Instalace tiskařského stroje Lithoman IV

v areálu společnosti REUS s.r.o.
Ke Karlovu 7, 301 00 Plzeň
okres Plzeň-město

Oznámení záměru

zpracované podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb., ve znění zákona č. 93/2004 Sb., přílohy č. 4, o posuzování vlivů na životní prostředí

Plzeň, 07/2005

Instalace tiskařského stroje Lithoman IV

v areálu společnosti REUS s.r.o.
Ke Karlovu 7, 301 00 Plzeň
okres Plzeň-město

Oznámení záměru

zpracované podle § 6 zákona č. 100/2001Sb., ve znění zákona č. 93/2004 Sb., přílohy č. 4, o posuzování vlivů na životní prostředí

Investor, oznamovatel	**REUS** s.r.o., Ke Karlovu 7 301 00 Plzeň
Jednatel společnosti	Ing. Jan Gregor Tel. 377 679 113, E-mail : jan.gregor@reus.cz
Zpracovatel oznámení	Ing. Vladimír Křivka Doudlevecká 495/22, 301 00 Plzeň Tel. 377 237 560, E-mail : krivka@top.cz

V Plzni dne 4. července 2005

Obsah

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI 6

A.1 OBCHODNÍ FIRMA 6
A.2 IČO 6
A.3 SÍDLO 6
A.4 ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE 6
A.5 PROJEKTANT 6
A.6 ZHOTOVITEL OZNÁMENÍ EIA 6

B. I ÚDAJE O ZÁMĚRU 7

B.I.1 NÁZEV ZÁMĚRU 7
B.I.2 KAPACITA 7
B.I.3 UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU 7
B.I.4 CHARAKTER ZÁMĚRU,MOŽNOST KUMULACE S JINÝMI ZÁMĚRY 7
B.I.5 ZDŮVODNĚNÍ POTŘEB ZÁMĚRU, UMÍSTĚNÍ V LOKALITĚ, VARIANTY 7
B.I.6 POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ 8
B.I.7 TERMÍN ZAHÁJENÍ, DOKONČENÍ 11
B.I.8 VÝČET DOTČENÝCH ÚZEMNĚ SAMOSPRÁVNÝCH CELKŮ 11
B.I.9 ZAŘAZENÍ ZÁMĚRU 11
B II. ÚDAJE O VSTUPECH 12
B II. 1 PŮDA 13
B II. 2 VODA 13
B II. 3 OSTATNÍ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE 13
B II.4 NÁROKY NA DOPRAVNÍ A JINOU INFRASTRUKTURU 15
B III. ÚDAJE O VÝSTUPECH 18
B III.1 OVZDUŠÍ 18
B III.2 ODPADNÍ VODY 22
B III.3 ODPADY 24
B III.4 OSTATNÍ – HLUK, VIBRACE, JINÉ VÝSTUPY 25
B III.5 DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE 27

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ 30

C I VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK 30
C II CHARAKTERISTIKA SOUČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ 30
C II.1 OVZDUŠÍ A KLIMA 30
C II.2 VODA 32
C II.3 PŮDA 33
C II.4 HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ 33
C II.5 FAUNA A FLÓRA 34
C II.6 EKOSYSTÉMY 35
C II.7 KRAJINA 35
C II.8 OBYVATELSTVO 35
C II.9 HMOTNÝ MAJETEK 37
C II.10 KULTURNÍ MAJETEK 37
C II.11 JINÉ CHARAKTERISTIKY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ 37

C III. CELKOVÉ ZHODNOCENÍ KVALITY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ Z HLEDISKA JEHO ÚNOSNÉHO ZATÍŽENÍ **39**

D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ 40

D I. CHARAKTERISTIKA PŘEDPOKLÁDANÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO **40**
D I.1 VLIVY NA OBYVATELSTVO, SOCIÁLNÍ FAKTORY **40**
D I.2 VLIVY NA OVZDUŠÍ A KLIMA **40**
D I.3 VLIVY NA HLUKOVOU SITUACI A DALŠÍ FYZIKÁLNÍ A BIOLOGICKÉ CHARAKTERISTIKY **42**
D I.4 VLIVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY **42**
D I.5 VLIVY NA PŮDU **42**
D I.6 VLIVY NA HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE **42**
D I.7 VLIVY NA FAUNU, FLÓRU A EKOSYSTÉMY **43**
D I.8 VLIVY NA KRAJINU **44**
D I.9 VLIVY NA HMOTNÝ MAJETEK A KULTURNÍ PAMÁTKY **44**
D II. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Z HLEDISKA JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI A MOŽNOSTI PŘESHRANIČNÍCH VLIVŮ **46**
D III. CHARAKTERISTIKA ENVIRONMENTÁLNÍCH RIZIK PŘI MOŽNÝCH HAVÁRIÍCH **47**
D IV. CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI A KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ **48**
D IV.1 TECHNICKÁ OPATŘENÍ 48
D IV.2 PROVOZNÍ OPATŘENÍ 48
D IV.3 OSTATNÍ OPATŘENÍ 48
D V. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ PŘI HODNOCENÍ VLIVŮ **49**
D V.1 METODY PROGNÓZOVÁNÍ 49
D V.2 VÝCHOZÍ PŘEDPOKLADY PRO HODNOCENÍ VLIVŮ 49
D VI. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTI, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE **49**

E. POROVNÁNÍ VARIANT ZÁMĚRU 50

E.1.1 POSOUZENÍ MOŽNOSTÍ VARIANTNÍHO ŘEŠENÍ 50
E.1.2 POSOUZENÍ VÝSLEDNÉ VARIANTY S NULOVOU A EKOLOGICKY OPTIMÁLNÍ 50

F. ZÁVĚR 51

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU 52

H. P Ř Í L O H Y 55

Úvod

Předmětem následujícího *Oznámení* o posuzování vlivů na životní prostředí je projekt na doplnění stávajícího výrobního areálu o druhou tiskařskou linku, která obsahuje ofsetový stroj Lithoman IV. Z důvodu, že pro tiskový rotační ofsetový stroj je plánovaná spotřeba chemikálií vyšší než 1 tuna za rok, současně se zvýší stávající kapacita tiskárny o cca 45 %, provádí se toto hodnocení záměru.

Obsah a rozsah posouzení tohoto oznámení je stanoven podle přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, podle bodu 6.5 Polygrafické provozy s kapacitou nad 1 tunu spotřeby chemikálií za rok.

Dokumentace hodnotí jednu navrhovanou (aktivní) variantu, v případě nulové varianty (bez činnosti) jsou tyto vlivy také uvažovány. V platném územním plánu města Plzně je dotčené území určeno jako výrobní území, výroba lehká, služby, živnostenské provozy. Navrhované činnost je v souladu s územním plánem.

Koncept určování obsahu a rozsahu dokumentace (scoping) zahrnoval získávání informací o prostředí a záměru od oznamovatele a přímo zainteresovaných institucí, určení a klasifikace vlivů expertním posouzením a konzultacemi s dotčenými stranami. Mezi významné vlivy lze zařadit produkci odpadů všeobecně.

Kontejnerový sklad barev

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.1 ***OBCHODNÍ FIRMA*** : Reus, s.r.o.

A.2 ***IČO*** : 25652346
DIČ CZ25652346

A.3 ***SÍDLO*** : Ke Karlovu 1011/7, 301 00 Plzeň

A.4 ***ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE*** :
Ing. Jan Gregor, jednatel
Ke Karlovu 7
Tel. + 420 377 679 113
Fax. + 420 377 679 144
E-mail : jan.gregor@reus.cz
Bydliště : Benešov, Hráského 1936, PSČ 256 01

A.5 ***PROJEKTANT*** :
stavební část : HBH atelier s.r.o.
Letkovská 5, 315 00 Plzeň
Hlavní projektant Ing. Václav Hlinka

Technologická část : AIRTECH s.r.o., Plzeň
Ing. Josef Kubr

A.6 ***ZHOTOVITEL OZNÁMENÍ EIA*** :
Ing. Vladimír Křivka IČO 12844039
Doudlevecká 495/22, 301 00 Plzeň
tel. 377 233 055, fax. 377237 560, E-mail : krivka@top.cz

Oprávnění odborné způsobilosti ke zpracování dokumentací EIA
č. j. 17322/4745/OEP/92 ze dne 6.4.1993
živnostenský list čj. 863/96, 340500-46339 ze dne 10.4.1996, předmět podnikání : Posuzování vlivů na životní prostředí

B. I ÚDAJE O ZÁMĚRU

I. Základní údaje

B.I.1 NÁZEV ZÁMĚRU

Instalace tiskařského stroje Lithoman IV, v areálu společnosti REUS s.r.o.
Ke Karlovu 7, 301 00 Plzeň
IČO 25652346

B.I.2 KAPACITA

Instalace technologie

Ve stávající hale, kde je umístěn jeden stroj Lithoman IV a dvě linky Lithoman II, je navrženo umístění dalšího stroje Lithoman IV. Dochází zde k umístění dalšího tiskařského stroje a stavební úpravě skladu papíru. Kapacitu výroby je možné vyjádřit množstvím zpracovaného papíru, které bude výhledově zvýšená až 17 000 tun ročně.

B.I.3 UMÍSTĚNÍ ZÁMĚRU

obec Plzeň
ulice Ke Karlovu 7
katastrální území Skvrňany, kat. č. parcely 1500/4, 1500/42
okres Plzeň-město

B.I.4 CHARAKTER ZÁMĚRU,MOŽNOST KUMULACE S JINÝMI ZÁMĚRY

Společnost REUS , s.r.o., provozuje ve svém areálu v ulici Ke Karlovu 7 vazárnu knih a tiskárnu. V tiskárně jsou v současnosti instalovány dva stroje Lithoman II a jeden Lithoman IV. Instalace nového tiskařského stroje Lithoman IV si vyžádá pouze úpravu skladu papíru zarovnáním jihovýchodního rohu haly stejným konstrukčním systémem jako je stávající (ocelová konstrukce s opláštěním).

Nejsou známy jiné záměry v okolí závodu. Stávající ani výhledové aktivity neomezují realizaci posuzovaného záměru a rovněž navržený projekt nebude negativně ovlivňovat stávající či plánované podnikatelské aktivity v okolí zájmového území.

B.I.5 ZDŮVODNĚNÍ POTŘEB ZÁMĚRU, UMÍSTĚNÍ V LOKALITĚ, VARIANTY

Rozhodnutím mateřské společnosti Oldenbourg GmbH & Co KG, Mnichov, SRN, o instalaci ofsetového rotačního stroje Lithoman IV, které vede k lepšímu využití knihvazárny. Tiskařský stroj bude umístěn do prostoru stávající haly a bude upraven prostor pro skladování papíru. Variantní řešení bylo posuzováno při přípravě záměru. Druhá varianta byla postavení nové výrobní haly vedle stávající knihvazárny. Varianta umístění tiskařského stroje do stávajících prostor a úprava skladu papíru je časově a finančně vhodnější a přijatelnější.

B.I.6 POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO ŘEŠENÍ

V současnosti jsou v podniku instalovány tři kotoučové ofsetové rotační tiskárny. Instalované technologické zařízení umožňuje čtyřbarevný ofsetový tisk. Popis pracovního postupu :

a) výroba desky
předloha pro desku bude zpracována na CTP pracovišti
kopírování osvitovou jednotkou CTP z počítače na ofsetovou desku
osvětlená ofsetová deska je vyvolána

b) seřízení tiskařského stroje
dvě zpracované ofsetové desky jsou vloženy do tiskařského stroje, jedna deska pro přední, druhá pro zadní stranu tisku
zásobníky černé barvy se naplní pro obě tištěné strany
do tiskařského stroje se založí papírová role o průměru cca 120 cm a šířce do 106 cm
papír je navinut do stroje od navíjecího zařízení přes tiskovou část až do skládacího aparátu

c) tisk
papírový pás probíhá rotačkou a je přitom na obou stranách potištěn
potištěný pás je naskládán na složku o 32 stranách
naskládané složky se ukládají na palety a fixují se pro přepravu
palety s tiskem se přepravují k dalšímu zpracování do vazárny

Funkce IPA ve vlhčícím roztoku při ofsetovém tisku :

- redukce statického a dynamického povrchového napětí vlhčicího roztoku
- zvětšení dynamické viskozity vlhčicího roztoku
- zrychlené dosažení rovnováhy barva-voda díky emulgaci vlhčicího roztoku do barvy
- chlazení barevníku a vlhčení způsobeného vypařováním
- biocidní působení na řasy a houby

Technologické zařízení má být doplněno o druhou tiskárnu Lithoman IV, která je technicky velmi podobná se stávajícím zařízením, rozdíl je proti stávající lince, která má dopalovaní odpadních vzduchu integrované do sušící části, tak nově navržená linka bude mít termickou oxidaci odpadního vzduchu umístěné samostatně vedle haly.

	Tisková linka 1	Tisková linka 2	Tisková linka 3	Tisková linka 4 záměr
Výrobce	MAN Roland	MAN Roland	MAN Roland	MAN Roland
Typ stroje	Lithoman II	Lithoman II	Lithoman IV 72S	Lithoman IV
Rok výroby	1974	1981	2004	2001
	Pouze černobílý tisk		Čtyřbarevný ofsetový tisk	

Navržený tiskařský stroj Lithoman IV je moderní konstrukce, umožňuje oboustranný čtyřbarevný potisk kvalitních natíraných papírů. Linky Lithoman pracují s technologií „heat set“, tzn. s horkovzdušným sušením barev. Tato technologie používá barvy bez těkavých rozpouštědel, ale s barvami sušitelnými v horkovzdušném tunelu.

Odsávaný vzduch z vytěkávacího prostoru je dopravován k následnému regenerativní termické oxidaci. K tomu slouží zařízení Rotamill Oxidator, typ 23000/3K. Toto zařízení obsahuje tři komory naplněné keramickými kroužky, kde dochází k termické oxidaci škodlivin z odpadního vzduchu při teplotě cca 820°C.

Tento systém pracuje na principu periodického střídání směru proudění čištěného plynu třemi komorami. Plyny obsahující VOC procházejí nejprve ohřátou keramickou výplní reaktoru, která zde funguje jako výměník tepla s účinností výměny cca 95 %. Vzduch se zde nahřívá na pracovní teplotu. VOC jsou následně oxidovány na katalytické vrstvě prvního reaktoru. Zbytkové znečištění je dále oxidováno na katalytické vrstvě druhého rektoru. Reakční teplo uvolněné oxidací je předáno keramické výplni druhého reaktoru. V dalším cyklu je směr průtoku

plynu změněn. Předehřáté lože druhého reaktoru se stává zdrojem energie pro vstupující studené emise a první reaktor je ohříván reakčním teplem. Směr průtoku plynu se pravidelně střídá a simuluje pseudostacionární stav. Tepelná rovnováha reaktorů RCO, která je rozhodující pro správný chod celého zařízení závisí na těchto parametrech :

- vlastnosti keramické výplně i vlastní katalytické náplně
- lineární rychlost plynů v reaktorech
- množství tepelné energie generované a přivedené
- četnost změn směru proudění plynů

Při dodržení optimálních parametrů je účinnost výměny tepla na keramických výplních cca 95 %. Dosažení autotermního procesu je zde možné dosáhnout při násobně nižších koncentracích VOC, než je tomu u reaktorů s klasickými výměníky tepla. Současný stav techniky umožňuje realizovat RCO, systém SWINGHTERM, který zabezpečuje autotermní provoz již od koncentrace cca 600 mg VOC/m^3, což představuje energii 25 kJ/Nm^3. V případě nižší koncentrace VOC, než je úroveň autotermního provozu, je možno chybějící energii dodat pomocí elektrických topných těles či plynového hořáku. Účinnost konverze tohoto zařízení je více než 99,5 %.

