	OZNÁMENÍ ZÁMĚRU zpracované podle § 6 zákona č. 100/2001Sb., ve znění zákonů č. 93/2004 Sb., č. 216/2007 Sb., přílohy č. 3, o posuzování vlivů na životní prostředí
Projekt	**Tiskárna** **Ofsetový Tisk Cheb s.r.o.**
Obec	Cheb
Katastrální území	Hradiště u Chebu
Kraj	Karlovarský
Investor	Ofsetový Tisk Cheb s.r.o. IČO 26408015 Karlovarská 140/32, 350 02 Cheb

Vypracoval	Ing. Vladimír Křivka, Doudlevecká 495/22, 301 00 Plzeň tel.fax. 377 237 560, E-mail : krivka@top.cz
Zakázka č., datum	EIA 02/2008 Plzeň, 11. února 2008

Tiskárna
Ofsetový Tisk Cheb s.r.o.

katastrální území Hradiště u Chebu
okres Cheb

Oznámení záměru

zpracované podle § 6 zákona č. 100/2001Sb.,
ve znění zákonů č. 93/2004 Sb., č. 163/2006 Sb. přílohy č.3,
o posuzování vlivů na životní prostředí

Investor	Ofsetový Tisk Cheb, s.r.o. IČO : 26408015 Karlovarská 140/32, 350 02 Cheb
Projekce	Ing. Petr Turek-PROJEKTY PPT IČO : 18713998 Kralovická 61, 323 00 Plzeň AIRTECH Group s.r.o., Plzeň IČO : 25209361
Zpracovatel oznámení	Ing. Vladimír Křivka IČO : 12844039 Doudlevecká 495/22, 301 00 Plzeň Tel. 377 237 560, E-mail : krivka@top.cz
Spolupráce	Ing. Zuzana Baštýřová, Praha Akustická studie Ing. Miroslava Křivková, Plzeň Technický popis Ing. Marek Hladík, ČHMÚ Plzeň Rozptylová studie

V Plzni dne 11. února 2008

Výtisk č.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

OBSAH :

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI 5

A 1. Investor : 5

A.1.1 IČO investora : 5

A.1.2 Sídlo provozovny : 5

A.1.3 Zástupce investora : 5

A.1.4 Oznamovatel : 5

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU 6

B 1. Základní údaje 6

B.1.1 Název a jeho zařazení : 6

B.1.2 Kapacita (rozsah) záměru : 6

B.1.3 Umístění : 7

B.1.4 Charakter a možnost kumulace s jinými záměry 7

B.1.5 Zdůvodnění potřeby záměru 8

B.1.6 Stručný popis technického řešení 8

B.1.7 Předpokládané termíny 12

B.1.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků 12

B.1.9 Výčet navazujících rozhodnutí 13

B 2. Údaje o vstupech 14

B.2.1 Zábor půdy 14

B.2.2 Spotřeba vody 14

B.2.3 Chráněná území, ochranná pásma 14

B.2.4 Surovinové a energetické zdroje 16

B.2.5 Nároky na dopravní síť a infrastrukturu 19

B 3. Údaje o výstupech 21

B.3.1 Emise 21

B.3.2 Odpadní vody 25

B.3.3 Odpady 26

B.3.4 Doprava, hluk 27

B.3.5 Záření radioaktivní, elektromagnetické 28

B.3.6 Rizika havárií 28

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ 31

C.I Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území 31

C. II Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny 32

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .. 35

D 1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti) 35

D 2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci 37

D 3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice 37

D 4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů 37

D.4.1 Územně plánovací opatření 37

D.4.2 Technická opatření 37

D.4.3 Kompenzační opatření 37

D.4.4 Provozní opatření 37

D.4.5 Ostatní opatření 37

D 5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů 38

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU 38

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE 38

F 1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení 38

F 2. Další podstatné informace oznamovatele 38

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU 39

H. PŘÍLOHY 41

H 1. Vyjádření stavebního úřadu 41

H 2. Přehledná mapa, M 1: 100 000 43

H 3. Situace areálu 44

H 4. Akustická studie 45

H 5. Rozptylová studie 46

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A 1. Investor :

Ofsetový Tisk Cheb, s.r.o.
Karlovarská 140/32, 350 02 Cheb

A.1.1 IČO investora :

IČO : 26408015
DIČ : CZ26408015

A.1.2 Sídlo provozovny :

Cheb

A.1.3 Zástupce investora :

Siegfried Josef Tretter
jednatel společnosti

A.1.4 Oznamovatel :

Ofsetový Tisk Cheb, s.r.o.

na základě plné moci zastoupený
Bilfinger Berger Baugesellschaft m.b.H. - organizační složka
Sídlo : Náměstí Republiky 3/2, 301 00 Plzeň
IČO 26392801

Oprávněný zástupce: Ing. Vladimír Vaněk,
bydliště: Waltrova 43, 318 00 Plzeň
telefon: 377 240 875

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B 1. Základní údaje

B.1.1 Název a jeho zařazení :

Tiskárna Ofsetový Tisk Cheb, s.r.o.

Jedná se o záměr **uvedený v Příloze č. 1 kategorie II** (záměry vyžadující zjišťovací řízení), **pod bodem 5.6**. Polygrafické provozy se spotřebou vybraných nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků (vysoce toxických, toxických, zdraví škodlivých, žíravých, dráždivých, senzibilizujících, karcinogenních, mutagenních, toxických pro reprodukci, nebezpečných pro životní prostředí nad 1 t/rok.

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

Státní správu – příslušným úřadem – v oblasti posuzování vlivů na životní prostředí v tomto případě vykonává Krajský úřad Karlovarského kraje. Záměr se nedotýká soustavy Natura 2000. Popis stavby je stručně uveden v bodě č. B.1.6.

B.1.2 Kapacita (rozsah) záměru :

Záměr má být umístěn do průmyslové zóny na severovýchodním okraji Chebu. Lokalita je dále vymezena celostátní železniční tratí č. 140 Cheb - Tršice a původní silnicí II/606.

Výstavba nové haly bude sloužit k provozu ofsetové tiskárny. Návrh půdorysných rozměrů haly je 40 x 50 m. Uvnitř haly bude vybudováno sociální zázemí (šatny, WC, umývárny) vyhovující normám a nárůstu pracovních sil (cca 45 lidí). Tiskárna bude provozována ve třísměnném provozu. Obsluhu budou tvořit současní a noví zaměstnanci. Roční kapacita tiskárny bude ve II. etapě potisk až 6 500 tun papíru a spotřebu 60 t barev a cca 20 tun pomocných přípravků a chemických látek.

Jmenovitá výrobní kapacita

Výrobní kapacita, spotřeba materiálů (t/rok)				
	papír	IPA	VOC (nákup)	TOC
Dosavadní stav (rok 2006)	2 300 t	4,55	8,07	2,730
Nový stav, I. etapa	4 500 t	3,30	10,85	1,978
Nový stav, II. etapa	6 500 t	4,946	21,597	2,967

Napojení haly na inženýrské sítě bude na severní hranici pozemku z přilehlé komunikace, stejně jako vjezd do areálu. Provedeny budou zpevněné plochy, obslužná komunikace a navrženo je 20 parkovacích míst v areálu. Plánovaná kapacita při instalaci tří tiskařských strojů je potisk 6 500 tun papíru ročně, provoz 330 dnů v roce.

B.1.3 Umístění :

kraj: Karlovarský NUTS CZ041
okres: 3402 Cheb NUTS CZ0411
obec: 554545 Cheb NUTS CZ0411 554545
katastrální území: 651028 Hradiště u Chebu

Výrobní areál je navržen v katastrálním území Hradiště u Chebu na parcelách :

Kat.číslo pozemku	Katastrální území	Výměra m^2	Využití pozemku
176/7 (část)	Hradiště u Chebu	8 966	Orná půda
176/8	Hradiště u Chebu	8 448	Orná půda
176/9	Hradiště u Chebu	8 417	Orná půda
176/10	Hradiště u Chebu	13 980	Orná půda
176/11 (část)	Hradiště u Chebu	1 591	Orná půda

Přehledná letecká situace

Záměr je umístěn do průmyslové zóny na severovýchodním okraji města Chebu.

B.1.4 Charakter a možnost kumulace s jinými záměry

Záměr komunikačně navazuje na vybudované přístupy a nebude ve střetu s jinými záměry uvažovanými k realizaci. Nejsou známé jiné projekty v okolí navržené lokality a proto se nepředpokládá možnost kumulace s jinými záměry.

B.1.5 Zdůvodnění potřeby záměru

Průmyslová zóna vyhovuje investorovi pro uskutečnění jeho podnikatelského záměru na provoz ofsetové tiskárny. Tiskárna bude produkovat barevné akcidenční tiskoviny. Umístění objektu vychází z prostorových možností pozemku. Dosavadní tiskárna umístěná v Karlovarské ulici 30 neumožňuje rozšíření kapacity, tiskařský stroj bude přestěhován do nové haly. Přínosem je i vznik nových pracovních míst v oblasti. Stavba je v souladu s územním plánem města.

Nebyly navrhovány jiné varianty umístění mimo pozemky průmyslové zóny ani z hlediska životního prostředí.

Údaje o směnnosti provozu

směnnost ve firmě Ofsetový Tisk Cheb s.r.o.					
		1 směna	2 směna	3 směna	celkem
Etapa I	2 stroje	10	8	8	26
Etapa II	3 stroje	17	14	14	45

B.1.6 Stručný popis technického řešení

Nová hala je navržena jako železobetonová montovaná konstrukce o půdorysných rozměrech 40 x 50 m, s opláštěním. Uvnitř haly budou stavebně odděleny kanceláře, sociální zázemí pro zaměstnance (ženy, muži) a sklad chemikálií. Pro naplnění maximální kapacity (6 500 tun papíru ročně) je uvažováno se třemi tiskařskými stroji pro ofsetový archový tisk a pracovištěm pro dokončovací práce (řezání a skládání). V I. etapě zde budou umístěny pouze dva stroje MAN Roland 705 a MAN Roland R 705 s lakovacím modulem, ve II. etapě bude doplněn další stroj MAN Roland R 705. Strojní vybavení umožňuje jednobarevný, dvoubarevný i čtyřbarevný tisk na přírodních i natíraných papírech. K dispozici jsou zde také archové stroje pro skládání a ořez.

ROLAND 700, univerzální stroj středního formátu
Moderní konstrukce Rolandu R700 s protitlakovými válci a transfertry dvounásobného průměru, je ideální pro potisk materiálů od síly 0,4 mm do 1 mm.

Technické údaje

Výkon max. (archů/h)	16.000
max. formát archu (mm)	740 x 1.040
max. tisková plocha (mm)	715 x 1.020
síla potiskovaného materiálu (mm)	0,04 až 1,0

Výrobce MAN Roland
Druckmaschinen AG
Postfach 10 12 64
63012 Offenbach

Falcovací (skládací) stroje - MBO, řezačka – Polar

Navážení materiálu (papír, barvy) bude do skladu z jižní části haly. Vnitřní distribuce materiálů bude pomocí vysokozdvižných vozíků. Jednotlivé tiskařské stroje budou opatřeny odsáváním zplodin vzduchotechnikou. Centrálním řízením vzduchotechniky a rekuperací tepla v hale budou zajištěny optimální podmínky pro tisk a skladování papírů. Vytápění haly a kanceláří bude teplovodním topením z plynové kotelny, instalovaný výkon 3*130 kW.

Popis technologie

Ofset

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

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

Princip tisku

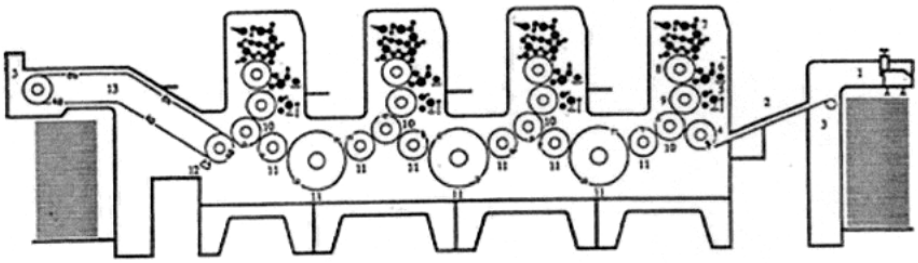
Při tisku se tiskové formy nejprve navlhčí a vrstva vlhkosti zůstává na netisknoucích místech. V další fázi je na povrch tiskové desky přiváděna soustavou navalovacích válců stejnoměrná vrstva tiskové barvy, která se uchytí na tisknoucích místech. Barva z tiskové desky se pak přenáší tlakem nejprve na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

Následující popis je upraven pro archové ofsetové stroje, které se nejčastěji používají při tisku běžných zakázek (zejména u nákladů v řádech tisíců a desetitisíců). Papír je podáván ze stohu nařezaných archů.

