



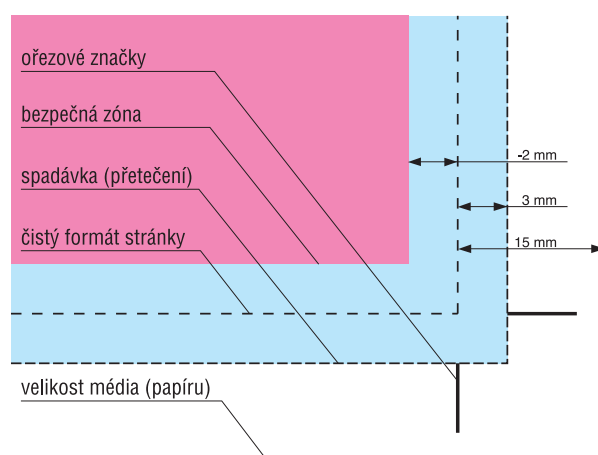
# **Směrnice pro předávání digitálních dat k výrobě tiskovin**

# Pravidla pro vytvoření korektního PostScriptu (PS)

- Pro vytvoření korektního PS souboru z grafických aplikací je možné použít originální postscriptový ovladač Adobe PS Printer Driver a jako PPD soubor Acrobat Distiller. Obojí je možné si stáhnout na: <http://www.adobe.com/support/downloads>.
- PS soubor připravte jako kompozitní (výtažky vypnuty). Při použití separovaných EPS obrázků (DCS) nelze kompozitní PS soubor vytvořit, musí být vytvořen separovaně (nebo obrázky přeuložit).
- Pro převod PS souboru do souboru **PDF (Portable Document Format)** použijte Acrobat Distiller. Nastavení Distilleru najdete v těchto směrnicích na stranách 6 až 8.
- Používejte správné barevné prostory CMYK, Greyscale, Black&White (pérovky), popř. Pantone pro tisk přímých barev. Ostatní prostory jako je RGB, Lab nebo ICC Based nelze použít, musí být převedeny do správného barevného prostoru.
- Při požadavku tisku přímé (Pantone) barvy musí být tato barva zahrnuta v PS. Přímou barvu pojmenujte SF (popř. další přímou barvu SF1).
- Dbejte na dostatečné rozlišení obrázků (rozlišení obrázků v dpi by se mělo pohybovat okolo 1,5 až dvojnásobku požadovaného tiskového rastru v lpi, max. však 300 dpi).
- V PS souboru musí být zahrnuty (embedovány) všechny použité fonty.
- Přetisky (Overprint) jsou na našem ripu vypnuty (zůstávají použity přetisky ze vstupních souborů). Pro černý text přetisk zapnout, pro bílý text či objekt naopak vypnout (knockout). Pokud použijete obrysové písmo (outline) nesmíte aplikovat přetisk na celý dokument, ale ručně pouze na vybrané texty a objekty.
- Soubory pojmenovávejte shodně s číslem strany (paginy) bez české diakritiky a speciálních znaků (např. časopis Ekonom č. 3, strana 10 následovně: eko03\_010.pdf). Max. však 20 znaků.
- Součástí podkladů k výrobě zakázky musí být dodána maketa celé tiskoviny.
- Před začátkem předání podkladů pro novou zakázku doporučujeme poslat zkušební soubor.

## Geometrie stránky

- **Vzdálenost tiskových značek (posun)** od čistého formátu stránky by neměla být menší než 3 mm.
- **Bezpečná zóna** - je třeba dodržet vzdálenost objektů, zejména pak textu (pokud to není grafický záměr) od čistého formátu stránky 2 mm.
- **Spadávku (přetečení)** nastavit na všech stranách dokumentu shodně 3 mm.
- **Velikost média (papíru)** nastavit o 30 mm větší, než je čistý formát stránky.



