

Technické podmínky

Tiskárny MAFRAPRINT

PŘEDTISKOVÁ PŘÍPRAVA

Změny v technické specifikaci

Zpracoval: 1.12.2004 kolektiv tiskáren MAFRA, a.s.

Kontroloval: 1.12.2004 technický vedoucí tiskáren Ing. Antonín Paloušek

Schválil: 1.12.2004 ředitel tiskáren Otomar Zatloukal

Obsah:

- 1. Podmínka předtiskové přípravy**
- 2. Datové soubory**
- 3. Tiskové charakteristiky**

1. Podmínky předtiskové přípravy:

Čtyřbarevný tisk (4c)

Barvy:	Soustava CMYK
Tvar tiskového bodu:	ElípticalP
Rozlišení:	1270 dpi
Ostrost rastru:	42 lin/cm ± 2 lin/cm
Natočení rastru:	Cyan – 15 °, Magenta – 75 °, Yellow- 0 °, Black (K) – 135 °

Separace barev:

Celkové pokrytí barvou:	součet 4 barev nesmí být přes 240 %
Maximální černá (K):	min. 85 %
Reprodukce barvy:	nepestrá (GCR – Grey Component Replacement)

Tisk černobílý s 1 doplňkovou barvou (2c)

Doplňková barva :	Odstíny základních barev systému CMYK
Tvar tiskového bodu:	ElípticalP
Rozlišení:	1270 dpi
Ostrost rastru:	42 lin/cm ± 2 lin/cm
Natočení rastru:	Pro všechny přímé barvy – 135 °

Podklady pro tisk:

Digitální forma:	Datové soubory
Rozlišení polotónových grafických prvků:	max.: 200 - 250 dpi

Formáty pro přenos dat:

PDF/X -1a: 2001 (ISO 15930)	kompozit
PostScript - level 3:	separace nebo kompozit
TIFF G4	komprimované separace

Poznámka: Při 4c tisku doporučujeme kompozitní soubory.

Způsoby připojení:

FTP protokolem přes internet na FTP servery MAFRA, a.s.

Poznámka: Rychlost přenosu závisí na zařízeních umožňujících připojení k internetu na straně zákazníka

Média pro přenos dat :

Jazz
Zip
CD ROM

Formáty: pro PC a MAC

2. Datové soubory

DTP programy (podporované aplikace)

Pro finální výstup tiskových souborů určených ke zpracování se doporučuje přednostně použít aplikace QuarkXPress nebo Adobe InDesign. Podporovány jsou výstupy z obou nejběžnějších platform (Windows i MacOS).

U aplikace QuarkXPress se doporučuje použít verze 4.11 (v případě potřeby je bezplatně dostupný upgrade ze všech nižších verzí 4.0.x a 4.1.x) nebo verze 6. U verze 5.0 na platformě Windows byly zjištěny problémy při zpracování stránek obsahujících vložené obrázky ve formátu EPS.

U aplikace Adobe InDesign lze použít verze 1.5.x, 2.0.x nebo vyšší. Na platformě Windows se nedoporučuje používat nastavení pro in-rip trapping, neboť nemá korektní podporu v tiskovém ovladači a výsledný soubor nelze zpracovat.

Pro finální výstup lze použít i ostatní běžné aplikace jako jsou Adobe Illustrator (ověřeny verze 8 a 9), CorelDraw (ověřeny verze 8, 9 a 10) a Macromedia Freehand. Obecně však platí, že je vhodnější z těchto aplikací uložit obrázky do souboru formátu EPS a montáž a následný finální výstup provést z aplikací QuarkXPress nebo Adobe InDesign. Platí to zejména pro CorelDraw, který je znám svými poněkud nekonzistentními výstupy.

Postscript (pravidla pro tvorbu postscriptových souborů)

Pro finální výstup z aplikací do tiskových souborů formátu PostScript je třeba použít takový ovladač tiskárny, který podporuje jazyk PostScript alespoň úrovně 2. V případě potřeby lze aktuální verze tiskových ovladačů pro obě nejběžnější platformy nalézt a stáhnout na internetové adrese <http://www.adobe.com/support/downloads/main.html#Printer>. V nastavení tiskového ovladače, případně i v příslušném nastavení aplikace je třeba aktivovat volbu posílání písem s dokumentem (vkládání písem do postscriptového souboru). V nastavení tiskového ovladače se doporučuje zvolit variantu optimalizace výstupního souboru na přenositelnost (v anglické verzi optimize for portability). Rozlišení výstupního zařízení (pokud aplikace či ovladač takovou volbu má) je vhodné nastavit na 1270 dpi (nebo alespoň na hodnotu v rozsahu 1200 – 2400 dpi). U vícestránkového dokumentu se doporučuje provést výstup každé strany do samostatného souboru (jedna tisková strana = jeden výstupní soubor).