Základní části archového tiskového stroje tvoří nakladač, tisková jednotka a vykladač.

Nakladač předává postupně jednotlivé archy papíru ze stohu na dopravník. Archy jsou většinou podávány pneumatickým systémem. Dokonalé srovnání archů je nezbytné pro kvalitní barvotisk vytvářený soutiskem čtyř barev CMYK, u ofsetového stroje papír srovnávají čelní a boční náložky.
Tisková jednotka - základní prvky tiskové jednotky tvoří formový válec (válec s tiskovou deskou), přenosný (ofsetový) válec, tlakový válec, barevník a vlhčící zařízení. Systém zobrazený na níže uvedeném obrázku je tříválcový; u vícebarevných strojů je často systém čtyř a pěti válcový. Čtyřválcový systém obsahuje například dva formové válce a dva přenosné (ofsetové) válce.
Na ***formový válec*** se uchycuje tisková deska (forma).
Přenosný (ofsetový) válec přenáší obraz z tiskové formy na potiskovaný materiál. Na kvalitě gumového potahu přenosného válce velmi závisí kvalita výsledného tisku, neboť přijímá-li válec špatně barvu, málo ji přenese na papír.
Barevník nanáší na povrch tiskové desky rovnoměrnou vrstvu barvy. Množství nanášené barvy je nutné kontrolovat a dá se upravovat. Barevník je tvořen řadou různých válců (roztírací, navalovací), čím více jich zařízení obsahuje, tím je tisk kvalitnější a stálejší.
Vlhčící zařízení zvlhčuje povrch netisknoucích míst na tiskové desce. Důležitá je správná míra vlhčení, neboť při jeho nedostatku se může potiskovaný materiál znečišťovat barvou, která se zachycuje na tiskové desce i v netisknoucích místech. Při nadměrném vlhčení se snižuje optická hustota tištěných ploch.
Vykladač - potištěný arch je ukládán na stoh výtisků. Ve vykladači se provádí někdy i poprašování, které snižuje nebezpečí obtažení čerstvě vytištěných archů.

Schéma barevného ofsetového lisu s archovým nakládačem, se čtyřmi tříválcovými tiskařskými jednotkami



1-4. zásobník archů - 5. pryžový válec - 6. vlhčící jednotka - 7. barevník - 8. tisková deska - 9. nanášecí válec - 10. formový válec - 11. posun papíru - 12-13. dodávka

ROLAND 700, univerzální stroj středního formátu
Moderní konstrukce Rolandu R700 s protitlakovými válci a transfertry dvounásobného průměru, je ideální pro potisk materiálů od 0,4 do 1 mm síly. Mnoho pokrokových řešení vede k výborné kvalitě tisku R700, která stanovuje nový rozměr ve středním formátu.

Další důležité vybavení:

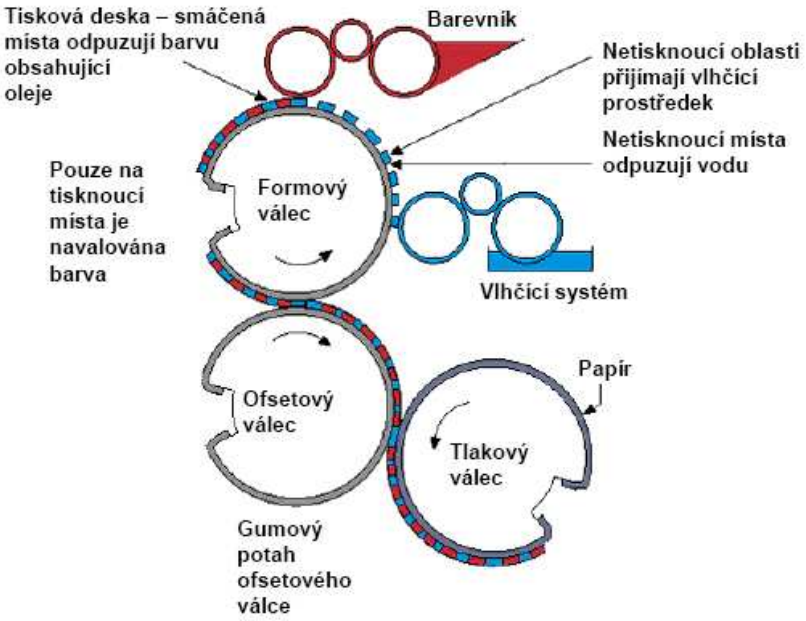
- dvounásobné obvody protitlakového válce a transfertru
- plně automatické nastavení na formát
- vakuový nakládací stůl s pneumatickými bočními náložkami
- zpomalení archu před předními náložkami
- tiskové jednotky
- přídavná synchronizační hřídel
- lakovací modul s prodlouženou dráhou sušení
- Rychlá výměna laku "Quick Chance Coating"
- "InlineSorter" pro vykládání makulatury mimo stoh, nebo Nonstop provoz
- Plně automatický Nonstop vykladač s propojením na InlineSorter

- AirGliede-vykladač
- digitální řízení stroje s nově koncipovaným řídícím pultem
- dálkové řízení barevníků RCI
- propojení na systém PECOM

B.1.6.1 Popis technologického zařízení

Projekt předpokládá přestěhování stávajícího strojního vybavení z provozovny v ulici Karlovarské a její doplnění o jeden tiskařské stroj, v další fázi bude doplněn třetí tiskařský stroj. Podle sdělení investora bude snížen obsah izopropylalkoholu (dále jen IPA) ve vlhčícím roztoku ze současně používaných 10-12 % na max. 3 %. Tak bude nová spotřeba IPA pro 3 stroje srovnatelná jako v současnosti pro jeden tiskařský stroj. S ohledem na výměnu válců a úpravy rychlostí a zkušenosti mateřské firmy Offsetdruck Nürnberg GmbH lze předpokládat dosažení současné kvality tisku a snížení spotřeby IPA, ovšem produkce VOC bude na nízkých hodnotách.

Schéma ofsetového tisku



B.1.6.2 Popis zařízení ke snižování emisí

Vzduchotechnika v tiskárenské hale slouží k zajištění optimálních podmínek pro tisk (teplota a vlhkost vzduchu), přiřazené filtrační zařízení slouží k odsávání emisí od tiskařských strojů. U všech strojů budou osazeny filtry na odsávání pudru (textilní filtry, propustnost filtrů < 2 mg/m^3). U dvou strojů, kde bude lakovací jednotka, bude odsávání teplého vzduchu (cca 180°C) od elektrické sušárny lakovací jednotky. Celková spotřeba odsávaných VOC je převážně složená z vlhčícího roztoku (IPA). Vlhčící roztok se odpařuje a částečně zůstává v papíru. Mycí roztok se stříká na válce a následně oplachuje vodou, použitá směs se skladuje v sudech a likviduje jako nebezpečný odpad.

U tiskařských strojů je samostatný odtah od pudrování a od sušárny. Samostatné odsávání je také z vestavěných kanceláří, toalet a skladu chemikálií. Centrální vzduchotechnika odsává halu a teplo z kompresorové stanice, doplňuje odsávaný vzduch. Řízení vzduchotechniky je závislé na letním a zimním období, aby byla udržována vnitřní teplota 27 °C (± 2°C) a stanovená vlhkost vzduchu.

B.1.6.3 Technická data zařízení

tiskařský stroj, název	využití	výrobce	formát, max.rychlost tisku	vybavení
MAN Roland 700	arch.ofset	MAN Roland	13 000 výtisků/hod	
MAN Roland 700	arch.ofset	MAN Roland	13 000 výtisků/hod	Lakovací jednotka, sušárna
MAN Roland 700	arch.ofset	MAN Roland	13 000 výtisků/hod	Lakovací jednotka, sušárna
MBO	Falcování	MBO	520 mm	
MBO	Falcování	MBO	520 mm	
MBO	Falcování	MBO	520 mm	
Polar	Řezačka	Polar	520 mm	

B.1.6.4 Údaje o vzduchotechnice

	I.etapa		II. etapa
PRACOVIŠTĚ	MAN Roland 1	MAN Roland 2	MAN Roland 1,2,3
Odtah pudru	1 600 $m^3.h^{-1}$	1 600 $m^3.h^{-1}$	3 * 1 600 $m^3.h^{-1}$
Odtah sušárna	Bez sušárny	6 800 $m^3.h^{-1}$	2 * 6 800 $m^3.h^{-1}$
Celkem od tisk. strojů	10 000 $m^3.h^{-1}$		18 400 $m^3.h^{-1}$
hala	I.etapa Zima 0 - 1 000 $m^3.h^{-1}$ Léto 1 000 - 63 000 $m^3.h^{-1}$ šatny 2 500 $m^3.h^{-1}$		II.etapa Zima 0,00 $m^3.h^{-1}$ Léto 0 – 80 600 $m^3.h^{-1}$ šatny 2 500 $m^3.h^{-1}$

Textilní filtry, propustnost filtrů < 2mg/m^3. V současnosti se technické podklady a dodavatelé vzduchotechniky upřesňují.

B.1.7 Předpokládané termíny

Zahájení výstavby	05/2008
Dokončení výstavby	2009

B.1.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků

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

Z výše uvedeného je patrné, že dotčený územní samosprávný celek tvoří Karlovarský kraj a město Cheb. Ostatní obce nebudou projektem dotčeny.

B.1.9 Výčet navazujících rozhodnutí

Podle zákona č. 163/2006 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) je navržený projekt zařazen podle přílohy č. 1, kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení), sloupec B do bodu :

Záměr	A	B
5.6. Polygrafické provozy se spotřebou vybraných nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků (vysoce toxických, toxických, zdraví škodlivých, žíravých, dráždivých, senzibilizujících, karcinogenních, mutagenních, toxických pro reprodukci, nebezpečných pro životní prostředí nad 1 t/rok.		X

Ofsetová tiskárna je zařazena jako velký zdroj znečišťování ovzduší, který podléhá zákonu č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a musí být jako velký zdroj znečišťování povolen. Kotelna na ZP je střední zdroj znečišťování ovzduší.

Letecký pohled na nezastavěnou Průmyslovou zónu Cheb od západu

B 2. Údaje o vstupech

B.2.1 Zábor půdy

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

Kat.číslo pozemku	Katastrální území	BPEJ	Č.LV	Využití pozemku
176/7	Hradiště u Chebu	54700	1	Orná půda
176/8	Hradiště u Chebu	54700	1	Orná půda
176/9	Hradiště u Chebu	54700	1	Orná půda
176/10	Hradiště u Chebu	54700	1	Orná půda
176/11	Hradiště u Chebu	54700	1	Orná půda

Bude nutno provést skrývku ornice v hloubce cca 30 cm. Zemina bude skladována a následně použita k terénním úpravám při ozelenění v areálu.

B.2.2 Spotřeba vody

Zásobování areálu vodou bude zajišťováno z veřejného vodovodního řadu. Přípojka pro objekt tiskárny pokryje požadavky na spotřebu pitné, užitkové i požární vody.

V období výstavby bude potřeba vody pro sociální účely pracovníků (cca 20 pracovníků) a technologické procesy výstavby. Odhadem je celková spotřeba stanovena na 3 – 5 m^3/den vody. K upřesnění dojde v dalších stupních projektové dokumentace.

V období provozu se předpokládá třísměnný provoz (330 dnů) a 45 zaměstnanců.