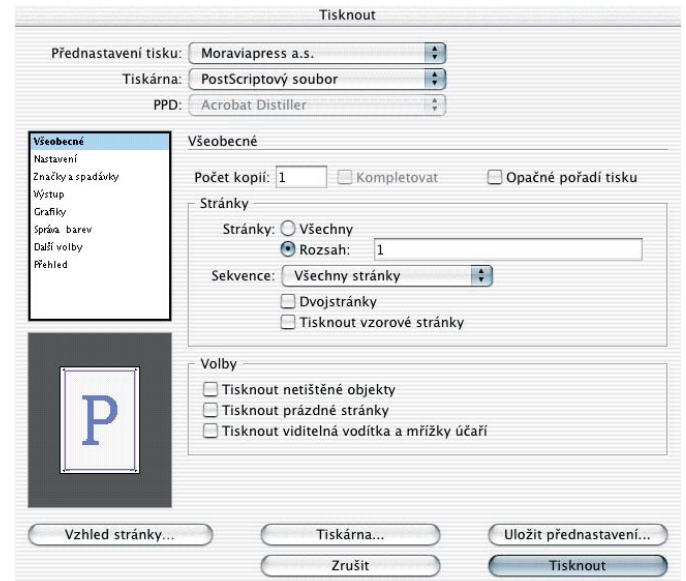
# Vytvoření PS v programu Adobe InDesign CS

Při tvorbě PDF dokumentu se nesmí použít přímý export do PDF souboru, z důvodu jiných konstrukcí PDF dokumentu způsobujících problémy na některých ripech (stínování, průhlednosti).

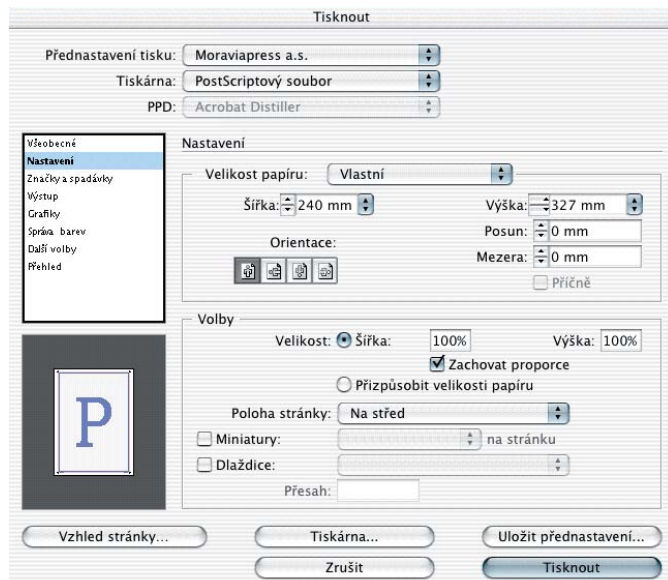
Pro vytvoření PDF souboru je nutné použít Acrobat Distiller nebo generovat PDF dokumenty s mezifází PostScriptu.

Jako PostScriptový ovladač použít originální Adobe PS Printer Driver. Aktuální verzi je možné si stáhnout na:

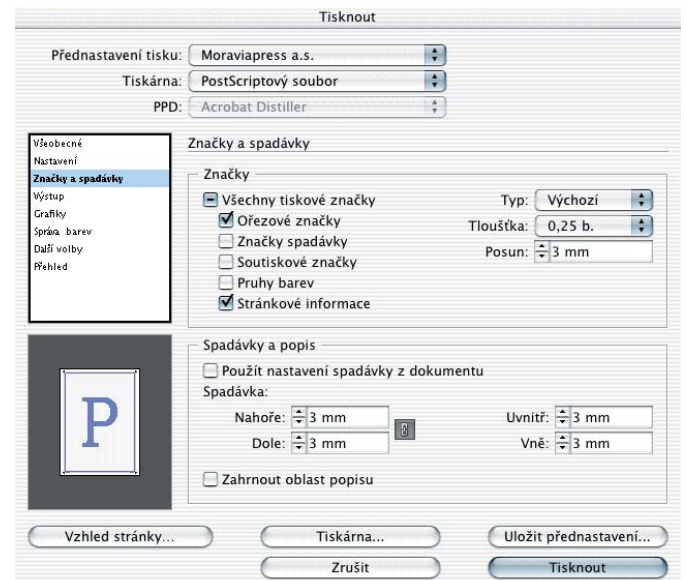
<http://www.adobe.com/support/downloads>



