

Tiskárna Didot spol. s r.o.

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

**(zpracováno podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o
posuzování vlivů na životní prostředí v platném znění
s obsahem a rozsahem dle přílohy č. 3)**



Počet pare:	celkem	8	Pare: 0 e-verze
	pro objednatele	7	
	pro zhotovitele	1	

srpen 2011

Název záměru:

**Nové umístění Tiskárna Didot spol.
s r.o.**

Příslušný orgán:

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního
prostředí a zemědělství,
se sídlem: Žerotínovo náměstí 1
601 82 BRNO

Oznamovatel:

**Tiskárna Didot spol. s r.o.
Brno, Výstaviště 1, PSČ 647 00**

Zpracovatel oznámení:

Ing. Jan HARTL, CSc.
Závada 198
PETROVICE U KARVINÉ
735 72

V Závadě dne 10.8.2011

Ing. Jan Hartl, CSc.
Závada 198
735 72 Petrovice u Karviné
Telefon: 602 500 588
IČ: 49929925

zpracovatel oznámení

OBSAH

	Strana
ÚVOD	5
A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI	5
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	6
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	6
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1	6
B.I.2. Kapacita záměru	6
B.I.3. Umístění záměru	6
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	7
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažování variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí	7
B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	7
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	10
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	10
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst.4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	10
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH	10
B.II.1. Půda	10
B.II.2. Voda	10
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	11
B.II.4. Nároky na dopravu	11
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH	
B.III.1. Ovzduší	11
B.III.2. Odpadní vody	14
B.III.3. Odpady	15
B.III.4. Ostatní možné nepříznivé vlivy – hluk, vibrace a záření	16
B.III.5. Rizika havárií	17
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ	17
C.I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	18
C.I.1. Zvláště chráněná území, památné stromy a významné krajinné prvky	18
C.I.2. Územní systém ekologické stability krajiny	18

C.I.3. Flóra a fauna	19
C.I.4. Geofaktory životního prostředí	21
C.I.5. Horninové prostředí a přírodní zdroje	21
C.I.6. Území historického, kulturního nebo archeologického významu	21
C.I.7. Osídlení území, jeho dosavadní využití a zatíženost	21
C.I.8. Extrémní poměry v dotčeném území	22
C.II. Charakteristika současného stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	22
C.II.1. Ovzduší a klima	22
C.II.2. Voda	22
C.II.3. Půda	23
C.II.4. Ekosystémy	23
D. ZHODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	24
D.I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti	24
D.I.1. Vlivy na ovzduší a klima	24
D.I.2. Vlivy na vodu	25
D.I.3. Vlivy na půdu	25
D.I.4. Vlivy na flóru a faunu	25
D.I.5. Vlivy na fyzikální charakteristiky	26
D.I.6. Vlivy na další složky životního prostředí	26
D.II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	26
D.III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	26
D.IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	27
D.V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neur- čitosti, které se vyskytly při specifikaci vlivů	27
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	27
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	28
F.1. Doplnění týkající se umístění záměru Kopie katastrální mapy	28
F.2. Další doplňující údaje	29
G. VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRnutí NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	30
H. PŘÍLOHY	32

ÚVOD

Uváděné zařízení pro tiskařské práce patří mezi zařízení s produkcí nebezpečných odpadů podléhající posouzení ve smyslu Zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a jeho změnám ve smyslu Zákona č. 163/2006 Sb., Přílohy 1, 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.

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Název (obchodní jméno):

Tiskárna Didot spol. s r.o.

2. IČ: 607 23 921

3. Sídlo: Brno, Výstaviště 1, PSČ 648 75

4. Sídlo provozovny:

Brno - Líšeň, Trnkova 117, areál Zetoru

5. Oprávněný zástupce oznamovatele

Jméno, příjmení:	Jiří Lejska
Adresa:	Nad Lomem 4 628 00 Brno
Telefon:	724 273 027

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

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

Záměrem je přemístění provozovny z ulice Výstaviště 1, 648 75 v Brně do nových prostor nacházejících se v areálu společnosti Zetor v Brně – Líšni, Trnkova 117. Název záměru je „Nové umístění Tiskárna Didot spol. s r.o.“

Uváděné zařízení pro tiskařské práce patří mezi zařízení s manipulací s nebezpečnými látkami podléhající posouzení ve smyslu Zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a jeho změnám ve smyslu Zákona č. 163/2006 Sb., Přílohy 1, 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.

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

V tiskárně se vyrábí zhruba 750 tun tiskovin za rok. Při výrobě se spotřebovávají za rok cca 4 tuny látek s nebezpečnými vlastnostmi.

B.I.3. Umístění záměru

Kraj:	Jihomoravský
Obec:	Brno
Katastrální území:	Líšeň

Jedná se o pozemek:
p.č. 4265 v k.ú. Líšeň

Záměr je situován do stávajícího objektu výrobní haly v areálu ZETOR, při ulici Trnkova 117. V areálu je dnes provozována, zejména výrobní a průmyslová činnost. Areál se nachází na okraji města Brna v místech, kde je provozována další výrobní a průmyslová činnost – spalovna aj. Areál se nepřímo okrajově se dotýká obytné zástavby.

Samotná hala určená k realizaci záměru byla v minulosti využívána pro výrobní činnost – truhlárna. U haly probíhají úpravy pro umístění tiskařské výroby (záměr).

Vlastní umístění záměru – viz kopie katastrální mapy v Příloze.

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

Oznamovatel přesídí do posuzovaného areálu z místa současného podnikání – Výstaviště 1, Brno.

Záměrem oznamovatele je využít nových lépe vyhovujících prostor pro hlavní podnikatelskou činnost – tiskárna. Doplňkově pak poskytnout možnost využití části prostor haly pro podnikatelskou činnost dalším subjektům.

V hale budou umístěny výrobní provozy a také administrativní prostory. Umístění záměru je v oblasti zóny určené k podnikání.

K realizaci záměru bude využito již stávající budovy – výrobní hala. O vhodnosti stavby pro umístění výroby bylo Úřadem městské části Brna, Brno Líšeň vydáno „Potvrzení pasportu stavby bez čp/če pro výrobu na pozemku p.č. 4265 k.ú. Líšeň v souladu s § 125 zákona č.183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v platném znění“ pod č.j. MCLISEN 05694/2011/2700/JAG dne 25.5.2011.

Pro danou provozovnu bude zpracováván Plán opatření pro případ havárie, do kterého bude zahrnuto především nakládání se závadnými látkami.

Záměr nijak nenavazuje na jiné aktivity a nedochází ke kumulaci nepříznivých vlivů.

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

Důvodem vybudování nové provozovny je výpověď ze stávajících prostorů a snaha o zlepšení fungování hlavní podnikatelské činnosti – tiskárny. Vlastní provoz umístěný přímo v areálu ZETOR a.s. přenáší výrobu z lokality areálu Veletrhů Brno do prostor vhodnějších – mimo hustě obydlenou část Brna. Výrazným podnětem je zvětšení výrobních prostorů, zkvalitnění pracovního prostředí a také finanční úspora.

Umístění bylo vybráno na základě několika důvodů. Rozhodujícím je vztah oznamovatele k hale a okolním pozemkům, které jsou v jeho vlastnictví. Dalším důležitým důvodem je lokalita v průmyslové zóně /areál Zetor a.s./ a jeho vhodnost pro umístění výroby.

V blízkosti plochy záměru se nenacházejí žádné cenné části přírody, které by mohly být ohroženy v případě havárie. Zejména se jedná o vodoteče a vodní plochy.

Z hlediska ochrany životního prostředí je také důležitá informace, že umístění výroby umožní shromažďování a následnou likvidaci závadných látek – odpadů v kategorii nebezpečné – v prostorách plně vyhovujících požadavkům současné legislativy.

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

Záměrem je přenesení stávajícího tiskárenského provozu umístěného v této době v hustě osídlené lokalitě do lokality vhodnější a do nových vhodnějších prostor.

Tiskárna se zabývá širokou paletou grafických, tiskárenských, knihařských a dalších doplňkových polygrafických služeb.

Společnost Tiskárna Didot, spol. s r.o. byla založena na podzim roku 1994. Od svého počátku se výroba soustředila na ofsetový tisk s převažující zakázkovou skladbou letáků, brožur a katalogů. Postupně se přidala i spolupráce s institucemi zabývajícími se prezentací uměleckých děl, čímž došlo i na výrobu knižní.

Prvními tiskovými stroji byly ADAST a POLLY. Trend i zakázková skladba však vyžadovaly vyšší kvalitu, rychlost i přesnost, což vyřešilo nahrazení těchto stávajících strojů moderním a technicky dokonalejším tiskovým strojem od renomovaného dodavatele Heidelberg typ SM 74-4 a knihařského zařízení na lepenou vazbu V2 Heidelberg QB200.

