich náplavy.

Zpočátku, v závěrech těchto údolí se vyskytují netříděné zeminy charakteru svahových hlín. Jsou málo mocné, v některých údolích do 2 m, v jiných 2 – 4 m. O těchto zeminách předpokládáme, že vznikly z větší části soliflukcí než přeplavením.

V nižší části údolí se již objevují tříděné náplavy – písčité hlíny, hlinité písky, písky nebo i písky se šterky místních hornin, a to zejména ve střední části údolí. Při okrajích převládá ještě materiál svahových hlín, který se směrem ke středu údolí prstovitě vyklíňuje.

Již v těchto vyšších částech údolí se objevují polohy hnědočerných, silně humózních jílovitopísčitých náplavů kašovitě konzistence se zetlelými zbytky rostlin. Byly zjištěny ve všech údolích, jak v Malešicích, v Rybníčkách, tak i podél Černokostelecké.

Holocéní náplavy jsou silně humózní, málo ulehle a zvodnělé, Vyskytují se v nich silně stlačitelné bahnitě polohy se tlejícími zbytky rostlin. Z těchto důvodů nejsou vhodnou základovou půdou.

Na pozemku tiskárny a v blízkém okolí byly provedeny v rozmezí let 1959 – 1970 kopané a vrtané sondy, jejichž popis je následující:

a) Kopané sondy

Sonda K1 – Z část pozemku

Metráž	Makroskopický popis
50	Černošedá humosní hlína
150	Šedohnědá jílovitá, místy jemně písčité hlína, s drobnými šupinkami jílovité břidlice

Sonda K2 - Z část pozemku

Metráž	Makroskopický popis
60	Černošedá humosní hlína
140	Světle šedohnědá jílovitá hlína, pevná, místy s hojnými úlomečky břidlice
170	Hnědošedá až hnědá jílovitá jemně písčité břidlice, silně zvětralá až rozložená

Sonda K4 - JZ část pozemku

Metráž	Makroskopický popis
30	Navážka – hlína s kusy a úlomky břidlice
60	Světle šedohnědá jemně písčité jílovitá hlína, pevná
200	Šedá až tmavě šedá jílovitá břidlice, silně rozpučená, zvětralá, místy černošedá konkrce

Sonda K5 - Z část pozemku

Metráž	Makroskopický popis
80	Šedohnědá, místy slabě humosní hlína, pevné konzistence
160	Světle šedohnědá až hnědá hlína s hojnými drobnými úlomky břidlic
190	Tmavě šedá, jílovitá břidlice, jemně slídnatá, tence vrstevnatá

b) Vrtané sondy

Sonda J9

Metráž	Makroskopický popis
30	Černá humosní ornice
170	Šedohnědý jííl tuhý
210	Hnědý, písčítý jííl s pevnými úlomky
260	sv. šedý jííl
450	Šedý jííl s pevnými úlomky
530	Šedý jííl s 50 % příměsí pevných jílovitých břidlic
700	Sv. červeně smouhovitý jííl s pevnými úlomky jílovitých břidlic
940	Šedá, červeně smouhovitá navětralá břidlice
1000	Šedá silně rozvětralá břidlice
Hladina podzemní vody zastižena v 450, ustálená v 220	

Metráž	Makroskopický popis
30	Hnědá silně humosní ornice
170	Jííl šedý, sl. Písčítý
200	Bělošedý sl. Písčítý jííl s valoučkama křemence
220	Šedý jííl s pevnými úlomky jílovitých břidlic
300	Valouny křemence
430	Šedý jííl
660	Tmavošedá rozvětralá břidlice
800	Šedočerně žííhaná silně rozvětralá břidlice
Hladina podzemní vody zastižena v 780, ustálená v 635	

C.II.5 Fauna a flóra

Areál závodu je z větší části zastavěn budovami a zpevněnými plochami včetně vnitrozávodních komunikací.

Zájmové území je dlouhodobě zatěžována antropogenní činností tzn. způsobem omezujícím trvalý výskyt rostlin a živočichů. Jak je uvedeno v předcházejících kapitolách v lokalitě záměru se nenachází prvky ÚSES ani přírodě blízké lokality čímž je migrace živočichů významně omezena.

Na základě areálové prohlídky byly zastiženy tyto druhy rostlin: kopřiva dvoudomá, hluchavka bílá, ostružiník, smetanka obecná, lebeda lesklá, z dřevin topol černý.