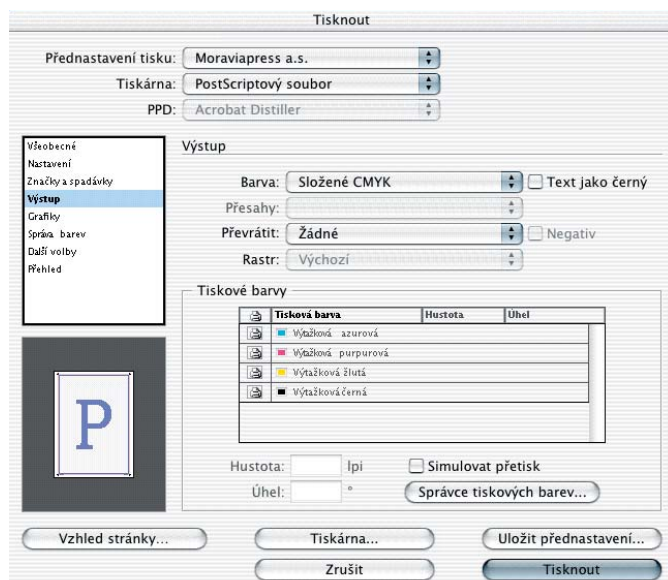
- jako PPD soubor použít Acrobat Distiller
- stránky tisknout samostatně (každá do svého souboru)



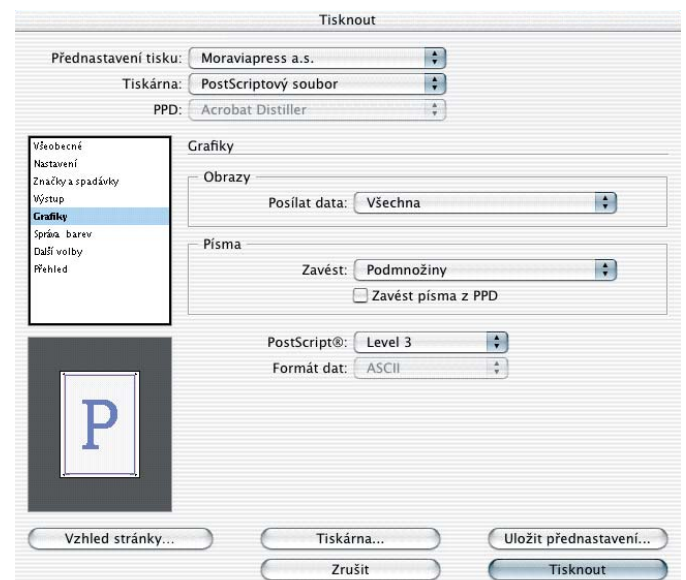
- velikost papíru nastaví o 30 mm větší, než je čistý formát stránky
- poloha stránky musí být vždy na střed



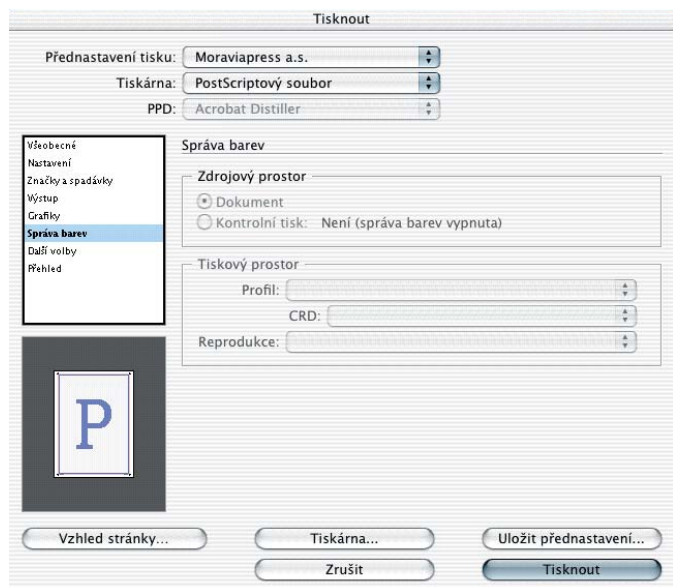
- ze všech tiskových značek označit jen ořezové značky a stránkové informace
- spadávku nastavit na všech stranách shodně 3 mm