Vyšší objem zakázek kladl důraz na produktivitu a společnost se rozhodla orientovat především na technologie německého výrobce HEIDELBERG. Postupně byly pořizovány technologie, jako například snášecí V1 linka Theisen&Bonitz TB310 s finálním trojřezem, na jaře 2005 CtP zařízení Heidelberg Prosetter 74 a dalšího tiskového stroje Heidelberg SM 74-4.

Spolupráce s firmou HEIDELBERG pokračovala i nadále a jejím výsledkem se v roce 2007 stala implementace řídicího systému PRINECT Prinance a následných modulů PRINECT zajišťujících automatizaci procesů výroby. Následovalo další doplnění knihařské výroby o nová výkonná zařízení – šicí linku Heidelberg ST-100 a skládací stroj Heidelberg STAHL KH 78 a v neposlední řadě rozšíření tiskové kapacity o dvoubarvový tiskový stroj Heidelberg PM 74-2.

Další náplní naší činnosti jsou také návrhy grafických firemních manuálů (corporate design), vytváření logotypů pro naše zákazníky a.p.. Zpracováváme kompletní předtiskovou přípravu letáků, časopisů a knih. Pravidelné kalibrace a kontroly periferních výstupů /monitory, nátisky, CTP/ nám pomáhají při dodržování vysoké kvality tisku a barevnosti požadovanou zákazníky. Grafické služby zahrnují nejen tištěné, ale také veškeré elektronické produkty (webové stránky, internetové magazíny apod.).

Tyto činnosti řešíme za pomoci grafických stanic Apple McIntosh a moderních softwarových nástrojů Adobe. Obrazové podklady zpracováváme na plochem HI-END skeneru Lynotype-Hell, a to jak z odrazové, tak i průhledové předlohy.

Tisk probíhá výhradně na archových ofsetových tiskových strojích od německého výrobce HEIDELBERG. Stroje jsou kalibrovány a certifikovány podle tiskové normy ISO 12647-2. Tiskové stroje jsou propojeny softwarem na řízení výroby PRINECT Prinance, včetně přednastavení barevnicových zón přes protokol CIP4 s cílem minimalizovat čas potřebný pro optimální zabarvení každé zakázky a také k úspoře barev a ostatních spotřebních materiálů. Tím dochází k výraznému snížení makulatury - archů papírů potřebných k zabarvení tisku.

Jsou používány tyto stroje:

HEIDELBERG Speedmaster 74-4-SE,

HEIDELBERG Speedmaster 74-4,

HEIDELBERG Speedmaster 74-2

Zařízení je schopno potisknout papír do formátu 740x530 mm v gramážích od 60 do 450 g/m². Vybrat lze ze široké škály papírů – nenatíraných, křídových, speciálních

grafických, recyklovaných či s ekologickým označením FSC. Barevnost tisku může být od černobílé, přes přímé (direktní barvy) po klasický čtyřbarvový (CMYK) tisk. Dále je nabízena kombinace CMYK s další přímou barvou (např. stříbrná, zlatá či jiné pantone barvy). Po tisku lze papíry zušlechtit lakováním, laminováním nebo parciálním UV lakem.

Menší počty tiskovin a jejich operativní výrobu zajišťujeme prostřednictvím moderních digitálních produkčních tiskových strojů.

KONICA MINOLTA Bizhub PRESS C7000P První instalovaný stroj této řady v ČR! Stroj je kalibrován a certifikován podle tiskové normy ISO 12647-7. Produkční rychlost stroje je 71 barevných stran A4 za minutu. XEROX 4127 EPS Produkční rychlost stroje je 125 černobílých stran A4 za minutu. KONICA MINOLTA Bizhub PRO 1051 Produkční rychlost stroje je 105 černobílých stran A4 za minutu. KONICA MINOLTA Bizhub PRO 1050eP Produkční rychlost stroje je 105 černobílých stran A4 za minutu.

Samozřejmostí je i další zpracování dokumentů po digitálním tisku: skládání, šitá vazba V1, lepená vazba V2, povrchová úprava laminováním, personalizace tiskovin a další. Tiskoviny mohou být opatřeny jedinečnými texty (adresa, oslovení, heslo a podobná specifická informace určená jednotlivci), jedinečným čárovým kódem nebo individualizovaným obrazem (fotografie zákazníka, jeho výrobek apod.).

Potištěné archy papíru jsou následně zpracovávány na moderních knihařských strojích od výrobců HEIDELBERG, HORIZON, GUK a dalších.

Skládací stroj HEIDELBERG Stahlfolder KH-78 – automatické přednastavení stroje, 6 paralelních a 4 křížové sklady. Skládací stroj GUK. Horizontální šicí linka HEIDELBERG ST 100 – šitá vazba V1, skobky nebo očka pro zavěšení. Horizontální snášecí linka Theisen&Bonitz TB 310. Lepicí stroj HORIZON SB-07 – lepená vazba V2. Řezací centrum POLAR. Laminovací stroj FOLIANT

Certifikace

ISO 9001:2000 – od roku 2003 je tiskárna držitelem certifikátu systému řízení jakosti uděleného certifikační společností TÜV CERT.

ISO 12647 – od roku 2005 držitel certifikátu tiskové normy definující kvalitu ofsetového tisku.

ISO 12647-7 – od února 2011 držitel certifikátu tiskové normy definující kvalitu digitálního tisku.

FSC papíry – v roce 2011 bude dokončena certifikaci používání FSC papírů, které jsou vyráběny ekologicky šetrným způsobem.

Co je FSC?

Základní ideou nevládní neziskové organizace Forest Stewardship Council (FSC) je podporovat ekologicky šetrné, sociálně prospěšné a ekonomicky životaschopné obhospodařování lesů, a tím napomoci chránit ohrožené a devastované světové lesy. FSC vytvořilo prestižní mezinárodní systém certifikace lesů a podniků, které dřevo z certifikovaných lesů zpracovávají ve výrobky. Logo FSC na výrobku znamená záruku, že svým nákupem podporujete lesní hospodaření šetrné k přírodě a místním lidem. Více o FSC najdete na www.czechfsc.cz.

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

Zahájení provozu: září 2011

Ukončení provozu: bez omezení

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Úřad městské části Brna, Brno Líšeň, Statutární město Brno, Jihomoravský kraj

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

Navazující rozhodnutí

- Změna užívání stavby
- Plán pro případ havárie Havarijní plán

Správní úřady

Úřad městské části Brna, Brno Líšeň
Magistrát města Brna

B.II. ÚDAJE O VSTUPECH

B.II.1. Půda

Pro vlastní záměr je uvažováno se stávající budovou, která se nachází na k.ú. Líšeň v areálu Zetor a.s. Budova nemá popisné číslo a je specifikována umístěním na parcele. Uvedený průmyslový areál v zóně pro podnikání. Realizací záměru nedojde k ohrožení orné půdy a nebude tedy nutno žádat o trvalé odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu.

B.II.2. Voda

Pitná voda i užitková bude pro provoz zařízení odebírána ze stávající vodovodní přípojky. Podle výsledků ve stávajícím provozu lze odhadnou spotřebu vody pro provoz zařízení na 75 m³/měsíc.

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Nebudou využity žádné surovinové zdroje.

Elektrická energie

Dodávka elektrické energie bude provedena napojením na stávající přípojku v areálu na základě uzavřené smlouvy s firmou ENERGZET, a.s. Elektrická energie bude využívána pro provoz celé tiskárny – odhad spotřeby je 29,8 MWh/měsíc.

B.II.4. Nároky na dopravu

Dopravní napojení areálu a tedy i budovy pro záměr je realizováno po místních a vnitřních komunikacích. Stávající komunikace jsou v dobrém technickém stavu. Tyto stávající komunikace umožňují dopravu až k budově pro záměr. Tyto komunikace budou také využívány pro technickou obsluhu – dodávky materiálů, odvoz hotových výrobků apod. Tyto komunikace vyhovují provozním potřebám zařízení – příjezd nákladních automobilů.

S ohledem na skutečnost, že v areálu je provozováno několik dalších výrobních a provozů nedojde k výraznému navýšení autodopravy. Tím, že jde pouze o převod z obydlené části Brna do průmyslového areálu, jedná se v tomto směru spíše o pozitivní změnu. Dle dosavadních zkušeností provoz vyžaduje provozování cca 10 osobních a 5 nákladních automobilů denně.

B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.III.1. Ovzduší

Případnou realizací záměru nedojde k dalšímu znečištění ovzduší a to ani provozem ani automobilovou dopravou. Jedná se pouze o přesun stávajícího zařízení v rámci města Brna do vhodnějších a lépe vyhovujících prostor. Realizací záměru dojde ke vzniku několika zdrojů emisí. Jedná se zejména o vlastní provoz tiskařských strojů, dále o provoz plynové kotle pro vytápění (sezonní provoz) a dopravu. Pravděpodobně nejvyšším zdrojem emisí bude vlastní provoz tiskárny. Samotné zařízení bude bodovým zdrojem znečištění.