V areálu závodu se nevyskytuje biotop pro široká přírodní živočišná společenstva, byl zaznamenán výskyt žížaly obecné, hlemýžďe zahradního, plzáka lesního, lze očekávat řídký výskyt polních druhů.

Žádná z ploch, kde se vyskytují popisované porosty a živočišná společenstva nebudou realizací záměru dotčena.

Zájmové území není výskytiskem rostlin či živočišných druhů, na které by se vztahovala ochrana dle § 48 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody, rovněž se v okolí záměru nevyskytuje památný strom dle § 46 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody.

C.II.6 Krajina

Zájmové území, kde je situován areál SVOBODA Press a.s. se nachází v tradiční průmyslové oblasti ve východní části hl. m. Prahy.

Krajina je silně ovlivněna antropogenními aktivitami a má městský charakter. Území se vyznačuje málo členitým reliéfem. Podíl vzrostlé zeleně je velmi malý.

Realizace záměru nezmění a neovlivní negativně stávající krajinný ráz.

Základní typologie krajin, použitelná pro hodnocení krajinného rázu vychází z definice 3 účelově krajinných typů, viz. následující tabulka.

Tabulka 24: Definice účelových typů krajiny

Typ A	krajina silně pozměněná civilizačními zásahy („plně antropogenizovaná“), dominantním až výlučným výskytem sídelních a industriálních nebo agroindustriálních prvků. Tento typ Krajiny zaujímá cca 30 % území ČR.
Typ B	krajina s vyrovnaným vztahem mezi přírodou a člověkem („harmonická“), s masovým výskytem přírodních a agrárních prvků a s plošně omezeným výskytem industriálních prvků. Tento typ krajiny zaujímá zhruba 60 % rozlohy ČR.
Typ C	krajina s nevýraznými civilizačními zásahy („relativně přírodní“), dominantním výskytem přírodních prvků, s minimem sídelních a absencí industriálních prvků. Tento typ krajiny zaujímá cca 10 % rozlohy ČR.
Každá z těchto kategorií je dále dělena na 3 podkategorie podle kvalitativních ukazatelů	
+	Zvýšená hodnota
0	Základní hodnota
-	Snížená hodnota

Kombinací obou charakteristik vzniká celkem 9 typů krajin. Zájmové území lze ve smyslu uvedených členění zařadit rámcově do typu (A0).

C.II.7 Obyvatelstvo

Lokalita záměru se nachází v městské části Praha 10, k.ú. Malešice.

Dnešní městská část Praha 10 se skládá z částí čtvrtí: Hloubětín, Hrdlořezy, Malešice, Michle, Strašnice, Vinohrady, Vršovice, Záběhlice, a Žižkov.

Rozloha Prahy 10 je 1 876 ha a má 107 713 obyvatel.

Nejbližší obytná zástavba je vzdálená cca 750 m severozápadním směrem od uvažovaného záměru.

C.II.8 Kulturní památky

V předmětné lokalitě se nenacházejí archeologická naleziště ani se zde nenacházejí žádné kulturní památky.

ČÁST D ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

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

D.I.1 Vlivy na obyvatelstvo

Vliv na obyvatele z hlediska znečištění ovzduší

Technologie archového a ofsetového tisku jsou zdrojem emisí znečišťujících látek, zejména izopropylalkoholu.

Pro hodnocení vlivu technologií na imisní situaci lokality byla vypracována rozptylová studie č. E/512/03/06, hodnotící celkový vliv tiskárny na ovzduší, zahrnující stávající i nové zdroje znečištění ovzduší, včetně související dopravy. Výsledkem výpočtu jsou hodnoty doplňkové imisní zátěže posuzované lokality, způsobené provozem technologií a související dopravy.

a) Izopropylalkohol

Nejzávažnější nepříznivé účinky na člověka:

Páry dráždí oči a horní cesty dýchací – vysoké koncentrace narkotické účinky. Styk s kapalnou látkou způsobuje silné podráždění očí a mírné podráždění kůže.

Vysoká expozice může vyvolat malátnost a nevolnost, zvracení průjem. Dlouhodobá či opakovaná expozice způsobuje odmaštění kůže a dermatitidu. Střední smrtelná dávka pro děti je 250 ml látky.