Spotřeba pitné vody (odhad):

Q_d = 45 osob x 120 l/os./den = 5 400 l/den

Q_{hmax} = Q_d x 0,2 = 1 080 l/den

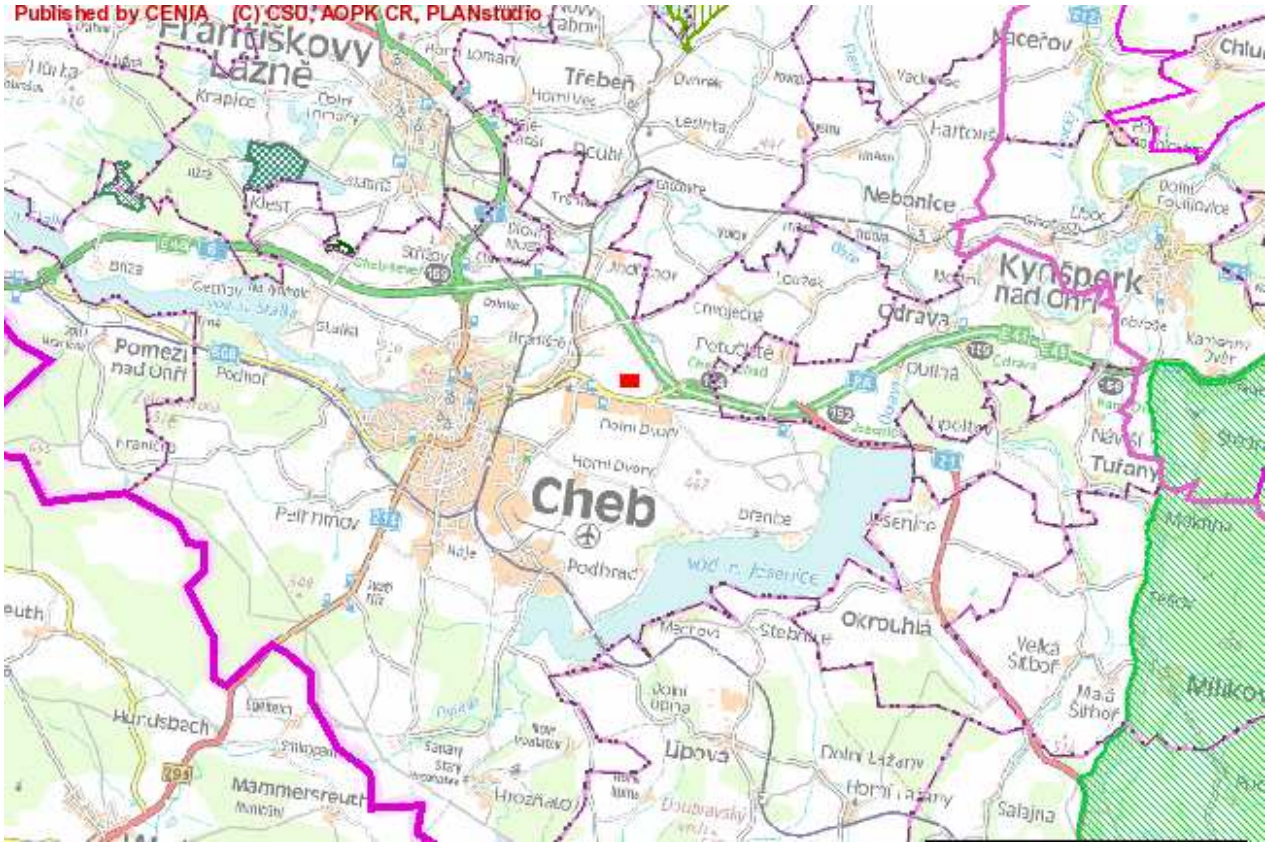
Q_{rok} = 1,08 x 330 = 356,4 m^3/rok

Spotřeba technologické vody (odhad):

Q_{rok} = 330 dnů x 250 l/den *3 = 247,5 m^3/rok

B.2.3 Chráněná území, ochranná pásma

Výstavba nové haly pro provoz ofsetové tiskárny je umístěna v průmyslové zóně Cheb na severovýchodním okraji města, v katastrálním území Hradiště, parcelní čísla 176/7,8,9,10,11. Pozemek je kryt travnatým porostem, bez jakýchkoliv stromů či keřů. Ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, nezasahuje do zvláště chráněných území.



Vlastní průmyslový areál je vzdálen cca 6 km západně od CHKO Slavkovský les. Nejbližší vodní plocha je cca 4 km jihovýchodním směrem nádrž Jesenice a cca 8 km západním směrem vodní nádrž Skalka.

Výčet možných dotčených ochranných pásmem:

- silnice I. třídy	50 m od osy vozovky
- silnice II. třídy	25 m od osy vozovky
- silnice III. třídy	20 m od osy vozovky
- místní komunikace	10 m od osy vozovky
- vodovod DN 80-200	2 m od osy vodovodu
- vodovod DN 250-400	3 m od osy vodovodu
- vodovod DN 500-800	5 m od osy vodovodu
- vodovod DN 900-1000	6 m od osy vodovodu
- kanalizace DN 200-400	3 m od osy kanalizace
- kanalizace DN 500-800	5 m od osy kanalizace
- kanalizace DN 900-1100	6 m od osy kanalizace
- kanalizace DN 1200-1500	8 m od osy kanalizace
plynovod jimiž se rozvádějí plyny	
- v zastavěném území obce	1 m od osy plynovodu
- do průměru 200 včetně	4 m od osy plynovodu
- do průměru 200 do 500 včetně	8 m od osy plynovodu
- nad průměr 500	12 m od osy plynovodu
- sdělovací kabely, dálkové	1m od osy sdělovacího kabelu

- sdělovací kabely, koaxiální	1,5m od osy sdělovacího kabelu
soustava pro rozvod elektrické energie	
- řídící, měřící a zabezpečovací techniky	1 m po obou stranách krajního kabelu
- pro napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně	
- pro závěsná kabelová vedení	1 m od kraje kabelu 7 m od nejkrajnějšího vodiče
- pro napětí nad 35 kV do 110 kV včetně	12 m od nejkrajnějšího vodiče
- pro napětí do 220 kV	15 m od nejkrajnějšího vodiče
- pro napětí do 400 kV	20 m od nejkrajnějšího vodiče

B.2.4 Surovinové a energetické zdroje

V období výstavby budou použity běžné stavební materiály. Hala bude železobetonová montovaná, s opláštěním.

Použité stavební materiály :

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

V období provozu budou používány následující energie a suroviny:

Elektrická energie

Nová hala bude napojena ze stávající distribuční síť ČEZ. V konečné fázi je předpokládaný celkový instalovaný příkon 267 kW.

Vytápění

Objekt je napojen na rozvod zemního plynu z obslužné komunikace. V plynové kotelně jsou navrženy tři kotle 3 x 130 kW. Předpokládaná spotřeba zemního plynu bude cca 82 000 m^3/rok.

Suroviny

Hlavní vstupní surovinou pro ofsetový tisk je papír různých gramáží. Další suroviny představují tiskařské barvy, vlhčící roztok, čističe, chemické látky a přípravky.

Nezbytné množství chemikálií pro plynulý chod tiskárny bude uloženo v uzavřeném, záložním skladu chemických látek a přípravků uvnitř objektu. Převážná většina chemických látek a přípravků se budou dovážet pro okamžitou spotřebu.

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

Projektované spotřeby barev a chemických přípravků tisku

Látka	**Roční spotřeba** (l na 1 stroj)	**Spotřeba pro 3 tisk.stroje** (litry)	**Obsah těkavých látek (%)**	**Hustota** (kg/m^3)	**VOC** (kg/rok)
Böttcher IPA	2 100	6 300	100 (izopropylalkohol)	785	4 946
Böttcher Pro Liposol	5	15	-		-
Böttcherin 6004 (mytí stroje)	7 500	22 500	91	795	16 278
Böttcher Pro Cleanfix	50	150	-		-
Böttcher Pro Calciumfix	50	150	-		-
Böttcher Aqualux	200	600	-		-
Böttcher Rol-O-Past	50	150	-		-
Antiskin Spray	50	150	99	670	99
Böttcher Pro Silux 20	600	1 800	-		-
Böttcher Pro Hydroclean	50	150	-		-
Tiskové barvy olejové	20 000	60 000	< 0,1 %	1 050	63
Tiskové barvy Acrylack matné	10 000	30 000	-		-
Rolomatic	500	1 500	-		-
Regenerátor ofsetové gumy	500	1 500	-		-
Regum čistič	170	500	50	845	211
Ostatní drobný spotřební materiál	100	300	-	-	-
celkem					21 597

Bližší charakteristika používaných chemických látek a přípravků:

a) **Böttcher IPA (Izopropylalkohol), pro vlhčící roztok**

Klasifikace a označení látky podle zákona č. 356/2003 Sb:
Chemické složení:
Izopropylalkohol CH_3-COH-CH_3 (100%) CAS č.: 67-63-0, ES č.: 200-661-7
Symbol nebezpečnosti: F - vysoce hořlavý; Xi – dráždivý
R věty: R 11 Vysoce hořlavý
R 36 Dráždi oči.
R 67 Výpary mohou způsobit ospalost nebo 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 24/25 Zamezte styku s kůží a očima.
S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
Obsah těkavých látek : 100 %
Tlak par při 20 ^{o}C: 4,3 kPa

b) **Böttcherin 6004**

Mycí prostředek pro tiskové válce, ofsetovou gumu a tiskovou desku - benzínové čističe válců a gum.

Klasifikace a označení látky podle zákona č. 356/2003 Sb:

Chemické složení:

Směs z nearomatizovaných alifatických uhlovodíků,emulgátorů a inhibitorů koroze. Ropa těžká, hydrogenačně rafinovaná (< 100 %), složka neobsahuje aromáty (tj. obsah benzenu méně než 0,1%), přípravek není klasifikován jako karcinogen.

CAS č. 64742-48-9, ES č. 265-150-3, 649-327-00-6.
Symbol nebezpečnosti: Xn – zdraví škodlivý
R –věty: R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
S – věty: S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
S 23 Nevdechujte páry /aerosoly.
S 24 Zamezte styku s kůží
S 56 Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady
S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
Tenze par (při 20°C) : 0,10 kPa
Hustota (při 20°C) : 0,795 g/cm^3
Obsah těkavých látek : 91 %

c) Ofsetové barvy

Jedná se o ofsetové barvy různých výrobců a bázi minerálních olejů v plechových obalech 1 – 2,5 kg. Z hlediska zákona o chemických látkách a přípravcích nejsou nebezpečnými přípravky.

V tiskárně se používají především následující druhy ofsetových tiskových barev pro polygrafický průmysl.

Tiskové barvy pro archový ofset pestré a černá, olejové tiskové laky - barvy používané k potiskování materiálů (zpravidla papíru, kartonu a lepenky) archovým ofsetovým tiskem, příprava z organických a anorganických pigmentů a/nebo z pigmentových sazí, pryskyřic, rostlinných olejů, minerálních olejů a aditiv (tenze par při 20 °C: < 0,1 hPa, měrná hmotnost 1,2 – 1,6 g/cm^3).

Podle dříve platného zákona č. 157/1998 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích byli všichni pracovníci, kteří pracovali s nebezpečnými chemickými látkami, každoročně proškoleni o jejich nebezpečných účincích. Dle nového zákona o chemických látkách a chemických přípravcích č.356/2003 Sb. tato povinnost pro provozovatele pominula (pro výše uvedené nebezpečné vlastnosti). Ke všem používaným chemickým látkám a chemickým přípravkům má provozovatel bezpečnostní listy.

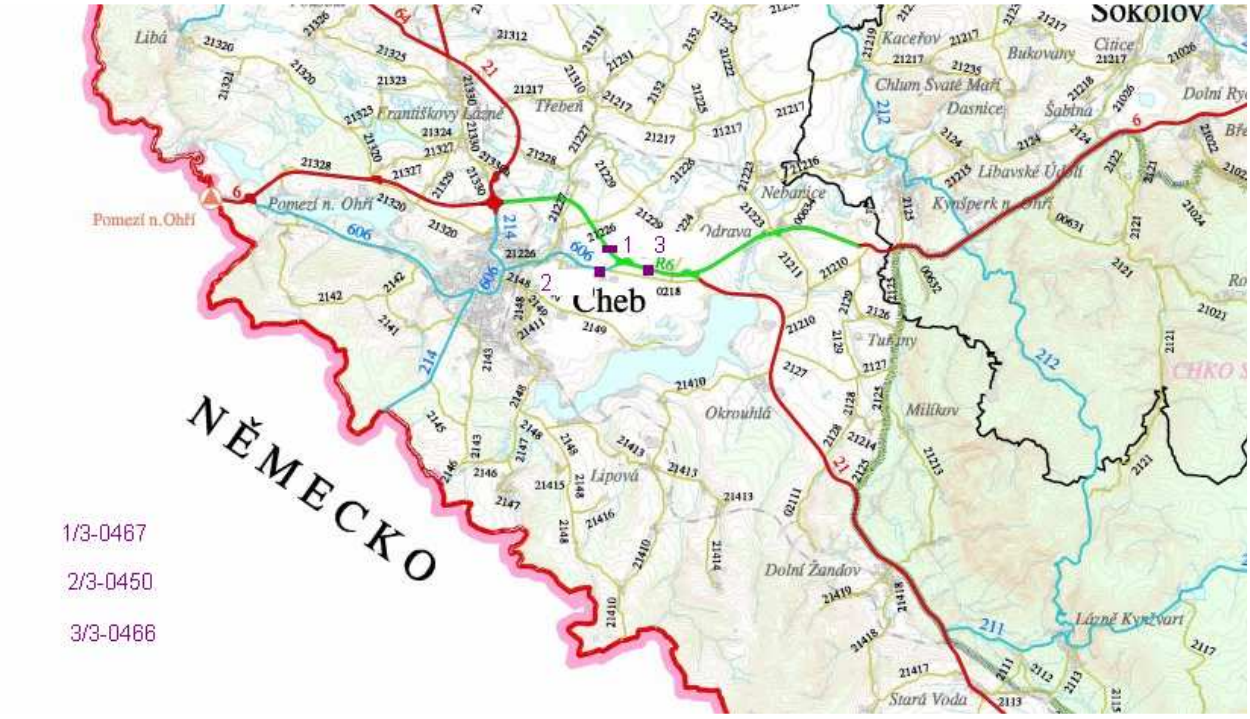
Izopropylalkohol a mycí přípravek Bötcherin 6004 jsou do strojů nasávány automaticky. Po vyčerpání jejich účinnosti jsou opět automaticky vypuštěny zpět do 200 l sudů pro tento účel a jsou odvezeny ke zneškodnění oprávněnou firmou. Do styku s těmito látkami mohou přijít příslušní pracovníci pouze při generální očistě strojů, což je zhruba 1 x měsíčně a jsou k tomu vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky.