Při provozu strojů v polygrafickém průmyslu unikají do ovzduší určité emise škodlivin. Organické látky, které tyto emise tvoří, jsou obvykle shrnuty pod pojem VOC neboli těkavé organické látky. Emise vznikají odpařením těkavého podílu organických látek ze spotřebních tiskových materiálů. Jejich množství je sledováno a volné vypouštění do ovzduší je omezováno, přičemž základním kritériem pro provoz tiskáren je koncentrační emisní limit na výstupu do ovzduší. Emisní limity unikající z dané tiskárny lze zjistit pouze jejich měřením a sledováním v určitém časovém období. Emisní limity je možno dodržet použitím kvalitních surovin s nižším obsahem škodlivin, nižší spotřebou materiálů nebo likvidací emisí (adsorpce, dopalování apod.).

V současné době platí v České republice zákon o ochraně životního prostředí 86/2002 Sb. Pro oblast polygrafického průmyslu jsou dále zásadní:

- Vyhláška Ministerstva životního prostředí 356/2002 Sb., která stanovuje seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování a některé další požadavky ochrany ovzduší.

- Vyhláška Ministerstva životního prostředí 355/2002 Sb., která stanovuje emisní limity a další podmínky provozu stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitující těkavé organické látky z procesů, ve kterých se aplikují organická rozpouštědla.

- Nařízení vlády 353/2002 Sb., kterým se stanovují emisní limity a podmínky provozu ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší.

- Vyhláška Ministerstva životního prostředí 509/2005 Sb. o změně vyhlášky 356/2002 Sb., která stanovuje seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování a některé další požadavky ochrany ovzduší.

Tyto předpisy již implementují legislativu EU. K provozu strojů se váže oznamovací povinnost provozovatelů zdrojů užívajících organická rozpouštědla s celkovou roční projektovanou spotřebou vyšší než 600 kg. Tiskárny jsou rozděleny do čtyř skupin dle celkové roční projektované spotřeby organických rozpouštědel. Těmto skupinám jsou přiřazeny příslušné emisní limity.

Při provozu archových strojů jsou používány dvě látky, které jsou vyhláškami sledovány. Jedná se o **Isopropylalkohol (IPA)**, R-věty 11-36-67, o specifické hmotnosti 0,785 kg/l a dále o **čisticí prostředek** (zde pro názornost uveden Fount S-3020 firmy Böttcher ČR, k. s., R-věty 23/24/25-34-43-50/53 a 36/38, o specifické hmotnosti 1,1 kg/l), nutno upravit dle konkrétního používaného prostředku. Je možné si vyžádat bezpečnostní listy uvedených látek sledovaných vyhláškou.

1. Spotřeba IPA

Stroje jsou provozovány se současně technologicky nejmenším množstvím alkoholu ve vlhčícím roztoku, který představuje asi 5% objemu vlhčícího roztoku. Zbytek roztoku představuje voda v nepatrném množství s chemickými přísadami, které zabraňují napadání roztoku mikroorganizmy.

Skutečná spotřeba alkoholu (celkové používané množství) je ale vyšší, protože dochází k odpařování alkoholu v tiskových jednotkách stroje a v zařízení pro jeho přečerpávání a chlazení. Proto představuje dle expertního sledování skutečná spotřeba IPA až jednou tolik, tzn. 10 % ve vztahu k celkovému množství spotřebovaného roztoku.

Stroje typu SM 74-4-H SE a SM 74-4-H mají dle expertního sledování průměrnou spotřebu vlhčícího roztoku při třísměnném provozu přibližně 4,6 l/den a stroj PM 74-2-P má dle expertního sledování průměrnou spotřebu vlhčícího roztoku při třísměnném provozu přibližně 2,3 l/den. Předpokládané max. využití strojů je 365 pracovních dnů za rok ve třech směnách. Specifická hmotnost IPA je 0,785 kg/l, jak je uvedeno výše.

Výpočet:

SM 74-4-H SE

$4,6 \text{ l} \times 365 \text{ dnů} \times 0,785 \text{ kg/l} = 1318 \text{ kg}$ představuje roční spotřebu IPA při celoročním třisměnném provozu.

SM 74-4-H

$4,6 \text{ l} \times 365 \text{ dnů} \times 0,785 \text{ kg/l} = 1318 \text{ kg}$ představuje roční spotřebu IPA při celoročním třisměnném provozu.

PM 74-2-P

$2,3 \text{ l} \times 365 \text{ dnů} \times 0,785 \text{ kg/l} = 659 \text{ kg}$ představuje roční spotřebu IPA při celoročním třisměnném provozu.

Celková roční spotřeba IPA při celoročním třisměnném provozu za všechny tři stroje by mohla činit 3295 kg.

2. Spotřeba čisticího prostředku

Používá se přemýváním čisticím prostředkem, (zde pro příklad uveden Fount S-3020 firmy Böttcher ČR, k.s., R-věty 23/24/25-34-43-50/53 a 36/38, o specifické hmotnosti 1,1 kg/l), nutno upravit a přepočítat dle konkrétního používaného prostředku. Spotřeba je nízká, vzhledem k přemýváním roztokem voda + čisticí prostředek. Měla by se provádět recyklace speciální použitého roztoku filtrací, kdy speciální firma odebírá použitý roztok a provádí jeho recyklaci. Na mytí barevníků se poté vrací cca 70 % z celkové spotřeby čisticího prostředku.

Stroje typu SM 74-4-H SE a SM 74-4-H mají dle expertního sledování průměrnou spotřebu čisticího prostředku při třisměnném provozu přibližně 2,6 l/den a stroj PM 74-2-P má dle expertního sledování průměrnou spotřebu čisticího prostředku při třisměnném provozu přibližně 1,3 l/den. Předpokládané max. využití strojů je 365 pracovních dnů za rok ve třech směnách. Specifická hmotnost čisticího prostředku Fount S-3020 je 1,1 kg/l, jak je uvedeno výše.

Výpočet:

SM 74-4-H SE

$2,6 \text{ l} \times 365 \text{ dnů} \times 1,1 \text{ kg/l} = 1043 \text{ kg}$ představuje roční spotřebu těkavých org. sloučenin ve spojitosti s čistěním válců tiskového stroje.

SM 74-4-H

$2,6 \text{ l} \times 365 \text{ dnů} \times 1,1 \text{ kg/l} = 1043 \text{ kg}$ představuje roční spotřebu těkavých org. sloučenin ve spojitosti s čistěním válců tiskového stroje.

PM 74-2-P

$1,3 \text{ l} \times 365 \text{ dnů} \times 1,1 \text{ kg/l} = 522 \text{ kg}$ představuje roční spotřebu těkavých org. sloučenin ve spojitosti s čistěním válců tiskového stroje.

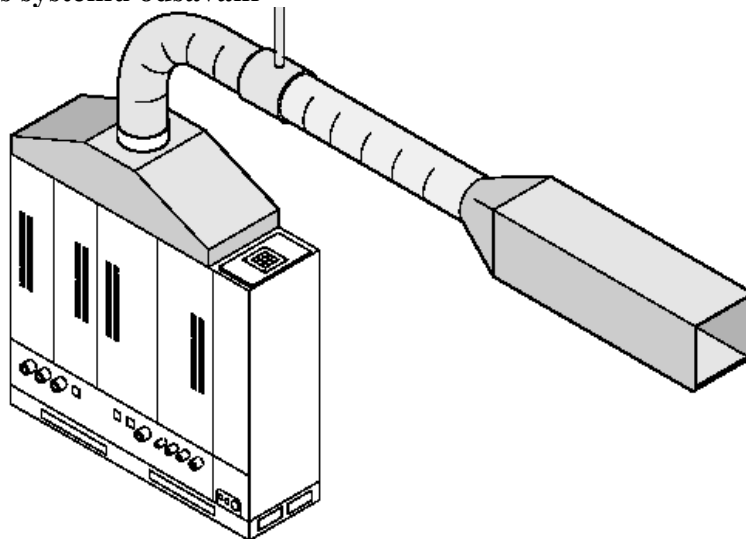
Maximální celková roční spotřeba těkavých org. sloučenin ve spojitosti s čistěním válců tiskového stroje za všechny tři stroje činí: 2608 kg.

Celková spotřeba těkavých organických rozpouštědel (VOC) z provozu všech tří strojů může tedy dosáhnout $3295 + 2608 = \mathbf{5903 \text{ kg těkavých organických rozpouštědel (VOC)}}$ při třisměnném provozu za rok.

Výpočty je však nutno upravit dle skutečně používaných materiálů (specif.hmotnosti materiálů na základě bezp.listů) a reálného provozu strojů během roku. V současnosti se předpokládá pouze dvousměnný provoz v pracovních dnech.