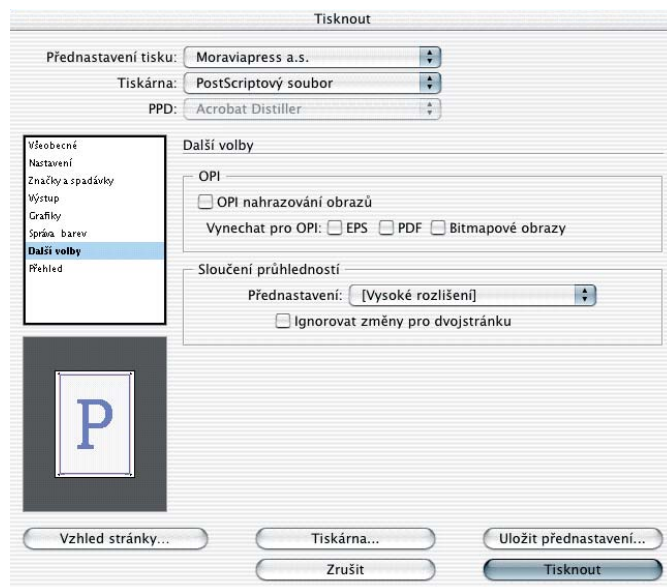
- barvy budou typu kompozitní CMYK
- rastrovací informace se nastaví až na ripu (popř. osvit)