Látka není evidována jako karcinogen pro člověka.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:

Únik do půdy: látka se rychle odpařuje, při úniku velkého množství se může dostat do spodních vod
V půdě střední rychlost biodegradace

Únik do vody: látka se rychle odpařuje
Střední doba života látky je mezi 1 – 10 dny

Úniky do vzduchu: rychlý rozklad reakcí s hydroxylovými radikály vznikajícími ve vzduchu fotochemickou cestou
Střední doba života látky je mezi 1 – 10 dny
Ze vzduchu je látka středně rychle odstraňována působením vlhkosti

b) Oxidy dusíku

Termínem *oxidy dusíku* (NO_x) je označována směs oxidu dusičitého - NO_2 a dusnatého - NO . Jsou součástí emisí z každého spalování, v zevním ovzduší lidských sídel pocházejí zejména ze spalování fosilních paliv a z výfukových plynů. Při spalování je uvolňován hlavně NO , který se vzdušným kyslíkem dále oxiduje na NO_2 .

Posuzování rizika jejich směsi (NO_x) se běžně provádí podle toxikologických vlastností NO_2 , který je toxicitější, takže výsledné hodnocení je přísnější a tedy na straně vyšší bezpečnosti.

Oxid dusičitý (NO_2) je dráždivý plyn palčivého, dusivého zápachu, čichově začíná být patrný od koncentrací 200 – 400 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Při postupném růstu koncentrace však dochází k adaptaci, takže NO_2 nemusí být ani při podstatně vyšších dávkách smyslově vnímán. Jeho účinky na organismus můžeme rozdělit na krátkodobé (při expozicích do několika hodin) a dlouhodobé (v průběhu měsíců a let).

Akutní účinky se při vyšších koncentracích projevují především změnami plicních funkcí (zúžením průdušinek a tedy vzestupem dýchacího odporu). Nejcitlivější na účinky NO_2 jsou astmatici a v poněkud menší míře bronchitici (lidé trpící zánětem průdušek). Po půlhodinové expozici nastupují prokazatelné změny v plicích u astmatiků cca od koncentrací 500 - 600 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, u bronchitiků cca od 900 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ a u zdravých osob cca od 1900 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. K uvedenému údaji o astmaticích je však třeba poznamenat, že výzkumná šetření byla prováděna na dobrovolnících s lehkým onemocněním, těžší byli odmítáni v zájmu ochrany jejich zdraví. Reakce těžších astmatiků na zvýšené expozice NO_2 proto nejsou známy, lze však předpokládat, že jsou dotčeni ještě nižšími koncentracemi. Při několikahodinových expozicích astmatiků roste při koncentracích kolem 400 - 600 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ již i pohotovost k astmatickým projevům, nad 900 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ jsou provokovány i astmatické záchvaty, zvláště když spolupůsobí chlad, zvýšená fyzická zátěž a expozice alergenem.

Důsledky dlouhodobého působení jsou známy z pokusů na zvířatech. Při 1 - 6 měsíčním působení vyvolávají u nich koncentrace mezi 200 a 900 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ NO_2 změny struktury a biochemických pochodů v plicích a snížení obranyschopnosti plic proti nákazám. V ještě delších pokusech nastupují i změny připomínající rozedmu plic. Také z epidemiologických studií jsou známy nepříznivé účinky dlouhodobé expozice zvýšeným koncentracím, zejména u dětí. Častěji trpí bolestmi v krku, kašlem a tzv. nemocemi z nachlazení.

Oxidy dusíku patří do skupiny fotochemických oxidantů spolu s ozonem (O_3), peroxyacetylitráty (PAN) a četnými dalšími sloučeninami. Za účasti těkavých organických látek a slunečního záření vytvářejí fotochemický smog. Již při jeho koncentracích kolem 200 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ dochází u lidí ke dráždění očí. Zvláště vnímavé k dráždivým účinkům fotochemických oxidantů jsou děti; u nich bylo prokázáno dráždění horních cest dýchacích a spojivek již při překročení úrovně 100 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ O_3 . V reakci s polycyklickými aromatickými uhlovodíky (PAU) vytváří oxid dusičitý jejich nitroderiváty, což jsou látky mutagenní a karcinogenní.