Důležité je, že veškeré těkavé látky jsou od strojů odsávány a samostatnou ventilací odváděny mimo pracovní prostory.

Nákres systému odsávání



Jak již bylo uvedeno dalším zdrojem emisí bude **provoz dopravy**, a to jak osobních, tak nákladních automobilů. I když, jak již bylo uvedeno, jedná se pouze o převoz materiálů a dopravní obsluha se výrazně nemění, byl pomocí programu MEFA proveden propočít emisí – viz. Příloha.

Posledním zdrojem emisí bude plynový kotel o výkonu 49 kW. Ten je jediným „novým“ zdrojem emisí. Po zahájení jeho provozu bude provedeno měření emisí tohoto zdroje.

B.III.2. Odpadní vody

Jak vyplývá z dosavadního provozování zařízení, vznikají při provozu odpadní vody – vlastní provoz, sociální zařízení apod., které budou na základě smlouvy s firmou Zetor a.s. (vlastník sítí), vypouštěny do současné kanalizace. Stejně tak bude nakládáno s dešťovými vodami ze střechy budovy a okolních zpevněných ploch.

B.III.3. Odpady

Nakládání s odpady je vymezeno Zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a novelami tohoto zákona. Na tento zákon a jeho novely navazují prováděcí vyhlášky, a to zejména Vyhláška MŽP č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností

odpadů, v platném znění, 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), v platném znění, Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění, dále Vyhláška MŽP č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změna Vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Samotný vznik odpadů v rámci realizace záměru souvisí jednak s drobnými úpravami vnitřních prostor budovy a dále s provozem vlastní tiskárny. Z tohoto pohledu lze hodnotit odpady, které vzniknou pouze jednorázově při přípravě haly pro provoz tiskárny a odpady, které budou vznikat kontinuálně při provozu zařízení.

Dočasně vzniklé odpady – drobné úprava vnitřních prostor haly

Tuto skupinu odpadu budou tvořit především odpady z úpravy vnitřních prostor – vyčištění, případné vyklizení, apod.

Předpokládá se, že půjde o odpady spadající do kategorie „O“ – ostatní. Předpokládá se pouze vznik odpadu katalogové číslo 20 03 01 Směsný komunální odpad.

Odpady související s provozem zařízení

Odpady, s nimiž bude nakládáno v souvislosti s přímým provozem zařízení, budou tvořeny pouze odpady vznikajícími při výrobě tiskovin. Předpokládá se vznik následujících odpadů:

090101	N	vodné roztoky vývojek a aktivátorů
150102	O	plastové obaly
150110	N	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
150202	N	absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
170402	O	hliník
200101	O	papír a lepenka

Všechny vzniklé odpady budou začleněny pod příslušné katalogové číslo a odděleně shromažďovány v nádobách či jiných obalech ve shromaždišti nebezpečných odpadů v samostatné místnosti na okraji haly. Odpady budou umístěny ve speciálních nádobách řádně označených a budou opatřeny Identifikačními listy nebezpečných odpadů. U kapalných odpadů budou nádoby umístěny v zachytných vanách. Ve shromaždišti bude k dispozici sorpční materiál (VAPEX, PERLIT apod.) pro případ havárie.

Podrobnosti o způsobu nakládání s odpady a o opatřeních pro případ havárie apod. budou součástí zpracovaného Plánu pro případ havárie.

B.III.4. Ostatní možné nepříznivé vlivy – hluk, vibrace a záření

Hluk

Hlukem se rozumí každý zvuk, který může být škodlivý pro zdraví nebo může být jinak nebezpečný. Nejvyšší přípustnou hodnotou se rozumí zdravotně zdůvodněná hodnota stanovená pro místa pobytu osob z hlediska ochrany jejich zdraví před nepříznivým účinkem hluku nebo vibrací.

Hodnoty hluku ve venkovním prostoru se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A LA_{eq,T}$. V denní době se stanoví pro osm nejhluchnějších hodin, v noční době pro nejhluchnější hodinu.

U tohoto záměru lze předpokládat tyto hlavní zdroje hluku:

Během výstavby

- nebude vznikat zvýšená hladina hluku, nebudou používány žádné mechanismy, či stavební stroje

Během provozu

- provoz tiskařských strojů
- provoz automobilů – při příjezdu a odjezdu k provozovně
- provoz vzduchotechniky je s ohledem na okolní hlukové zatížení zanedbatelný

Dodavatel uvádí pro tiskařské stroje následující hladiny hluku:

SM 74-4-P- H SE

<i>Emise hluku:</i> ovládací pult nakladače	80 dB (A)
vykladač	83 dB (A)
Provedené měření dle normy:	DIN 45635, list 27

PM 74-2-P

<i>Emise hluku:</i> ovládací pult nakladače	80 dB (A)
vykladač	82 dB (A)
Provedené měření dle normy:	(DIN 45 635, list 27)

Pracovníci obsluhující stroje jsou proti nepříznivému vlivu hluku vybaveni individuálními ochrannými prostředky.

Vibrace, záření

Při realizaci záměru budou používány technologie - stroje, které jsou zdrojem pouze tepelného záření, které je závislé na výkonu strojů. Stroje nejsou zdrojem takových vibrací, které by neodpovídaly požadavkům na ochranu veřejného zdraví.

Plánované použité technologie rovněž nebudou zdrojem žádného radioaktivního, elektromagnetického nebo jiného záření.

B.III.5. Rizika havárií

Vzhledem ke skutečnosti, že záměr předpokládá vybudování provozu s využitím moderních technologií a zabezpečovacích systémů je případné riziko vzniku havárie tímto minimalizováno. V souladu s platnými právními a bezpečnostními předpisy bude pro případ havárie dopracován původní Plán opatření pro případ havárie pro autodílnu a provoz firmy.

K omezení vzniku havárií na minimum rovněž slouží současný systém školení, který, mimo jiné, přesně stanoví opatření týkající se provozu, zejména pak povinnosti pracovníků. Pro případný únik nebezpečných látek (odpadů) jsou připraveny plechové vany a sudy a také sorpční materiály – např. PERLIT, VAPEX apod.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

Obecný popis studované lokality

Pozemek se nachází v okrajové části města Brna v místní části Líšeň, a to uvnitř areálu akciové společnosti Zetor. Pozemek je vlastnictvím oznamovatele a jedná se o stávající budovu a bezprostřední okolí. Plocha v okolí budovy je celá zpevněná betonová, místy s asfaltovým krytem, a v současné době je využívána jako pojezdová a parkovací plocha. Záměrem nebude dotčeno širší okolí.

Na pozemku se nenacházejí vzrostlé dřeviny, které by realizací záměru mohly být dotčeny. Místně se na okraji parcely a v okolí vyskytují plochy s rudérální vegetací s vysokým podílem invazních rostlin - celíky, vratič apod. Na parcele se nenacházejí žádné jiné trvalé ani dočasné stavby

C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

C.I.1. Zvláště chráněná území, památné stromy a významné krajinné prvky

Zvláště chráněná území jsou definována podle § 14 Zákona 114/1992. Kategorie zvláště chráněných území jsou – národní parky, chráněné krajinné oblasti, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky a přírodní památky. Předmětná lokalita se nenachází na (ani v) bezprostřední blízkosti zvláště chráněného území.

Ani v širším okolí nejsou žádná zvláště chráněná území.

Území NATURA 2000

V posuzovaném území ani v bezprostřední blízkosti se nenacházejí žádná území zahrnutá do soustavy NATURA 2000. Nejbližšími lokalitami je Stránská skála (CZ0624020) – botanicky cenné území s výskytem řady cenných biotopů. S ohledem na charakter záměru a vzdálenost výše uvedených lokalit s absencí přímé vazby, nedojde k ovlivnění tohoto chráněného území.

Významný vliv na území NATURA 2000 a Ptačí oblasti byl vyloučeno na základě stanoviska vydaného Krajským úřadem Jihomoravského kraje, odborem životního prostředí pod č.j. JMK 110808/2011 ze dne 3.8.2011.

Na parcele ani v okolí se nenachází žádný památný strom, který by mohl být záměrem ovlivněn.

Na území zkoumané lokality, ani v jejím bezprostředním okolí, se nenachází žádný významný krajinný prvek (dále jen VKP). Ani v širším okolí území se nenachází žádné další VKP. Realizací záměru nebude tedy žádný VKP dotčen a realizace také neoslábí ekologicko-stabilizační žádného VKP.

C.I. 2. Územní systém ekologické stability krajiny

Na předmětný pozemek ani celý areál bezprostředně nenavazuje žádný ekosystém zařazený do územního systému ekologické stability (ÚSES).