Technické parametry

Výrobce	Rotamill
Výr.číslo	Nr. 971010-A-1
Parametry zařízení	
Značka	Oxidator 23000/3K
Množství odpadního vzduchu max.	23 000 m3.h-1
Minimální tok	5 750 m3.h-1 (1:4)
Výstup (garantovaný)	
C (mg C/m3)	< 20
CO (mg C/m3)	< 100
NOx (mg C/m3)	< 100
Použité ředidlo	KW kotoučový ofset (Hu = 43 000 KJ/kg)
Autotermní potřeba	1,5 g ředidla/m^3
Rozsah množství ředidel (min-max)	0 – 4 g/ m^3
Rel. vlhkost	< 60 %
Max.množství prachu	< 3 mg/ m^{32}
Max.obsah chlóru/síry	Vyloučeny
Reakční teplota	Cca 820°C
Teplota výstupního vzduchu	Cca 160°C
Podpůrný hořák	
Palivo	Zemní plyn
Doba hoření při startu	Cca 3,6 hod.
Doba hoření při provozu	Cca 2,1 hod
Instalovaný výkon hořáku	Cca 600 kW
Elektrický příkon, celkový	Cca 107 kW (230/400 V)
ventilátor	Cca 90 kW

Provozní doba

Provozní doba	Lithoman IV
Týdenní provoz	160 hod/týden
Stupeň využití	30 %
Doba tisku za týden	112 hod/týden
Počet výrobních týdnů	50 týdnů/rok
Doba tisku za rok	Cca 5 600 hodin

Maximální spotřeby vstupních surovin do výroby :

surovina	Linka 1	Linka 2	Linka 3	Linka 4 Návrh	celkem
	Lithoman II	Lithoman II	Lithoman IV	Lithoman IV	
Papír (t)	180	180	17 000	17 000	34 360
Ofset.tisk.barvy (t)	4,5	4,5	300	300	609
Izopropylalkohol (t)	7,5	7,5	17,5	17,5	50
Přísada zvlhčovacího prostředku	0,23	0,23	5,80	5,80	12,06
Silikon (t)	0	0	6	6	12
Mazací olej	0,3	0,3	1,0	1,0	2,6
Mycí prostředek pro mycí zařízení	2,25	2,25	10	10	24,50
Mycí prostředek pro manuální mytí	2,25	2,25	1,5	1,5	7,50
Ofsetová guma	0,2	0,2	0,5	0,5	1,40
Falzfilfkonzentrat	0	0	0,5	0,5	1,0

Výsledky měření na výduchu ze sušičky u stroje Lithoman IV
(protokol č. 148/04 ze dne 26.5.2004, měření provedl Ing. Jiří Kubík, Senec, Kulturní 113). Lze předpokládat, že u nově instalovaného tiskařského stroje budou výsledky obdobné.

Sušička tisku Lithoman IV S 72			
Hmotnostní koncentrace za normálních stavových podmínek			
Škodlivina	Rozměr	Emisní limit	Průměr z měření
Tuhé látky celkem	mg/m^3	10	0,35
Organické látky celkem		50	0,80
Hmotnostní tok			
Tuhé látky celkem	g/hod		3,16
Organické látky celkem			7,23

V souhrnné provozní evidenci Reus s.r.o.vykazuje (t/rok) :

Zdroj (Lithoman II)					
	TZL	VOC	SO_2	Nox	CO
101	0,006	0,169			
102					
(výsledky zdrojů jsou sečtené, vykazují se společně, Lithoman II)					
Lithoman IV	t/rok	t/rok	kg/rok	kg/rok	kg/rok
103	0,0137	0,0312	3,70	733,4	123,2

B.I.7 TERMÍN ZAHÁJENÍ, DOKONČENÍ

Předpokládaný termín zahájení úprav : 10/2005
Předpokládaný termín nového využívání : 02/2006

B.I.8 VÝČET DOTČENÝCH ÚZEMNĚ SAMOSPRÁVNÝCH CELKŮ

Výrobní areál REUS, s.r.o., se nachází severně od průmyslové lokality Borská pole, severně od Folmavské ulice. Záměr se týká pouze bezprostředního okolí výrobního závodu, tedy lokality Borských polí, katastrální území Skvrňany.

Nejbližší stávající obytná zástavba se nachází přibližně 560 metrů severozápadně od umístění záměru (Domažlická ulice, Plzeň-Zátiší).

B.I.9 ZAŘAZENÍ ZÁMĚRU

Posuzovaná technologie ofsetového tisku bude umístěna do stávající haly, kde je jsou umístěny tiskařské stroje. Vzhledem k významnému navýšení stávající kapacity je provedeno opětovné posouzení vlivu technologie na životní prostředí.

Podle zákona č. 100/2001 Sb. ve znění zákona č. 93/2004 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí je navržený projekt zařazen podle bodu 5.6, přílohy č. 1, kategorie II, „**Polygrafické provozy se spotřebou chemikálií nad 1 t/rok**“.

Záměr je uveden ve sloupci B, posuzování záměru zajišťuje orgán kraje, v tomto případě Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor životního prostředí, Škroupova 18, 301 00 Plzeň.

Potencionální vlivy		Výskyt		Klasifikace vlivu				
Dílčí vlivy		ano	Ne	1	2	3	4	5
1a	ovlivnění kvality ovzduší	*			*			
1b	ovlivnění klim. poměrů		*					
1c	ostatní významné vlivy		*					
2a	vlivy na povrchové zdroje		*					
2b	vliv na podzemní vody		*					
2c	vlivy na pramenní oblasti		*					
2d	ostatní významné vlivy		*					
3a	vlivy na využívání půdy		*					
3b	vliv na geologii, nerost.zdroje		*					
3c	vlivy na geomorfologii		*					
3d	změny hydrogeologie		*					
3e	ostatní významné vlivy		*					
4a	vlivy na faunu	*		*				
4b	vlivy na flóru	*		*				
5a	vliv na chráněné oblasti		*					
5b	vliv na ÚSES		*					
5c	ovlivnění estet. kvality území	*		*				
5d	ostatní významné vlivy	*		*				
6a	investiční náklady	*				*		
7a	provozní náklady	*			*			

Hodnocení : 1 - malý vliv, nevýznamný
2 - znatelný vliv
3 - střední, významný
4 - velký
5 - výrazný, omezující

B II. ÚDAJE O VSTUPECH

B II. 1 PŮDA

Instalace nové technologie si nevyžádá zábor půdy ani zemní práce. Podle údajů výpisu z katastru nemovitostí, číslo listu vlastnictví 2122, bude posuzovaná stavba na stavební parcele katastrální číslo 1500/42. Severovýchodním rohem areálu probíhá hranice katastrálních území Plzně (č. LV 10687) a Skvrňan. Hala s posuzovanou změnou využití leží v katastrálním území Skvrňany. Zájmové území se nenachází ve zvlášť chráněných územích ve smyslu § 14, odst. 2, zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Výrobní areál je dostatečně vzdálen od vodotečí, vodních zdrojů i od lesa.

B II. 2 VODA

Zdroj vody
Zdrojem vody je městská vodovodní síť. Kvalita vody musí odpovídat požadavkům vyhlášky MZ ČR č. 376/2000 Sb.

Potřeba vody
Skutečná spotřeba vody je cca 6 150 m^3 ročně a je plně pokrytá dodávkami z městského vodovodu.
Požární voda
Pro stávající vnitřní a vnější odběrní místa je zabezpečeno dostatečné množství vody Qpož.

Technologická voda
Pro tiskárnu je potřeba vody pro ředění zvlhčovacího roztoku.

Tiskárna, část	Tisk.linka 1	Tisk.linka 2	Tisk.linka 3	Tisk.linka 4
Zvlhčovací zařízení ($m^3.hod^{-1}$)	-	-	1,06	1,06
Zvlhčovací zařízení ($m^3.rok^{-1}$)	-	-	6 529,6	6 529,6
Chladící věž ($m^3.hod^{-1}$)	-	-	1,60	1,60
Chladící věž ($m^3.rok^{-1}$)	-	-	9 856,0	9 856,0
Celkem ($m^3.rok^{-1}$)	-	-	16 385,6	16 385,6

B II. 3 OSTATNÍ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

Napojení na elektřinu
Stávající areál je napojen na trafostanici v severozápadním rohu areálu dvěma kabelovými napáječi 22 kV. Napájecí kabely jsou ukončeny na vstupních rozvaděčích VN, ve dvou samostatných trafostanicích 22/0,4 kV v majetku firmy Reus. Pro změnu využití haly jsou nároky na napájení elektrickou energií dostatečné.

Předpokládané spotřeby elektřiny :

Spotřebič	Příkon kW	Roční spotřeba (r.2004)
Tiskařské stroje	600,0	
Osvětlení	5,0	
Kancelářské stroje, počítače	1,0	
Celkem	306,0	6 671 220 kWh

Zásobování teplem
Vytápění výrobního areálu a ohřev TUV je zajištěno dálkovým vytápěním z Plzeňské energetiky a.s. přes výměníkovou stanici. Primárním zdrojem je horká voda. Jmenovitý výkon výměníkové stanice je 2,50 MW. V zásobování teplem nedojde ke změně.

Surovinové zdroje

Obchodní název	Způsob využití	CAS	Chemické složení	Nebezpečné vlastnosti *
HEAT SET	Tiskařské barvy	-	Organické a anorganické pigmenty, tvrdidla, minerální oleje, silikonové oleje	Nejsou
IPA	Vlhčící roztok pro ofsetový tisk	67-63-0	2-propanol (100 %)	F, Xi, R 11, 36, 67, S 7/9, 16, 24/25, 26
Alcodown	Vlhčící prostředek	112-34-5 9014-85-1	Diethylenethanoldiolmonobutylether Isothiazolin (0,98 %) Ethoxyetabdiol (0,1 %)	Nejsou
Silko 2700MS/HG	Silikon proti oděru	-	Polyethylen dispergovaný v emulzi	Nejsou
Böttcherin 60	Mycí prostředek pro tiskařské válce, pryž. obložení a ofsetovou desku	64742-48-9	Směs nearomatizovaných Alifatických uhlovodíků, emulgátorů a inhibitorů koroze	Xn, R 65, S 23, 24, 62
Rotowash Bio	Mycí prostředek na pryžová obložení	265-149-8	Odaromatizovaná směs uhlovodíků esterů mastných kyselin, emulgátory, inhibitory koroze Lehké minerální oleje	R 65, 66 S 23, 24, 62
Vegetal A III	Mycí prostředek pro ruční mytí	64742-48-9	Směs nearomatizovaných alifatických uhlovodíků, emulgátorů a inhibitorů koroze	Xn, R 65,66 S 23, 24, 62
Shell Omala 100	Mazací olej	-	Mazací olej, linky 1,2	Nejsou
Esso Spartan	Mazací olej	-	Mazací olej, linky 3, 4	Nejsou
Optosoft	Koncentrát při zalamování pro změkčení	-	Vodnaté rozpouštědlo trioxypropanu, inhibitor koroze	nejsou

* legenda

Xn zdraví škodlivý
Xi dráždivý

C žíravý
F vysoce hořlavý
O oxidující
N nebezpečné pro životní prostředí

R-věty
R 20/21/22 zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití
R 36/37/38 dráždí oči, dýchací orgány a kůži
R 11 vysoce hořlavý
R 34 způsobuje poleptání
R 36 dráždí oči
R 40 možné nebezpečí nevratných účinků
R 50 vysoce toxický pro vodní organismy
R 53 může vyvolat dlouhodobě nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R 63 možné nebezpečí poškození plodu v těle matky
R 65 zdraví škodlivý, při požití může vyvolat poškození plic
R 66 opakovaná expozice může způsobit suchost nebo popraskání kůže
R 67 vdechování par může způsobit ospalost a závratě

S věty
S 7/9 Uschovejte obal těsně uzavřený a na dobře větraném místě
S 16 Uschovejte mimo dosah zdrojů zapálení, zákaz kouření
S 23 Nevdechujte páry/aerosoly
S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima
S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Maximální spotřeby vstupních surovin do výroby :

surovina	Linka 1 Lithoman II	Linka 2 Lithoman II	Linka 3 Lithoman IV	Linka 4 Návrh Lithoman IV	celkem
Papír (t)	180	180	17 000	17 000	34 360
Ofset.tisk.barvy (t)	4,5	4,5	300	300	609
Izopropylalkohol (t)	7,5	7,5	17,5	17,5	50
Přísada zvlhč.prostř	0,23	0,23	5,80	5,80	12,06
Silikon (t)	0	0	6	6	12
Mazací olej	0,3	0,3	1,0	1,0	2,6
Mycí prostředek pro mycí zařízení	2,25	2,25	10	10	24,50
Mycí prostředek pro manuální mytí	2,25	2,25	1,5	1,5	7,50
Ofsetová guma	0,2	0,2	0,5	0,5	1,40
Falzfilfkonzentrat	0	0	0,5	0,5	1,0

B II.4 NÁROKY NA DOPRAVNÍ A JINOU INFRASTRUKTURU

Místní komunikace a další napojení

Pro normální budoucí dopravní obsluhu rozsáhlého areálu jsou plánovány dva vjezdy. Stávající vjezd z ulice Ke Karlovu umožní přístup na parkoviště podél západní hranice oplocení areálu. Pro tento účel není potřebná žádná další úprava komunikace.

TISKAŘSKÝ STROJ, REUS S.R.O., PLZEŇ

Veškerá doprava zboží a surovin je zajišťována nákladními automobily. Příjezd a odjezd zaměstnanců je zajištěn MHD a také individuální dopravou osobními automobily. Pro zaměstnance a návštěvy je v areálu vybudováno 150 parkovacích míst pro osobní automobily. V současnosti je podnik zásobován přibližně 23 TNA týdně, výhledově se množství aut může zvýšit na 41 TNA. Veškerá doprava probíhá po ulicích Folmavské a Ke Karlovu, centrum Plzně je míjeno.

Objemy nákladní dopravy (plánované hodnoty) :

Materiál	Do haly		Ven z haly	
	T/rok	T/den	T/rok	T/den
Kotoučový papír	34 360	132,15	-	-
Tiskařské barvy	609	2,34	-	-
Chem. materiál	111,06	0,24	-	-
Odpadový papír	-	-	6 500	25
Hotové výrobky	-	-	28 469	107,15
Ostatní odpady	-	-	111,06	0,70
Celkem	35 080,06	134,93	35 080,06	132,85

Předpokládaná četnost nákladní dopravy do firmy :

Materiál	Tun/rok	Max.nosnost automobilu	Aut/rok	Aut/týden	Aut/den
Kotoučový papír	34 360	16,0 t, návěs	2 148	41	6
Tiskařské barvy	609	12,0 t	51	7,3	1,0
Chem. materiál	111,06	3,0 t/Avie	37	0,72	0,10
Celkem do závodu	35 080,06		2 236	49	7,10

Předpokládaná četnost nákladní dopravy ven z firmy :

Materiál	Tun/rok	Max.nosnost automobilu	Aut/ Rok	Aut/ týden	Aut/ den
Hotové výrobky	28 469	16,0 t, návěs	1 779	34,2	4,90
Odpadový papír	6 500	12,0 t	542	10,4	1,48
Ostatní odpady	111,06	3,0 t/Avie	37	0,71	0,10
Celkem ze závodu	35 080,06		6 250	45,31	16,85

V následujícím podkladu jsou uvedeny intenzity dopravního zatížení stávajících komunikací. Hodnoty jsou získány z dopravních průzkumů, pouze intenzity na Sukově ulici jsou určeny z křižovatkového detektoru. Intenzity jsou uváděny za 24 hodin, v profilu komunikace (oba směry dohromady.

Úsek č.	Název komunikace	úsek
1	Domažlická	D 5 – Nová Hospoda-Folmavská
2	Folmavská I	Domažlická – U Panasoniku
3	U Panasoniku	Folmavská-Universitní
4	Universitní-prodloužení	U Panasoniku-U letiště
5	Universitní	U letiště-Dobřanská
6	U letiště	U letiště-Dobřanská
7	Folmavská II	U Panasoniku-U letiště
8	Borská	Folmavská-Břenkova
9	Sukova	U letiště-Klatovská
10	Podnikatelská	U Panasoniku-U letiště

Poznámka

NA	-	nákladní automobily			
TNA	-	těžké nákladní automobily	LNA	-	lehké nákladní automobily
O	-	osobní vozidla	C	-	celkový počet vozidel

Dopravní intenzity na komunikacích Plzeň-Borská pole (rok 2000, skutečnost)

Úsek č.	Název komunikace	NA	O		celkem
1	Domažlická	5 574	13 369		18 943
2	Folmavská I				
3	U Panasoniku				
4	Universitní-prodloužení				
5	Universitní				
6	U letiště	894	11 613		12 507
7	Folmavská II				
8	Borská	1 814	11 381		13 195
9	Sukova	600	5 400		6 000
10	Podnikatelská				
11	Ke Karlovu	1 785	8 088		9 873

Dopravní intenzity na komunikacích Plzeň-Borská pole (rok 1998)

Úsek č.	Název komunikace	NA	TNA	LNA	celkem
1	Domažlická	2 948	983	1 965	14 182
2	Folmavská I	154	51	103	2 650

3	U Panasoniku	290	96	194	2 780
4	Universitní-prodloužení	290	0	290	2 780
5	Universitní	440	145	295	5 630
6	U letiště	420	145	275	15 350
7	Folmavská II	154	51	103	2 650
8	Borská	2 055	-	-	13 151
9	Sukova	Nebyla v provozu			
10	Podnikatelská	Nebyla v provozu			

Intenzity dopravy (datum 11/2004), počty vozidel za 24 hodin					
Ulice	OA	LN	TN	NS	A
Folmavská směr Makro →	8 560	515	360	380	20
směr Carrefour ←	8 575	725	400	425	30
Domažlická směr Makro →	5 335	835	390	620	55
směr centrum ←	4 750	1 180	200	990	55

Celkově lze konstatovat, že podíl dopravy související s provozem haly je se stávajícím zatížení na úrovni přesnosti měření. Původní zatížení ulic Borská a Ke Karlovu převzaly ulice Folmavská a Sukova. Na ostatních komunikacích dojde k rozptýlení této dopravy v dopravě stávající.