U nás platné imisní limity podle Nařízení vlády 350/2002 Sb. mají snižující se tendenci. Pro oxid dusičitý v roce 2010 platí průměrné roční imisní koncentrace 40 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, a pro hodinové imisní koncentrace 200 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Ve výše citované rozptylové studii je proveden výpočet celkových imisí NO_2 pocházejících z technologických zdrojů a související dopravy. Příspěvek maximálních hodinových imisí oxidu dusičitého činí ve sledované lokalitě 1,78 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Maxim je dosahováno v blízkosti areálu tiskárny a v jižní části průmyslové zóny. U nejbližší obytné zástavby jsou tyto hodinové příspěvky na úrovni 0,6 ÷ 1,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ což je cca 1 % imisního limitu 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ NO_2 . I když na imisní měřicí stanici č. 804 Počernická byla v roce 2003 zaznamenána maximální hodinová koncentrace oxidu dusičitého 233,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, 98 % na této stanici dosahuje úrovně 131,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, z toho jednoznačně vyplývá, že příspěvek tiskárny k imisnímu pozadí v zájmovém území je zanedbatelný.

Maximální hodnota průměrné roční koncentrace NO_2 byla vypočtena 0,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, v obydlených oblastech maximálně 0,015 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Imisní limit je 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Na imisní měřicí

stanici je překračován imisní limit (cca 44,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$), zejména díky automobilovému provozu. Příspěvek tiskárny k imisnímu pozadí je zanedbatelný.

c) Oxid uhelnatý

Hlavní negativní efekt CO spočívá v blokování přísunu kyslíku ke tkáním. Z tohoto důvodu jsou nejvyšší zdravotní rizika pro orgány závislé na vydatném zásobování kyslíkem, tzn. pro srdce a mozek. Klasickými příznaky otravy CO jsou bolesti hlavy a závrať, srdeční obtíže a malátnost. Při vysokých koncentracích může dojít až k usmrcení postižené osoby. Působení CO na těhotnou ženu může rovněž poškodit plod vyvíjející se v jejím těle.

Maximální vypočtené imise CO jsou 32,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, což je minimální hodnota proti imisnímu limitu na ochranu zdraví lidí (10 000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). Imisní limity pro ochranu zdraví lidí u CO tedy nebudou překročeny.

d) Tuhé znečišťující látky

Zdravotní riziko vysokých koncentrací polévatého prachu spočívá především v jeho schopnosti vázat na sebe další látky rozptýlené v ovzduší a zanášet je tak do dýchacích orgánů lidského organismu. Pro lidský organismus jsou nejnebezpečnější prachové částice v ovzduší menší než 10 μm (PM_{10}).

Vliv hluku na obyvatelstvo

Přenos hluku z tiskárny SVOBODA Press a.s. se vzhledem ke vzdálenosti obytné zóny a hlukovému zatížení území (zejména z dopravy) na hlukové situaci neprojeví. Samotný plášť jakékoliv budovy SVOBODA Press a.s. brání šíření hluku má významně vyšší stavební vzduchovou neprůzvučnost než 50 dB, proto lze emisi hluku z tiskárny již bezprostředně před objekty tiskárny SVOBODA Press a.s. považovat za bezvýznamnou.

Sociální, ekonomické dopady

U posuzovaného záměru nejsou předpokládány žádné významné sociální nebo ekonomické vlivy na okolní obyvatelstvo.

D.1.2 Vlivy na ovzduší a klima

Z výsledků výpočtu rozptylové studie vyplývají tyto závěry.

a) Imise Isopropanolu

Maximální hodinové imisní koncentrace Izopropanolu jsou dosahovány uvnitř areálu SVOBODA Press a.s., absolutní maximum 707,5 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ bylo vypočteno v referenčním bodě č. 413, poté koncentrace exponenciálně klesají a na okrajích nejbližší obytné zástavby se vypočtené imisní koncentrace pohybují v rozmezí 50 – 150 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Průměrná roční koncentrace Izopropanolu je pod hranicí 28,46 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, na hranici obytné zástavby pod 1,5 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Pro Izopropanol není stanoven závazný imisní limit ve smyslu nařízení vlády č. 350/2002 Sb., porovnání tedy bylo provedeno s publikovanými přípustnými koncentracemi izopropanolu v příloze AHEM č. 6/86 a 2/91. Zde jsou uváděny hodnoty pouze pro 30 min (K_{max}) a denní přípustné koncentrace (K_d) na úrovni $600 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Maximální hodinové a průměrné roční imisní koncentrace nemají stanoveny PK.