C.I.3. Flóra a fauna

Pro zjištění složek bioty nacházející se na ploše určené k realizaci záměru a v jejím okolí byl v měsíci červenci 2011 proveden orientační biologický průzkum. Zaznamenávány byly rostlinné a živočišné druhy. U živočišných druhů pak byl kladen důraz na druhy mající přímý vztah k lokalitě, nebo se tento vztah dá předpokládat. Do výsledku nebyly zahrnuty některé druhy ptáků, kteří nad lokalitou pouze (zpravidla ve velkých výškách) přelétávaly a u nichž se dá předpokládat, že nemají žádný vztah k lokalitě.

Kromě přímého pozorování byly do výsledků zahrnuty i druhy u nichž byl výskyt zjištěn na základě pobytových stop.

Flora

Jak již bylo uvedeno, jedná se o zpevněnou plochu bez vegetace. Do této kapitoly byly tedy zahrnuty rostliny, které se nacházejí na okraji ploch v areálu. Celá lokalita i okolí jsou výrazně poznamenanou lidskou činností, což se také projevilo na druhové skladbě lokality. Nalezeny byly rostlinné druhy typické zejména pro ruderalní a urbanizované plochy.

Přímo v areálu či jeho bezprostředním okolí byly zaznamenány následující druhy rostlin:

Český název

bodlák obecný
bršlice koží noha
celík zlatobýl
heřmánkovec přímořský
jetel plazivý
ježatka kuří noha
jílek
kokoška pastuší tobolka
kopřiva dvoudomá
kuklík městský
lipnice
merlík
opletník plotní
pampeliška lékařská
řebříček obecný
srha laločnatá
vratič obecný
zlatobýl kanadský

Latinský název

Carduus acanthoides
Aegopodium podagraria
Solidago virgaurea
Matricaria maritima
Trifolium repens
Echinochloa crus-galli
Lolium sp.
Capsella bursa-pastoris
Urtica dioica
Geum urbanum
Poa sp.
Chenopodium sp.
Calystegia sepium
Taraxacum officinale
Achillea millefolium
Dactylis glomerata
Tanacetum vulgare
Solidago canadensis

Jak bylo uvedeno, většinou se jedná o běžné druhy vyskytující se v regionu na antropogenních a především ruderálních plochách. Výskyt tzv. invazních rostlin je hojný na okrajích areálu.

Nebyl zjištěn výskyt žádného zvláště chráněného rostlinného druhu (Zákon 114/1992 Sb. a Vyhláška 395/1992 Sb.).

Fauna

I pro zástupce živočišné říše platilo, že se s ohledem na stav lokality, dá hovořit o přítomnosti druhů vázaných na urbanizované plochy.

V předmětném areálu a v jeho bezprostředním okolí byly zaznamenány následující druhy živočichů:

Český název

budníček menší
červenka obecná
holub domácí
konipas bílý
sýkora koňadra
babočka admirál
páteříček obecný
ruměnice pospolná
slunéčko sedmítečné
křížák obecný
masařka obecná
moucha domácí
mravenec
mšice zelná
sametka rudá
škvor obecný
včela medonosná
vosa obecná
zlatoočka obecná
hlemýžď zahradní
žížala obecná

Latinský název

Phylloscopus collybita
Erithacus rubecula
Columba livia f. domestica
Motacilla alba
Parus major
Vanessa atalanta
Cantharis rustica
Pyrrhocoris uterus
Coccinella septempunctata
Araneus diadematus
Sarcophaga carnaria
Musca domestica
Lasius sp.
Brevicorine brassicae
Trombidium holosericeum L.
Forficula auricularia
Apis mellifera
Paravespula vulgarit
Chrysopa Carda
Helix pomatia L.
Lumbricus terrestris

I u živočišných druhů se jedná o druhy běžně se v regionu vyskytující. U ptáků byl zaznamenáván jen přímý výskyt nebo přilet do těsné blízkosti. U žádného ptačího druhu nebylo přímo na ploše záměru zjištěno hnízdění – ani aktivní, ani stará hnízda.

U živočišných druhů nebyl ani v širším okolí lokality záměru zaznamenán výskyt druhů v kategorii zvláště chráněný.

C.I.4. Geofaktory životního prostředí

Zařazení lokality do biogeografického systému:

Plocha záměru se nachází v biogeografickou oblast kontinentální, panonskou. Geomorfologicky území spadá do Šlapanické pahorkatiny. Geologický podklad tvoří zbytky jurských vápenců se sedimenty spraše a sprašové hlíny.

V místě záměru je terén mírně vlnitý - pravděpodobně vlivem lidské činnosti. Nadmořská výška se pohybuje kolem 250 m n.m.

C.I.5. Horninové prostředí a přírodní zdroje

Horninové prostředí je charakteristické pro celý brněnský region. V okolí dříve probíhala těžba vápence. Ta je však již minulostí a nejbližší je starý lom v oblasti Stránské skály. Těžba kamene probíhá dnes již ve vzdálenosti neovlivňující lokalitu – Hády. Plocha záměru se nacházejí zcela mimo oblasti plánované těžby. Území není ovlivňováno hornickou či těžební činností.

C.I.6. Území historického, kulturního nebo archeologického významu

V lokalitě určené pro realizaci záměru ani v okolí se nenachází žádná historická, kulturní nebo archeologická památka ani naleziště.

Na území města Brna se nachází řada památek, žádná však nebude realizací záměru dotčena.

C.I.7. Osídlení území, jeho dosavadní využití a zatíženost

Území města Brna a také celého okolí patří k územím s vysokým zalidněním. Pozemek pro realizaci záměru se však nachází zcela mimo obytnou zástavbu – nejbližší se vyskytují obytné domy ve vzdálenosti cca 800 metrů.

Areál, kde se nachází plocha záměru je dlouhodobě využíván k průmyslové výrobě - Zetor. Jedná se o území výrazně ovlivněné lidskou činností, kde dnes dochází k chátrání řady objektů z důvodu nevyužití.

Okolí lokality je zatíženo provozem spalovny, která se nachází v těsné blízkosti (viz. situační plánek)

C.I.8. Extrémní poměry v dotčeném území

S ohledem na skutečnost, že na tomto území města není plánována žádná těžební činnost nelze v blízké budoucnosti předpokládat vznik extrémních poměrů ovlivňujících významně životní prostředí.

Pozemky se nacházejí mimo blízkost vodních toků, takže jsou ochráněny před povodněmi.

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

C.II.1. Ovzduší a klima

Ovzduší a jeho znečištění

Znečištění ovzduší je způsobováno jednak místními zdroji (průmysl, doprava, topeniště aj.), jednak přenosem emisí z velkých a středních zdrojů znečištění v okolí. Nejvýraznějšími lokálními zdroji znečištění se v posledních letech opět stávají topeniště v RD, kde jsou často spalovány i méně hodnotná paliva. Nedokonalým spalováním takovýchto paliv pak zejména při inverzích může docházet k občasnému překračování limitů.

Výrazným zdrojem znečištění přímo v místě záměru je městská spalovna odpadů. Dále pak automobilová doprava na nedalekých frekventovaných silnicích – napojení centra a okrajových částí, zásobování apod.

Ve Věstníku Ministerstva č.4 z roku 2010 je pro dané území uváděno pro stavební úřad Brno-Líšeň uvedeno překročení hodnoty cílového imisního limitu pro benzo(a)pyren na 41 % území. U ostatních látek nebyly imisní limity překročeny. Na měřicí stanici v Brně - Tuřanech (nejbližší měřicí stanice) nebyly v roce 2009 zaznamenáno překročení emisních limitů u oxidu dusičitého a tuhých látek.

Klimatické poměry

Vymezené území přísluší dle E. Quitta celé do mírně teplé klimatické oblasti T2 – t.j. teplé oblasti vyznačující se dlouhým létem, které je teplé a suché. Přechodné období je velmi krátké. Jaro i podzim bývají teplé až mírně teplé. Charakterizována je rovněž krátkou, mírně teplou, suchou až velmi suchou zimou, s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky.

Tak jako v jiných oblastech dochází i v této klimatické oblasti k výkyvům. Zařízení nebude zdrojem faktorů, které by mohly ovlivnit klimatické poměry.

C.II.2. Voda

Území záměru spadá do povodí řeky Dunaje, která patří k úmoří Černého moře. Nejbližše položeným vodním tokem je řeka Svitava, která je však ve značné vzdálenosti.

Vody z areálu jsou v souladu s kolaudačním rozhodnutím pro stavbu objektu pro podnikání oznamovatele vypouštěny do stávající kanalizace.

V okolí lokality záměru se nevyskytují žádné vodní toky ani vodní plochy, ať už přirozené nebo umělé. Nehrozí tedy záplavy areálu.

C.II.3. Půda

Území záměru se nachází v oblasti již dříve využívané pro průmyslovou činnost (Zetor a.s.) Plocha určená k vybudování záměru je zastavěná, dochází pouze k nutné rekonstrukci. Další pozemky v okolí jsou neudržované, v současné době zarostlé ruderalní vegetací.