B III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

B III.1 OVZDUŠÍ

TISKAŘSKÝ STROJ, REUS S.R.O., PLZEŇ

a) Hlavní bodové zdroje znečištění ovzduší

Výstavba
Během instalace tiskařského stroje nebudou vznikat žádné emise.

Provoz
Stávající stav
Instalované rotační stroje pro ofsetový tisk jsou zařazeny jako velký zdroj znečišťování ovzduší, v tiskárně je celková roční spotřeba organických rozpouštědel větší, než 5 tun. Doplněním druhé ofsetové tiskárny Lithoman IV se kategorie zdroje nezmění. U stávající linky Lithoman IV S je dopalování odpadního vzduchu integrováno do tiskařské linky, u nově instalovaného zdroje bude dopalovací zařízení umístěno vedle haly.

Podle provedeného autorizovaného měření na výduchu sušičky tisku (protokol č. 148/04 ze dne 28.5.2004, Ing.Jiří Kubík –Měření emisí) byly naměřeny níže uvedené hodnoty. Je zde předpoklad, že nově instalovaný stroj, který má stejné parametry tisku a dopalování odpadního plynu, bude vykazovat obdobné výsledky. V době měření byl výkon sušičky 97 000 m^2 usušeného tisku za hodinu.

Sušička tisku						
Škodlivina	Rozměr	Emisní limit	průměr	Měření č.		
				1	2	3
Hmotnostní koncentrace za normálních stavových podmínek						
Tuhé látky celkem	$mg.m^{-3}$	10	**0,35**	0,48	0,34	0,22
Organické látky jako Σ C		50	**0,80**	1,03	0,74	0,62
Hmotnostní tok						
Tuhé látky celkem	$g.h^{-1}$		**3,16**	4,37	3,05	2,05
Organické látky jako Σ C			**7,23**	9,34	6,56	5,79

Výpočet emisních faktorů			
škodliviny	Hmotnostní tok ($g.h^{-1}$)	Výkon sušičky v 1000 $m^2.h^{-1}$ tisku	Emisní faktor g/1000 m^2
Tuhé látky celkem	**3,16**	97	0,03254
Organické látky jako Σ C	**7,23**		0,07452

Prahové hodnoty a omezení emisí v ***POLYGRAFII*** (vyhl.č. 355/2002 Sb.)					
Činnost / prahová	Prahová hodnota	Emisní limit TOC[A)]	Emisní limit pro fugitivní emise [B)]	Emisní limit TZL [C)]	Zvláštní

hodnota spotřeby rozpouštědel	t/rok	mg/m^3	%	mg/m^3	ustanovení
Tepelný ofset	0,6 - 5 > 5 až 15 > 15 až 25 **> 25**	50 50 20 **20**	30 30 30 30	10 10 10 10	Pozn. 1
Publikační hlubotisk	0,6 - 5 > 5 až 15 > 15 až 25 > 25	50	10	10	Pozn. 2
Publikační hlubotisk	> 0,60 > 5 až 15 > 15 až 25 > 25	50	15	10	Pozn. 3
knihtisk	> 0,6 > 0,6	50 50	15 20	10 10	Pozn. 2 Pozn. 3

Poznámky

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

b) hlavní plošné zdroje znečišťování ovzduší

Provozem tiskařské linky nevzniknou žádné nové plošné zdroje znečišťování ovzduší. V současnosti je před západní vstupní stranou areálu celkem 150 parkovacích míst, která jsou obsazována přibližně z 60 %. Umístěním nové rotačky nedojde k nárůstu parkovacích míst.

c) Hlavní liniové zdroje znečištění ovzduší

Liniové zdroje - přístupové komunikace jsou s ohledem na podstatně, až o dva řády vyšší dopravní zatížení dalšími uživateli, proto nejsou v toto případě hodnoceny jako významné zdroje znečištění ovzduší a jejich přínos celkovému zatížení je v rozsahu přesnosti matematických modelů.

	2000	2002	2010

Dopravní intenzita	Nákladní auta	Osobní Vozy	Celkem (včetně změny užívání)	celkem	Výhledové dopravní zatížení
U letiště	894	11 613	12 507	12 507	9 300
Ke Karlovu	1 785	8 088	9 873	9 873	880
Borská	1 814	11 381	13 195	13 195	6 200
Domažlická	5 574	13 369	18 943	18 943	12 600
Folmavská					16 800

Průměrné roční koncentrace [$\mu g.m^{-3}$]

stanice / měřené veličiny	Plzeň-Bory		Plzeň-Skvrňany	
	1999	2000	1999	2000
oxid siřičitý (SO_2)	8,8	8,2	7,0	7,5
oxidy dusíku (NO_X)	31,5	32,9	24,5	26,9
oxid uhelnatý (CO)	496,3	471,6	neměří	Neměří
prašný aerosol (PM10)	21,8	20,8	19,0	27,4
přízemní ozón	48,4	44,9	neměří	Neměří

Maximální denní koncentrace [$\mu g.m^{-3}$]

stanice / měřené veličiny	Plzeň-Bory		Plzeň-Skvrňany	
	1999/datum	2000/datum	1999/datum	2000/datum
oxid siřičitý (SO_2)	38,4 / 11. 2.	29,0 / 23. 1.	37,0 / 14. 3.	30,0 / 28. 4.
oxidy dusíku (NO_X)	135,1 / 1.11.	137,2 / 9.12.	138,8 / 1.11.	102,9 / 27.10.
oxid uhelnatý (CO)	1 290,1 / 6. 1.	1614,2 / 9.12.	neměří	neměří
prašný aerosol (PM10)	66,8 / 1. 4.	64,6 / 15. 1.	55,8 / 14. 3.	85,6 / 5. 5.
přízemní ozón	96,6 / 26. 6.	115,8 / 10. 6.	neměří	neměří

Maximální půlhodinové koncentrace [$\mu g.m^{-3}$]

stanice / měřené veličiny	Plzeň-Bory		Plzeň-Skvrňany	
	1999/datum	2000/datum	1999/datum	2000/datum
oxid siřičitý (SO_2)	110,5 / 18. 1.	108,1 / 3. 2.	200,1 / 9.9.	100,7 / 30.8.
oxidy dusíku (NO_X)	446,9 / 6. 1.	575,8 / 7. 11.	327,7 / 22.11.	703,0 / 27.10.
oxid uhelnatý (CO)	3 738,0 / 6. 1.	3914,4 / 7. 11.	neměří	neměří
prašný aerosol (PM10)	178,2 / 29. 4.	153,6 / 22. 4.	130,2 / 8. 1.	190,9 / 5.5.
přízemní ozón	153,8 / 5. 7.	177,8 / 22. 6.	neměří	neměří

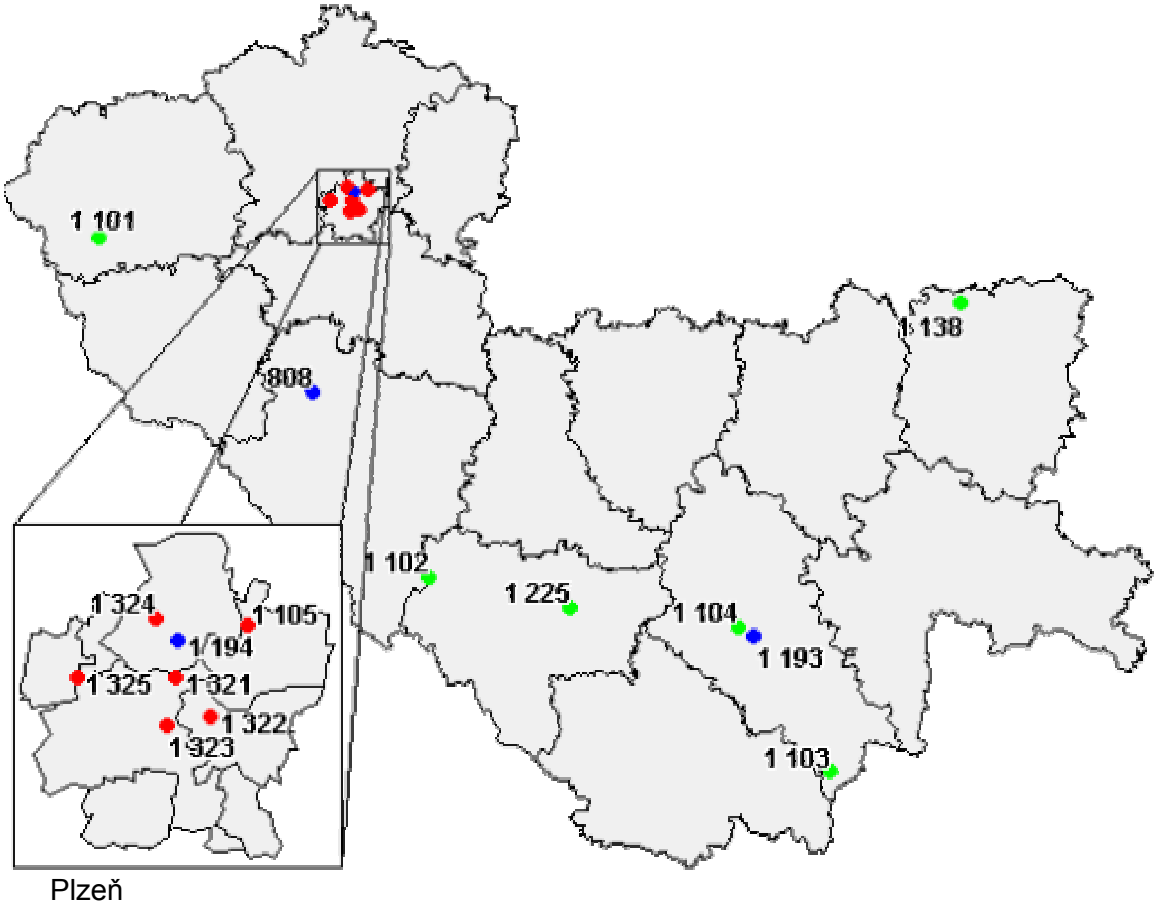
Počet překročení imisního limitu pro průměrné denní koncentrace [$\mu g.m^{-3}$]

stanice	Plzeň-Bory	Plzeň-Skvrňany

měřené veličiny	1999/datum	2000/datum	1999/datum	2000/datum
oxidy dusíku (NO_X)	5	5	1	1
	6.1.;1.11.; 2.11.; 24.11. a 23.12.	20.11.;22.11.; 23.11.;28.11. a 9.12.	24.11.	27.10.

Poznámka:
Zvýšené průměrné roční hodnoty imisních koncentrací oxidů dusíku a prašného aerosolu jsou v roce 2000 v lokalitě Plzeň-Skvrňany s největší pravděpodobností ovlivněny stavební činností v blízkosti měřící stanice.

Schéma umístění měřících stanic ČHMÚ



B III.2 ODPADNÍ VODY

Celkové množství vypouštěných odpadních vod

TISKAŘSKÝ STROJ, REUS S.R.O., PLZEŇ

Stávající hala je napojena na městskou kanalizaci a i po změně technologického vybavení bude stejný stav. Speciální odpadní vody (zbytky vývojky, ustalovače či ředidel) budou zneškodňovány externě jako odpad firmou s oprávněním k nakládání s těmito odpady. Pro vypouštěné odpadní vody platí limity znečištění, které jsou uvedeny v příloze Kanalizačního řádu města Plzně. Podle této přílohy je možno provozovnu zařadit do producentů odpadních vod skupiny B - soubor jmenovitých producentů, rozdělených do skupin se společnou charakteristikou. Jejich specifické limity mohou být v odůvodněných případech smluvně kategorizovány.
Technologické odpadní vody z nové rotačky nevznikají. Veškerá vlhčící voda se vypaří v sušičce.

Technologický proces

Popis technologie, vlastní provozní zařízení a značka používaných materiálů bude předmětem výběrového řízení a v současnosti nelze přesně specifikovat jejich složení. Koncentrace odpadních látek v odpadní vodě a oplachové vodě není přesně známa. Na oplachovaných deskách ulpívá po všech procedurách jen nepatrná část chemikálií, která je smývána. Oplachová voda nevykazuje žádný potenciál ohrožující vody podle informací jiných tiskárenských provozů (obvykle s mnohem vyšší kapacitou). Při technologii vzniká také odpad vlhčícího roztoku, který cirkuluje mezi jednotkou pro přípravu a tiskovým strojem. Tento zbytek se periodicky v rámci údržby stroje likviduje cca 6x ročně a zachází se s ním jako s odpadem.

Další případné odpadní kapaliny (čistící prostředky, ředidla, konzervační roztok) budou sbírány do stanoveného typu nádob a likvidovány externě oprávněnými firmami.

Dešťové vody

Srážkové vody z parkovacích ploch jsou řešeny v projektu stavby haly pro strojní knihvazačství. Toto množství se nemění.

Srážkový úhrn 1901 - 1950, stanice Plzeň-Doudlevce (mm)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok	měsíc
23	22	27	38	57	63	71	62	44	34	27	27	495	41,25

Pro výpočet dešťových vod jsou základní údaje :

- déšť trvání 8 minut
- periodicita n = 0,50
- vydatnost q = 135,5 l/s.ha
- odtokové součinitele

zastavěná plocha	18 716 m^2	koef. = 0,90
zpevněné plochy	17 325 m^2	koef. = 0,90
zelené plochy	7 900 m^2	koef. = 0,05

Okamžitý odtok za deště

Charakter recipientu

Celý areál je napojen na městskou kanalizaci, recipientem je řeka Berounka, číslo hydrologického pořadí 1-11-01-001. V zájmovém území se nenacházejí žádné povrchové toky. Nejbližší stojatá povrchová voda je vodní nádrž České údolí na řece Radbuze (č.h.p. 1-10-02-001) a Vejprnický potok (č.h.p. 1-10-01-187). Tyto toky nejsou zařazeny mezi vodárenské toky, ale jsou vodohospodářsky významnými toky. Celé okolí se nachází ve III^{o} ochranného pásma vodárenského odběru Praha-Podolí.

Množství vypouštěného znečištění

Běžné odpadní vody komunálního složení, množství 9 940 m^3 ročně.

Parametr	g.den	$mg.l^{-1}$	$mg.s^{-1}$	T/rok	Kanalizační řád ($mg.s^{-1}$)
BSK_5	1 200	110,0	13,50	0,302	800
$CHSK_{mn}$	2 400	215,0	26,40	0,605	1 600
NL	1 000	90,0	11,00	0,252	500
RL	10 100	903,0	110,7	2,545	2 500

B III.3 ODPADY

Stávající a nový stav

Při doplnění technologického vybavení se nepředpokládají malé odpady stavebního charakteru. Během provozu tiskařského stroje budou vznikat stejné odpady jako dosud, zvýší je jejich množství.

Při likvidaci provozu, nebo při dožití stavby, se budou všechny stavební materiály a technologické celky likvidovat separovaně - druhotné suroviny, železný a barevný šrot, ostatní stavební odpad.

Nakládání s odpady. Jednotlivé odpady jsou tříděny v místě svého vzniku a ukládány do kontejnerů, obalů.

Druhy odpadů z tiskárny pro rok 2004

Popis odpadu	Kód odpadu	kategorie	Množství (t/rok)
Jiné alkálie	06 02 05	N	? (0,1)
Tisková barva	08 03 12	N	6
Nechlorované hydraulické oleje	13 01 10	N	1
Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel	14 06 03	N	2
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	15 01 10	N	2
Filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	15 02 02	N	2
Hliník	17 04 02	O	40
Papír a lepenka	20 01 01	O	1 750
Směsný komunální odpad	20 03 01	O	210

Pravděpodobný jednorázový odpad před změnou využití, vyvolaný úpravou základů. Přesný rozsah není stanoven, projektová dokumentace se zpracovává.

Stavební suť a výkopová zemina	17 07 01	N	Cca 5 tun

Způsob nakládání s odpadem

Odpady budou likvidovány oprávněnou firmou. Zařazení do jednotlivých skupin a katalogových čísel bude nutné specifikovat podle zkušeností provozovatele a externí firmy, která bude zajišťovat likvidaci odpadů.

Podrobnější popis jednotlivých druhů odpadů

1) papírový odpad, kat. č. 20 01 01
   papírový odpad se třídí na tři různé frakce :
   - hnědý papír (balící papír ze zabalení a pouzdra rolí)
   - bílý papír ze zbytků rolí a naříznutí rolí
   - odpadní potištěný papír

Další využití odpadního papíru zajišťuje v rámci odpadového hospodářství firma IGRO s.r.o. Odvoz odpadního papíru je kontejnerovými boxy.

2) ostatní odpady k dalšímu využití
   tiskové desky, kat.č. 17 04 02 (Hliník), zneškodňuje firma Sita Bohemia a.s., Plzeň
   Zásobování barvami probíhá výměnnými kontejnery centrálním způsobem. Nevznikají prázdné obaly, prázdný kontejner je odvezen k naplnění do závodu na výrobu barev.