PDF (pravidla pro tvorbu souborů PDF)

Pro přípravu tiskového souboru formátu PDF se doporučuje nejprve provést výstup do formátu PostScript a následně pomocí aplikace Adobe Acrobat Distiller provést převod na formát PDF. Doporučuje se použít Acrobat Distiller alespoň verze 4, raději však 5 nebo vyšší (kvůli korektnímu přenosu informací z původního formátu PostScript). Zásadně se nedoporučuje používat tiskový ovladač **PDFWriter**. Rovněž je vhodné vyhnout se přímému ukládání z aplikace do formátu PDF.

Pro Acrobat verze 5 a 6 je možno použít soubory s doporučenými nastaveními (vyžádat u tiskáren MAFRA, a.s.). Soubory je třeba umístit do složky s nastaveními (např. na platformě Windows u Acrobatu 5 obvykle C:\Program files\Adobe\Acrobat 5\Distillr\Settings). Příslušná volba (MAFRA Print) se pak objeví u Acrobatu 5 v seznamu Volby úlohy (Job Options), u Acrobatu 6 v seznamu Výchozí nastavení (Default settings).

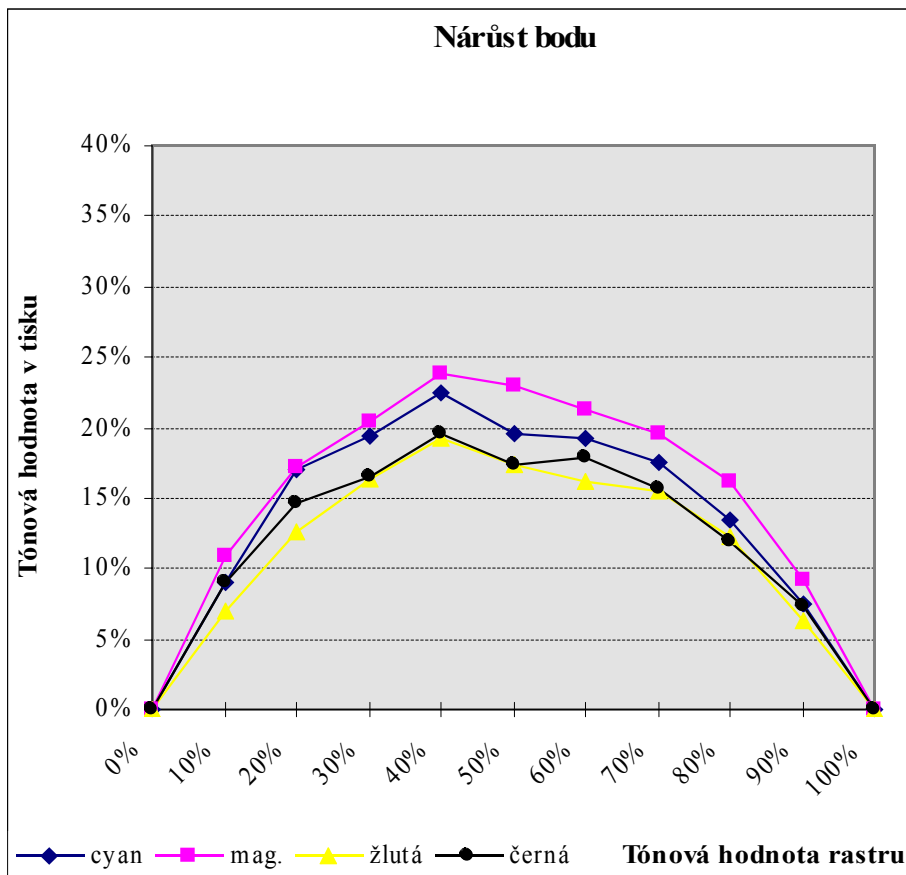
Kontrola dat:

Elektronická: Datové soubory jsou kontrolovány na

Nátisk: Při barevném tisku tiskárny zhotoví digitální nátisk strany nebo důležitých částí strany (inzerce).

3. Tiskové charakteristiky:

Nárůst rastrového bodu v produkčním tisku u barev CMYK:



Nárůst rastrového bodu				
hodn.	cyan	magenta	yellow	kontrast
0%	0%	0%	0%	0%
10%	19%	21%	17%	19%
20%	37%	37%	33%	35%
30%	49%	50%	46%	47%
40%	63%	64%	59%	60%
50%	70%	73%	67%	67%
60%	79%	81%	76%	78%
70%	88%	90%	85%	86%
80%	93%	96%	92%	92%
90%	98%	99%	96%	97%
100%	100%	100%	100%	100%