

Technické podmínky č. TP/04

PŘEDTISKOVÁ PŘÍPRAVA

Změny v technické specifikaci

26. 1. 2017

Aktualizace obecných údajů

J. Lottmann

Zpracoval: 26. 1. 2017 Technolog

J. Lottmann

Kontroloval: 26. 1. 2017 Obchodní ředitel

Ing. A. Adam

Schválil: 26. 1. 2017 Ředitel tiskáren

Ing. M. Tamchyna

1. Podmínky předtiskové přípravy:

Dle ČSN ISO 12647-3: Coldset – novinový tisk ofsetem

Čtyřbarevný tisk (4c)

Barvy:	Soustava CMYK
Tvar tiskového bodu:	ElipticalP
Rozlišení:	1270 dpi
Lineatura rastru:	40 lin/cm ± 2 lin/cm
Natočení rastru:	Cyan (C) - 15 °; Magenta (M) - 75 °; Yellow (Y) - 0 °; Black (K) - 135 °

Separace barev:

Celkové pokrytí barvou:	součet tónových hodnot max. 240 %
Maximální černá (K).	minimálně 85 %, při součtu tónových hodnot 240 %
Reprodukce barvy:	nepestrá (GCR – Grey Component Replacement)

Podklady pro tisk:

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

Formáty pro přenos dat:

PDF/X -1a: 2001 (ISO 15930)	kompozitní soubory
TIFF G4	komprimované separace

Způsob přenosu dat:

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

Rychlost přenosu dat závisí na rychlosti zařízení a připojení k internetu na straně zákazníka.

Média pro přenos datových souborů :

Dle dohody s tiskárnou, formáty pro PC

2. Datové soubory

DTP programy (podporované aplikace)

Pro přípravu tiskových souborů určených ke zpracování v tiskárnách MAFRAPRINT se doporučuje přednostně použít aplikace Adobe InDesign, případně QuarkXPress. Podporovány jsou výstupy ve formátu PostScript úrovně 2 a 3 z tiskových ovladačů obou nejběžnějších platform (Windows i MacOS) a ve formátu PDF verze 1.3 až 1.6 (Acrobat verze 4 až 7)

U aplikace QuarkXPress se doporučuje použít verze 8. V případě použití verze 9 je nutné data ověřit v tiskárnách MAFRAPRINT, protože výstupy z této verze nebyly dosud dostatečně otestovány.

U aplikace Adobe InDesign lze použít verze CS5.5 (podporovány jsou verze 2.5 nebo vyšší). Na platformě Windows se nedoporučuje používat nastavení pro in-rip trapping, neboť obvykle nemá korektní podporu v tiskovém ovladači a výsledný soubor nelze zpracovat.

Pro finální výstup lze použít i ostatní běžné grafické aplikace jako jsou Adobe Illustrator (doporučeny verze 10 nebo vyšší) a CorelDraw (verze X4 nebo vyšší). Obecně však platí, že je vhodnější z těchto aplikací uložit obrázky do souboru formátu EPS nebo PDF a montáž a následný finální výstup provést z aplikací QuarkXPress nebo Adobe InDesign. Platí to zejména pro CorelDraw, který je znám svými nekonzistentními výstupy.

U všech uvedených programů se doporučuje pro vkládané vektorové obrázky používat formát EPS (kompozitní nebo grayscale), pro vkládané rastrové obrázky formát EPS nebo TIFF (kompozitní nebo grayscale, rozlišení min. 180 dpi, max. 350 dpi).

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 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 je nutné 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 je vhodnější nejprve provést korektní výstup do formátu PostScript a následně pomocí aplikace Adobe Acrobat Distiller provést převod na formát PDF. Doporučuje se použít Acrobat Distiller alespoň verze 8 nebo vyšší. U aplikací z Adobe Creative Suite verze 4 a vyšší (InDesign, Illustrator) je možno použít přímé ukládání do formátu PDF. Zásadně se pro přípravu PDF souborů nedoporučuje používat tiskový ovladač **PDFWriter**. U programu CorelDraw je vhodné vyhnout se přímému ukládání z aplikace do formátu PDF.