Při vlastním provozu tiskárny nevznikají nároky na jiné surovinové zdroje. Z hlediska provozu areálu je možno počítat pouze s údržbou, eventuálně s občasnými opravami malého rozsahu u objektů, parkovacích a manipulačních ploch.

B.2.5 Nároky na dopravní síť a infrastrukturu

Průmyslová zóna se rozkládá po levé straně rychlostní komunikace R 6 ve směru Kynšperk nad Ohří – Cheb – hranice SRN (Schirnding). Jsou zde vybudovány příjezdové komunikace. Na ně bude napojen vjezd na pozemek pro výstavbu. V době realizace stavby bude vyvolaná doprava spojená s dopravou osob (OA), stavebních materiálů, strojů a s odvozem odpadů (TNA, LNA). Předpokládá se nepravidelná, krátkodobá intenzita.

V období provozu bude doprava spojená s dopravou surovin a odvozem hotových tisků. Předpokládá se nepravidelný provoz 1-3 nákladních automobilů denně. V souvislostí s provozem tiskárny jsou navržena nová parkovací místa (20 OA) na východní straně haly.



Číslo silnice	Sčítací úsek	T	O	M	S	začátek úseku	konec úseku
606	3-0450	3413	8977	55	12445	D.Dvory vyús.ze 6	Cheb z.z.
6	3-0466	6360	10175	57	16592	x se sil 21	D.Dvory mimoúr.x s 606
6	3-0467	4361	5389	31	9781	D.Dvory mimoúr.x s 606	x se 21

T	celoroční průměrná intenzita **těžkých vozidel** [počet vozidel / 24 hod]
O	celoroční průměrná intenzita **osobních vozidel** [počet vozidel / 24 hod]
M	celoroční průměrná intenzita **motocyklů** [počet vozidel / 24 hod]
S	celoroční průměrná intenzita **všech vozidel** [počet vozidel / 24 hod]
začátek úseku	z.z. - začátek zástavby, k.z. - konec zástavby, x - křižovatka
konec úseku	

B 3. Údaje o výstupech

B.3.1 Emise

V období výstavby haly vzniknou emise pouze z provozu nákladních automobilů a stavebních mechanizmů. Jedná se z hlediska časového období o krátkodobé navýšení emisí.

V období provozu budou emise pocházet ze stacionárních zdrojů (tiskárna, kotelna, vzduchotechnika) a z mobilních zdrojů (nákladní a osobní automobily). Jde o trvalý vliv z hlediska časového.

B.3.1.1 Hlavní bodové zdroje znečištění ovzduší:

Velký zdroj – tiskárna na ofsetový tisk s celkovou roční projektovanou spotřebou organických rozpouštědel větší než 15 t/rok je zařazena dle zákona č. 86/2002 Sb., o ovzduší a dle vyhlášky MŽP č. 509/2005 Sb., přílohy č.2, a č.146/2007 Sb. jako:

Bod	Činnost	Zdroj znečišťování ovzduší
1. a)	Polygrafická činnost	Velký zdroj
	Plynová kotelna	Střední zdroj

Do provozu budou postupně uvedeny tři ofsetové stroje. Maximální kapacita je navržena na 6 500 tun papíru ročně. Provoz bude třísměnný, 330 dnů v roce. U nového zdroje, který není postaven, se vychází z měřených hodnot ve stávající provozovně v Karlovarské ulici, v Chebu. Do ovzduší odchází převážně produkce IPA.

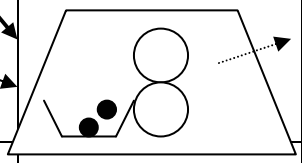
Kotelna na zemní plyn se třemi kotli 3 x 130 kW je spalovací stacionární střední zdroj znečištění ovzduší. Pro zařazení platí nařízení vlády č.146/2007 Sb., o emisních limitech a dalších podmínkách provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší. Kotle budou osazeny moderními hořáky Weishaupt, předpokládaná spotřeba zemního plynu bude 82 000 m^3 ročně.

Vypočtené hodnoty emisí

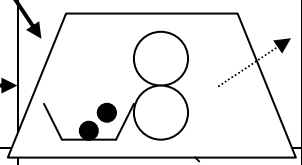
Emisní limit v (mg/m^3 vztaženo na normální stavové podmínky a suchý plyn) pro						Referenční obsah kyslíku % O_2
Jmenovitý tepelný výkon (MW)	Tuhé zneč. látky	Oxid siřičitý	Oxidy dusíku jako NO_2	Oxid uhelnatý	Organické látky jako suma uhlíku	
0,2 a větší, ale jmen. tepelný příkon menší než 50 MW	--	35	200	100	nest.	3
Emise (kg/rok) při spotřebě 82 000 m^3 ZP	1,64	0,78	157,4	26,24	10,5	kg/rok

Vybrané parametry tiskařských emisních zdrojů Ofsetový Tisk Cheb s.r.o.			
sledovaný ukazatel	výduch 1 (TZL)	výduch 2	Odtah z haly
teplota plynů (°C)	30 °C	180°C	27°C
výška komína (m)	9	9	9
rychlost proudění ($m.s^{-1}$)	10	10	5
tok plynů (m^3N/h)	2 *1 600	1* 6 800	I. etapa
tok plynů (m^3N/h)	3 *1 600	2* 6 800	II.etapa
	Etapa 1 10 000 (m^3N/h)	Etapa 2 18 400 (m^3N/h)	

Roční bilance VOC I.etapa

I/1A Barvy spotřeba 20 000 l = 21,0 t/rok VOC < 0,1 % VOC 21 kg/rok		Fugitivní emise (t) Vstup 14,373 -O/1 1,584 -O/5 0 -O/6 10,350 -O/7 0 -O/8 0 = 2,439 tj. 16,97 % fug.emise
I/1B IPA, vlhčení Spotřeba 4 200 l VOC 3 297 kg/rok TOC 1 978 kg/rok		O/1 VOC v plynu 10 000*24*330*20 = = 1 584 kg
		O/5 odstraněné 0
I/1D Čistící a mycí prostředky Spotřeba 15 000 l, mytí VOC 10 850 kg Spotřeba 100 l, spray VOC 66 kg Spotřeba 330 l, Regum VOC 139 kg VOC 11 055 kg/rok		O/6 Odpady Odpadní čistící roztok 10 000 kg Odpadní čistící tkaniny 350 kg
		O/7 prodej 0
		O/8 skladování 0

Roční bilance VOC II.etapa

Barvy spotřeba 60 000 l = 66,15 t/rok VOC < 0,1 % VOC 63 kg/rok		Fugitivní emise (t) Vstup 21,597 -O/1 2,915 -O/5 0 -O/6 16,500 -O/7 0 -O/8 0 = 2,182 tj. 10,10 % fug.emise
IPA Spotřeba 6 300 l VOC 4 946 kg/rok TOC 2 967 kg/rok		O/1 VOC v plynu 18 400*24*330*20 = = 2 915 kg
Čistící a mycí prostředky Spotřeba 22 500 l, mytí Spotřeba 150 l, spray Spotřeba 500 l, Regum VOC 16 588 kg/rok		Odpady Odpadní čistící roztok 16 000 kg Odpadní čistící tkaniny 500 kg

vstupy org. rozpouštědel (t)			výstupy organických rozpouštědel (O) (t)								
	I_1	I_2	O_1	O_2	O_3	O_4	O_5	O_6	O_7	O_8	O_9
I.etapa	14,373	0	1,584	0	0,0	2,439	0,0	10,35	0	0	0
II.etapa	21,597	0	2,915	0	0,0	2,182	0,0	16,50	0	0	0

Polygrafická činnost (archový ofsetový tisk)

Prahové spotřeby rozpouštědla a emisní limity (č. 509/2005 Sb.)					
činnost	prahová spotřeba rozpouštědla	emisní limit TOC[A)]	emisní limit fugitivních emisí[B)]	emisní limit TZL[C)]	zvláštní ustanovení
	t/rok	mg/m^3	%	mg/m^3	
tepelný ofset	0,6 – 5	50	30	10	pozn.1
	5 až 15	50	30	10	pozn.1
	15 až 50	**20**	**30**	**10**	pozn.1
	> 25	20	30	10	pozn.1
publikační hlubotisk	0,6 – 5 > 5 až 15 > 15 až 25 > 25	50	10	10	pozn.2
publikační hlubotisk	0,6 – 5 > 5 až 15 > 15 až 25 > 25	50	15	10	pozn.3
knihtisk	> 0,6	50	15	10	pozn.2
	> 0,6	50	20	10	pozn.3
jiné tiskařské postupy (rotační sítotisk na textil a lepenku)	0,6 – 5	50	30	10	pozn.1
	> 5 až 15	50	30	10	pozn.1
	>15 až 30	20	30	10	pozn.1
	> 30	20	30	10	pozn.1
jiné tiskařské postupy (rotační válcový sítotisk, hlubotisk, laminace, lakování	0,6 – 5	50	25	10	pozn.1
	> 5 až 15	50	25	10	pozn.1
	>15 až 50	20	25	10	pozn.1
	> 25	20	20	10	pozn.1
ostatní činnosti	> 0,6	50	20	nestanoven	

Poznámka :

A. Hmotnostní koncentrace celkového organického uhlíku ve vlhkém odpadním plynu vyjádřená pro normální stavové podmínky.
B. Podíl hmotnosti fugitivních emisí a hmotnosti vstupních rozpouštědel
C. Hmotnostní koncentrace tuhých znečišťujících látek ve vlhkém odpadním plynu vyjádřená pro normální stavové podmínky.
    1. Zbytky rozpouštědel ve výrobcích nejsou považovány za součást fugitivních emisí.
    2. Platí pro nová zařízení
    3. Platí pro stávající zařízení

činnost	prahová spotřeba rozpouštědla	emisní limit TOC[A)]	emisní limit fugitivních emisí[B)]	emisní limit TZL[C)]	zvláštní ustanovení
	t/rok	mg/m^3	%	mg/m^3	
požadavek pro tepelný ofset	**> 15-50**	**20**	**30**	**10**	pozn.1
předpoklad (výpočet)	**cca 21,60**	**12,0**	**28**	**2,0**	

Vzduchotechnika

Podle podkladů výrobce filtrů na výstupu ze vzduchotechniky nebudou překročeny 2 mg/m^3 prašných částic.

	I.etapa		II. etapa
PRACOVIŠTĚ	MAN Roland 1	MAN Roland 2	MAN Roland 1,2,3
Odtah pudru	1 600 m^3.h^{-1}	1 600 m^3.h^{-1}	3 * 1 600 m^3.h^{-1}
Odtah sušárna	Bez sušárny	6 800 m^3.h^{-1}	2 * 6 800 m^3.h^{-1}
Celkem od tisk. strojů	10 000 m^3.h^{-1}		18 400 m^3.h^{-1}
hala	I.etapa Zima 0 - 1 000 m^3.h^{-1} Léto 1 000 - 63 000 m^3.h^{-1} šatny 2 500 m^3.h^{-1}		II.etapa Zima 0,00 m^3.h^{-1} Léto 0 – 80 600 m^3.h^{-1} šatny 2 500 m^3.h^{-1}

Podle závěrů provedené rozptylové studie lze konstatovat, že příspěvek k roční imisní situaci těkavých látek VOC lze hodnotit jako mírný, příspěvek k průměrné roční imisní situaci suspendovaných částic PM_{10} je možno hodnotit jako nevýrazný.

B.3.1.2 Hlavní plošné zdroje znečištění ovzduší:

Nejsou předpokládány.

B.3.1.3 Hlavní liniové zdroje znečišťování ovzduší

Zdrojem emisí budou mobilní zdroje znečišťování ovzduší – automobily. Nejvýznamnějšími emisemi u znečišťování ovzduší dopravou jsou oxidy dusíku, oxid uhelnatý, prach, uhlovodíky, saze, aldehydy a následně ozón. Nepředpokládá se žádná významná změna dopravní intenzity proti stávajícímu stavu.

Liniové zdroje v podobě provozu nákladních automobilů pro obsluhu výrobní haly nezpůsobí výrazný nárůst emisí, provoz bude 1-3 vozy denně.