3) komunální odpad, kat.č. 20 03 01
   Komunální odpad je zneškodňován firmou ELIOD servis s.r.o.

B III.4 OSTATNÍ – HLUK, VIBRACE, JINÉ VÝSTUPY

Hluk

Zdroje hluku a vibrací jsou rozděleny do dvou časových etap. Nejvýznamnějším zdrojem hluku v celé oblasti je stávající doprava. Jiné významné zdroje hluku či vibrací se v okolí nevyskytují.

Zdroje	Při instalaci	Provoz tiskárny
Stavební mechanismy	Krátkodobě	Bez vlivů
Nákladní vozidla	Jednorázově	jednorázově
Osobní vozidle	Denně	Denně
Technologické vybavení	-	V pracovních dnech Hladina akustického výkonu L_w = 117 dB(A)

a) Vnitřní bodový zdroj hluku budou způsobovat tiskové stroje. Obsluha bude při provozu používat chrániče sluchu. Parametry pracovního prostředí budou sledovány hygienickou službou a podle výsledků měření budou přijatá potřebná opatření. Z hlediska stanovení hluku hlukovou studií na hranicích pozemku bylo upuštěno, protože se navrhuje úprava (zateplení) obvodového pláště celé haly a podle známých výsledků obdobných zařízení (např. tiskárna Novinového centra Vltava) je utlumení stavební konstrukcí dostatečné a jsou splněny požadavky předpisů.

b) Liniové zdroje hluku

TISKAŘSKÝ STROJ, REUS S.R.O., PLZEŇ

Zdrojem hluku jsou motorová vozidle na dopravních plochách. Vlastní hluk způsobuje :

- chod pohonných jednotek vozidel
- styk vozidel s vozovkou
- aerodynamické účinky karosérií a nevhodně uložených nákladů

Hladina hluku je závislá na :

intenzitě, skladbě a rychlosti dopravního proudu
konstrukčním uspořádání komunikace (charakter trasy, konstrukce vozovky, zejména krytu, podélný sklon, vegetace..)
utváření akustického prostoru, kterým se hluk šíří

Veškerá vnitrozávodová doprava bude zajišťována malými nákladními automobily. Dopravní provoz bude během obvyklé pracovní doby, tj. v době od 7.00 do 16.00 hodin, v pracovní dny. Podrobnosti počtu vozidel jsou uvedeny v kapitole B.II.4 Nároky na dopravní infrastrukturu. S ohledem na nízká množství vozidel, které jsou potřebné pro druhý tiskařský stroj, nebyla prováděna hluková studie. Podle ostatních materiálů (např. EIA Novinové centrum vydavatelství Vltava Plzeň, obchodní středisko Carrefour) byly vypočteny ekvivalentní hladinu hluku ve vzdálenosti 7,50 metru od komunikací a bylo konstatováno, že k překračování nejvyšších přípustných ekvivalentních hladin hluku 70 dB(A) v okolním průmyslovém území dochází hlavně na Domažlické třídě. Z předpokládaných výsledků vyplývá, že změny intenzit dopravy v jednotlivých ulicích je tak zanedbatelná, že se ve výsledné hlukové zátěži neprojeví.

V posuzovaném případě se jedná o průmyslové území města, kde platí nejvyšší přípustná hladina hluku v denní době 70 dB (A)
noční době 60 dB (A)

Nejvyšší přípustné hladiny hluku :

Podle přílohy k vyhlášce č. 13/1977 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, (Hygienické předpisy 37/1997 Sb.) je stanovena nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina hluku (dB)A)) ve venkovním prostředí :

Základní hladina hluku	50 dB(A)
Základní korekce na místní podmínky :	
Rozsáhlé školské, kulturní, rekreační, lázeňské Prostory	- 5,0
Obytné soubory na obytném území příměstském a menší sídelní útvary	0,0[1]
Obytné soubory uvnitř městské zástavby	+ 5,0[1,2]
Smíšené zóny	+ 10,0[1,2]
Výrobní centra sídelních útvarů, dopravní zóny s ojedinělými stavbami pro bydlení	+ 20,0
Noc (22.00 – 6.00 hodin)	- 10,0

Poznámka :

[1] V prostoru bezprostředně navazujícím na území dálnic, silnic I. a II. třídy a hlavních městských komunikací je korekce + 10,0 dB(A). Při použití této korekce musí být prokázáno, že jiná řešení umožňující obvyklý stupeň ochrany před hlukem nelze použít. V obytných souborech lze tuto korekci uplatnit maximálně u 15 % bytových jednotek.

[2] Tato korekce se pro hluk z provozoven nahrazuje korekcí 0.

Tabulka ekvivalentních hladin hluku

(ve vzdálenosti 7,50 metrů od komunikací) :

Úsek Č.	Název komunikace	Rok 1998		Rok 2010	
		dB	Norma	dB	Norma
	Domažlická	70,5	70,0	53,0	70,0
	Folmavská I	59,9		66,4	
	U Panasoniku	61,5		54,0	
	Univerzitní (prodloužená)	61,5		53,9	
	Universitní	63,8		59,2	
	U letiště	66,4		64,0	
	Borská	69,3			
	Podnikatelská	45,1		42,1	

Podle zjištěných podkladů lze konstatovat, že k překračování nejvyšších přípustných ekvivalentních hladin hluku 70 dB (A) v posuzovaném okolí dochází na ulici Domažlická. U ostatních komunikací se hodnoty pohybují pod stanoveným limitem. Vlivem nového dopravního napojení (ulice Sukova, Folmavská, U letiště) se pravděpodobně stávající zatížení ulic změní a přenese na nové komunikace.

Vibrace
Vibrace v hale mohou nastat vlivem chodu strojního zařízení. Eliminace účinku vibrací bude řešena úpravou základů pod tiskařskými stroji, pružným uložením rotačky (antivibrační podložky) a dilatováním konstrukcí spojených s rotačkou od ostatních stavebních částí. V ostatních částech haly se nepředpokládá vznik vibrací. Při zkušebním provozu a kontrole úrovně hluku bude posuzována i případná vibrace, která by měla přímý vliv na kvalitu tisku a nepřesnosti při soutisku. Vibrace z dopravy související s provozem tiskařského stroje se nepředpokládají.

Podrobnosti upravuje nařízení vlády (č. 502/2000 Sb.) o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Tímto nařízením se stanoví nepřekročitelné hygienické imisní limity hluku a vibrací na pracovištích, ve stavbách pro bydlení, ve stavbách občanského vybavení a ve venkovním prostoru a způsob jejich měření a hodnocení.

Záření radioaktivní, záření elektromagnetické
Při změně využití haly a jejím provozu se nepředpokládá vznik radioaktivního ani elektromagnetického záření.

B III.5 DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Realizací záměru nedojde k žádným terénním úpravám. Technologie bude umístěná do stávající haly a jihovýchodní roh haly bude upraven pro sklad papíru. Záměr nemá vliv na zásahy do krajiny.

TISKAŘSKÝ STROJ, REUS S.R.O., PLZEŇ

Výsledky měření od společnosti MÜLLER-BBM,

které bylo provedeno v tiskárně na dopalovacím zařízení (RNV)n

Zařízení : Münchner Offsetdruck GmbH, Hürderstr. 4, 85551 Kirchheim

RNV (Regenerativ Verbrennung – regenerační dopalování)

Souhrn výsledků měření

Provozní podmínky během měření

V době měření byly oba tiskové stroje v provozu. Odsávaný plyn z rozpouštědla stačil na udržení autotermního provozu v RNV. Spotřeba ředidel závisí na druhu zpracovávané objednávky tisku. Doba měření poskytla reprezentativní data.

Požadavky TA Luft, část 3.22.2 o provozních podmínkách s nejvyššími emisemi byly splněny.

Výsledek měření

Výsledky všech dílčích měření v časovém úseku jsou uvedeny v následující tabulce. K posouzení měření je nutné vážit nejistoty při měření.

Složka	Nejistota měření
Oxid uhelnatý	0,01 g/m^3
Oxidy dusiku (NO_x)	0,01 g/ m^3
Celkový C	2 % od rozpětí, konečné hodnoty
Objemový tok	10 % od naměřené hodnoty

Ve následujících tabulkách je souhrn nejdůležitějších výsledků. Všechny koncentrace se vztahují na suchý odpadní plyn v normovaném stavu (273 K, 1013 hPa).

		Průměrná hodn.	nejvyšší	limitní hodnota
CO				
Koncentrace	mg/m	34	50	100
hmotný tok	kg/h	0,60	0,98	
NOx včetně NO_2				
Koncentrace	mg/m	19	21	100
hmotný tok	kg/h	0,35	0,48	
Celkový C				
Koncentrace	mg/m	9,0	11,1	20
hmotný tok	kg/h	0,18	0,23	

Horní spalovací teplota v komoře činila průměrně 825 °C a minimálně 805°C; tyto teploty byly dosaženy při autotermním provozu na základě spotřeby rozpouštědel, bez zemního plynu, které přídavné topeniště dosahuje. Nejnižší teplota v dopalovacím zařízení (RNV) může tedy být stanovena na 805 °C pro průměrné hodnoty.

TISKAŘSKÝ STROJ, REUS S.R.O., PLZEŇ

Měření	**Nr.**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
Datum	26.10.2004					
Měření - začátek		14:00	14:30	15:00	15:30	16:00
Měření – konec		14:30	15:00	15:30	16:00	16:30
Tisková linka		L, R	L, R	L, R	L	L
Hlavní objemové toky						
Atm. tlak	hPa	962	962	962	962	962
Obsah CO_2	Vol.-%	1,4	1,5	1,3	1,5	1,5
Obsah O_2	Vol.-%	18,5	18,3	18,7	18,3	18,3
Teplota v potrubí	°C	211	211	211	205	205
Statický tlak	hPa	0,8	0,8	0,8	0,5	0,5
vlhkost (273 K,1013 mbar)	kg/ m^3	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
vlhkost vod.par	%	1,9	1,9	1,9	2,0	2,0
rychlost proudění	m/s	15,4	15,4	15,4	10,7	10,7
průměr potrubí	m			0,95		
měřící plocha	m^2	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71
Hustota odpadního plynu						
- provozní stav	kg/m	0,692	0,692	0,691	0,700	0,700
- vlhký, 273 K, 1013 hPa,	kg/m	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290
- suchý, 273 K, 1013 hPa	kg/m	1,299	1,299	1,299	1,299	1,299
Objemový tok						
- provozní tok	m^3/h	39 300	39 300	39 300	27 300	27300
-vlhký,273K,1013 hPa	m^3/h	21100	21100	21100	14800	14800
-suchý,273K,lOl3 hPa	m^3/h	20700	20700	20700	14500	14500
plynné škodlivé látky						
oxid uhelnatý (CO)						
koncentrace	mg/m	6,3	42,5	47,5	50,0	48,8
objemový tok	kg/h	0,13	0,88	0,98	0,73	0,71
oxidy dusíku, včetně NO_2						
koncentrace	mg/m	16,4	20,5	16,4	18,5	19,5
objemový tok	kg/h	0,34	0,42	0,34	0,27	0,28
celkový uhlík						
koncentrace celková C,	ppm	5,5	6,9	6,2	4,5	5,5
koncentrace celková C,	mg/m	8,9	11	10	7,2	8,9
objemový tok	kg/h	0,19	0,23	0,21	0,11	0,13

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK

V zájmovém území ani v jeho blízkosti se nenacházejí prvky územního systému ekologické stability, ani zvlášť chráněná území, přírodní parky či významné krajinné prvky. Nejedná se o území historického, kulturního nebo archeologického významu ani o území hustě zalidněné. Území není zatěžováno nad míru únosného zatížení. V území se nenacházejí staré ekologické zátěže ani zde nejsou extrémní přírodní či jiné poměry.

C II. CHARAKTERISTIKA SOUČASNÉHO STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C II.1 OVZDUŠÍ A KLIMA

Klimatologická data

Území Plzně patří dle Quitta (1970) do klimatické oblasti mírně teplé MT 11, s dlouhým a suchým létem, krátkými a mírně teplými přechodnými obdobími jara a podzimu a velmi suchou zimou s krátkým trváním sněhové pokrývky. Od východu a jihovýchodu zasahují k městu výběžky oblasti MT 10 s vlhčím létem a častějšími srážkami.

Základní klimatické charakteristiky území Plzně za období 1901 -1980

Průměrný roční úhrn srážek	503 mm
Průměrná roční teplota	8 °C
Absolutní teplotní maximum	40,1 °C
Absolutní teplotní minimum	- 29,2 °C
Průměrné trvání slunečního svitu	1 680 hodin
Roční průměr počtu dní s mlhou	65 dnů
Převládající větry západní jihozápadní	10 % 22 %
bezvětří	10 %

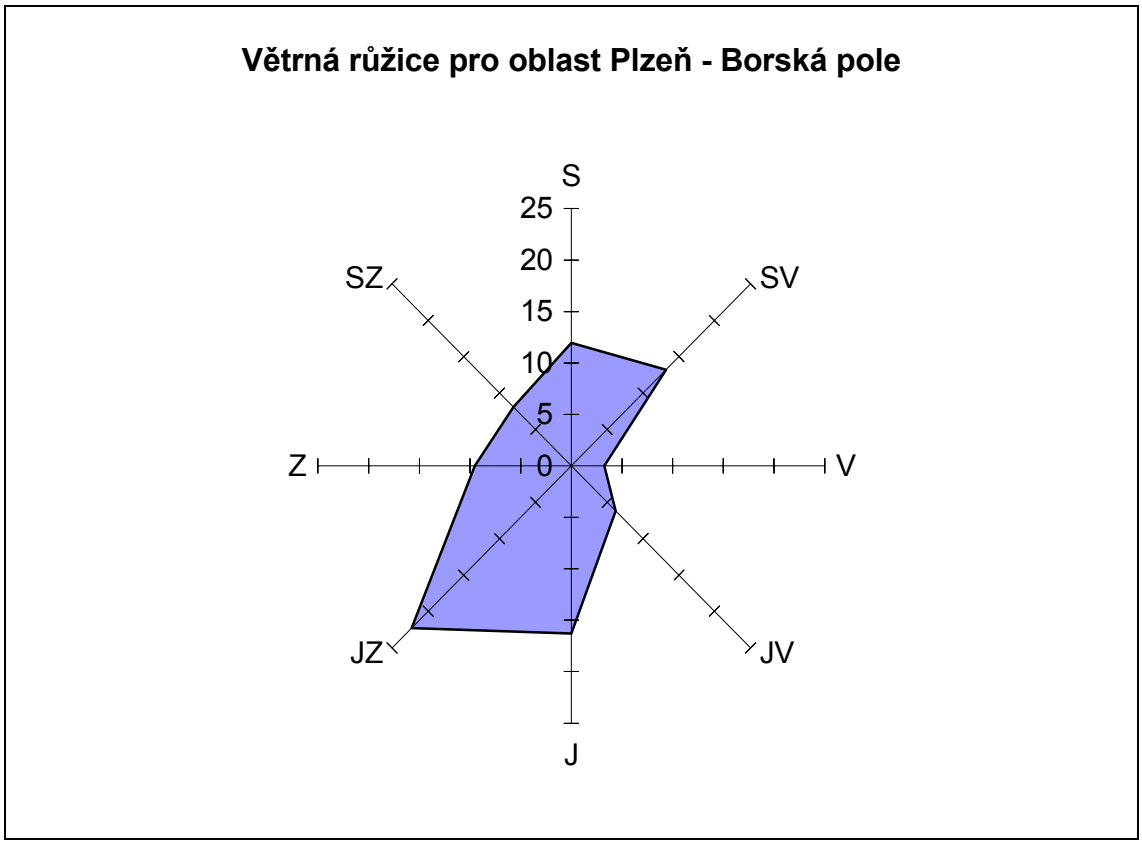
Území se nachází převážně v oblasti s klimatem rovin s následujícími parametry :

Parametr	Stupeň
Rozptyl atmosférických příměsí	5 (velmi vysoký)
Trvání místních teplotních inverzí	1 (velmi nízký)
Četnost místních teplotních inverzí	1 (velmi nízký)
Intenzita místních teplotních inverzí	1 (velmi nízký)

Zájmové území v okolí Borských polí se nachází na jihozápadním okraji Plzně, v městské části Plzeň-Bory. Morfologicky představuje náhorní planinu na levém břehu řeky Radbuzy. Území je v nadmořské výšce 355 m n.m., na rovině, která se mírně svažuje k jihu k údolní nádrži České údolí. Územím prochází rozvodnice řek Mže a Radbuzy.