Při realizaci nedojde ke skrývce kulturních zemin ani k ohrožení zemědělské půdy.

C.II.4. Ekosystémy

Ekosystém je podle § 3 odst. 1 písm. j) Zákona 114/1992 Sb. charakterizován jako funkční soustava živých a neživých složek životního prostředí, jež jsou navzájem spojeny výměnou látek, tokem energie a předáváním informací a které se vzájemně ovlivňují a vyvíjejí v určitém prostoru a čase. Vlivem urbanizace je původní ekosystém silně narušen a současný ekosystém lze hodnotit jako umělý se silně narušenými vzájemnými vazbami. Za nejbližšími funkční ekosystémy lze označit některé plochy v širším okolí – Stránská skála, louky apod. Tyto z části přírodě blízké ekosystémy nebudou realizací záměru nijak ovlivněny.

D. ZHODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Na úvod této kapitoly je nutné připomenout, že záměr je situován do areálu sloužícího k podnikání a nacházejícího se mimo souvislou zástavbu.

D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

Při tomto hodnocení je vycházeno z projektové dokumentace a dalších posudků a studií vypracovaných v souvislosti s realizací připravovaného záměru. Dále z místních poměrů – regionální problematika ochrany přírody, stávající a výhledové trendy apod. Realizací záměru nedojde k plně nezvratným změnám oproti současnému stavu. Po případném ukončení provozu je možné provést demolice a uvést plochy do přírodě blízkého stavu.

D.I.1. Vlivy na ovzduší a klima

Podle zprávy České agentury ochrany životního prostředí CENIA v posledním roce (2005) měla více než jedna třetina ČR zhoršenou kvalitu ovzduší. Za hlavní zdroje znečištění byly označeny doprava a zdroje energií v domácnostech.

Jak již bylo uvedeno v předcházejících kapitolách realizace záměru je situována do prostředí poznamenaného průmyslovou činností.

S vědomím stávající situace se řešení hledají na různých úrovních od celoevropské po celostátní, regionální a také místní. Na místní úrovni pak je řešena situace zejména plánovaným odklonem dopravy mimo centrum města. Automobilová doprava je po dálkových zdrojích a lokálním vytápění RD hlavním zdrojem znečišťování ovzduší.

I realizací záměru dojde k částečnému ovlivnění ovzduší, neboť při vlastním provozu a v přímé souvislosti s ním budou vznikat znečišťující látky. Vznik těchto znečišťujících látek bude souviset zejména s vlastním provozem a dopravou – pohyb vozidel apod. Oproti současnému stavu však k výrazné změně nedojde. (viz. uvedený výpočet emisí v Příloze).

Množství emisních látek vznikajících při provozu bude vzhledem k současnému stavu znečištění zanedbatelné a celkovou situaci v Brněnské aglomeraci ovlivní minimálně.

D.I.2. Vlivy na vodu

Při realizaci záměru budou vznikat odpadní vody i z výrobní činnosti. Tak jako v provozu na ul. Výstaviště 1 budou tyto odváděny do veřejné kanalizace. Dešťové vody budou odváděny ze zastřešení, z plochy parkoviště a komunikací odváděny potrubím rovněž do kanalizační sítě.

Sociální zařízení bude využíváno přímo v budově – rovněž napojení na stávající kanalizaci.

Nebezpečné látky, které jsou součástí odpadů v kategorii „N“ budou před případným únikem dostatečně zabezpečeny – způsob shromažďování, manipulace a nakládání s nimi je zcela v souladu s platnými právními předpisy. Pro prevenci před haváriemi a pro případ havárií budou zpracovány přesné pokyny – Plán opatření pro případ havárie. S těmito dokumenty vypracovanými dle platných předpisů budou seznámeni všichni pracovníci.

Vzhledem ke všem výše uvedeným skutečnostem se nepředpokládá, že provoz zařízení ovlivní kvalitu vody v okolí a také nemůže dojít k ohrožení kvality vody v žádné z vodotečí. Ani v případě havárie se nedá předpokládat ohrožení vodního toku – vše je odváděno kanalizací.

Rovněž nebudou žádným způsobem ohroženy zdroje pitné vody.

D.I.3. Vlivy na půdu

V důsledku realizace záměru nedojde k záboru zemědělské půdy. Plocha záměru je součástí areálu, který se nachází dle územního plánu v zóně určené pro podnikání.

D.I.4. Vlivy na flóru a faunu

Realizací záměru nedojde k likvidaci rostlin rostoucích na ploše záměru ani k ohrožení rostlin rostoucích na okraji plochy záměru. Jedná se pouze o ruderní porosty bez náletových dřevin. U těchto ploch je prováděna běžná údržba – kosení, odstranění náletů apod. Nedojde ke kácení dřevin v rozsahu, ke kterému by byl nutný souhlas orgánu ochrany přírody.

Zničeny budou pouze plevelné rostliny, které se na neudržovaném pozemku objevují. Provozem tiskárny nebudou ohrožovány žádné rostlinné druhy v areálu ani v okolí.

Obdobně lze hodnotit i ovlivnění fauny. Vyskytující se živočišné druhy nebudou realizací záměru nijak ohroženy. Většina zaznamenaných živočichů nemá k ploše záměru přímý vztah (hnízdění, sběr potravy, vývoj apod.).

Vzhledem k absenci hnízdicích ptáků nedojde k ohrožení či likvidaci hnízd a není tedy nutno žádat o odchylný postup dle § 5b Zákona 114/1992 Sb.

Celkově lze vyhodnotit, že realizací záměru nedojde k bezprostřednímu ohrožení flóry a fauny na předmětných plochách.

D.I.5. Vlivy na fyzikální charakteristiky – hluk, vibrace apod.

Realizací záměru a následným provozem zařízení nebude vznikat žádný nový výrazný hluk – autodoprava zůstane zachována téměř na současné úrovni. Přijíždějící zájemci z řad veřejnosti budou vesměs patřit k zákazníkům, popřípadě zaměstnancům provozovny.

S ohledem na umístění záměru na plochu oddělenou od okolí pevným oplocením či jinými stavbami dojde k odclonění zdrojů hluku od okolních pozemků. Vezmeme-li v úvahu reálnou vzdálenost od zástavby, lze konstatovat, že nedojde k ohrožení obyvatelstva hlukem.

Během provozu zařízení nebudou vznikat vibrace. Rovněž při provozu nevznikají žádná záření (vyjma tepelného) ani jiné negativní fyzikální jevy.

D.I.6. Vlivy na další složky životního prostředí

Vzhledem k umístění záměru do zóny určené pro podnikání do již existujícího areálu nedojde realizací záměru k zásahu do krajinného rázu. Realizací záměru a následným provozem zařízení nebudou dotčeny významné krajinné prvky, zvláště chráněná území ani zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů.

S ohledem na předmět záměru a vzdálenost od lokalit soustavy Natura 2000 a Ptačích oblastí nedojde k ovlivnění žádné z nich.

D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI.

Záměr je realizován na poměrně malé ploše v areálu téměř na okraji intravilánu města. S ohledem na již prováděnou činnost v areálu je rozsah vlivů nepatrný. Toto platí zejména pro vlivy na znečišťování ovzduší, hluk apod.

V bezprostřední blízkosti nejsou umístěny objekty pro bydlení. Realizací záměru nedojde ke vzniku negativních vlivů v širším okolí, takže není zasažena ani populace v obci ani mimo ni.

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

Nejblíže položenou zemí je Rakousko, jehož státní hranice se nachází několik desítek kilometrů jižně od plochy záměru.

Vzhledem ke skutečnosti, že nebudou vznikat žádné významné nepříznivé vlivy ohrožující bezprostřední okolí, nebudou tyto přesahovat ani státní hranice.

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

Nepříznivými vlivy, které mohou ovlivnit bezprostřední okolí, patří zejména hluk a emise.

Z pohledu emisí a hluku jsou již v současnosti přijímána provozně technická opatření – vypínání motorů automobilů při nakládce zboží apod. Zaměstnanci jsou používány individuální ochranné pomůcky – chrániče sluchu apod.

D.V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTI, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ

Při posouzení a specifikaci jednotlivých vlivů, a jejich působení, jsou nejdůležitější přesné a pravdivé základní informace, ze kterých je vycházeno. Při tomto hodnocení bylo vycházeno z místního posouzení lokality a zejména z představ oznamovatele záměru, které s ním byly podrobně konzultovány.

Dalšími zdroji byly informace o městě, městské části a jejím okolí – územní plán, postoj obce k záměru apod.