b) Imise NO_2

Nejvyšší vypočtené hodnoty jsou vypočteny cca 800 m jižně od areálu tiskárny. Vypočtené koncentrace zde dosahují hodnot v rozmezí $1,5 \div 1,78 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Jižní část je více exponována z důvodu převýšení terénu nad areálem tiskárny. Na hranicích obytné zástavby byly vypočteny maximální krátkodobé koncentrace NO_2 $0,6 \div 1,5 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, tedy asi 1 % hodnoty imisního limitu ($200 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Průměrné roční koncentrace NO_2 dosahují v celém posuzovaném území hodnot $0,005 \div 0,08 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Z vypočtených hodnot vyplývá, že v žádném referenčním bodě není překračován imisní limit dle nařízení vlády č. 350/2002 Sb. ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$), a že celkový příspěvek k imisnímu pozadí je zanedbatelný cca 0,2 % imisního pozadí. Naměřené pozadové průměrné roční koncentrace na stanici AIM č. 804 Počernická překračují hodnotou cca $44,6 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, imisní limit. Na překračování imisního limitu na této stanici AIM má dominantní vliv intenzivní automobilová doprava v okolí stanice AIM.

c) Imise PM_{10}

Maximální hodnota průměrné denní koncentrace tuhých látek (frakce PM_{10}) v celé posuzované oblasti byla vypočtena $23,36 \mu\text{g}/\text{m}^3$, přitom imisní limit činí $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Tato hodnota je však vypočtena v jižní části průmyslové oblasti, v ref. bodě č. 319. Dle platné legislativy může být hodnota imisního limitu ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) překročena 35 x ročně.

Průměrná roční koncentrace PM_{10} je pod hranicí $0,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$, ve vybraných referenčních bodech v obytné zástavbě pod $0,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$, tj. cca 0,5 % hodnoty imisního limitu. Překročení imisních limitů pro průměrné roční koncentrace PM_{10} tedy nepředpokládáme. Naměřené pozadové průměrné roční koncentrace na stanici AIM č. 804 Počernická překračují hodnotou cca $45,3 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, imisní limit. Vzhledem k umístění stanice AIM, v blízkosti velmi frekventované komunikace, lze tvrdit, že překračování imisního limitu je způsobeno sekundární prašností způsobenou automobilovým provozem.

d) Imise CO

U imisí CO jsou vypočtené hodnoty maximálně $31,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$, což je cca 0,3 % hodnoty imisního limitu. Na hranicích obytné zástavby byly vypočteny maximální krátkodobé koncentrace CO $16,0 \div 20,0 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$, tedy asi 0,2 % hodnoty imisního limitu ($10\,000 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Imisní pozadí není známo, avšak s největší pravděpodobností nebude překračován imisní limit ($10\,000 \mu\text{g}/\text{m}^3$), jelikož např. v centrech velkých měst se koncentrace CO pohybují pod $5\,000 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Pro komplexní zhodnocení vlivu dopravy související s provozem SVOBODA Press a.s. byly v rozptylové studii modelovány ještě následující látky.

a) Imise benzenu

U benzenu je maximální vypočtená roční koncentrace $0,008 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Přípustná koncentrace benzenu v ovzduší je $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$, tato hodnota tedy nebude překročena.

b) Imise C_xH_y

Maximální hodinové koncentrace se v zájmovém území pohybují pod $1,73 \mu\text{g}/\text{m}^3$, roční koncentrace pod $0,18 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Maximálních hodnot je dosahováno v areálu tiskárny. Imisní limit uhlovodíků C_xH_y není legislativně stanoven, v příloze AHEM č. 6/86 a 2/91 jsou uvedeny přípustné (30 min a denní) koncentrace C_xH_y na úrovni $160 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Maximální hodinové a průměrné roční imisní koncentrace nemají stanoveny PK. Vypočtené hodnoty jsou velmi nízké.

D.1.3 Vlivy na hlukovou situaci a event. další fyzikální a biologické charakteristiky

Na hlukové situaci v zájmovém území se nejvíce podílí rušné čtyřpruhové výpadové komunikace Černokostecká ulice s tramvajovým provozem MHD a obchvat této části Prahy, tvořený Průmyslovou ulicí, samozřejmě zde existuje i četná doprava nákladními vozidly do všech průmyslových objektů v okolí, dále se na hlukové situaci částečně podílí železniční doprava a železniční vlečka do průmyslové oblasti. Potencionálních zdrojů hluku je tedy v posuzované lokalitě značné množství.