Emisní faktory pro dopravu (NO_x)

Typ zdroje	Emisní faktor pro 1 vozidlo (g/km)
osobní automobil	1,61
lehký nákladní	2,47
těžký nákladní	11,41

Vjezd k budoucí tiskárně z průmyslové zóny (vlevo)

B.3.2 Odpadní vody

Odpadní vody budou odváděny do veřejné kanalizační sítě. Napojení kanalizačních přípojek pro provoz je navrženo z komunikace při severním okraji pozemku. Splaškové a dešťové vody budou odváděny odděleně. Dešťové vody představují zachycené srážky ze zpevněných ploch a střechy.

Hydrotechnické výpočty / předpoklad/:

Odpadní vody splaškové jsou úměrné vodárenské spotřebě (technologická voda se buď odpaří nebo je zachycená v odpadech) :
Q_{rok} = 356,4 m^3/rok

Odpadní vody dešťové (odhad):

Q_1 – střecha :	2 020 m^2 x 0,012 x 0,9	=	21,82 l/s
Q_2 – zpevněné plochy :	1 500 m^2 x 0,012 x 0,8	=	14,40 l/s
Celkem :	$Q_1 + Q_2$	=	36,22 l/s

B.3.3 Odpady

Během stavebních prací budou vznikat odpady, se kterými je nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. a souvisejícími vyhláškami a předpisy.
Druhy odpadů, jejichž vznik se předpokládá v souvislosti s výstavbou jsou druhově zařazeny na základě zkušeností z obdobných staveb. Odpady při stavbě budou stavebního charakteru, budou se vyskytovat časově omezeně a dodavatelská firma zajistí jejich odstranění (dle druhu odvoz na skládku nebo likvidace odbornou firmou). Nepředpokládá se vznik nových druhů odpadů než stávajících.

Místo budoucí stavby

B.3.3.1 Kategorie a množství odpadů

Odpady jsou zařazeny podle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., v platném znění, Katalog odpadů.

1) odpady vzniklé při výstavbě (odborný odhad) v t/rok

název odpadu	Kategorie	katalog.číslo	Množství /t)
Papírové a lepenkové obaly	O	15 01 01	0,50
Beton	O	17 01 01	3
Cihly	O	17 01 02	1
Dřevo	O	17 02 01	1
Plastové obaly	O	15 01 02	0,05
Směs obalů	O	15 01 06	0,2
Plasty	O	17 02 03	1
Železo a ocel	O	17 04 05	1
Kabely neuvedené pod č. 170410	O	17 04 11	0,1
Zemina a kamení neuvedené pod č. 170503	O	17 05 04	220
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č. 170901, 170902, 170903	O	17 09 04	5

2) odpady vzniklé z výrobní a provozní činnosti (odborný odhad) v t/rok

název odpadu	Kategorie	katalog.číslo	množství (tuny)
Vodné suspenze obsahující barvy nebo laky s obsahem organických rozpouštědel nebo jiných nebezpečných látek	N	08 01 19	16,5
Odpadní tiskařské barvy obsahující nebezpečné látky	N	08 03 12	1,5
Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	08 04 09	0,6
Plastové obaly	O	15 01 02	3
Směs obalů	O	15 01 06	1
Čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	15 02 02	0,15
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	15 01 10	0,25
Papír a lepenka	O	20 01 01	1
Plasty	O	20 01 39	5
Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	20 01 21	0,01
Směsný komunální odpad	O	20 03 01	2
Uliční smetky	O	20 03 03	2

3) odpady vzniklé po dožití stavby (odhad)

Po dožití stavby je možno všechny použité stavební materiály vhodným způsobem dále využít nebo zneškodnit. Dle Vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., ve znění vyhlášky č.503/2004 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů) lze tyto materiály po dožití stavby zařadit následovně :

Kód odpadu	Kategorie odpadu	Název odpadu
17 09 04	O	Smíšené stavební a demoliční odpady
17 04 05	O	Železo a ocel
17 04 07	O	Směsné kovy
17 01 03	O	Keramické výrobky
17 04 11	O	Kabely bez ropných a nebezpečných látek

Likvidaci odpadů má společnost zajištěnu odbornými firmami.

B.3.4 Doprava, hluk

Záměr je navržen do průmyslové zóny Cheb na severovýchodním okraji města Cheb, vlevo od rychlostní komunikace R 6 Karlovy Vary – Cheb – Schirnding. Pozemek je z hlediska ÚPN SÚ řešen jako polyfunkční území průmyslové výroby, pro výrobu, služby a sklady s možnými rušivými účinky na okolí.

Přístup na pozemek je z místní komunikace uprostřed průmyslové zóny. Příjezd i výjezd nákladní i osobní dopravy je vybudován a to v severovýchodní části pozemku. Slouží pro přísun materiálu a surovin, pro přivážení kontejnerů na odpady a přísun technologických částí do závodu.

Situace v oblasti hluku bude ovlivněna zejména mobilními zdroji záměru (automobily) a stávajícím provozem na místních komunikacích a rychlostní komunikaci R6. Zvýšená dopravní intenzita na přilehlých komunikacích, v porovnání se současnou celkovou dopravní zátěží, nebude podstatná. Po realizaci záměru nebude hluková situace v lokalitě výrazně ovlivněna.

Podle nařízení vlády č.148/2006 Sb., O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, je stanoven nepřekročitelný hygienický imisní limit hluku v chráněném venkovním prostoru a způsob jejího hodnocení. Podle výše uvedeného nařízení jsou stanoveny tyto hygienické limity

Základní hladina hluku: $L_{Aeq,T}$ = 50 dB

Pro záměr byla zpracována akustická studie. Nejbližší chráněné prostory jsou vzdálené cca 165 m. Z výsledků hlukové studie vyplývá, že **nebude u chráněných venkovních prostorů a chráněných venkovních prostorů staveb překročena hodnota nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny akustického tlaku.**

B.3.5 Záření radioaktivní, elektromagnetické

Podle radonové mapy ČR je na lokalitě předpokládán vysoký index radonového rizika. V projektová dokumentaci budou řešena opatření k omezení průniku radonu z podloží do objektu.

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

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

B.3.6 Rizika havárií

Z běžného provozu vychází nejvýznamnějším rizikem pro pracovníky a obyvatele nejbližšího okolí požár. Objekt musí být v souladu požárními předpisy dostatečně vybaven hasicími prostředky.

a) skladování rozpouštědel

Skladování je navrženo v hale. Manipulace se sudy je pomocí vysokozdvižného vozíku. Odvětrávání ve skladu je nucené. Podlahy skladů a výrobní prostory jsou opatřené stěrkovou podlahou odolnou rozpouštědlům. Skladové prostory mají vytvořené záchytné jímky uvnitř skladu podlahou. Sklady budou vybavené ručním hasícím zařízením.

Požadavky na skladování hořlavých kapalin :

3.6.1 Z hlediska **ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny** - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci. Jedná se hořlavé kapaliny I. třídy nebezpečnosti.

ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci platí pro projektování nových a pro projektování změn stávajících stavebních objektů, které se navrhují podle ČSN 73 0804, popř. ČSN 73 0802 a souvisících norem z oblasti požární

bezpečnosti staveb, pokud se v nich vyskytují hořlavé kapaliny, a to v nových stavebních objektech, popř. v jejich části, nebo v otevřených technologických zařízeních, popř. volných skladech, nebo u změn staveb stávajících prostorů s hořlavými kapalinami nebo u změn staveb, jimiž se upravují prostory jiného účelu na prostory s hořlavými kapalinami. Norma stanoví další požadavky na požární bezpečnosti v návaznosti na ČSN 73 0804:2002 nebo souvisící normy ČSN 73 0845 a ČSN 73 0842 popř. ČSN 73 0802, přičemž platí ustanovení těchto norem, pokud nejsou nahrazena v této normě odchylnými stanoveními.

Při projektování změn staveb, u nichž se vyskytují hořlavé kapaliny, platí tato norma pro měněné části objektu nebo technologických zařízení, přičemž změnou stavby nesmí dojít ke snížení požární bezpečnosti celého objektu nebo zařízení, zejména ke snížení bezpečnosti osob nebo ke ztížení zásahu jednotek požární ochrany. Obecná ustanovení této normy platí i pro výdejní čerpací stanice pohonných hmot a pro plnění a stáčení hořlavých kapalin. Specifická ustanovení pro tyto případy jsou uvedena v ČSN 65 0202, která mají přednost před požadavky této normy.

Rozdělení hořlavých kapalin

Za hořlavou kapalinu se považuje kapalina, suspenze nebo emulze, splňující při atmosférickém tlaku 101 kPa současně tyto podmínky:

a. není při teplotě + 35° C tuhá ani pastovitá,
b. má při teplotě + 50° C tlak nasycených par nejvýše 294 kPa,
c. má teplotu vzplanutí nejvýše + 250° C,
d. lze u ní stanovit teplotu hoření.

Třída nebezpečnosti

Hořlavé kapaliny se podle teploty vzplanutí dělí do čtyř tříd nebezpečnosti:

I. třída nebezpečnosti teplota vzplanutí do 21°C,
II. třída nebezpečnosti nad 21°C do 55°C,
III. třída nebezpečnosti nad 55° C do 100°C,
IV. třída nebezpečnosti nad 100°C do 250°C.

3.6.2 Z hlediska zákona č. **356/2003 Sb**. o chemických látkách a chemických přípravcích.
Ve skladu budou skladovány látky v uzavřených obalech, tj. v sudech nebo plastových obalech. Obaly jsou konstruovány tak, že jejich obsah nemůže samovolně unikat a jsou odolné proti poškození. Obaly jsou označené názvem nebezpečné látky, příslušnými výstražnými symboly a obsahují pokyny pro bezpečné nakládání, případně další náležitosti požadované zákonem č. 356/2003 Sb.

3.6.3 Z hlediska **ochrany podzemních a povrchových vod.**
Sklad kapalných látek bude provozován v souladu s požadavky § 39 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách. Ze zákona vyplývá, že každý, kdo zachází se závadnými látkami, je povinen učinit přiměřená opatření, aby nevnikly do povrchových nebo podzemních vod a neohrozily jejich prostředí. Budou respektovány základní požadavky vyplývající ze zákona.

3.6.4 V rámci skladování může dojít k dvěma druhům možných havárií - únik kapaliny z jednotlivého spotřebitelského balení nebo požár.

Pro případ úniku budou v objektu zavedena tato bezpečnostní opatření :

- manipulace s poškozenými obaly bude prováděna nad záchytnou vanou o objemu 200 l;
- ve skladu budou prostředky havarijního zabezpečení, rozsah je stanoven v Havarijním plánu;

Pro případ požáru bude sklad vybaven těmito prostředky :

- ruční hasící přístroje – 2x sněhový, 2x práškový
- požární odolnost stavebních konstrukcí (stěn, stropu, vrat), uzavírání vrat a požárních dveří má za povinnost požární hlídka, která je na každé směně

Postup v případě požáru se řídí podle požárních řádů uvedených v rámci Havarijního plánu. Postup znovu uvedení do provozu po této havárií – požáru se bude odvíjet dle rozsahu požáru.

Vzhledem k tomu, že se v navrhovaném skladu budou nacházet látky pouze ve spotřebitelských baleních o maximálním objemu 200 litrů kapalin a vzhledem k zavedeným technickým a organizačním opatřením je riziko vzniku závažné havárie sníženo na minimum. Pouze za zvlášť nepříznivé souhry náhod, při závažném porušení interních postupů a současném selhání stabilního hasícího zařízení lze předpokládat požár ve skladu.

Následky havarijních situací vzhledem k jejich možnému rozsahu nemohou přímo ohrozit okolní obyvatele a ani uživatele okolní zástavby. Vzhledem k výše uvedeným faktům, analýzy rizika, na základě posouzení informací obsažených v bezpečnostních listech, po aplikaci § 13 zákona 59/2006 Sb, po provedení bezpečnostní prohlídky a na základě a výsledků analýzy a dále vzhledem k provozní praxi a provozním opatřením se nepředpokládá vznik závažné havárie.

Provoz se předpokládá třísměnný, celoroční (330 dnů).