Velmi důležitým zdrojem informací pak bylo vlastní posouzení předmětné lokality – biologický průzkum zaměřený na flóru a faunu plochy záměru a okolí. Mezi další zdroje, ze kterých bylo vycházeno, pak byly platné právní předpisy, odborná literatura, informace na internetu apod. Na základě všech výše uváděných zdrojů je možné konstatovat, že v současné chvíli bylo možné co nejobjektivněji posoudit celý záměr se závěrem, že při dodržení všech právních norem, předpisů, doporučení a pokynů nedojde realizací záměru k výrazným vlivům na zdraví obyvatel, ani na životní prostředí.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

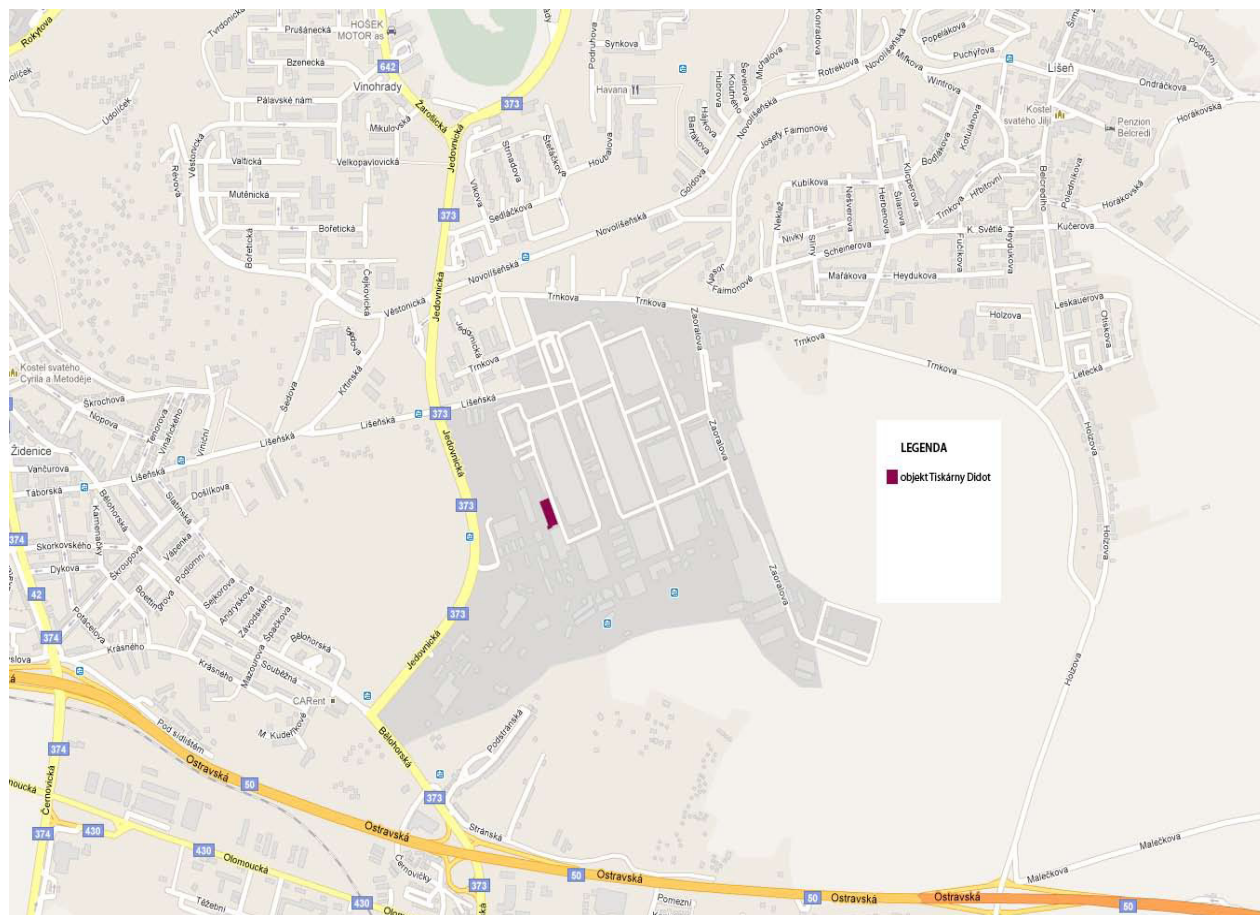
Předkládaný záměr je vypracován pouze v jedné variantě. Důvodem jsou jednak majetkové poměry – vlastnictví předmětného pozemku a budovy pro realizaci záměru. Důležité je umístění záměru v zóně, kde je takováto činnost možná. Jak bylo uvedeno celý areál je v současné době využíván k podnikatelské činnosti.

Technologicky jsou pro realizaci záměru vybrány moderní technologie šetrné k životnímu prostředí a omezující na minimum další nepříznivé vlivy.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

F.1. Doplnění týkající se umístění záměru

Kopie mapy – umístění záměru



F. 2. Další doplňující údaje

Použité podklady a literatura:

- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška MŽP č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody krajiny, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 185/2002 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 188/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
Vyhláška č. 352/2008 Sb. O podrobnostech nakládání s autovraky, ze dne 11.září 2008
Vyhláška MŽP č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.
Vyhláška 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) , v platném znění.
Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.
Vyhláška č. 351/2008 Sb., kterou se mění vyhláška 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady ve znění pozdějších předpisů, ze dne 11.září 2008
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 66/2006 Sb.
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).
Nařízení vlády č. 61/2003, o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech.
Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů
Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
Deyl M. Hísek K.: Naše květiny, Academia, vydání 3. upravené, v Akademii vydání 1., dotisk 2004
Hron F., Zejbrlík O.: Rostliny luk, pastvin, vod a bažin, Kapesní atlas, SPN, Vydání 2. – Praha 1983
Dreyer E, Dreyer W.: Stromy a keře, Kapesní průvodce přírodou, Copyright 2000, Franckh Verlag GmbH Co., Stuttgart, Vydavatelství Pavel Dobrovský – Beta a Jiří Ševčík, Praha – Plzeň 2004.

G. VŠEOBECNÉ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Záměrem je vybudování nové provozovny Tiskárny Didot spol. s r.o. v areálu Zetor a.s.

Jedná se o rekonstrukci stávající budovy pro účely polygrafické výroby. Kapacita tiskárny je cca 750 tun tiskovin za rok. Spotřeba látek s nebezpečnými vlastnostmi je odhadována (dle současného provozu) na cca 4 tuny/rok.

Stavba je vybavena přípojkou elektrické energie, plynovou přípojkou a je připojena na kanalizaci v areálu. Veškeré využití stávajících sítí je řešeno v rámci smluv s majiteli areálu. Celé zařízení bude umístěno v budově, na zpevněné betonové ploše budou pouze parkovací místa pro automobily.

Nebezpečné látky a odpady kategorie nebezpečné jsou umístěny uvnitř budovy v samostatné místnosti pro skladování těchto látek uzpůsobené. Odpady jsou označeny Identifikačními listy nebezpečných odpadů. Zařízení bude vybaveno sorpčním materiálem pro sanaci případných úniků nebezpečných látek. V souladu s bezpečnostními předpisy bude v zařízení umístěn pěnový hasicí přístroj s náplní 6 kg.

Zařízení bude zahrnuto do Plánu opatření pro případ havárie vypracovaného po zahájení provozu.

Vlivy na ovzduší.

Emise vzniklé přímo při provozu tiskárny budou pravděpodobně splňovat limity (bude provedeno měření). Doprava zůstane zachována v současném rozsahu – nepředpokládá se nárůst.

Dalším (novým) zdrojem bude plynová kotelná o výkonu kotle 49 kW. I zde bude po zahájení provozu provedeno měření škodlivin ve spalinových cestách.

Žádné další zdroje emisí nebudou při činnosti zařízení provozovány.

Hluk a hluková zátěž.

Technologické zařízení bude zdrojem hluku, který je však s ohledem na provoz uvnitř budovy a na hlukovou zátěž v okolí zanedbatelný.

Dalším zdrojem hluku bude provoz automobilů, který však zůstane zachován na stávající úrovni. K výraznému navýšení hluku tedy případnou realizací záměru nedojde.

S ohledem na umístění na okraji zástavby a umístěním hlavních zdrojů hluku dovnitř objektu nedojde k hlukové zátěži obyvatelstva nad platné limity. Ochrana pracovníků před hlukem bude řešena individuálními opatřeními (viz. výše).

Povrchové a odpadní vody.

Vliv záměru na povrchové vody je dán provozem jednotlivých technologických zařízení. Odpadní vody z technologického provozu, které budou vznikat, budou odváděny do stávajícího kanalizačního systému v areálu. Do kanalizačního systému budou rovněž odváděny srážkové vody ze střechy a zpevněných ploch.

Vlivy na půdu

K realizaci záměru bude využito již využívaného areálu a budovy, u které proběhne pouze rekonstrukce. Nedojde k potřebě využití zemědělské půdy. Při realizaci záměru ani při provozu zařízení nebudou prováděny takové činnosti, které by mohly ovlivnit horninové prostředí.

Vlivy na flóru, faunu a ekosystémy.