Z hlukové studie vyplývá, že již bezprostředně před objekty SVOBODA Press a.s., budou splněny požadavky na nejvyšší přípustné hladiny hluku v souladu s požadavky Nařízení vlády č. 502/2000 Sb. ve znění nařízení vlády č. 88/2004 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ještě s větší rezervou budou splněny na hranicích pozemku tiskárny SVOBODA Press a.s.

Studie dokládá, že realizací záměru nedojde ke zvýšení ekvivalentní hladiny hluku v zájmovém území.

D.1.4 Vlivy na povrchové a podzemní vody**Vliv na charakter odvodnění oblasti**

Realizací záměru nedojde ke zvýšení zastavěnosti území a tím i ke zvýšení odtoku dešťových vod, nezmění se charakter odvodnění území areálu SVOBODA Press a.s. a odváděné množství dešťových vod bude stejné jako před realizací záměru.

Změny hydrogeologických charakteristik

Hydrogeologické poměry nebudou realizací záměru jakkoliv ohroženy nebo ovlivněny. Rovněž nebude ovlivněna hladina podzemních vod.

Vliv na jakost vody

Kvalita povrchových nebo podzemních vod nebude realizací záměru ovlivněna, mimo případy havárií, např. ropných látek, látek se změněným pH, apod.. Jakost povrchových i podzemních vod může ovlivnit provoz vnitrozávodních komunikací a parkovacích ploch především látkami ropného charakteru.

Množství splaškových vod je uvedeno v části B. Technologické vody, které je nutno před vypuštěním do kanalizace nejprve předčistit v tiskárně SVOBODA Press a.s. nevznikají.

Objekty tiskárny jsou zabezpečeny tak aby nemohlo docházet ke kontaminaci půdy a vody. Havárie s únikem ropných látek, v takovém množství, které by nebylo možno zlikvidovat použitím sorpčního materiálu (Vapex, piliny apod.) se nepředpokládá.

Kvalita povrchový nebo podzemních vod nebude realizací záměru ovlivněna

D.1.5 Vlivy na půdu

Realizace záměru nebude provázena změnami v rozsahu a způsobu užívání půdy, nebude se měnit místní topografie, nedojde k ovlivnění stability nebo erozi půdy. Území, kde má být záměr realizován je vedeno s funkčním využitím VN – nerušící výroba a služby a navrhovaný záměr je s funkčním využitím v souladu. území jako ostatní plochy. Nebude se tedy jednat o zábor zemědělského půdního fondu nebo pozemků sloužících k plnění funkcí lesa. Rovněž areál tiskárny SVOBODA Press a.s. není v přímém kontaktu s žádnou chráněnou částí přírody.

Vliv je nulový.

D.1.6 Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Vlivem realizací záměru nedojde k ovlivnění horninového prostředí. Vliv lze jednoznačně označit za nulový. Nejsou známy nerostné zdroje, které by mohly být ohroženy nebo narušeny.

Hydrogeologické poměry území nebudou jakkoliv ovlivněny.

D.1.7 Vlivy na faunu a flóru a ekosystémy

V zájmovém území se nevyskytují žádné chráněné části přírody, ani žádná území, která by byla chráněna v rámci současně platných právních předpisů pro ochranu přírody. Výstavba a provoz se nedotkne žádných významných krajinných prvků nebo jinak chráněných částí přírody ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny. Na úrovni současných znalostí lze konstatovat, že realizace záměru nebude mít měřitelné negativní vlivy na chráněné části přírody uvedené v předchozích částech dokumentace.

Lze předpokládat, že záměr nebude mít přímý negativní vliv na flóru a faunu v areálu nebo v blízkém okolí. Nelze předpokládat ani případné nepřímé vlivy na flóru a faunu. Vzhledem k tomu, že vlastní lokalita je silně ovlivněna antropogenní činností, je možné ji označit z hlediska botanického a zoologického jako bezcennou.

D.1.8 Vlivy na krajinu

Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny stanoví v § 12: „Krajinný ráz, kterým je zejména přírodní kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti je ochráněn před činností snižující jeho estetickou a přírodní hodnotu. Zásahy do krajinného rázu, zejména umisťování a povolování staveb, mohou být prováděny pouze s ohledem na zachování významných krajinných prvků, zvláště chráněných území, kulturních dominant krajiny, harmonické měřítko a vztahy v krajině.