# Vytvoření PS v programu Adobe InDesign CS

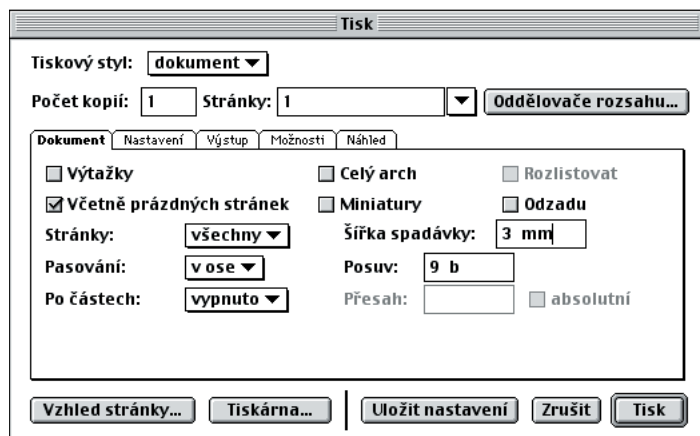


- správa barev musí být vypnuta, aby nedošlo k nechtěným převodům barev

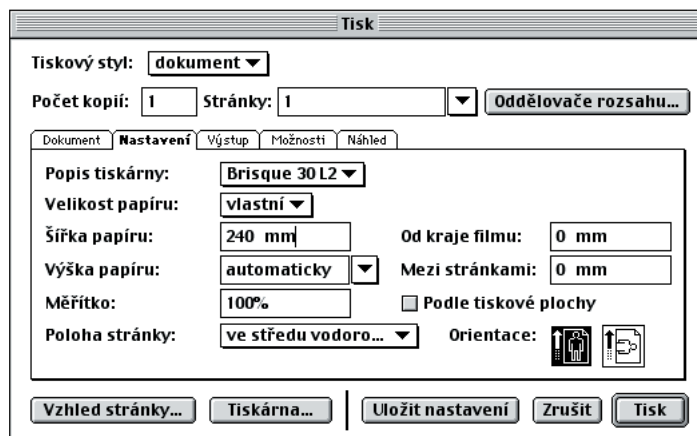


- průhlednosti musí být sloučeny ve vysokém rozlišení

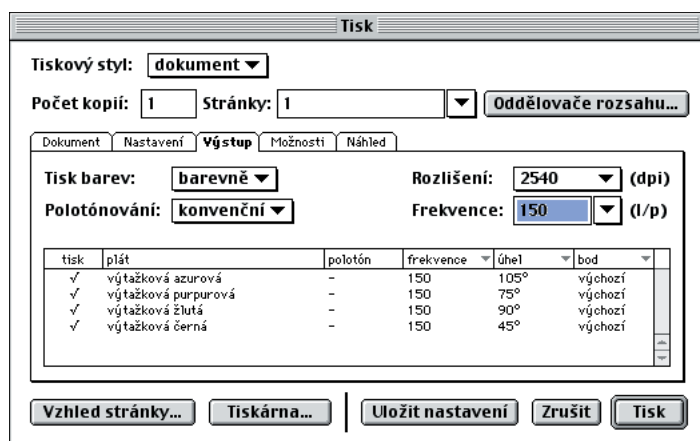
# Vytvoření PS v programu QuarkXPress 4.0 a vyšší



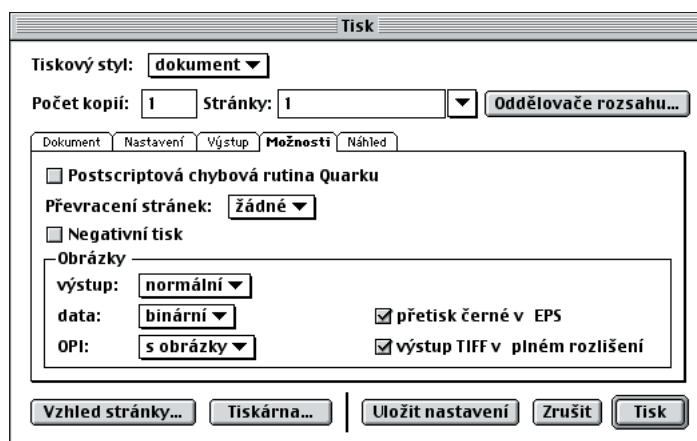
- stránky tisknout samostatně (každá do svého souboru)
- pro kompoziční výstup nechte výtažky vypnuté
- šířku spadávky nastaví 3 mm, posuv tisk. značek 9 b



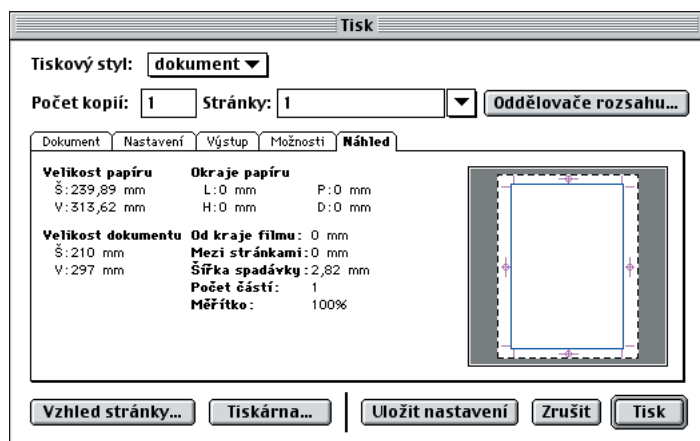
- velikost papíru nastavit o 30 mm větší, než je čistý formát stránky
- poloha stránky musí být vždy na střed (ve středu vodorovně)