Při průzkumu v areálu a v bezprostředním okolí plochy určené k záměru byly zaznamenány běžné druhy rostlin a živočichů.

Ani u rostlin ani u živočichů nebyl v okolí zaznamenán výskyt druhu v kategorii zvláště chráněný (§ 18 Zákona 114/1992 Sb.).

Realizací záměru nedojde k likvidaci rostlin. Na faunu případná realizace záměru nebude mít žádný vliv.

V areálu určeném k realizaci záměru nelze hovořit o funkčním ekosystému. Ekosystémy v širším okolí nebudou nijak ovlivněny.

Vlivy na ÚSES a krajinný ráz.

V místě realizace záměru se nenachází žádný z prvků ÚSES.

Případnou realizací záměru nedojde ke změně proporcí stávajících objektů a v žádném případě nebude pozmeněn krajinný ráz. Místo záměru je urbanizovaným územím bez výrazných krajinných prvků.

Vlivy záměru na veřejné zdraví

Ze studie nevyplývuly skutečnosti, které by ukazovaly na možnosti vzniku vlivů výrazně negativně ovlivňujících, či výrazně negativně působících na lidské zdraví. Při použití navrhovaných technologií a dodržení doporučených podmínek nelze předpokládat překročení limitních hodnot negativních vlivů – hluk a emise.

Z výše uvedených údajů vyplývá, že vlivy na životní prostředí, které lze očekávat při realizaci předkládaného záměru, budou z hlediska velikosti, významnosti a složitosti méně závažné až nulové.

Lze předpokládat, že realizací záměru a provozem zařízení nedojde k překročení limitních hodnot určených právními předpisy.

Na základě zjištěných skutečností a celkového souhrnného vyhodnocení všech současně dostupných údajů o záměru, technologiích, navrhovaných opatřeních a předpokládaných vlivech na jednotlivé složky životního prostředí a s ohledem na všechny další souvislosti lze konstatovat, že navrhovaný záměr „Nové umístění Tiskárna Doidot spol. s r.o.“ je z hlediska ochrany životního prostředí přijatelný a lze jej doporučit k realizaci.

H. PŘÍLOHY

1. Výpočet emisí osobních automobilů (dle programu MEFA 06)
2. Kopie výpisu z Obchodního rejstříku – Tiskárna Didot spol. s r.o.
3. Stanovisko k možnosti existence významného vlivu záměru na lokality soustavy Natura 2000

Celkové předpokládané emise vzniké při dopravě související s provozem "Nové umístění Tiskárna Didot spol. s r.o." při parametrech - plynulost provozu 1, sklon 0, rychlost 20 km /hod

	Osobní automobily - benzín	Osobní automobily - diesel	Nákladní automobily - diesel	Celkem doprava/den
NOx (g/km)	1.02320	1.12895	7.14405	9.2962
CO (g/km)	2.26140	0.6918	13.0982	16.0514
SO2 (g/km)	0.01570	0.008	0.04525	0.06895
PM (g/km)	0.00125	0.0817	0.6701	0.75305
PM10 (g/km)	0.00125	0.0783	0.62985	0.7094
NO2 (g/km)	0.01910	0.2232	1.2057	1.448
CxHy (g/km)	0.43155	0.12275	4.10855	4.66285
methan (g/km)	0.04180	0.0043	0.14655	0.19265
propan (g/km)	0.00205	0	0.00415	0.0062
1,3-butadien (g/km)	0.00155	0	0.003	0.00455
benzen (g/km)	0.01360	0.0023	0.0546	0.0705
toluen (g/km)	0.06010	0.0005	0.0174	0.078
styren (g/km)	0.00620	0.0005	0.0174	0.0241
formaldehyd (g/km)	0.00385	0.01665	0.55465	0.57515
acetaldehyd (g/km)	0.00235	0.008	0.2664	0.27675

Nové umístění Tiskárna Didot spol. s r.o.

Předpoklady:

Frekvence dopravy - 10 osobních automobilů a 5 nákladních automobilů denně

Složení osobní automobily:

Typ	Počet
benzín Euro1	1
benzín Euro2	1
benzín Euro3	2
benzín Euro4	2
diesel Euro2	1
diesel Euro3	1
diesel Euro4	2

Složení nákladní automobily:

diesel Euro3	2
diesel Euro4	3

V ý p i s

**z obchodního rejstříku, vedeného
Krajským soudem v Brně
oddíl C, vložka 16783**

Datum zápisu: 3.října 1994

Obchodní firma: Tiskárna Didot, spol. s r.o.

Sídlo: Brno, Výstaviště 1, PSČ 647 00

Identifikační číslo: 607 23 921

Právní forma: Společnost s ručením omezeným

Předmět podnikání:

- výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona

Statutární orgán:

**jednatel: Milan Kunčák, r.č. 731201/3907
Viničné Šumice 382, PSČ 664 06
den vzniku funkce: 3.prosince 2010**

**jednatel: Jiří Lejska, r.č. 540917/2285
Brno, Nad Lomem 4, PSČ 628 00
den vzniku funkce: 25.listopadu 2002**

Způsob zastupování: Jménem společnosti jedná a podepisuje jednatel. Je-li jednatelů více, jedná a podepisuje každý z nich samostatně.

Společníci:

**Milan Kunčák, r.č. 731201/3907
Viničné Šumice 382, PSČ 664 06
Vklad: 200 000,- Kč
Splaceno: 100 %
Obchodní podíl: 50%**

**Jiří Lejska, r.č. 540917/2285
Brno, Nad Lomem 4, PSČ 628 00
Vklad: 200 000,- Kč
Splaceno: 100 %
Obchodní podíl: 50%**

Základní kapitál: 400 000,- Kč

----- Správnost tohoto výpisu se potvrzuje -----

Krajský soud v Brně

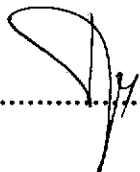
Obchodní rejstřík - výpisy platných

Ověřuji pod pořadovým číslem **64804/01796**, že tato listina, která vznikla převedením výstupu z informačního systému veřejné správy z elektronické podoby do podoby listinné, skládající se z **1** listů, se doslovně shoduje s obsahem výstupu z informačního systému veřejné správy v elektronické podobě.

Ověřující osoba: **Křápek Jaroslav**

V Brně dne **01.07.2011**

Podpis



KRAJSKÝ ÚŘAD JIHMORAVSKÉHO KRAJE

Odbor životního prostředí

Žerotínovo náměstí 3/5, 601 82 Brno

Váš dopis zn.:

Ze dne:

Č.j.: JMK 110808/2011

Sp. zn.: S – JMK 110808/2011 OŽP/Kr

Vyřizuje: Hana Králová

Telefon: 541 651 558

Datum: 03.08.2011

Tiskárna Didot, spol. s r.o.

Výstaviště 1

648 75 Brno

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru „ Nové umístění Tiskárna Didot, spol. s r.o.“ k.ú. Líšeň, okr. Brno-město, na lokality soustavy Natura 2000

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí, příslušný podle ustanovení § 77a odst. 4 písm. n) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů, vyhodnotil na základě žádosti společnosti Tiskárna Didot, spol. s r.o., Výstaviště 1, 648 75 Brno, IČ 60723921, podané dne 3.8.2011, možnosti vlivu výše uvedeného záměru, v rámci kterého dojde k vybudování nového tiskařského provozu ve stávajícím objektu v areálu Zetor na pozemku p.č. 4265 v k.ú. Líšeň, na lokality soustavy Natura 2000 a vydává

stanovisko

podle § 45i odstavce 1 téhož zákona v tom smyslu, že hodnocený záměr

nemůže mít významný vliv

na žádnou evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast.

Výše uvedený závěr orgánu ochrany přírody vychází z úvahy, že hodnocený záměr svou lokalizací zcela mimo území prvků soustavy Natura 2000 a svou věcnou povahou nemá potenciál způsobit přímé, nepřímé či sekundární vlivy na jejich celistvost a příznivý stav předmětů ochrany.

Toto odůvodněné stanovisko se vydává postupem podle části čtvrté zákona č. 500/2004 Sb., správní řád a nejedná se o rozhodnutí ve správním řízení. Tento správní akt nenahrazuje jiná správní opatření a rozhodnutí, která se k hodnocené aktivitě vydávají podle zvláštních právních předpisů.

Krajský úřad Jihomoravského kraje
odbor životního prostředí
Žerotínovo nám. 3/5, 601 82 Brno


JUDr. Pavel Nesvatba

vedoucí oddělení ochrany přírody a krajiny

vz. Ing. Janka Čejková
referent oddělení ochrany přírody
a krajiny
Internet

IČ
708 88 337

DIČ
CZ70888337

Telefon
541 651 111

Fax
541 651 209

E-mail

kralova.hana@kr-jihomoravsky.cz

www.kr-jihomoravsky.cz