Realizací záměru nedojde k vytvoření nové charakteristiky území ani k narušení stávajícího poměru krajinných složek, protože se jedná o instalaci tiskařských strojů uvnitř výrobních prostor SVOBODA Press a.s.

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

Vlivy na hmotný majetek se mohou projevit pouze ve výrobních prostorách tiskárny SVOBODA Press a.s., instalací nových strojů se zvýší hodnota majetku tiskárny.

Záměr nebude mít vliv na kulturní památky – v lokalitě záměru se nenacházejí.

D.II ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI

Předpokládaný záměr je posouzen ze všech podstatných hledisek s důrazem na ovzduší, které se jeví z hlediska provozu jako nejzávažnější. Z těchto skutečností se také odvíjí komplexní vyhodnocení velikosti a významnosti vlivů záměru na životní prostředí.

Z hlediska posuzovaných vlivů, které jsou hodnoceny v kapitole D.I. předloženého oznámení se ve většině složek životního prostředí bude jednat o vlivy pouze malé v případě vlivů na ovzduší významné.

Znečišťování ovzduší

Z hlediska ochrany ovzduší bude mít provozovna jako celek významný vliv na imisní situaci lokality pouze v blízkém okolí areálu tiskárny, zejména na imise izopropylalkoholu. Tuto situaci lze odstranit celkovou rekonstrukcí vzduchotechniky.

Z rozptylové studie a z kapitoly D.I.1 a D.I.2 vyplývá, že emise z tiskárny SVOBODA Press a.s. a související dopravy se v obytné zástavbě neprojeví. Roční přírůstky ročních imisních koncentrací hodnocených škodlivin se na hranici obytné zástavby pohybují na úrovni:

Tabulka 25: Přírůstek roční imisní koncentrace v obytné zástavbě

Znečišťující látka	Přírůstek roční imisní koncentrace v obytné zástavbě
	$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$
Izopropylalkohol	1,5 ÷ 6
NO ₂	0,01 ÷ 0,03
PM ₁₀	0,1 ÷ 0,2
benzen	0,0001 ÷ 0,0003
C _x H _y	0,002 ÷ 0,006

V současné době dochází v zájmovém území dle imisní měřicí stanice č. 804 Počernická k překračování limitních hodnot u PM₁₀ a NO₂ zejména lokálně významným automobilovým provozem. Vliv provozu tiskárny SVOBODA Press a.s. na imisní pozadí PM₁₀ a NO₂, v nejbližší obytné zástavbě zanedbatelný.

Model znečištění ovzduší SYMOS'97, který je dle přílohy č.8 k nařízení vlády č.350/2002 Sb. referenční metodou výpočtu rozptylu znečišťujících látek v ovzduší, používá k výpočtu maximálních hodnot hodinových koncentrací současný provoz všech uvažovaných zdrojů na jmenovitý výkon, což nemusí odpovídat skutečnosti. Zároveň je nutné poukázat na to, že

všechny výše uvedené maximální koncentrace jsou horním odhadem, tj. nebudou překročeny při daných vstupních hodnotách.

Na základě skutečností uvedených v tomto Oznámení lze oprávněně tvrdit, že realizací záměru nedojde k zhoršení imisní situace v zájmovém území, protože spotřeba izopropylalkoholu se nezvýší.

Hluk

Vliv hluku z tiskárny SVOBODA Press a.s. se vzhledem k velké vzdálenosti obytné zóny a hlukovému zatížení území (zejména z dopravy) na hlukové situaci neprojeví.

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

Vzhledem k poloze zájmové lokality a rozsahu záměru přeshraniční vlivy z hlediska dopadu na životní prostředí nenastanou.

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

Územně plánovací opatření

Realizace záměru je v souladu s funkčním využitím daného území, a je tedy v souladu s územním plánem hl. m. Prahy, proto územně plánovací opatření nejsou navrhována.

Období provozu

Zpracovatelé doporučují investorovi, pro minimalizaci emisí izopropylalkoholu celkovou rekonstrukci vzduchotechniky ve výrobních prostorách (zejména odtahy od tiskových strojů).

Kompenzační opatření

Nejsou navrhována.

D.V CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTI A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ

Při zpracovávání dokumentace se nevyskytly žádné významné neurčitosti nebo nedostatky ve znalostech.