Větrnou růžici, reprezentující údaje proudění ve středních výškových partiích uvádí následující tabulka pro všechny třídy stability atmosféry :

	Větrná růžice									
směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Calm	celkem
celkem	11,94	13,19	3,27	6,17	16,27	22,28	9,52	8,05	9,31	100,0



Kvalita ovzduší

Podle sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP patří Plzeň mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší s překročeným imisním limitem pro ochranu zdraví (pro PM_{10}). Z výsledků imisních měření v průběhu let 1996 až 2004, které je do určité míry poplatné rozmístění měřících stanic, vyplývá celkový pokles imisních koncentrací SO_2 v Plzni. Lze konstatovat, že k nadměrnému znečištění ovzduší SO_2 v Plzni již nedochází.

Oproti tomu dochází v Plzni ke stagnaci nebo jen velmi mírnému poklesu imisních koncentrací NO_x. K nadměrnému znečištění ovzduší NO_x dochází zejména v centrální části Plzně a v blízkosti frekventovaných komunikací. Příčinami nárůstů jsou v posledních letech zejména prudce narůstající automobilová doprava se zastaralým vozovým parkem.

Z výsledků imisních měření suspendovaných částic PM_{10} vyplývá mírný celkový pokles v posledních letech. K nadměrnému znečištění ovzduší suspendovanými částicemi dochází prakticky na většině území města, zejména při suchém a větrném počasí a za nepříznivých rozptylových podmínek.

Uhlovodíky jsou veličinou měřenou na území města Plzně kampaňovými měřeními mobilní technikou (Horiba). Zvýšené hodnoty jsou měřené zejména v blízkosti frekventovaných komunikací, čerpacích stanic PHM a provozů zpracovávajících zejména nátěrové hmoty a jiné těkavé látky.

Průměrné roční koncentrace škodlivin na území města Plzně

Měřící stanice	SO_2 ($\mu g.m^{-3}$)	NO_2 ($\mu g.m^{-3}$)	PM_{10} ($\mu g.m^{-3}$)	CO ($\mu g.m^{-3}$)	O_3 ($\mu g.m^{-3}$)
Chlum – Doubravka	8,44	18,84	21,39	447,61	41,06
Roudná – FN	14,11	22,09	22,46	242,26	Neměří se
Plzeň – střed	9,93	37,73	22,79	625,60	Neměří se
Plzeň – Slovany	9,44	26,54	28,55	569,35	43,91
Plzeň – Bory	9,19	21,48	25,55	503,75	42,60
Plzeň – Lochotín	9,02	17,18	26,20	Neměří	46,24
Plzeň – Skvrňany	7,56	16,42	21,44	Neměří	neměří

Maximální průměrné denní koncentrace škodlivin na území města Plzně

Měřící stanice	SO_2 ($\mu g.m^{-3}$)	NO_2 ($\mu g.m^{-3}$)	PM_{10} ($\mu g.m^{-3}$)	CO ($\mu g.m^{-3}$)	O_3 ($\mu g.m^{-3}$)
Chlum – Doubravka	40,63	54,68	89,22	1 521	96,01
Roudná – FN	65,27	54,99	63,67	3 119	Neměří se
Plzeň – střed	48,77	77,92	64,51	1 911	Neměří se
Plzeň – Slovany	48,53	67,09	72,29	1 458	105,90
Plzeň – Bory	46,66	53,72	57,58	1 339	117,89
Plzeň – Lochotín	43,50	44,49	62,77	Neměří	109,33
Plzeň – Skvrňany	35,16	45,09	58,20	Neměří	neměří

C II.2 VODA

Podle Atlasu životního prostředí a zdraví obyvatelstva České republiky je vodohospodářský potenciál povrchové vody v zájmovém území nízký až velmi nízký a vodohospodářský potenciál podzemní vody je průměrný až nízký.

a) povrchové vody

V zájmovém území se nenacházejí vodní toky. Nejbližší stojatá povrchová voda je vodní nádrž České údolí.

b) podzemní vody

Podzemní vodní zdroje hromadného zásobování pitnou vodou ani soukromé či jiné studny se ve vlastním zájmovém území nevyskytují. Podle dřívějších výzkumů v širším okolí lze předpokládat hladinu spodní vody v hloubkách nad 15 metrů.

Objem znečišťujících látek (tuny/rok) v lokalitě Plzeň-Borská pole (REZZO II, rok 2000)

Zdroj	Tuhé emise	SO_2	NO_x	CO	Uhlovodíky	Uhlovodíky 3. třídy
Carrefour	0,004	0,002	0,308	0,013	0,027	
ČS PHM					0,882	
Cegis	0,002	0,002	0,167	0,009	0,018	
Econpress					0,032	0,056
Kutil k.s.	0,002	0,002	0,084	0,004	0,014	
Panasonic	0,009	0,003	0,172	0,056	0,062	
Vltava	0,007	0,0	0,034	0,0	0,008	5,366
Schneider	0,009	0,004	0,582	0,013	0,059	
celkem	0,033	0,013	1,347	0,095	1,102	5,722

C II.3 PŮDA

Pozemky určené k plnění funkce lesa ani zemědělský půdní fond nebude realizací záměru dotčen.

C II.4 HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ

Okolní zájmové území je v hlubších polohách tvořeno sedimenty svrchního šedého souvrství. Tyto sedimenty charakteru pískovců, arkózových pískovců, méně prachovců a jílovců, o mocnosti i přes 100 metrů, zde překrývají nemetamorfované až slabě metamorfované břidlice a droby svrchno-proterozoického stáří. Výše uvedená souvrství nevystupují v okolí na povrch, jsou překryty denudačními zbytky terciérních teras, které jsou tvořeny klastickým materiálem pestrého zbarvení i litologického složení. Nejčastěji se zde vyskytují písky a štěrkopísky. Nejsvrchnější polohy území jsou tvořeny kvartérními hlínami a sprašovými hlínami malých mocností, lokálně i tyto chybí.

Začlenění podle geomorfologické mapy (1966)	
Systém	Hercynský systém
Subsystém	Hercynské pohoří
Provincie	Česká vysočina
Subprovincie	Poberounská subprovincie
Oblast	Plzeňská pahorkatina
Celek	Plaská pahorkatina
Podcelek	VB2C Plzeňská kotlina

Podle odvozené mapy radonového rizika patří okolní zájmové území do kategorie 2. – území se středním radonovým rizikem. Tento údaj má však jen pravděpodobnostní charakter.

Území areálu firmy Reus s.r.o. nezasahuje do žádného chráněného ložiska nerostných surovin. Západně až jihozápadně od Borských polí je ložisko štěrkopísku, které bylo navrženo k odpisu, návrh byl zamítnut.

Podle Registru poddolovaných území se ani v okolí nenacházejí poddolované oblasti.

Číslo	Název ložiska	Surovina	Stav	Poznámka
B3 205700	Nová Hospoda	Štěrkopísky	Netěženo	Výhradní ložisko, ložisko neplánované k využití pro neřešitelné střety zájmů

Název poddolovaného území	číslo	Rozloha ha
Plzeň-Skvrňany	1144025	61,10
Vejprnice	1144024	544,60

C II.5 FAUNA A FLÓRA

V bezprostředním okolí posuzované haly nejsou registrovány výskyty zvlášť chráněných druhů živočichů. V okolí haly jsou zpevněné plochy a rušné komunikace, v okolí probíhá stavební činnost. V ostatních plochách je výskyt živočichů minimální. Nejbližší lokality s výskytem obojživelníků je na Valše, kde byl zaznamenán výskyt čolka obecného (Triturus vulgaris, 1975) a skokan hnědý (Rana temporaria, 1996).

Entomologický průzkum

Pro zpracování ÚSES Plzeň-město zpracoval Zd. Doležal (04-09/1996) entomologický průzkum. Pro změnu využívání haly instalováním doplňkové technologie není tento průzkum významný.

Ornitologické posouzení

Bylo prováděno v biocentru 06 a 03, které jsou umístěny nejblíže posuzovanému záměru. Zde byly zjištěny dominance jednotlivých druhů :

Dominantní druhy	Budníček menší	(Phylloscopus collybie)
	Sýkora lužní	(Parus montanus)
	Brhlík lesní	(Sitta europea)
	Pěnkava obecná	(Fringlia coelebs)
Druhy influentní	Sýkora modřinka	(Parus caeruleus)
	Sýkora uhelníček	(Parus ater)
	Brhlík lesní	(Sitta europea)
	Pěnkava obecná	(Fringlia coelebs)
Druhy akcesorické	Strakapoud velký	(Dendrocopos major)
	Střízlík obecný	(Tryglodytes tryglodytes)
	Červenka obecná	(Erithacus rubecula)
	Králíček obecný	(Regulus regulus)

V zájmovém okolí byla zjištěna nízká druhová rozmanitost a nebyl zde zjištěn žádný zvláště chráněný druh podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.

Hodnocená lokalita představuje plochu bez souvislého vegetačního krytu se spoře se vyskytujícími rostlinami a stromy. V areálu je remízek tvořený porostem břízy a topolu osiky. Vlivem probíhající stavební činnosti se zde nachází ruderální a rumištní společenstva bylin a plevelů. Zájmové území není považováno za botanicky významnou lokalitu.

C II.6 EKOSYSTÉMY

Pro zájmové území Borských polí byl vypracován útvarem koncepce a rozvoje města Plzně materiál „Místní územní systém ekologické stability – sektor Valcha“. Posuzovanou změnou využití haly nebudou dotčeny žádné biokoridory ani biocentra. Místní biokoridor Vejprnického potoka na severu je funkční v západní části, ve východní části ve směru toku potoka k Plzni je navržený. V jižní části vede Sulkovským lesem nadregionální biokoridor spojující údolí Radbuzy s biokoridorem Vejprnického potoka a příslušnými biocentry. Ostatní prvky systémů územní stability, významné krajinné prvky, se nacházejí ve značné vzdálenosti a nebudou změnou využívání dotčeny.

Nejbližší VKP jsou VKP 9611 „Lesy v českém údolí“, VKP 9612 „Lesy nad přehradou“ a VKP 1511 „Les u Nové hospody“. Žádný z prvků nebude navrhovanou aktivitou dotčen. Podle § 6 zákona č. 114/1992 Sb. nejsou v okolí zaregistrovány ani navrženy k registraci žádné významné krajinné prvky.

C II.7 KRAJINA

Využívání krajiny v okolí zájmového území je charakterizováno jako předměstské průmyslové, jsou zde převážně výrobní a obchodní aktivity. V širším okolí jsou průmyslové podniky, které navazují na obytnou zástavbu. Z hlediska ekologické stability krajiny se jedná o urbanizované území s nízkým podílem vegetace, s nízkou ekologickou stabilitou. Jihozápadně krajina přechází do venkovské obhospodařované krajiny s poli, s převahou orné půdy.

C II.8 OBYVATELSTVO

Vývoj počtu obyvatel v Plzni je úzce spjat s rozmachem průmyslu ve městě. Značné zvýšení počtu obyvatel nastalo v minulém století v letech 1869 - 1890 s rozvojem Škodových závodů a jiných průmyslových podniků. Počet obyvatel poměrně dynamicky rostl až do konce 19. století a dále i v první třetině 20. století. Po druhé světové válce dochází k poklesu obyvatel vlivem odsunu Němců a migrace obyvatelstva do pohraničí.

Ve druhé polovině 20. století se projevuje rychlý růst počtu obyvatel. Jsou budována nová sídliště s velkým množstvím panelových bytů, do nichž se stěhují lidé ze širokého okolí Plzně. Od poloviny 80. let začíná stagnace a později i pokles počtu obyvatel, což zřejmě souvisí se změněným demografickým chováním obyvatelstva obecně, ale i s menším množstvím dokončovaných bytů při asanaci a opravách objektů v centru města. Ke konci roku 2003 žilo v Plzni přibližně 164 000 osob.

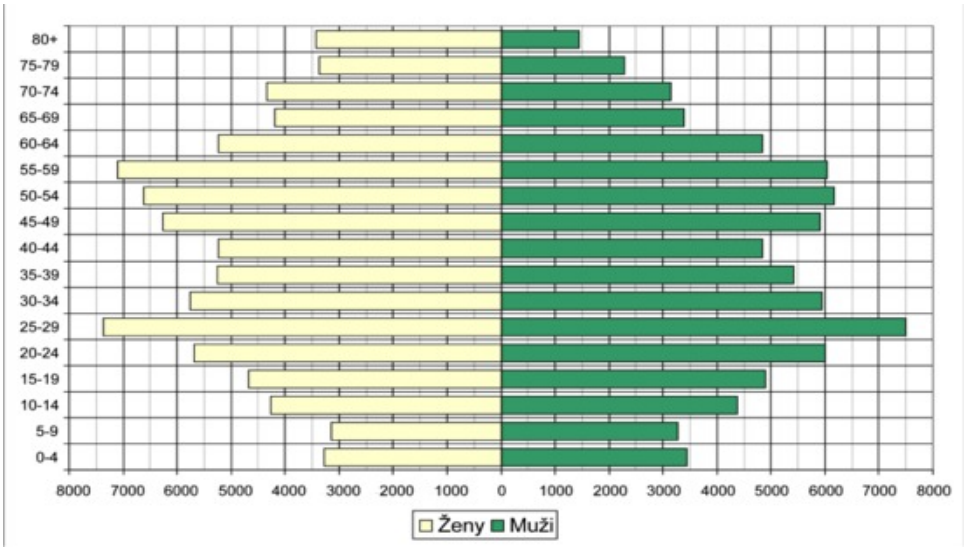
PŘEHLED OBYVATELSTVA PODLE VĚKU

(Plzeň město k 31. 12. 2003)

Věková skupina	Celkem	%	Muži	%	Ženy	%
0 - 14	21 793	13,3	11 098	14,1	10 695	12,5
(Muži/ženy) 15 - 64	116 792	71,1	57 587	72,9	59 205	69,5
(Muži/ženy) 65 +	25 595	15,6	10 281	13,0	15 314	18,0

VĚKOVÁ PYRAMIDA

(Plzeň-město k 31. 12. 2003)



PRACOVNÍ SÍLA

Ekonomicky aktivní obyvatelstvo k 1.3. 2001 – Plzeň-město	
Celkem	87 065
z toho	
Muži	46 737
Ženy	40 328
Ekonomicky aktivní podle odvětví	
Zemědělství, lesnictví, rybolov	808
Průmysl	22 097
Stavebnictví	7 142
Obchod, opravy motorových vozidel a spotřebního zboží	10 514
Pohostinství a ubytování	3 092
Doprava, pošty a telekomunikace	6 585
Peněžnictví a pojišťovnictví	2 207
Činnosti v oblasti nemovitostí, služby pro podniky, výzkum	5 624
Veřejná správa, obrana, sociální zabezpečení	6 090
Školství, zdravotnictví, veterinární a sociální činnosti	11 847
Ostatní veřejné a osobní služby	4 933
Nezjištěná odvětví	6 126
NEZAMĚSTNANOST k 31. 7. 2004 - Plzeň-město	
Míra nezaměstnanosti	6,90%
Počet nezaměstnaných	6 655
Z toho ženy	3 601

C II.9 HMOTNÝ MAJETEK

Realizací záměru nedojde k demolicím ani k výkupům soukromých pozemků. Nebude dotčen žádný soukromý majetek.

C II.10 KULTURNÍ MAJETEK

Ve vlastním zájmovém území nejsou evidovány žádné architektonické ani historické památky. Upozorňuji na respektování požadavků § 21 a § 22 vyhlášky č. 66/1988 Sb. Výskyt archeologickým nálezů nebyl zjištěn při stavbě závodu Panasonic na vedlejším pozemku. Na území u Borských polí je registrována podle mapy archeologických nalezišť oblast s nálezy č. 9501 „Borská pole-vesnice Bor“, podle informací dr. Brauna ze Západočeského muzea lze nálezy předpokládat blíže u křižovatky na Nové Hospodě. V případě archeologických nálezů je nutné respektovat požadavky památkové péče (zákon č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči, ve znění zákona č. 242/1992 Sb., § 21, § 22 a vyhlášky č. 66/1988 Sb.).