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

(například územní systémy ekologické stability krajiny, zvláště chráněná území, přírodní parky, významné krajinné prvky, území historického, kulturního nebo archeologického významu, území hustě zalidněná, území zatěžovaná nad míru únosného zatížení, staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území)

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

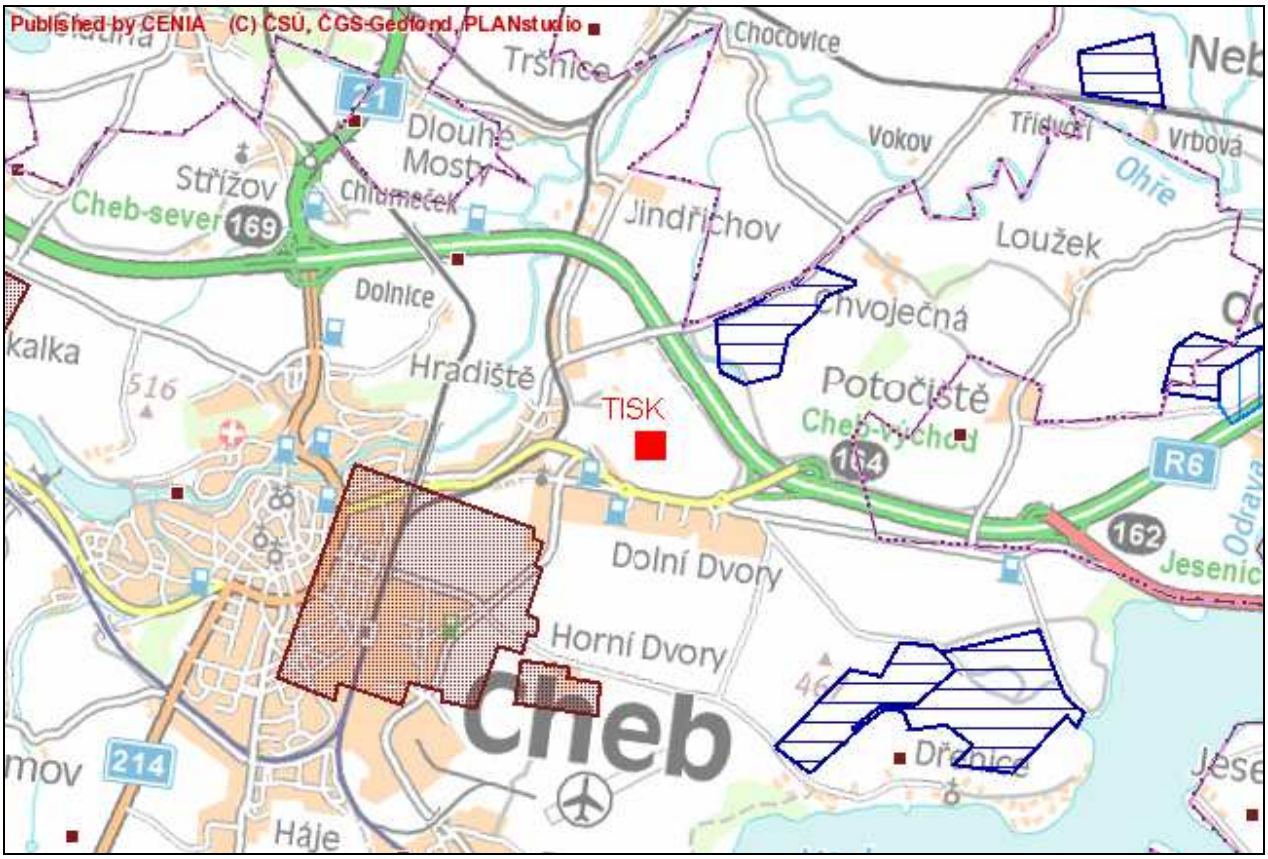
- území chráněná podle národní legislativy :

nejedná se o kategorii tzv. zvláště chráněných území (tj. chráněná krajinná oblast, národní přírodní rezervace, národní přírodní památka, přírodní rezervace, přírodní památka), nejedná se o významný krajinný prvek (114/1992 Sb., v platném znění a druhy uvedené v příloze č. 8 k zákonu č. 100/2001 Sb.)
Pozemek je veden jako orná půda, v současnosti nevyužíván (zatravněn), určen pro průmyslovou výrobu. Je nutno zažádat o vyjmutí ze ZPF. Záměr nezasáhne do PUPFL.

Nejbližší vodní plochy jsou jihovýchodním směrem vodní nádrž Jesenice (cca 4 km). Městem Cheb protéká severozápadním směrem řeka Ohře, na které leží ve vzdálenosti cca 8 km vodní nádrž Skalka. Území není zařazeno do vymezených ptačích oblastí. Záměr se nedotýká soustavy Natury 2000. Nejsou zde žádné přírodní parky. Chráněná krajinná oblast CHKO Slavkovský les je cca 6 km jihovýchodním směrem.

Centrum města Cheb je vyhlášeno městskou památkovou rezervací, realizací záměru nebude ovlivněno. V zájmové lokalitě neleží žádná historická či kulturní památka. Archeologická naleziště na území nejsou. Hustota osídlení města je 347,768 obyvatel/km^2, udávaný počet obyvatel je 33 462 osob. Lokalita spadá mezi chráněné oblasti přirozené akumulace vod a do ochranného pásma III. stupně přírodních léčivých zdrojů lázeňského místa Františkovy Lázně. Území není zatěžované nad míru únosného zatížení.

Mapa poddolovaných území a dobývacích prostor



Poddolovana uzemi bod
Poddolovana uzemi plocha
Dobyvaci prostory tezene
Dobyvaci prostory netezene

Staré ekologické zátěže se zde nevyskytují. Extrémní poměry v dotčeném území nejsou.

C. II Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

Využívání území v okolí zájmové lokality lze charakterizovat s ohledem na okolní výrobní objekty jako průmyslové.

Řešené území se nachází v podnebné oblasti mírně teplé (MW7), podoblast charakteristiky suchá, okrsek B1- mírně teplý, suchý s mírnou zimou. Tato podnebná oblast se vyznačuje středně dlouhým teplým a sušším létem, krátkým přechodovým obdobím, mírně teplým jarem a podzimem, středně dlouhou mírně teplou a mírně suchou zimou s delším trváním sněhové pokrývky. Počet letních dnů 30-40, počet jasných dnů 40-50. Průměrný počet dnů se sněhovou pokrývkou 60-80, počet ledových dnů 40-50. Průměrná roční teplota je cca 7-8°C, průměrný roční úhrn srážek činí 650-700 mm.

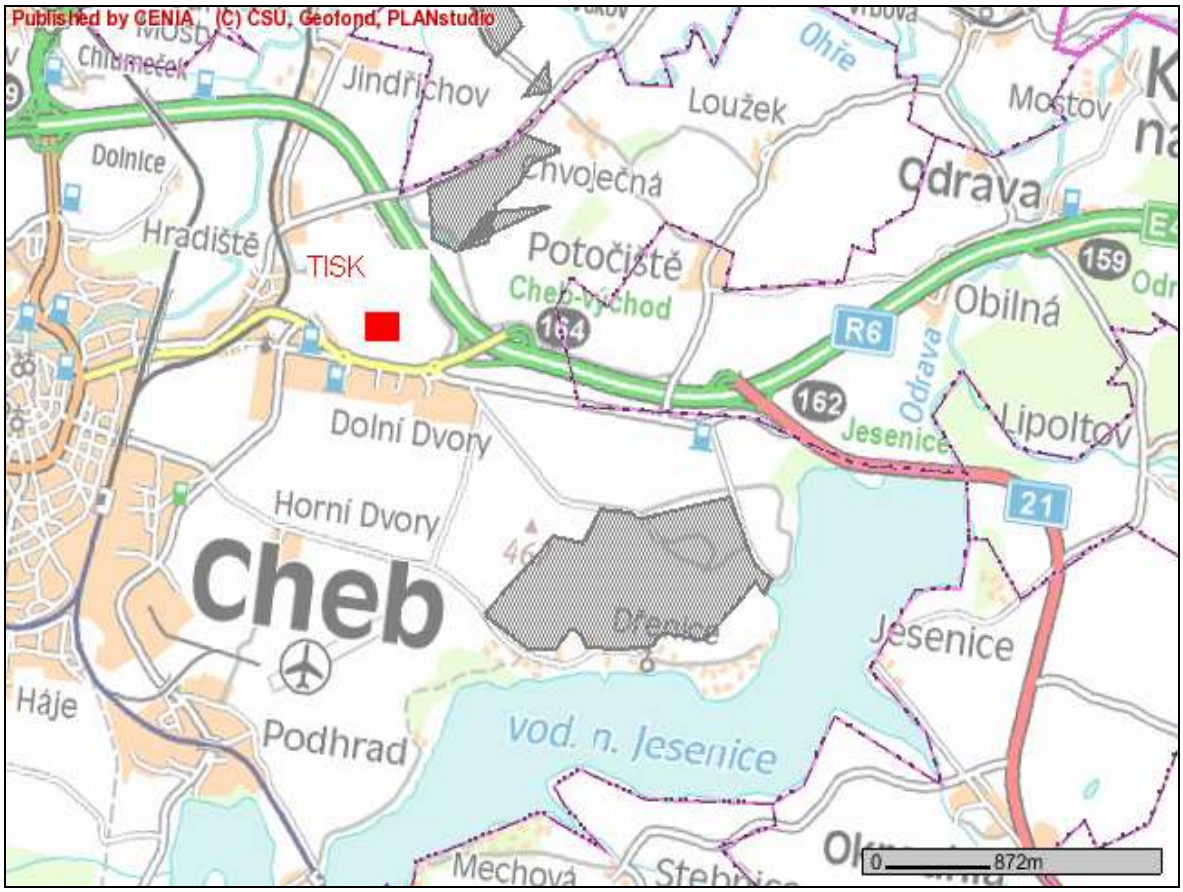
Pro lokalitu byla zpracována rozptylová studie. Z výsledků vyplývá, že převažující větry jsou jihozápadní (20,8%) a západní (18,2%) větry. Průměrná rychlost větru je 2,5 m/s. Ve sledované lokalitě lze usuzovat na poměrně dobrou kvalitu ovzduší se znečištěním na úrovni celkového pozadí.

Dle výsledků akustické studie nedojde po zprovoznění haly Ofsetového Tisku Cheb u obytné zástavby ke změně hodnot akustického tlaku a tím ke zhoršení stávajících podmínek.

Lokalita leží dle přílohy č.1 k vyhlášce č. 292/2002 Sb. v oblasti povodí Ohře a Dolního Labe, v povodí Ohře po Teplou číslo hydrologického pořadí 1-13-01, hydrologický rajon povodí Labe 1-00-00, číslo hydrologického rajonu 211– Chebská pánev. Řeka Ohře je dlouhá 302 km, na našem území má 256 km. Rozloha povodí činí 5 614 km^2.
Zájmové území je odvodňováno potokem (č.h.p. 1-13-01-022), který je pravostranným přítokem Ohře.
Průmyslová zóna leží v chráněné oblasti přirozené akumulace vod Chebská pánev a Slavkovský les (nařízení vlády č. 85/1981Sb.), v ochranném pásmu II. stupně „II B“ přírodních léčivých zdrojů lázeňského místa Františkovy Lázně.

Geologicky leží řešené území v jihozápadní části Podkrušnohorských pánví, v Chebské pánvi. Jde o tektonickou sníženinu českoleského směru. Nesouměrná propadlina starého paleogenního povrchu s mocnými fosilními zvětralinami je vyplněna miocénními jíly a písky, z části překryté plio-pleistocénními jíly valdštejnského souvrství a kvartérními sedimenty. Příznačný je reliéf denudačních plošin a říčních teras v údolích řek. V severní části pánve četné vývěry minerálních pramenů.

Mapa CHLÚ (chráněná ložisková území)



Lokalita záměru nespadá do území chráněných ložisek. Morfologie terénu je v širším okolí poměrně plochá, respektive mírně členitá, s patrným erozně denudačním působením toku Ohře a jejich přítoků. Vlastní řešené území leží v nadmořské výšce 460 m.

Území je dle geomorfologického členění ČR součástí Hercynského systému, subsystému Hercynská pohoří, provincie Česká vysočina, subprovincie Krušnohorské I_3, oblasti Podkrušnohorské, celku Chebská pánev I_3B-1.

Vzhledem ke geologickému podloží a půdotvorným substrátům náleží lokalita k širšímu území s výskytem oglejených půd na svahových hlínách, středně těžkých až středně skeletovitých nebo slabě kamenitých, náchylných k dočasnému zamokření. Dle kódu BPEJ 54700 se u lokality jedná o půdu třídy II. Mocnost ornice cca 30 cm.
Území je možné dle fytogeografického členění zařazeno do oblasti mezofytika, obvodu českomoravského mezofytika, fytogeografickému okresu do Chebské pánve 24a. Vegetace středoevropského temperátního pásma (opadavé listnaté lesy).

Současný stav bioty v širším území odpovídá vývoji narušovanému od dob středověku antropickými zásahy s blízkostí lidského sídla. Dle rekonstrukční mapy vegetačních poměrů náleží řešené území do přechodu mezi oblastí acidofilních a jedlových doubrav a oblastí dubohabrových hájů.