Určité nejistoty jsou dány hlavně u modelování vznikajících emisí do okolního prostředí a s tím spojený výpočet imisní zátěže

Z hlediska emisí je výpočet zadán na emisní limity jednotlivých možných vystupujících znečišťujících látek z celé technologie. Zde je předpoklad (a zkušenosti z měření emisí podobných technologií tomu nasvědčují), že hmotnostní koncentrace vystupujících látek, které vstupují do matematického modelu SYMOS 97', budou o něco nižší. Tato neurčitost (použití emisních limitů) hovoří o tom, že imisní koncentrace budou také nižší a tím i pro své okolí příznivější.

ČÁST E POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr byl předložen v jedné variantě.

ČÁST F DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Textová část byla doplněna relevantními mapovými podklady, které jsou uvedeny v seznamu příloh.

Rozptylová a hluková studie byly zpracovány v příložených samostatných svazcích.

ČÁST G VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Navrhovaný záměr je v souladu s územním plánem.

Pro posouzení vlivů tiskárny SVOBODA Press a.s. na životní prostředí a zdraví obyvatelstva je rozhodující její umístění vzhledem k obytné zástavbě a chráněným přírodním prvkům.

Vliv emisí z technologií SVOBODA Press a.s. a související dopravy je v obytné zástavbě zájmového území minimální. Jako nejproblematictější se jeví emise izopropylalkoholu, které na území areálu dosahují v případě krátkodobých hodinových koncentrací velmi vysokých hodnot, které se vzdáleností od zdroje znečišťování exponenciálně klesají, dlouhodobé účinky izopropylalkoholu v obytné zástavbě se však projeví minimálně. V této souvislosti je nutné zdůraznit, že instalováním dvou nových strojů se spotřeba izopropylalkoholu nezvýší (tiskový stroj ROTOMAN 50 nepoužívá izopropylalkohol a tiskový stroj Heidelberg CD 102-5+ LX má vzhledem k celkové spotřebě izopropylalkoholu spotřebu minimální) tzn., že vliv nových strojů na imisní zatížení je zanedbatelný.

Roční příspěvky ostatních znečišťujících látek (CO, NO₂, PM₁₀, benzen, C_xH_y) jsou zanedbatelné, nedosahují ani 1 % imisního limitu.

Z hlediska znečištění ovzduší lze konstatovat, že realizací záměru nedojde k významnému navýšení imisních koncentrací, které by způsobilo překročení imisních limitů.

Celkově z hlediska vlivů na ovzduší a z hlediska vlivu na obyvatelstvo lze záměr co do velikosti vlivu označit za akceptovatelný.

Na základě výsledků rozptylové studie lze vyvodit, že uvažovaný záměr bude znamenat nevýznamné ovlivnění imisní zátěže okolí. Příspěvky řešené stavby k průměrným ročním i k maximálním krátkodobým imisím oxidu dusičitého nezpůsobí překročení imisních limitů.

Hluk, který vzniká během provozu se v obytné zástavbě neprojeví, bude vznikat v omezené míře v souvislosti s obslužnou dopravou a s provozem stavebního dvora. Hluk, který vzniká během provozu se v součtu s hlukem z provozu na veřejných komunikacích na celkové ekvivalentní hladině akustického tlaku A u obytné zástavby neprojeví.

Povrchové vody, podzemní vody nebudou realizací negativně ovlivněny.

Vznikající odpady budou důsledně separovány a likvidovány v souladu s příslušnými právními normami a předpisy, s důrazem na adekvátní nakládání s nebezpečnými odpady.

Realizace stavby neovlivní chráněné části přírody ani významné krajinné prvky ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny.

Na základě všech posouzení přímých i nepřímých vlivů na životní prostředí, nebude provozem tiskárny SVOBODA Press a.s. v Praze 10 – Malešicích docházet k nežádoucím negativním vlivům na zdraví obyvatelstva, přírodních ekosystémů ani na hmotný majetek a kulturní památky. Po posouzení všech účinků na životní prostředí lze realizaci záměru (instalaci ofsetového a archového tiskového stroje) lze z hlediska životního prostředí považovat za akceptovatelnou.

ČÁST H PŘÍLOHY

Příloha č. 1: Umístění tiskárny SVOBODA Press a.s. v Praze 10 – Malešicích (1:20 000)

Příloha č. 2: Rozptylová studie

Příloha č. 3: Hluková studie