- rastrovací informace je možné na ripu (při osvitu) změnit

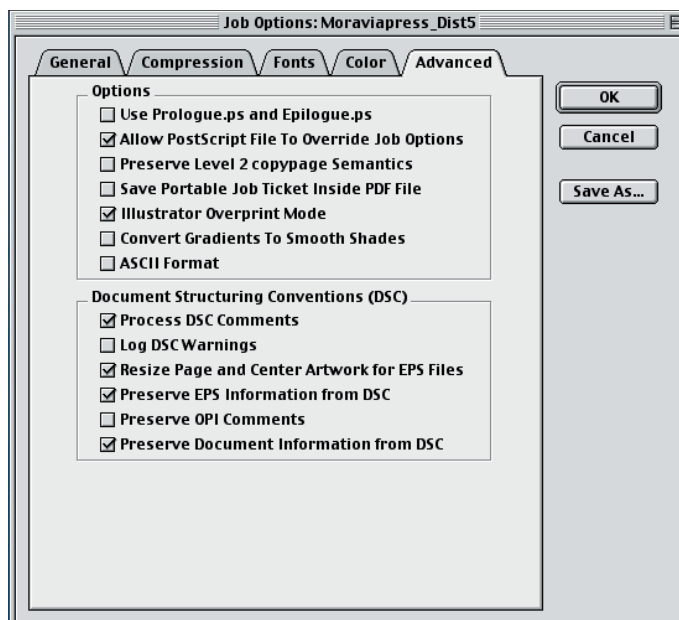
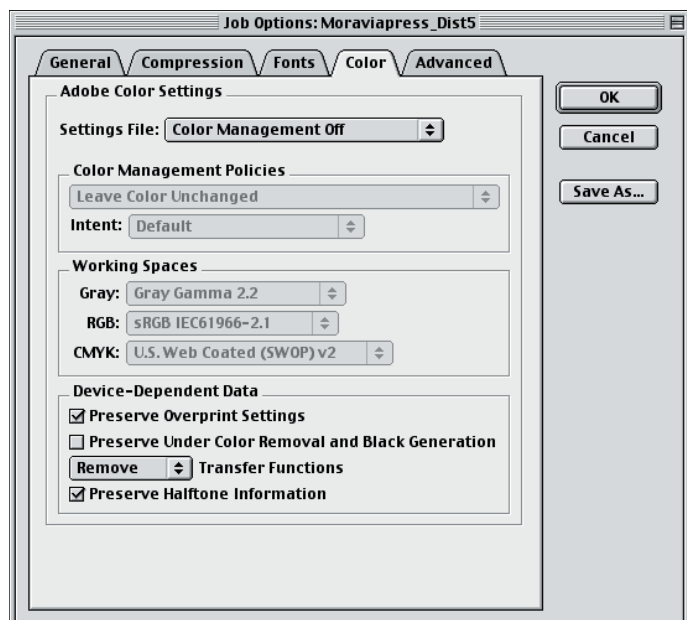
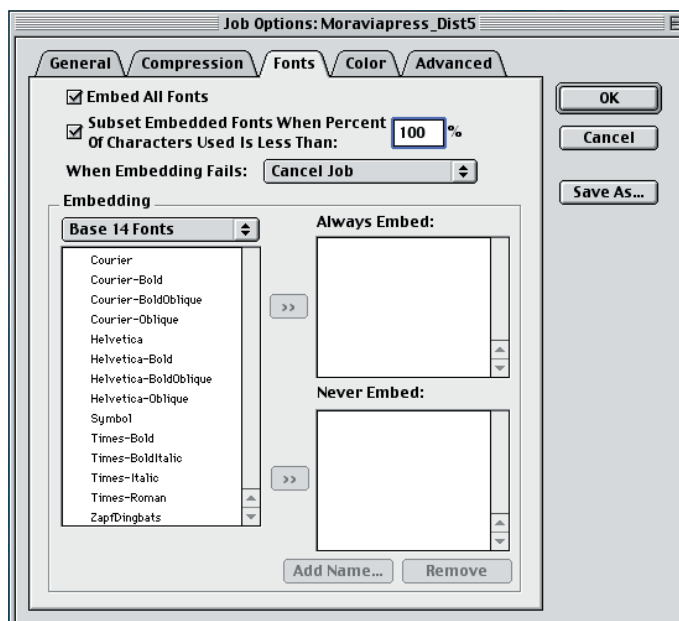