Zastoupení živočišných i rostlinných druhů na lokalitě odpovídá geografickým poměrům (tzn. výskyt běžných druhů rostlin, ze živočichů nebyl během průzkumů přímo žádný zastižen, spíše v blízkém okolí se však dá předpokládat výskyt odpovídajícího spektra zejména běžných druhů hmyzu i obratlovců), tzn. ochuzená fauna a flóra hercynské zkulturněné krajiny. Zastoupeny jsou zde ruderální a plevelné druhy rostlin (jitrocel, pýr, pcháč, rdesno, smetánka, šťovík). V zatravněné ploše je výskyt běžných, pro dané prostředí charakteristických druhů hmyzu především z řádů: saranče (*Caelifera*), škvoři (*Dermaptera*), *Hemiptera* - ploštice (*Heteroptera*), mery (*Psyllomorpha*); třásněnky (*Thysanoptera*), brouci (*Coleoptera*), motýli (*Lepidoptera*), blanokřídlí (*Hymenoptera*) a dvoukřídlí (*Diptera*). Z dalších bezobratlých lze předpokládat zejména výskyt dalších zástupců kmene členovců (*Arthropoda*) – pavouků (*Araneida*), sekáčů (*Opilionida*), stejnonožců (*Isopoda*), stonožek (*Chilopoda*) nebo mnohonožek (*Diplopoda*); dále zástupců krožkovců (*Annelida*) nebo plžů (*Gastropoda*) – např. hlemýždě zahradního (*Helix pomatia*), páskovky hajní (*Cepaea nemoralis*) či plzáků (*Arion* sp.). Výskyt vzácných druhů bezobratlých se nepředpokládá.
Z obratlovců byl zjištěn výskyt několika druhů ptáků, kteří mohou přelétat z přilehlých biotopů: straka obecná (*Pica pica*), sýkora koňadra (*Parus major*). Ze savců byly pozorovány pobytové stopy hraboše polního (*Microtus arvalis*) a zajíce polního (*Lepus europaeus)*.
Výskyt zvláště chráněných druhů živočichů a rostlin nebyl při běžných terénních průzkumech zaznamenán.

Lokalita nemá žádný vztah k územním systémům ekologické stability; tzn. ani na úrovních nadregionální a regionální (ty jsou dány ÚTP NR-R ÚSES), ani na úrovni místní.

Krajinný ráz je dán polohou lokality na okraji území sídla ve vazbě na průmyslové plochy, plochy bydlení a dopravní plochy (komunikace, železnice). Krajinný ráz lokality se oproti stávajícímu příliš nezmění. Zvýší se plocha s poměrně vysokým podílem zpevněných ploch a stavbou tvaru plochého kvádru.

Lokalita nezasahuje do žádného zvláště chráněného území přírody ani do jeho ochranného pásma a není součástí významného krajinného prvku (ze zákona ani z rozhodnutí příslušného DOSS). Neleží ani v oblasti chráněných zdrojů nerostných surovin.

Z hlediska platné ÚPN SÚ je podstatné vyjádření příslušného stavebního úřadu, kterým je MÚ Cheb. Podle tohoto vyjádření je záměr v souladu s platnou ÚPD.

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

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

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

Vysvětlivky:
I. - složka mimořádného významu, je proto třeba jí věnovat pozornost
II. - složka běžného významu, aplikace standardních postupů
III.- složka v daném případě méně důležitá, stačí rámcové hodnocení

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

a) Vlivy na veřejné zdraví

Vlivy při realizaci záměru a provozu tiskárny na veřejné zdraví se nepředpokládají. Z hlediska sociálních a ekonomických důsledků má provoz tiskárny pouze minimální vliv na obyvatelstvo v dané oblasti, neboť je situován do výrobní zóny a vypočtené imisní koncentrace škodlivin produkovaných tiskárnou leží hluboko pod platnými imisními limity. Dopad na veřejné zdraví lze hodnotit jako málo významný.

b) Vlivy na ovzduší a klima

Emise z provozu tiskárny splňují emisní limit pro tento typ zdroje, vlivy z dopravy vyvolané stavbou nebo později provozem jsou nízké v porovnání se zatížením rychlostní komunikace R 6. Tento vliv je hodnocen jako málo významný.

c) Vlivy na hlukovou situaci

Hlukovou zátěž související s provozem tiskárny budou představovat odtahové ventilátory a doprava související s automobily zajišťující přepravu surovin do areálu. Tato dopravní intenzita bude nepatrně vyšší, než okolní provoz před vybudováním tiskárny. Tento vliv je hodnocen jako málo významný, stabilní.

Vlivy	Typ ovlivnění	Odhad významnosti vlivu
Hluk při výstavbě	přímé, krátkodobé	nepříznivý vliv, zmírňující opatření jsou dostupná, limity nejsou překročeny
Hluk při provozu	přímé, trvalé	minimální nepříznivý vliv

d) Vlivy na povrchové a podzemní vody

Vlivy provozu tiskárny na vodní hospodářství nejsou.

e) Vlivy na půdu

Pozemek zasažený stavbou (kat.č. 176/7,8,9,10,11) je podle evidence v katastru nemovitostí veden jako orná půda, území je však územním plánem stanoveno jako průmyslová zóna. V prostoru nové výstavby a zpevněných ploch se odtěžená zemina použije při terénních úpravách.

f) Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Netýkají se uvedené stavby.

g) Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Při realizaci stavby nedojde ke kácení stromů či keřových skupin, v zájmovém území se nevyskytují. Územní systém ekologické stability ani významné krajinné prvky nebudou realizací záměru dotčeny.

Návrh sadových úprav bude vypracován v souladu s technickými požadavky na výsadbu a požadavky dotčených orgánů státní správy. Návrh nových druhů dřevin bude zpracován a přizpůsoben konkrétním klimatickým, pedologickým a hydrogeologickým podmínkám lokality. Při návrhu bude respektována daná míra využití území a směrný koeficient zeleně, stanovující minimální podíl započítávaných ploch zeleně k vymezené funkční ploše. Předpokládá se výsadba keřů a nízkých dřevin.

h) Vlivy na krajinu

Realizace záměru je v průmyslové zóně. Na sousedních pozemcích jsou již zrealizovány průmyslové stavby (JSK, HF- Czechforge). Ve vzdálenosti cca 400 m severně probíhá rychlostní komunikace R 6. Realizací záměru nedojde k vytvoření nové charakteristiky území, protože jde o stavbu na místě již z větší části zastavěném a navíc pohledově málo exponovaném. Lze konstatovat, že celkový architektonický výraz nového objektu včetně použitých konstrukcí a materiálů odpovídá charakteru stavby a navazuje na dispozici objektů stávajících. Vliv na charakteristiku území lze hodnotit jako méně významný.

ch) Vliv na hmotný majetek a kulturní památky

Posuzovaný záměr nemá vliv na hmotný majetek či kulturní památky. Zájmové území pro výstavbu nezasahuje do prostoru s možnými archeologickými nálezy.

D 2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Vliv z autodopravy a stavebních mechanizmů nebude na dotčených přístupových komunikacích významný. Doba výstavby se předpokládá cca 12 měsíců. Provoz výrobní haly rovněž nebude mít negativní dopad. Sociální důsledky pro obyvatele jsou neutrální až kladné(pracovní příležitosti při stavbě a provozu).

Účinky vlastního provozu výrobní haly k zasaženému území a populaci jsou nevýznamné.

D 3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Předložený projekt nemá přeshraniční dosah z hlediska vlivů na životní prostředí.

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

D.4.1 Územně plánovací opatření

Dodržet stanovené limity prostorového využití území (viz Obecně závazná vyhláška města Chebu o závazných částech ÚPN SÚ Cheb č. 4/2004).

D.4.2 Technická opatření

- prašnost a znečišťování komunikací během výstavby minimalizovat kropením a čištěním vozidel před výjezdy na komunikace
- v době výstavby dbát na to, aby stavební činností nebyly dotčeny pozemky nezahrnuté ve stavbě
- stavební práce provádět v denní době

D.4.3 Kompenzační opatření

- Nejsou navrhována

D.4.4 Provozní opatření

- důsledně dbát na dodržování povinností vyplývajících ze zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcích předpisů v aktuálním znění

D.4.5 Ostatní opatření

- nejsou navrhována

Vzhledem k charakteru navržené činnosti není navržen monitoring jednotlivých složek životního prostředí.

D 5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů

Při hodnocení a prognózování vlivu záměru na životní prostředí byla provedena fyzická prohlídka zájmového území a provozu, který vyhovuje všem současným environmentálním požadavkům.

Podrobný průzkum fauny a flóry nebyl prováděn z důvodů, že se jedná o stavbu, v průmyslovém území, bez stromové či keřové vegetace. Při hodnocení bylo používáno standardních metod i všech dostupných vstupních informací. Jednotlivé vlivy záměru na životní prostředí byly hodnoceny a posuzovány podle stanovených limitů, které jsou obsaženy v zákonech, prováděcích vyhláškách a technických normách.

V průběhu zpracování oznámení se nevyskytly takové nedostatky a neurčitosti ve znalostech, které by významně snižovaly vypovídací schopnost tohoto oznámení.

Metody použité při hodnocení vlivů stavby:

Vliv	Metoda hodnocení	Základní podklady
Emise z technologie tisku	Bilance	Spotřeba rozpouštědel
Imisní zatížení z tisku a vytápění	Rozptylová studie - Metodika SYMOS	Větrná růžice, emise z technologie
Hluk z provozu a dopravy	Hluková studie	Podklady od projektanta a investora
Fauna	Místní šetření	Literární podklady
Flóra	Místní šetření	Literární podklady
Vliv na jakost vod	Bilanční výpočet odpadních vod	Množství vypouštěných vod, znečištění odpadních vod

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Varianty řešení stavební ani technologické nejsou předkládány. V případě nulové varianty, tj. ponechání současného stavu, by investor nemohl naplnit svůj výrobní program.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

F 1. Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení

V příloze je přehledná situace polohy místa stavby.

F 2. Další podstatné informace oznamovatele

Před hodnocením a prognózováním vlivu záměru byla provedená fyzická prohlídka areálu. Dále byly analyzovány materiály uvedené v předchozích kapitolách a

další údaje získané od orgánů státní správy a především podklady od zadavatele. Podklady pro zpracování oznámení záměru odpovídají stádiu projektových příprav, v němž se oznámení předkládá. Zpřesňování podkladů proběhne v rámci dalších stupňů přípravné dokumentace k výstavbě.

Lze však jednoznačně konstatovat, že průběhu zpracování oznámení se nevyskytly takové nedostatky ve znalostech a neurčitosti, které by významně snižovaly vypovídací schopnost odhadu vlivů na životní prostředí.

Poskytnuté podklady a informace o záměru lze hodnotit jako dostatečné a postačující pro zpracování oznámení.

G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Území záměru je v současné době součástí průmyslové zóny, ohraničené západním směrem železniční tratí, východním směrem rychlostní komunikací R 6 a navazující v jihovýchodním směru na lidské sídlo regionálního významu. Okolní krajina je zemědělsky i průmyslově využívaná. Záměr bude na parcelách číslo 176/7, 8, 9, 10, 11 v katastrálním území Hradiště u Chebu. Umístění stavby vychází z prostorových možností areálu. Areál splňuje závazné regulativy územního plánu města Cheb a je zařazen jako plocha pro průmyslovou výrobu, služby a sklady s možnými rušivými účinky na okolí. V areálu se nachází stávající komunikace i stávající inženýrské sítě. Vybudovaný je i sjezd na pozemek. Nově budou provedeny přípojky na vodu, splaškovou a dešťovou kanalizaci, zemní plyn a vedení NN.

Nová hala pro provoz ofsetové tiskárny, půdorysných rozměrů 40 x 50 m, je navržena jako železobetonová montovaná s opláštěním. Součástí haly bude sociální zázemí pro zaměstnance, kanceláře a sklad barev a tiskařských chemických látek.

V hale se předpokládá v I.etapě osazení dvou strojů MAN Roland 705 a MAN Roland R 705 a ve II.etapě osazení třetího stroje tiskařského stroje MAN Roland R 705. Maximální kapacita archového tisku je 6 500 tun za rok. Provoz je uvažován jako třísměnný, 330 dnů ročně. Na jižní straně haly jsou osazena vrata pro zavážení surovin a vyvážení hotových výrobků. Na východní straně haly jsou navržena parkovací místa pro 20 automobilů. Vytápění objektu bude zabezpečeno z kotelny na zemní plyn. Osazeny zde budou tři kotle 3 x 130 kW, s hořáky Weishaupt.

Při orientačním biologickém průzkumu nebyly nalezeny žádné zvláště chráněné druhy rostlin ani živočichů. Ani v lokalitě, ani v její blízkosti se nenachází žádné zvláště chráněné území přírody, ani VKP, ani prvky ÚSES.

Navržená stavba nevyžaduje žádné demolice objektů ani historických památek.