C II.11 JINÉ CHARAKTERISTIKY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Stávající hluková zátěž zájmového území je dána především automobilovou dopravou na okolní Folmavské ulici a v ulici U letiště (Borská).

název stanoviště	směr	7 - 11 a 13 - 17 hod			celodenní		
		OA	NA	suma	OA	NA	suma
Mostní	k nám. M. Horákové	5 261	513	5 774	10 073	982	11 055
	ke Zborovské	6 104	478	6 582	11 687	915	12 602
(most přes Radbuzu)	**celkem**	**11 365**	**991**	**12 356**	**21 760**	**1 897**	**23 657**
Slovanská	k nám. M. Horákové	4 394	465	4 859	8 413	890	9 303
	do centra	4 402	451	4 853	8 428	863	9 292
(u křiž. s Ošovou)	**celkem**	**8 796**	**916**	**9 712**	**16 841**	**1 754**	**18 595**
Nepomucká	Nepomuk	2 446	580	3 026	4 683	1 110	5 794
	do centra	2 369	599	2 968	4 536	1 147	5 683
(u křiž. s Barvínkovou)	**celkem**	**4 815**	**1 179**	**5 994**	**9 219**	**2 257**	**11 476**
Domažlická	do centra	3 316	1 658	4 974	6 349	3 174	9 523
	Domažlice	3 599	1 962	5 561	6 891	3 756	10 647
(u křiž. s Průjezdní)	**celkem**	**6 915**	**3 620**	**10 535**	**13 240**	**6 931**	**20 170**
Částkova	ke kruhov. objezdu	3 878	351	4 229	7 425	672	8 097
	k Sušické	2 696	426	3 122	5 162	816	5 977
(před čerpací stanicí)	**celkem**	**6 404**	**777**	**7 351**	**12 261**	**1 488**	**13 749**
Folmavská	ke kruhov. objezdu	3 618	905	4 523	6 927	1 733	8 660
	k Carrefouru	3 452	612	4 064	6 609	1 172	7 781
(u Siemensu)	**celkem**	**7 070**	**1 517**	**8 587**	**13 536**	**2 904**	**16 441**
Klatovská	Klatovy	2 431	513	2 944	4 654	982	5 637
	konečná tram. č. 4	2 848	526	3 374	5 453	1 007	6 460
(parkoviště u věznice)	**celkem**	**5 279**	**1 039**	**6 318**	**10 107**	**1 989**	**12 096**
Vejprnická	Nýřany	1 654	111	1 765	3 167	213	3 379
	do centra	1 742	139	1 881	3 335	266	3 601
(u spoky na N. Hospodu)	**celkem**	**3 396**	**250**	**3 646**	**6 502**	**479**	**6 981**
Revoluční	k Lobezské	3 213	417	3 630	6 152	798	6 950
	k Rokycanské	3 575	661	4 236	6 845	1 266	8 110
(před uměleckou ZŠ)	**celkem**	**6 788**	**1 078**	**7 866**	**12 996**	**2 064**	**15 060**
Kaplířova	k Carrefouru	2 347	388	2 735	4 494	743	5 236
	ke Klatovské	2 241	361	2 602	4 291	691	4 982
(před ÚP)	**celkem**	**4 588**	**749**	**5 337**	**8 784**	**1 434**	**10 218**
U Letiště	k Univerzitní	3 202	188	3 390	6 131	360	6 491
	k Sukově	2 780	161	2 941	5 323	308	5 631
(výjezd do Carrefouru)	**celkem**	**5 982**	**349**	**6 331**	**11 453**	**668**	**12 121**

Výsledky průzkumu profilového sčítání dopravy

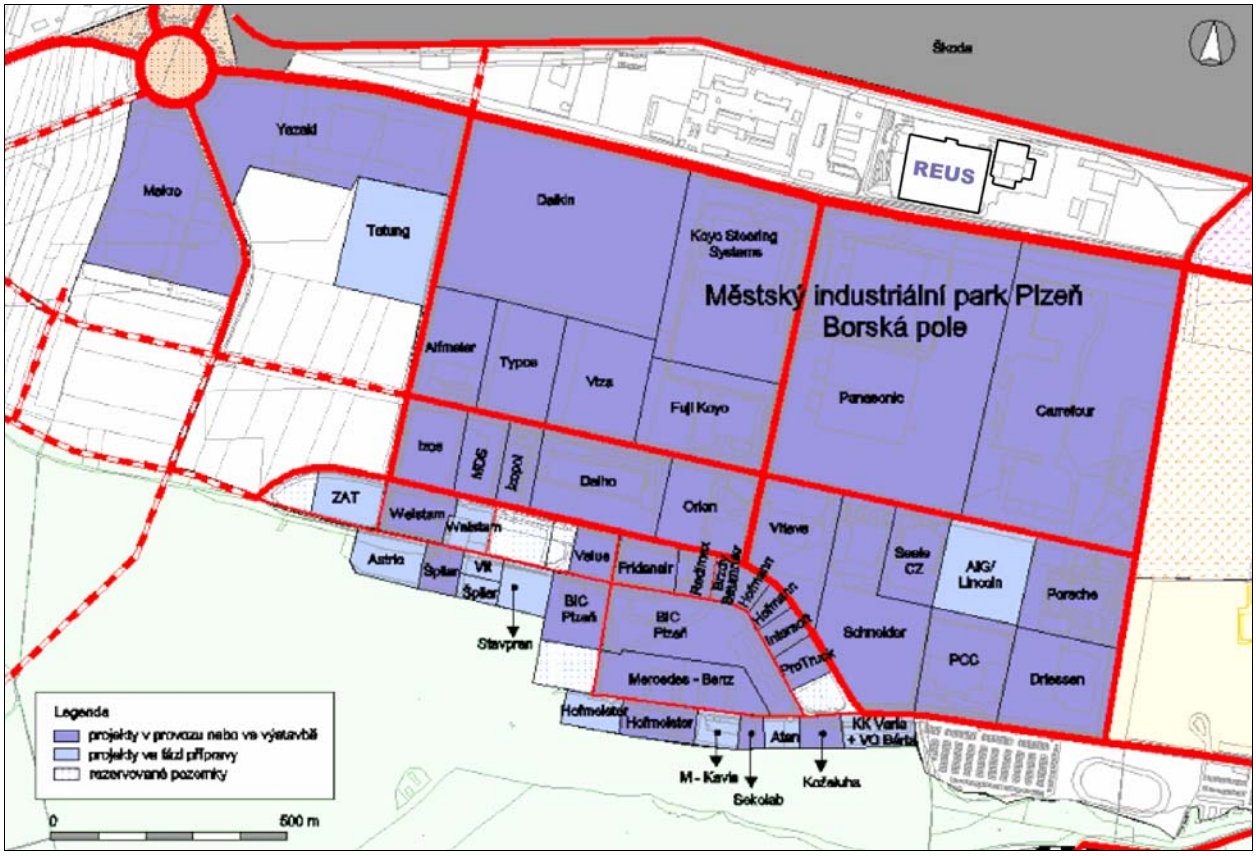
Pozn.: Námi použité přepočítávací koeficienty na roční průměr denních intenzit odrážejí charakter dopravy v Plzni a nejsou tudíž shodné s koeficienty ŘSD, které jsou celorepublikové

C III. CELKOVÉ ZHODNOCENÍ KVALITY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ Z HLEDISKA JEHO ÚNOSNÉHO ZATÍŽENÍ

V okolí areálu závodu již existují stávající zátěže. Jedná se především o hluk ze stávající dopravy po ulicích Folmavská, Borská, Sukova. Na Borských polích se nachází řada výrobních a obchodních závodů, hypermarkety Carrefour a OBI, u kterých jsou plošné zdroje hluku a emisí (parkoviště).
Hodnocený záměr přispěje ke znečišťování ovzduší v minimálním rozsahu, protože technologie ofsetového tisku je vybavená dopalováním odpadních plynů, čímž budou emise z technologie tisku minimalizovány. Nárůst stávající dopravy je přiměřený. Nehrozí žádné nebezpečí kontaminace okolní půdy odpady nebo odpadními vodami z technologie.

Celé okolní území je ve stálém zatížení od stavební činnosti (hluk, zvýšená prašnost). V okolí jsou na Borských polích ještě volné plochy, určené k využití, další dlouhodobá činnost souvisí se stavbou komunikací a napojením na dálnici. Po ukončení této činnosti (během 3-5 let) dojde k ustálení poměrů a stabilizaci jednotlivých složek.

Situace umístění lokality REUS vzhledem k průmyslové zóně



D. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA A HODNOCENÍ VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D I. CHARAKTERISTIKA PŘEDPOKLÁDANÝCH VLIVŮ ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO

Areál společnosti REUS s.r.o. se nachází severně od ulice Folmavská, mezi průmyslovou zónou Borská pole a závodem Škoda. Nejbližší obytná zástavba je přibližně 560 metrů severozápadním směrem. Negativní vlivy navrženého provozu tiskařského stroje Lithoman IV se na obyvatelstvo neprojeví.

D I.1 VLIVY NA OBYVATELSTVO, SOCIÁLNÍ FAKTORY

Instalací rotační tiskárny vznikne přibližně 10 nových pracovních míst pro muže v tiskárně a následně až 30 pracovních míst v knihvazárně. Negativní sociální důsledky na obyvatele vlivem tiskařského stroje se nepředpokládají.

Nebyly nalezeny tak významné emise škodlivin fyzikální, chemické nebo biologické povahy, které by mohly způsobit bezprostřední nebo dlouhodobé patologické změny na zdraví a nebo trvale výrazně zhoršit faktory pohody obyvatel města.

Pracovní prostředí nevykazuje významnou fyzikální, chemickou nebo biologickou zátěž ve vztahu k zaměstnancům závodu nebo zákazníkům za splnění projektovaných podmínek. Negativní vlivy na pracovní obsluhu se nepředpokládají za dodržení provozního řádu, bezpečnosti a hygieny práce.

D I.2 VLIVY NA OVZDUŠÍ A KLIMA

Pro posouzení vlivu navržené rotační tiskárny byla provedena rozptylová studie. Účelem studie bylo zhodnotit příspěvek navržené technologie na kvalitu a zatížení okolního ovzduší.
Ovzduší v této okrajové části průmyslového území je znečištěné emisemi oxidů dusíku, polétavým prachem a oxidem siřičitým. Kvalita zjištěná měřením je uvedena v podkladech ČHMÚ pobočka Plzeň, je umístěna v příloze dokumentace. Maximální denní koncentrace škodlivin dosahují či překračují imisní limity, což ukazuje na nevhodnou kvalitu ovzduší. Podle Atlasu životního prostředí a zdraví obyvatelstva CSAV Praha, 1992) je možné specifikovat základní ukazatele znečištění ovzduší širšího území tímto způsobem :

Parametry znečištění ovzduší sledovaného širšího území	Hodnota
Měrné emise SO_2 ze základních zdrojů (rok 1989)	Více než 100 $t.km^{-2}$
Měrné emise tuhých látek ze základních zdrojů (rok 1989)	Více než 50 $t.km^{-2}$
Měrné emise oxidů dusíku ze základních zdrojů (rok 1989)	Více než 50 $t.km^{-2}$
Emise polétavého prachu	Více než 50 $\mu g.m^{-3}$/rok
Emise oxidu siřičitého	Více než 40 $\mu g.m^{-3}$/rok

Průměrné roční imisní koncentrace ze stanice imisního monitoringu :

Stanice	Typ	X - ová souřadnice	Y – ová souřadnice	reprezentativnost	Vzdálenost	NO_2	PM_{10}
					m	$\mu g.m^{-3}$	
1323 Plzeň-Bory	AMS	3 383 002	5 512 024	0,50 – 4 km	2 460	19,1	-
1325 Plzeň-Skvrňany	AMS	3 379 142	5 514 087	0,50 – 4 km	2 146	7,8	30,3
Vážený průměr [1)]						13,8	30,3 [2)]

Poznámka :

1) u váženého průměru je váhou vzdálenost stanice AIM od zdroje
2) chování prašného aerosolu ve volném ovzduší natolik podléhá lokálním vlivům blízkého okolí, že pro hodnocení imisního pozadí lokality závodu Reus s.r.o. v Plzni nelze použít hodnoty koncentací škodlivin měřených na stanicích AIM z důvodu velké vzdálenosti od hodnoceného zdroje. Při hodnocení by tak došlo k velkému zkreslení.

Vypočtené hodnoty imisní zátěže ve vybraných referenčních bodech :

Č. ref. bodu	x	y	Z	Hodnota doplňkové imisní koncentrace						
				Max.hodinové		Průměrné roční			Denní	8 hod
				C_3H_8O	NO_2	C_3H_8O	NO_2	PM_{10}	PM_{10}	CO
			m	$\mu g.m^{-3}$	$\mu g.m^{-3}$	$\mu g.m^{-3}$	$\mu g.m^{-3}$	$\mu g.m^{-3}$	$\mu g.m^{-3}$	$\mu g.m^{-3}$
Bory										
921	3382083	5512256	349	1,57	5,36	0,0141	0,0605	0,0070	0,68	59,41
970	3382083	5512356	348	1,54	5,31	0,0142	0,0610	0,0071	0,67	58,00
1019	3382083	5512456	347	1,51	5,27	0,0146	0,0630	0,0073	0,66	57,05
1068	3382083	5512556	347	1,48	5,22	0,0154	0,0662	0,0077	0,64	55,60
1117	3382083	5512656	345	1,39	5,10	0,0160	0,0690	0,0080	0,60	52,29
1167	3382183	5512756	342	1,23	4,84	0,0151	0,0671	0,0076	0,53	46,00
1216	3382183	5512856	341	1,17	4,75	0,0156	0,0694	0,0078	0,51	43,52
1265	3382183	5512956	339	1,10	4,63	0,0159	0,0712	0,0080	0,48	41,13
Nová Hospoda										
934	3378483	5512356	358	1,93	7,24	0,0071	0,0337	0,0035	0,84	52,00
983	3378483	5512456	357	1,80	6,75	0,0063	0,0304	0,0032	0,79	50,01
1032	3378483	5512556	355	1,69	6,32	0,0058	0,0282	0,0029	0,74	48,90
1081	3378483	5512656	353	1,67	6,26	0,0057	0,0273	0,0028	0,73	48,39
Skvrňany										
1431	3379183	5513356	328	0,77	4,08	0,0052	0,0244	0,0026	0,33	27,69
1432	3379283	5513356	324	0,70	3,91	0,0050	0,0232	0,0025	0,30	26,39
1433	3379383	5513356	320	0,66	3,68	0,0047	0,0219	0,0024	0,29	24,64
1434	3379483	5513356	320	0,68	3,69	0,0049	0,0223	0,0024	0,29	25,16
1435	3379583	5513356	319	0,69	3,88	0,0051	0,0229	0,0025	0,30	25,41
1436	3379683	5513356	321	0,73	4,12	0,0055	0,0246	0,0028	0,32	27,06

D I.3 VLIVY NA HLUKOVOU SITUACI A DALŠÍ FYZIKÁLNÍ A BIOLOGICKÉ CHARAKTERISTIKY

Instalací nové tiskařské linky nedojde k významnému nárůstu stávající hlučnosti oproti stávajícímu stavu. Ani v současnosti nedochází k významným emisím hluku ze závodu. Mírný nárůst dopravy vede k mírnému zvýšení hlučnosti, ale v souvislosti s celkovou okolní dopravou není nijak podstatný. Z těchto důvodů nebyla zpracována hluková studie. Zdroj hluku – tiskařský ofsetový stroj – bude celý umístěn uvnitř stávající výrobní haly a hlukově izolován. Ve venkovním prostředí nebude docházet vlivem provozu tiskařské linky k překračování nejvyšších přípustných ekvivalentních hladin hluku v jeho okolí. Nebude negativně ovlivňováno zdraví obyvatel. Vibrace budou také utlumeny již konstrukcí stroje, neboť by negativně ovlivňovaly kvalitu tisku. Z toho důvodu se nepředpokládají jejich negativní vlivy na zdraví obyvatel.

Technologie neprodukuje elektromagnetické ani radioaktivní záření. Vzhledem k charakteru technologie se nepředpokládají její negativní biologické vlivy na okolní životní prostředí. Jiné ekologické vlivy nejsou známy.

D I.4 VLIVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY

Povrchové toky.

V zájmovém území se nenacházejí žádné povrchové toky. Nejbližší stojatá povrchová voda je vodní nádrž České údolí na řece Radbuze (č.h.p. 1-10-02-001) a Vejprnický potok (č.h.p. 1-10-01-187). Tyto toky nejsou zařazeny mezi vodárenské toky, ale jsou vodohospodářsky významnými toky. Celé okolí se nachází ve III^{o} ochranného pásma vodárenského odběru Praha-Podolí.

Podzemní voda. Na pozemcích areálu firmy Reus s.r.o. se nenacházejí podzemní vodní zdroje ani studny. Instalace rotační ofsetové tiskárny se těchto charakteristik nedotýká. Vodohospodářský potenciál povrchové vody v okolním území je nízký až velmi nízký, vodohospodářský potenciál podzemní vody je průměrný až nízký.

Povodně

Zájmové území leží mimo dosah zátopových oblastí.

D I.5 VLIVY NA PŮDU

Zemědělský ani lesní půdní fond není navrženým záměrem a instalací tiskařského stroje dotčen.

D I.6 VLIVY NA HORNINOVÉ PROSTŘEDÍ A PŘÍRODNÍ ZDROJE

V zájmovém území se nenacházejí ložiska nerostných surovin vedená v Bilanci zásob ložisek nerostných surovin ČR ani poddolovaná území. Záměr nemá vliv na horninové prostředí.
Posuzovaná změna instalace tiskařského stroje nezpůsobí změny místní topografie.

Geologické podmínky

Okolní zájmové území je v hlubších polohách tvořeno sedimenty svrchního šedého souvrství. Tyto sedimenty charakteru pískovců, arkózových pískovců, méně prachovců a jílovců, o mocnosti i přes 100 metrů, zde překrývají nemetamorfované až slabě metamorfované břidlice a droby svrchno-proterozoického stáří. Výše uvedená souvrství nevystupují v okolí na povrch, jsou překryty denudačními zbytky terciérních teras, které jsou tvořeny klastickým materiálem pestrého zbarvení i litologického složení. Nejčastěji se zde vyskytují písky a štěrkopísky. Nejsvrchnější polohy území jsou tvořeny kvartérními hlínami a sprašovými hlínami malých mocností, lokálně i tyto chybí.