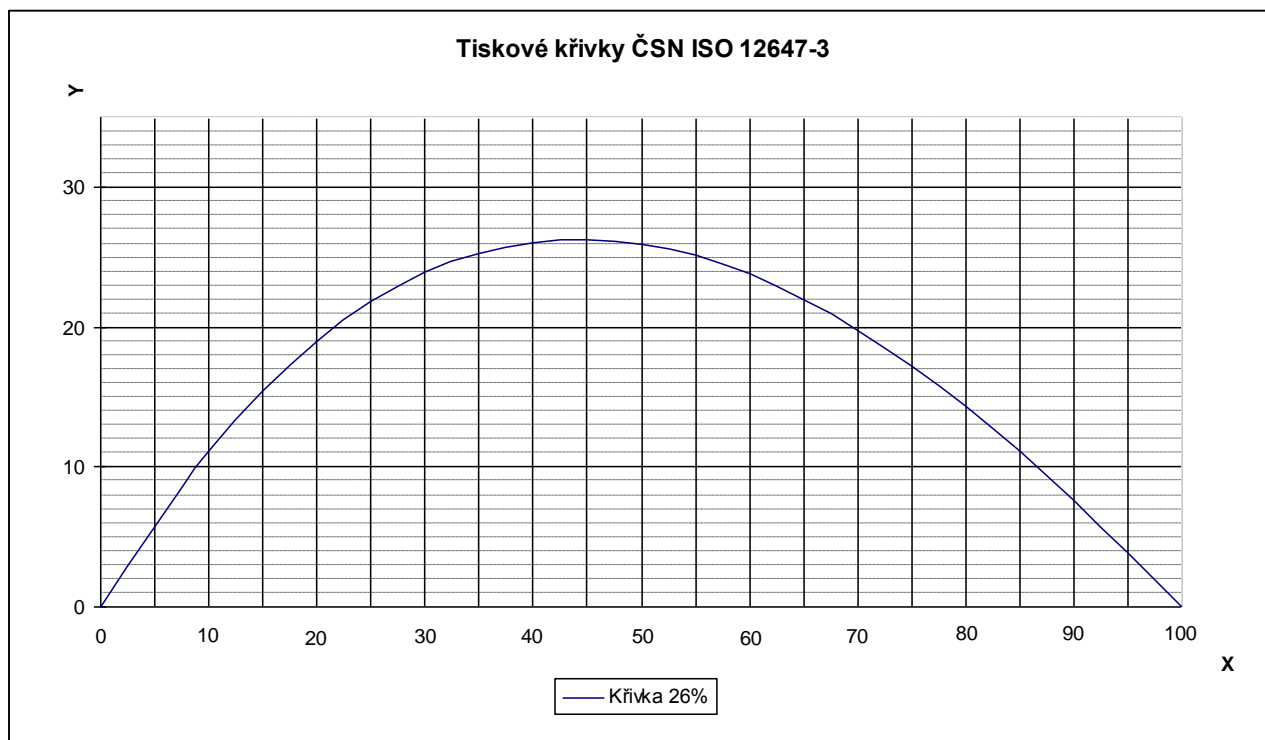
Pro Acrobat Distiller (resp. pro nastavení pro přímé uložení PDF v aplikacích Adobe Creative Suite) je možno použít soubor s doporučenými nastaveními (vyžádat u tiskáren MAFRAPRINT). Soubory je možno přidat z nabídky aplikace Acrobat Distiller („Nastavení“ → „Přidat nastavení Adobe PDF“). Příslušná volba (MAFRA Print ...), se poté objeví v seznamu „Výchozí nastavení“ („Default settings“).

U všech aplikací používaných pro tvorbu PDF souborů se důrazně doporučuje nainstalovat všechny dostupné aktualizace a opravy, jinak hrozí riziko problémů při zpracování vytvořených PDF souborů.

Kontrola dat

Elektronická: Datové soubory jsou kontrolovány na konzistenci dat, verzi PDF, rozměry stránek, barevnost (existenci objektů v nestandardním barevném prostoru – RGB, Lab, přímých barev, nesprávného profilu), vložení a min. velikost písem, min. tloušťku čar a rozlišení a typ komprese obrázků.

Nátisk: Při barevném tisku tiskárny zhotoví kontrolní digitální nátisk důležitých stran.

3. Tiskové charakteristiky dle ČSN ISO 12647- 3 pro barvy CMYK:

Charakteristické tiskové křivky	
Referenční tónová hodnota v %	Nárůst tónové hodnoty v %
X	Y
0	0
10	11,1
20	19,0
30	24,0
40	26,1
50	26,0
60	23,9
70	19,8
80	14,3
90	7,6
100	0,0