Doprava

Záměr vyžaduje dopravu surovin a odvoz hotových výrobků. V okolí dojde k mírnému nárůstu dopravy o 1-3 nákladní vozy denně. K dopravní obslužnosti výrobní haly budou využívány stávající komunikace. Celkový vliv dopravy je podobný jako současný, akceptovatelný.

Voda

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

Hluk

Šíření hluku do okolí je bráněno neprůzvučností obvodového pláště haly. Venkovní zdroj hluku bude odtahový ventilátor, jehož dispoziční umístění je kryté směrem k zástavbě stávají halou. Vzdálenost nejbližších chráněných prostorů je cca 165 m.

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

Datum zpracování oznámení : 12. února 2008

Zpracovatel : Ing. Vladimír Křivka

Doudlevecká 22, 301 00 Plzeň
Tel.fax. 377 237 560
E-mail : krivka@top.cz
IČO 12844039

Oprávnění odborné způsobilosti č.j. 17 322/4745/OEP/92 ze dne 6.4.1993, prodloužení autorizace č.j. 31291/ENV/06 ze dne 12.5.2006. Živnostenský list čj. 863/96, 340500-46339 ze dne 10.4.1996 na předmět podnikání : Posuzování vlivů na životní prostředí

H. Přílohy

H 1. Vyjádření stavebního úřadu

MĚSTSKÝ ÚŘAD CHEB

STAVEBNÍ ÚŘAD

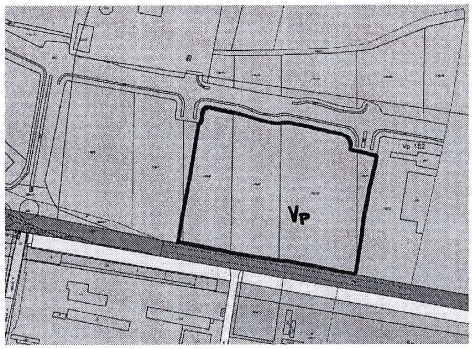
Ing. Vladimír Křivka
Doudlevecká 495/22
301 00 Plzeň

VÁŠ DOPIS ZN. / ZE DNE	NAŠE ZN.	VYŘIZUJE / LINKA	V CHEBU DNE
23.1.2008	IN 352/2008/ŠIM	Ing. Šimečková /354 440 177	4.2.2008

Věc: Vyjádření k záměru stavby „Tiskárna, Ofsetový Tisk Cheb s.r.o." z hlediska souladu s územně plánovací dokumentací

Stavební úřad MěÚ Cheb k Vaší žádosti o vyjádření k záměru stavby tiskárny z hlediska územně plánovací dokumentace, podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, sděluje:

Jedná se o záměr výstavby haly pro tiskařskou technologii a vazbu „**Tiskárna, Ofsetový Tisk Cheb s.r.o.**" na p.p.č. 176/7, 176/8, 176/9, 176/10, 176/11 k.ú. Hradiště u Chebu, obec Cheb.



Výše uvedené pozemkové parcely v k.ú. Hradiště u Chebu, jsou součástí lokality, určené územním plánem sídelního útvaru (dále jen ÚPN SÚ) Cheb jako polyfunkční území průmyslové výroby – Vp.

Ve smyslu Obecně závazné vyhlášky města Chebu o závazných částech ÚPN SÚ Cheb č. 4/2004 je území určeno pro výrobu, služby a sklady s možnými rušivými účinky na okolí.

Z hlediska funkčního využití tedy předložený **záměr je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací**.

Ustanovením článku 10 výše citované obecně závazné vyhlášky jsou pro toto území stanoveny limity prostorového využití území takto:

- koeficient zastavění pozemku, tj. maximální procentní podíl zastavěné plochy objektu k celkové ploše zastavitelného pozemku – 80
- koeficient podlažní plochy, tj. maximální poměr součtu všech podlažních ploch k celkové ploše zastavitelného pozemku – 2,4
- koeficient obestavěného prostoru, tj. maximální poměr obestavěného prostoru k celkové ploše zastavitelného pozemku - 10
- maximální podlažnost, tj. maximální počet nadzemních podlaží objektu k hlavní římse – 4

ADRESA
NÁM. KR. JIŘÍHO 14, PSČ 350 20
TEL: 354440146, ú.354440111
fax 354440550
huf@mestocheb.cz
BANKOVNÍ SPOJENÍ
KOMERČNÍ BANKA CHEB
VÝDAJOVÝ ÚČET 528-331/0100
PŘÍJMOVÝ ÚČET 19-528-331/0100
IČO
253 979

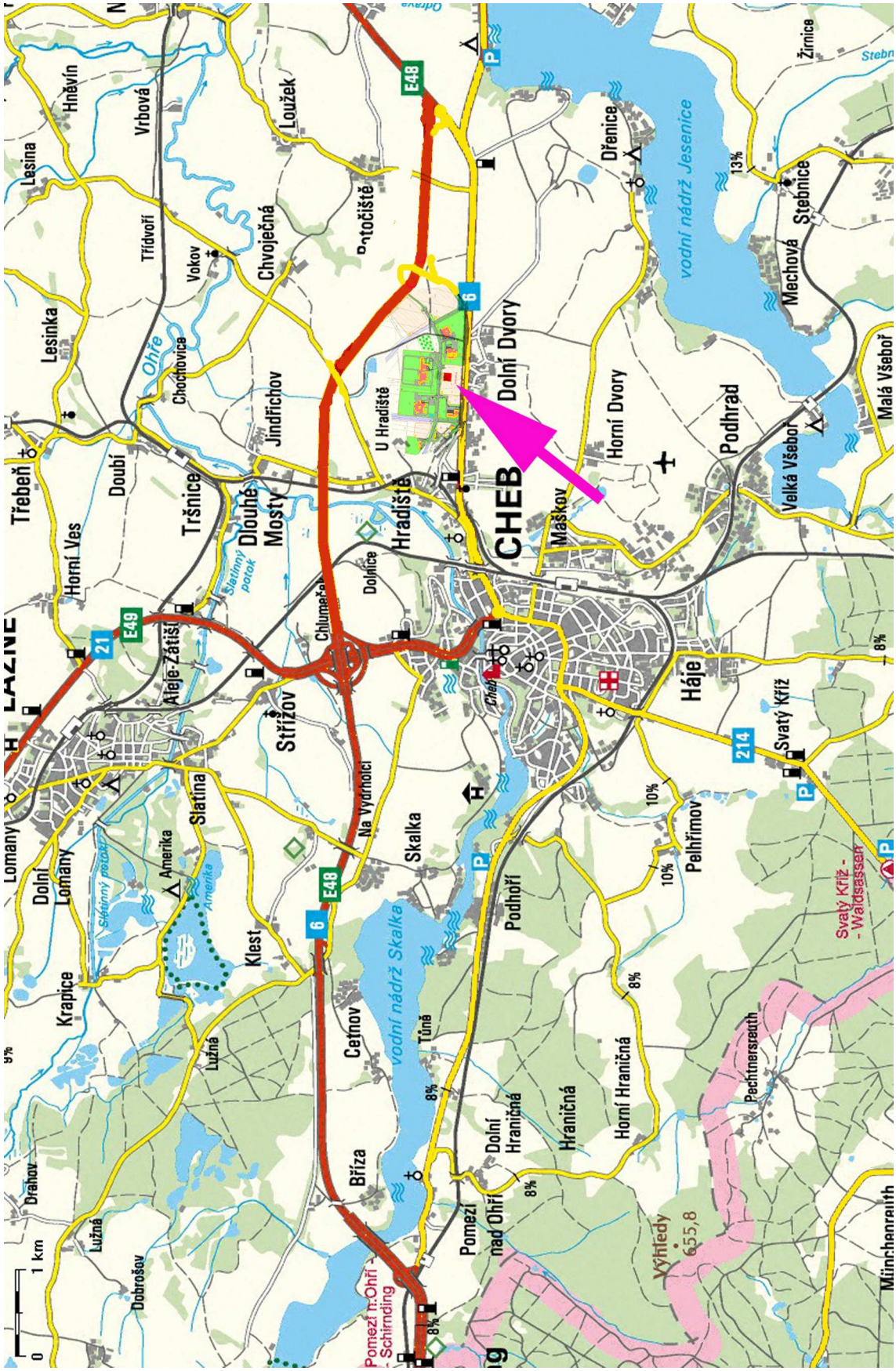
Pro Vaší informaci dále sdělujeme, že hlavní výkres ÚPN SÚ Cheb i obecně závazná vyhláška města Chebu o jeho závazných částech jsou k nahlédnutí na zdejším stavebním úřadu, na webových stránkách Města Cheb a Karlovarského kraje.

Josef Huf
vedoucí stavebního úřadu

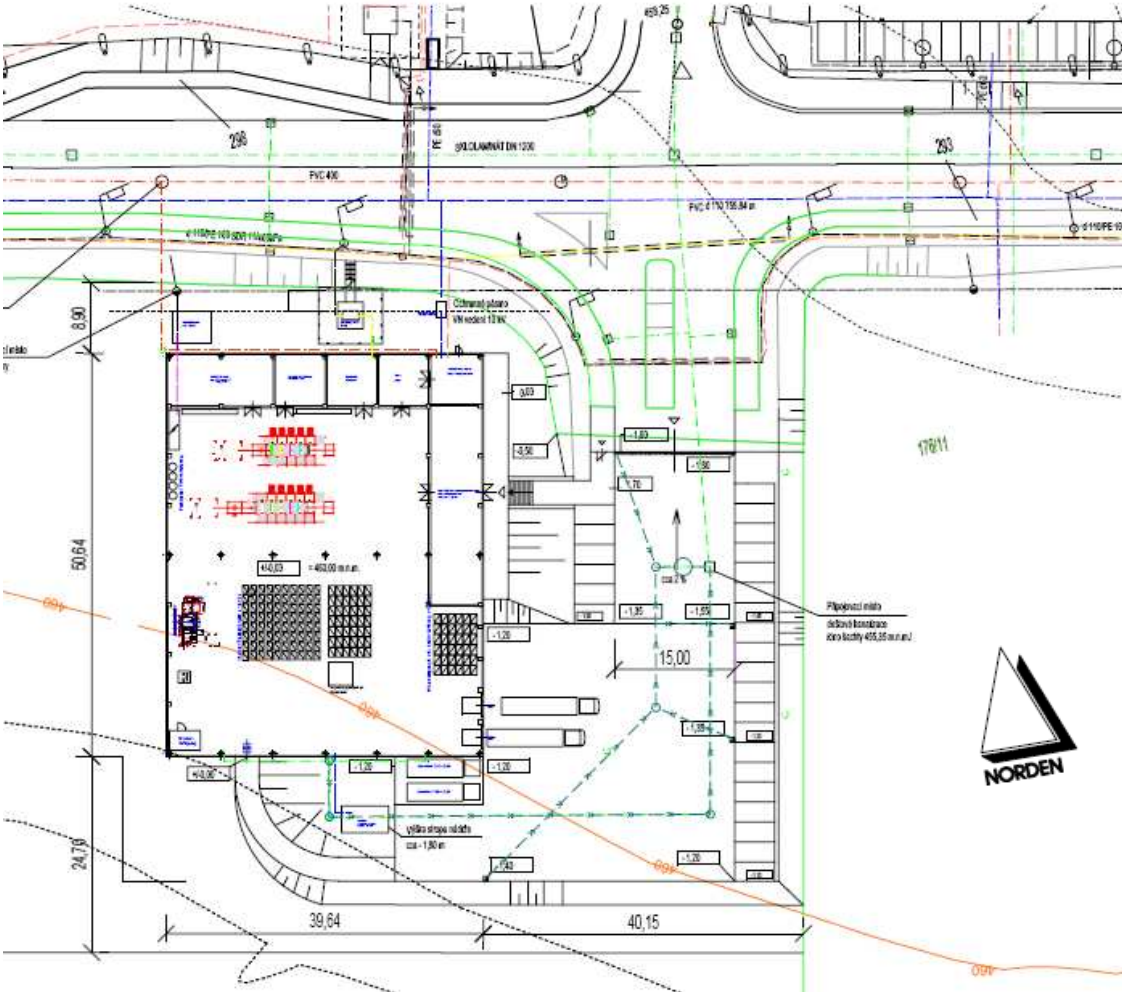
MĚSTSKÝ ÚŘAD CHEB
stavební úřad
PSČ 350 02
2

Na vědomí
MěÚ Cheb, odbor majetkoprávní, nám. Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, 350 20
MěÚ Cheb, odbor pro dotační politiku a rozvoj, 26.dubna 4, 350 20 Cheb
MěÚ Cheb, stavební úřad, nám. Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, 350 20 Cheb – Degťar - zde

H 2. Přehledná mapa, M 1: 100 000



H 3. Situace areálu



H 4. Akustická studie

(pouze v tiskovém výstupu)

H 5. Rozptylová studie

(pouze v tiskovém výstupu)