Inženýrskogeologické poměry lokality

Pro instalaci stroje nebyl prováděn inženýrskogeologický průzkum. U vedlejší stavby byly průzkumem zjištěny polohy jílových písků s proplástky písčitých jílů. V hloubkách pod 2,0 metru byly zastiženy polohy štěrkovitých zemin.

Hydrogeologické podmínky

Hladina podzemní vody se vyskytuje poměrně hluboko, cca 15 – 20 metrů. Písky a štěrkopísky teras je možné označit jako horniny středně až dobře propustné.

Radonová zátěž

Podle odvozené mapy radonového rizika patří okolní zájmové území do kategorie 2. – území se středním radonovým rizikem. Tento údaj má však jen pravděpodobnostní charakter.

D I.7 VLIVY NA FAUNU, FLÓRU A EKOSYSTÉMY

Podle dosavadních zjištění není zájmové území významné z hlediska výskytu chráněných druhů rostlin či živočichů. V území není trvalý výskyt rostlinných ani živočišných druhů chráněných a zvlášť chráněných podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.

Fauna

V bezprostředním okolí posuzované haly nejsou registrovány výskyty zvlášť chráněných druhů živočichů. V okolí haly jsou zpevněné plochy a rušné komunikace, v okolí probíhá stavební činnost. V ostatních plochách je výskyt živočichů minimální. Nejbližší lokality s výskytem obojživelníků je na Valše, kde byl zaznamenán výskyt čolka obecného (Triturus vulgaris, 1975) a skokan hnědý (Rana temporaria, 1996).

Entomologický průzkum

Pro zpracování ÚSES Plzeň-město zpracoval Zd. Doležal (04-09/1996) entomologický průzkum. Pro změnu využívání haly instalováním doplňkové technologie není tento průzkum významný.

Ornitologické posouzení

Bylo prováděno v biocentru 06 a 03, které jsou umístěny nejblíže posuzovanému záměru.

V zájmovém okolí byla zjištěna nízká druhová rozmanitost a nebyl zde zjištěn žádný zvláště chráněný druh podle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb.

Flóra

Hodnocená lokalita představuje plochu bez souvislého vegetačního krytu se spoře se vyskytujícími rostlinami a stromy. V areálu je remízek tvořený porostem břízy a topolu osiky. Vlivem probíhající stavební činnosti se zde nachází ruderální a rumištní společenstva bylin a plevelů. Zájmové území není považováno za botanicky významnou lokalitu. Po dokončení výstavby vedlejší haly budou provedeny i terénní a sadové úpravy okolí.

Ekosystémy

Ekosystém je ekologická soustava tvořená společenstvem a neživým prostředím, v němž společenstvo žije. Optimální ekosystém funguje v pružnosti a je schopen odolávat různým vlivům na různých úrovních tak, aby nedošlo k jeho úplné devastaci. Pokud vnější vlivy nejsou příliš prudké a velké a jsou v rozmezí, jemuž se biocenózy mohou přizpůsobit, probíhá uvnitř ekosystémů autoregulace, která udržuje krajinu jako celek v rovnováze.

Instalací tiskařského stroje nedojde k žádnému vlivu na stávající ekosystém. V zájmovém území ani jeho blízkém okolí se nenacházejí prvky územního systému ekologické stability, tudíž nebudou přímo ani nepřímo dotčeny a ovlivněny.

Záměr instalace tiskařského stroje nemá vliv na chráněné části přírody. Vlastní areál podniku ani jeho bezprostřední okolí se nenachází na území chráněném ze zákona o ochraně přírody.

D I.8 VLIVY NA KRAJINU

a) vliv na estetické kvality krajiny

Nový tiskařský stroj bude instalován do stávající haly, stavebně bude upraven roh haly pro sklad papíru. Vzhled stávající stavby zůstane zachován.

b) vliv na rekreační využití krajiny

Zájmové území se nachází v průmyslové části města, ani širší okolí není charakterizováno jako rekreační území ani není tak využíváno.

c) vliv na krajinný ráz

Krajinný ráz je charakterizován jako přírodní, kulturní a historická charakteristika určitého místa či oblasti. K umísťování a povolování staveb, které by mohly snížit nebo změnit krajinný ráz, je nezbytný souhlas orgánu ochrany přírody. Instalací technologické linky nebudou dotčeny významné krajinné prvky ani nebudou dotčené kulturní dominanty krajiny a nedojde ke snížení ani změně krajinného rázu.

D I.9 VLIVY NA HMOTNÝ MAJETEK A KULTURNÍ PAMÁTKY

a) vliv na budovy, architektonické a archeologické památky a jiné lidské výtvory

V zájmovém území se nenacházejí archeologická naleziště. Nebudou prováděny zemní práce. Jiné vlivy záměru na antropogenní systémy, jejich složky a funkce se nepředpokládají.

b) vliv na kulturní hodnoty nehmotné povahy

Nepředpokládá se negativní vliv na kulturní hodnoty nehmotné povahy a místní tradice.

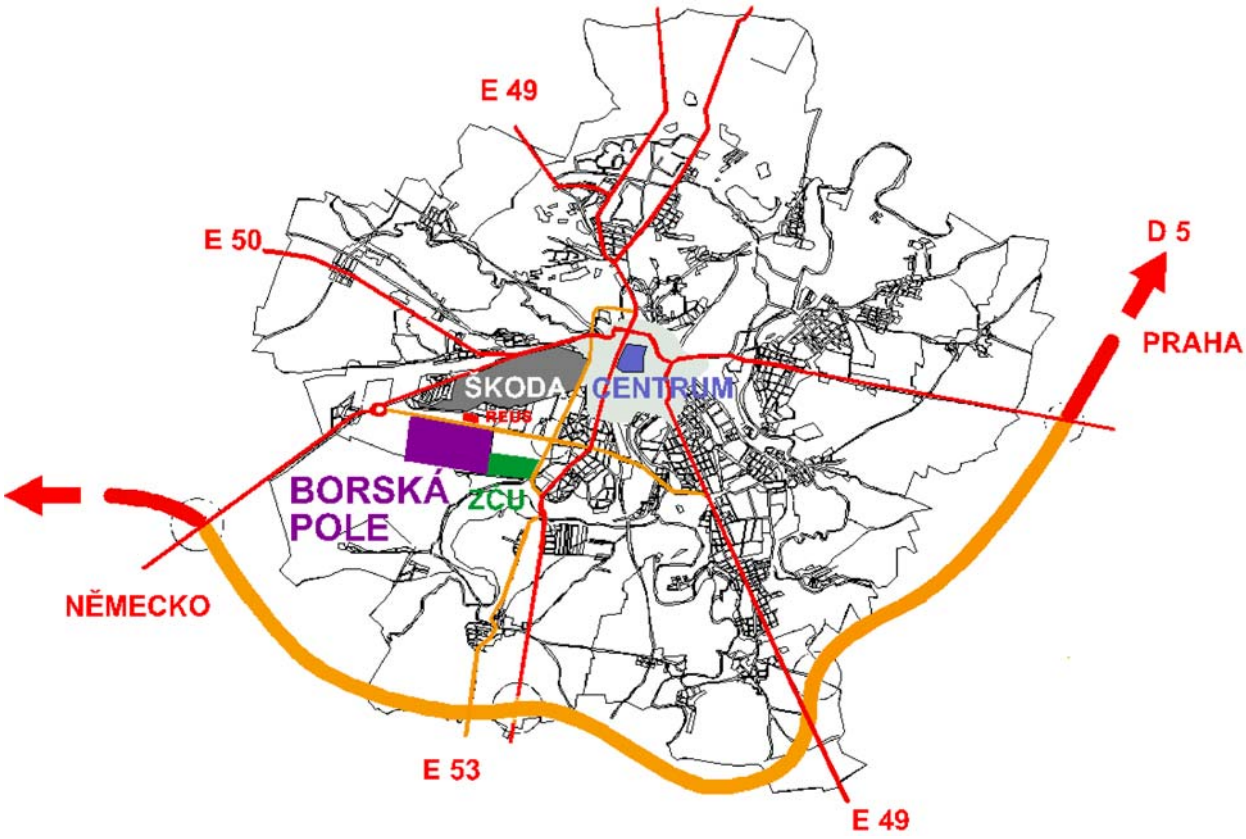
c) poškození a ztráty geologických a paleontologických památek

Na zájmové lokalitě a v jejím okolí se nenacházejí geologická ani paleontologická naleziště či památky. Nedojde tedy ke kolizi.

d) vliv na dopravu

Doprava související s provozem areálu bude znamenat mírné navýšení stávajícího rozsahu dopravy na okolních komunikacích. Toto mírné navýšení neomezí stávající kapacitu komunikací. Jedná se o nárůst dopravy o cca 10 nákladních vozidel denně. Jiná doprava než automobilová se neuvažuje. Množství dopravy pro tiskařský stroj se bude také kompenzovat s dopravou do knihvazárny. Dřívější doprava natištěného papíru do knihvazárny bude zčásti nahrazená dopravou papíru k tiskařskému stroji, od něho do knihvazárny se jedná o vnitrozávodovou dopravu.

Poloha areálu REUS s.r.o. vzhledem k dálnici D 5



TISKAŘSKÝ STROJ, REUS S.R.O., PLZEŇ

D II. KOMPLEXNÍ CHARAKTERISTIKA VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ Z HLEDISKA JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI A MOŽNOSTI PŘESHRANIČNÍCH VLIVŮ

Hodnocení je provedené obecnou maticí interakcí podle katalogu složek životního prostředí a katalogu předpokládaných impaktů spojených se změnou využívání haly.

Faktor ŽP		Vlivy na životní prostředí										
		Zábor půdy	Plošné nároky	Příprava staveniště	Přeprava zemin	Hluk	Odpady	Vibrace	Exhalace	Prašnost	Voda	estetika
Biofyzikální složky a faktory	Půda	O	O	N	O	N	N	N	N	N	O	O
	Voda	O	O	O	O	O	N	O	O	N	O	P
	Ovzduší	O	O	O	O	N	N	O	X	X	X	X
	Hluk	O	O	O	O	O	O	O	O	N	O	O
	Geologie	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	o
	Biosféra	O	P	P	O	O	O	O	O	N	o	O
	Krajina	P	P	P	P	O	N	O	O	O	o	VP
Společenské prostředí	Zdraví	O	O	O	o	X	X	X	X	X	O	O
	Práce	P	P	P	P	O	N	O	N	N	o	VP
	Osídlení	P	P	P	P	O	O	O	O	X	o	P
	Doprava	P	P	P	P	N	N	O	O	N	o	O
	Využití	P	P	P	P	P	N	O	O	O	O	P
	Kultura	O	O	O	O	O	O	O	O	X	o	VP

VN	-	velmi negativní vliv	VP	-	velmi pozitivní vliv
N	-	negativní vliv	P	-	pozitivní vliv
n	-	málo negativní vliv	p	-	málo pozitivní vliv
O	-	žádný očekávaný vliv	X	-	možnost kompenzace Nebo zmírnění vlivu

a) Charakteristika vlivů záměru z hlediska jejich velikosti a významnosti

Z výše uvedeného textu vyplývá, že stávající a nově navrhované doplnění tiskařského stroje se svými negativními vlivy na obyvatele a životní prostředí jsou velmi mírné až zanedbatelné.

Množství emisí do ovzduší je minimalizováno dopalovacím zařízením. Skladování olejů a chemických látek je stavebně zabezpečeno a jsou dodržovány požadavky zákona.

Za předpokladu respektování stávajících právních předpisů, doporučení v tomto oznámení, i při synergickém působení všech prostorových jevů a faktorů nebude ekologická únosnost zájmového území provozem posuzovaného záměru překročená.

b) možnost přeshraničních vlivů
V tomto případě lze možnost přeshraničních vlivů technologie naprosto vyloučit.

D III. CHARAKTERISTIKA ENVIRONMENTÁLNÍCH RIZIK PŘI MOŽNÝCH HAVÁRIÍCH

Provozní havárie může vzniknout z následujících příčin :

1. požár vzniklý zkratem elektrického zařízení či z jiných příčin (tření..)

2. únik chemických látek nebo přípravků

3. pracovní úraz

ad 1. V případě požáru může dojít k úniku většího množství škodlivin a toxických látek do ovzduší. V celém objektu jsou provedená požárně bezpečnostní opatření (EPS). Veškeré výrobní prostory jsou zajištěny rozstřikovači vody – sprinklery. Toto zařízení a hlášení požáru je napojeno na centrálu hlášení požáru, která zajistí okamžité přivolání požárníků a uvnitř závodu bude spuštěn alarm – siréna. Areál závodu je chráněn 24 hodin denně ochrannou službou, která zajišťuje pravidelné obhlídky a kontroly budov.

Ad 2. Při nekontrolovaném úniku nebezpečných látek by mohlo dojít ke znečištění okolního prostředí – půdy a podzemních vod. Úkapy olejů či ropných látek z vozidel na obslužných komunikacích a parkovacích plochách budou dešťovou vodou splaveny přes odlučovač ropných látek do městské kanalizace.V areálu je nutné průběžně udržovat dešťovou kanalizaci osazenou odlučovačem ropných látek. U odlučovače je nutné průběžně sledovat jeho účinnost.

Pokud se nakládá s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky, tak musí být zajištěno autorizovanou osobou.

Ad 3. Pro ochranu pracovníků před pracovním úrazem je přijatá řada opatření. V provozu je nutné striktně dodržovat zásady bezpečnosti práce. Firma MAN jako výrobce a dodavatel tiskařské linky zajišťuje prohlášení o shodě výrobku pro linku Lithoman IV, tzn. Že výrobek odpovídá všem platným normám, nařízením a směrnicím.
Projektant pracuje ve spolupráci s investorem a provozovatelem, také s požárním radou. Podle ČSN ISO 3864 (018010) budou označeny šikmými pruhy žluto-černé barvy všechny trvalé nebo dočasné překážky, které mohou být zdrojem nehody nebo úrazu.
Při provozu budou pracovníci prokazatelně školeni o potenciálních nebezpečích a správném provozování.

Značení potrubí podle ČSN 13 0072	
Médium	Barva
Voda	Zeleň pastelová světlá
Pára vodní	Červeň rumělková tmavá
Vzduch	Modř světlá
Plyny hořlavé	Žluť chromová střední
Plyny nehořlavé	Žluť chromová střední
Kyseliny, látky kyselé povahy	Oranž návěstní
Zásady, látky zásadité	Fialová
Kapaliny a látky hořlavé	Hněď kávová
Hasící látky	Červeň rumělková tmavá

D IV. CHARAKTERISTIKA OPATŘENÍ K PREVENCI A KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D IV.1 TECHNICKÁ OPATŘENÍ

- Vypouštěné vody do veřejné kanalizace budou vyhovovat požadavkům kanalizačního řádu.
- zajištění maximálního odhlučnění bodových zdrojů hluku tak, aby i po létech provozu nedocházelo k překračování nejvyšších přípustných ekvivalentních hladin hluku (např. umístění kompresorové stanice)
- emise z tiskařské linky budou zneškodňovány dopalovacím zařízením

D IV.2 PROVOZNÍ OPATŘENÍ

- pro shromažďování odpadů používat vhodné sběrné nádoby, kontejnery a zajistit jejich zneškodnění podle platné legislativy. Snaha o maximální recyklaci odpadů a obalů, případně umožnit jejich využití jako druhotné suroviny
- vést evidenci odpadů a zajistit zneškodňování odpadů v souladu s požadavky zákona
- během provozu budou dodržovány požadavky zákona č. 86/2002 Sb. o ovzduší a jeho prováděcí předpisy
- provozní řád velkého zdroje znečišťování ovzduší bude upraven a doplněn o navrženou tiskařskou linku. Provozní řád bude předložen orgánu ochrany ovzduší ke schválení.

D IV.3 OSTATNÍ OPATŘENÍ

- s chemickými látkami a přípravky bude nakládáno v souladu s požadavky zákona č. 157/1998 Sb. ve znění pozdějších předpisů a podle prováděcích předpisů.

D V. CHARAKTERISTIKA POUŽITÝCH METOD PROGNÓZOVÁNÍ A VÝCHOZÍCH PŘEDPOKLADŮ PŘI HODNOCENÍ VLIVŮ

D V.1 METODY PROGNÓZOVÁNÍ

Pro potřeby posouzení vlivu navržené technologie byla zpracována rozptylová studie. Z hlediska predikce vlivů byly použité způsoby exaktní predikce (výpočty), expertní odhad a metoda analogií. Prognózy dalšího vývoje a vyhodnocení stavby na životní prostředí byly provedeny na základě stávajících právních předpisů, metodických pokynů, dosavadních praktických zkušeností zpracovatele oznámení (např. Typos a.s., Plzeň) a na základě odborné literatury.

Jako podklad pro zpracování oznámení sloužily údaje vedoucích a provozních pracovníků firmy REUS s.r.o. o zamýšleném záměru a jeho rozsahu a charakteru a podklady o stávajících parametrech tiskařské výroby v areálu.

D V.2 VÝCHOZÍ PŘEDPOKLADY PRO HODNOCENÍ VLIVŮ

Základní informace byly poskytnuté pracovníky společnosti REUS s.r.o., Plzeň. V následujícím přehledu jsou uvedené další zdroje informací, s jejichž pomocí bylo oznámení vypracováno :

1. bezpečnostní listy používaných látek a barev
2. stávající dopravní zátěže a měření na komunikacích, údaje poskytla Správa veřejného statku města Plzně, útvar komunikací a dopravního inženýrství
3. Kanalizační řád města Plzně
4. Územní plán města Plzně
5. územní systém ekologické stability, sektor Valcha, 1994
6. Flóra a vegetace města Plzně, ZčM 1997
7. přírodovědné podklady místního systému ekologické stability v okrese Plzeň-město
8. Atlas životního prostředí ČR a zdraví obyvatelstva, Praha 1994
9. Hodnocení vlivu investic na životní prostředí, vícekriteriální analýza a EIA, Josef Říha, Academia Praha, 1995
10. Vyšší geomorfologické jednotky České republiky, ČÚZAK Praha 1996

D VI. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTI, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE

Před hodnocení a prognózováním vlivu záměru bylo provedeno několik fyzických prohlídek areálu a okolí. Dále byly analyzovány materiály uvedené v předchozí kapitole a další údaje získané od orgánů státní správy a především podklady od zadavatele. Projektová dokumentace pro stavební řízení se v době zpracování oznámení také zpracovává.

Potřebné podklad ze strany firmy REUS s.r.o. Plzeň poskytli pánové Walter Königer, Ing. Jan Gregor, Ing. Michal Rendl, Mgr. Zbyšek Zeman. Poskytnuté podklady a informace o záměru a stávajícím provozu tiskárny lze hodnotit jako dostatečné a postačující pro zpracování oznámení.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ZÁMĚRU

E.1.1 POSOUZENÍ MOŽNOSTÍ VARIANTNÍHO ŘEŠENÍ

Varianta umístění – investor nenavrhuje jiné umístění. Při vlastní analýze byla posuzována varianta dostavby nového závodu na volné ploše směrem k ulici U Letiště, která nebyla vybrána pro delší čas na výstavbu a mnohem vyšší finanční náklady projektu. Tato lokalita je ve výrobním území, v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby, napojená na veškeré inženýrské sítě (mimo zemního plynu) s vhodným doplnění vytvářené aktivity pro strojní knihvazačství. Nejedná se o novou stavbu, jedná se o změnu ve využívání haly.

Varianta technologie. Původní technologie přípravy a ofsetového tisku se zdokonalila, v současnosti se data přenáší optoelektronicky, nosičem informací bývá film. Tisk se provádí z hliníkových tiskových forem. Tato technologie je z hlediska pracovního a životního prostředí považována za jednu z nejpříznivějších v polygrafii vůbec. Důvodem je optimalizace výrobních, kvalitativních, ekonomických, i pro životní prostředí nejvýhodnějších parametrů. Pro potřeby investora nepřichází z hlediska použité technologie v úvahu jiný způsob tisku (knihtisk, hlubotisk).

Podle urbanistické zastavovací studie je možné na východní části pozemku firmy Reus s.r.o. vybudovat další výrobní prostory. Stavba a její využití je v souladu se schváleným územním plánem. Územní plán byl schválen usnesením Zastupitelstva města Plzně č. 114 ze dne 19. října 1995. Změny územního plánu byly schváleny usneseními Zastupitelstva města Plzně č. 67 ze dne 15. května 1997, č. 234 ze den 18. prosince 1997, č. 165 ze dne 10. září 1998, č. 217 ze dne 29. října 1998 a č. 203 ze dne 24. srpna 2000.

E.1.2 POSOUZENÍ VÝSLEDNÉ VARIANTY S NULOVOU A EKOLOGICKY OPTIMÁLNÍ

Pro objektivní posouzení by byly porovnávány varianty bez činnosti, ekologicky optimální a varianta s navrženou změnou a doplněním tiskařského stroje. V uvedeném případě se jedná o instalaci tiskařské linky do stávající tiskařské haly.

F. ZÁVĚR

Po provedeném hodnocení instalování tiskařského stroje, jakož i studiem dostupných materiálů a studií o životním prostředí na lokalitě Borská pole lze konstatovat, že vliv instalace druhého ofsetového stroje Lithoman IV nemá podstatné negativní vlivy na životní prostředí. Příspěvky vlastní dopravy jsou nízké vzhledem k vysokým stávajícím intenzitám a dostavbě komunikačního systému. Vznikající odpady budou likvidovány specializovanými koncesovanými firmami. Nebudou zde prováděny zemní práce, ani nebudou káceny stromy. V lokalitě nedojde k narušení přirozených ekosystémů ani jejich ochranných pásem. Při dodržení právních norem pro stavby a technických norem při provozování tiskárny nedojde ke vzniku škodlivých vlivů na obyvatelstvo, ovzduší, vodu, půdu, ekosystémy ani geologické podmínky.

Z hlediska vlivu záměru instalace tiskařského stroje v areálu společnosti REUS s.r.o. na životní prostředí je možné vyhodnotit tento záměr jako reálný, nejsou známy skutečnosti, které by bránili nebo omezovaly realizaci a proto **doporučuji souhlas** s navrženým záměrem.

V Plzni dne 4. července 2005

Ing. Vladimír Křivka
Doudlevecká 495/22
301 00 Plzeň
tel. 377 233 055, 604 201 252

E-mail : krivka@top.cz

Oprávnění odborné způsobilosti ke zpracování dokumentací EIA,
č. j. 17322/4745/OEP/92 ze dne 6.4.1993
živnostenský list čj. 863/96, 340500-46339 ze dne 10.4.1996,
předmět podnikání : Posuzování vlivů na životní prostředí

Na zpracování oznámení se dále podíleli :

Ovzduší	:	Technické služby ochrany ovzduší Praha a.s. Ing. Michal Hovorka Airtech a.s., Plzeň, Ing.Josef Kubr
Doprava	:	SVSmP, Josef Psůtka

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Předmětem oznámení záměru vlivu technologie na životní prostředí je plán investora na instalaci druhé rotační tiskárny Lithoman IV do stávající haly. Vlastní instalace si vyžádá jen malé stavební úpravy na jihovýchodním rohu stávající haly, kde se provede doplnění rohu haly pro sklad papíru.

V oznámení nejsou řešené varianty posuzovaného záměru, protože se jedná o umístění do stávající haly tiskárny. Současný stav areálu je v plném provozu a je plně funkční. Areál je napojen na městský vodovod a kanalizaci, na centrální zásobování teplem, na elektrickou síť. Pro zásobování nové tiskařské linky bude vybudována plynová přípojka.

Vstupní suroviny do výroby

Pro ofsetový tisk je používán především papír (různé šíře, gramáže a povrchy), tiskařské barvy, zvlhčovadlo (izopropylalkohol) a další přísady a chemické látky pro realizaci tisku a následné mytí válců. V současnosti jsou v areálu všechny suroviny používány, instalací tiskařského stroje se zvýší obrátkovost těchto zásob, nikoliv však skladované množství.

Půda

Realizací záměru nedojde k záboru zemědělských pozemků ani pozemků určených k plnění funkcí lesa. Tiskařský stroj bude umístěn do stávající haly a úprava haly pro sklad papíru využije doplnění rohu stávajícího objektu.

Ovzduší

V okolí areálu Reus je ovzduší znečišťováno především emisemi z okolní stávající dopravy, z vytápění zemním plynem a uhlovodíky z technologií a čerpacích stanic PHM.

Emise těkavých organických látek z provozu navrženého tiskařského stroje Lithoman IV budou zneškodňovány pomocí regenerativní termické oxidace. K tomu slouží zařízení Rotamill Oxidator, typ 23000/3K. Toto zařízení obsahuje tři komory naplněné keramickými kroužky, kde dochází k termické oxidaci škodlivin z odpadního vzduchu při teplotě cca 820°C.

Tento systém pracuje na principu periodického střídání směru proudění čištěného plynu třemi komorami. Plyny obsahující VOC procházejí nejprve ohřátou keramickou výplní reaktoru, která zde funguje jako výměník tepla s účinností výměny cca 95 %. Vzduch se zde nahřívá na pracovní teplotu. VOC jsou následně oxidovány na katalytické vrstvě prvního reaktoru. Zbytkové znečištění je dále oxidováno na katalytické vrstvě druhého rektoru. Reakční teplo uvolněné oxidací je předáno keramické výplni druhého reaktoru. V dalším cyklu je směr průtoku plynu změněn. Předehřáté lože druhého reaktoru se stává zdrojem energie pro vstupující studené emise a první reaktor je ohříván reakčním teplem. Směr průtoku plynu se pravidelně střídá a simuluje pseudostacionární stav. Při dodržení optimálních parametrů je účinnost výměny tepla na keramických výplních cca 95 %. Dosažení autotermního procesu je zde možné dosáhnout při násobně nižších koncentracích VOC, než je tomu u reaktorů s klasickými výměníky tepla. Současný stav techniky umožňuje realizovat RCO, systém SWINGHTERM, který zabezpečuje autotermní provoz již od koncentrace cca 600 mg VOC/m^3, což představuje energii 25 kJ/Nm^3. V případě nižší koncentrace VOC, než je úroveň autotermního provozu, bude chybějící energii dodávána pomocí plynového hořáku. Účinnost konverze tohoto zařízení je více než 99,5 %.

Tento způsob likvidace VOC je velmi efektivní a dosahuje vysoké účinnosti. Výstupní data lze srovnat s provedeným měřením na obdobném již instalovaném zařízení a podle výstupů rozptylové studie. V oblasti s trvale obydlenými objekty se pohybují vypočtené koncentrace **nejvyšší průměrné hodinové imisní zátěže** v uvedených intervalech :

- koncentrace izopropanolu (0,66 ÷ 2,76) μg.m^{-3}
- koncentrace NO_2 (3,68 ÷ 7,83) μg.m^{-3}

Hodnoty nejvyšší průměrné hodinové imisní zátěže jsou veličiny vypočtené pro nejméně příznivé rozptylové podmínky.

V hodnocené oblasti se pohybují vypočtené koncentrace **průměrné roční imisní zátěže** v intervalu :

- koncentrace izopropanolu (0,0047 ÷ 0,0160) $\mu g.m^{-3}$
- koncentrace NO_2 (0,0219 ÷ 0,0712) $\mu g.m^{-3}$
- koncentrace PM_{10} (0,0024 ÷ 0,0080) $\mu g.m^{-3}$

Příspěvek technologie ke stávající imisní zátěži okolního prostředí bude minimální. Všechny vypočtené maximální hodinové imisní koncentrace jsou v celém území velmi nízké, v případě NO_2 dosahují v referenčním bodě 1005 maximálně 20 % imisního limitu. Imisní příspěvek vyvolaný provozem tiskařského stroje Lithoman IV bude na okrajích obydlené zástavby prakticky zanedbatelný a provoz polygrafické výroby nebude zdrojem překračování imisních limitů v hodnocené lokalitě.

Hluk

Stávající hluk je především z dopravy na Folmavské ulici a na ulici U letiště. Z provozu tiskárny je přístup ulicí Ke Karlovu, která je slepá a slouží hlavně pro přístup do areálu společnosti REUS. Vlivem provozu tiskařské linky nedojde ke zvýšení venkovní hlukové zátěže, vlastní stroj bude umístěn v hale se zvukově izolačním obvodovým pláštěm.

Doprava

Související doprava s posuzovaným záměrem nebude nadměrně zatěžovat stávající komunikační síť. V současnosti je areál zásobován cca 32 TNA, výhledově bude zásobován 49 TNA. Intenzita osobní dopravy se nezmění. Počet parkovacích míst zůstává stejný.

Odpadní vody

Z areálu jsou vypouštěné do městské kanalizace splaškové a dešťové vody. Odpadní vody z technologie nevznikají. Množství odtékající dešťových vod se nezmění.

Odpady

Vznikající odpady se odvážejí smluvními partnery ke zneškodnění nebo dalšímu využití.

Ostatní

V zájmovém území ani v bezprostředním okolí nejsou prvky územního systému ekologické stability, nejsou zde registrovány chráněné druhy rostlin nebo živočichů, nenacházejí se zde ložiska nerostných surovin, chráněná ložisková území, dobývací prostory. Zájmové území se nedotýká pásem významných z hlediska ochrany životního prostředí (Natura 2000). Nejbližší obytná zástavba je vzdálená cca 560 metrů.

Realizace záměru si nevyžádá kácení stromové a keřové náletové zeleně. Zájmové území leží mimo dosah „velké vody“, celé okolní území je nad zátopovými oblastmi.

Z hlediska životního prostředí nebyly v zájmovém území zjištěné skutečnosti, které by jednoznačně bránily realizaci instalace tiskařského stroje. Negativní vlivy na zdraví okolních obyvatel se nepředpokládají.

Použité prameny :

- ◊ Zákon č. 93/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 100/2001 Sb. O posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů
- ◊ Zákon č.17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů
- ◊ Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší
- ◊ Nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity
- ◊ Nařízení vlády č. 351/2002 Sb., kterým se stanoví emisní stropy
- ◊ Nařízení vlády č. 353/2002 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší
- ◊ Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
- ◊ Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zák. č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů
- ◊ Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů
- ◊ Vyhl. č. 381/2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů
- ◊ Vyhl. č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- ◊ Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí
- ◊ Metodický pokyn odboru posuzování vlivů na životní prostředí MŽP č. 2 (Věstník MŽP, částka 2, únor 2002, ročník XII)
- ◊ Zákon č. 50/1976 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů
- ◊ Vyhl. č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, ve znění pozdějších předpisů
- ◊ Vyhl. č. 131/1998 Sb., o územně plánovacích podkladech a územně plánovací dokumentaci
- ◊ Vyhl. č. 132/1998 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona
- ◊ Zákon č. 157/1998 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů, včetně prováděcích předpisů
- ◊ Zákon č. 353/1999 Sb., o prevenci havárií způsobených vybranými nebezpečnými látkami a chemickými přípravky a o změně zákona č. 425/90 Sb., o okresních úřadech, úpravě jejich působnosti a o některých dalších opatřeních s tím souvisejících, ve znění pozdějších předpisů
- ◊ Nařízení vlády č. 502/2000 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- ◊ Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví

H. PŘÍLOHY

H 1.

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

Magistrát města Plzně, odbor stavebně správní
Škroupova 4, Plzeň

Č.J.: 2653/2005-MMP/STAV-KUBJ Plzeň, dne: 01.07.2005
Vyřizuje: Jiří Kubík
Telefon: 378034162
Fax: 378034102
E-mail: kubik@mmp.plzen-city.cz

Ze dne: 20.06.2005

Adresát: Ing. Vladimír Křivka, Doudlevecká 495/22, 301 00 Plzeň

Věc: Vyjádření pro zjišťovací řízení k umístění tiskařského stroje ve stávajícím areálu REUS

Navrhovaný záměr společnosti REUS, který spočívá ve stavebním doplnění jihovýchodního rohu objektu, je v souladu s Územním plánem města Plzně. Reálnost stavby se prokáže v rámci územního řízení, jehož vedení si vyhrazuje Magistrát města Plzně, odbor stavebně správní.

Magistrát města Plzně
odbor (6)
stavebně správní
Ing. Jiří Balihar
vedoucí odboru stavebně správního

H 2 ***PŘEHLEDNÁ MAPA POLOHY AREÁLU*** ***M 1 : 100 000***

H 3 ***PŘEHLEDNÁ SITUACE POLOHY AREÁLU*** ***M 1 : 5 000***

H 4 ***KATASTRÁLNÍ MAPA***

H 5 ***STAVEBNÍ PŮDORYS TISKAŘSKÉ HALY SOUČASNÁ***

H 6 ***STAVEBNÍ PŮDORYS TISKAŘSKÉ HALY - VÝHLED***

H 7 ***BEZPEČNOSTNÍ LISTY (IZOPROPYLALKOHOL, TISKAŘSKÉ BARVY)***

H 8 ***VÝPIS Z OBCHODNÍHO REJSTŘÍKU***

H 9 ***ROZPTYLOVÁ STUDIE – REUS S.R.O., ROZŠÍŘENÍ VÝROBY***

H 7 BEZPEČNOSTNÍ LISTY (IZOPROPYLALKOHOL, TISKAŘSKÉ BARVY, ..)

H 9 ROZPTYLOVÁ STUDIE – REUS S.R.O., ROZŠÍŘENÍ VÝROBY