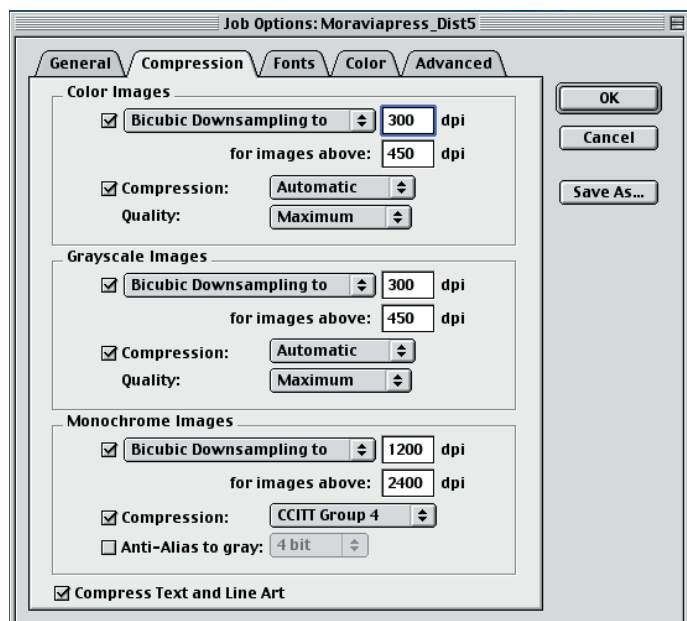
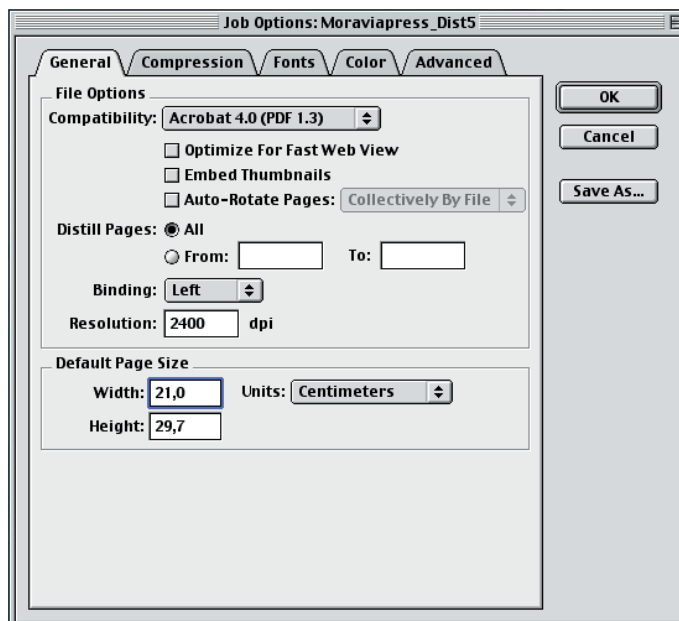


- obrázky začlenit všechny v nejvyšší kvalitě



- v PS souboru musí být začleněna všechna písma

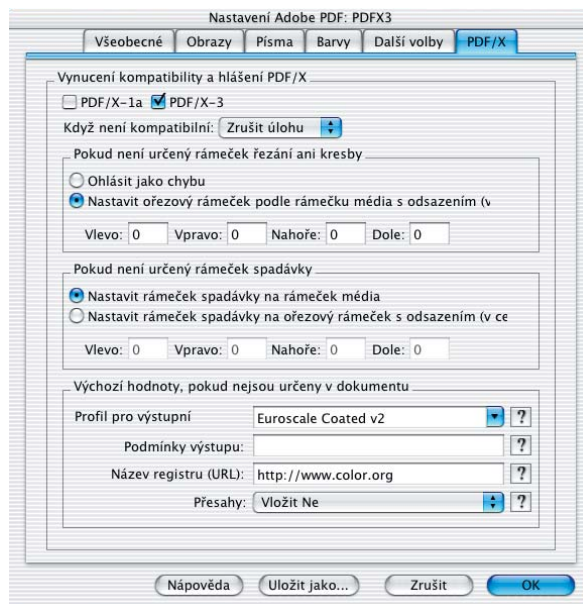
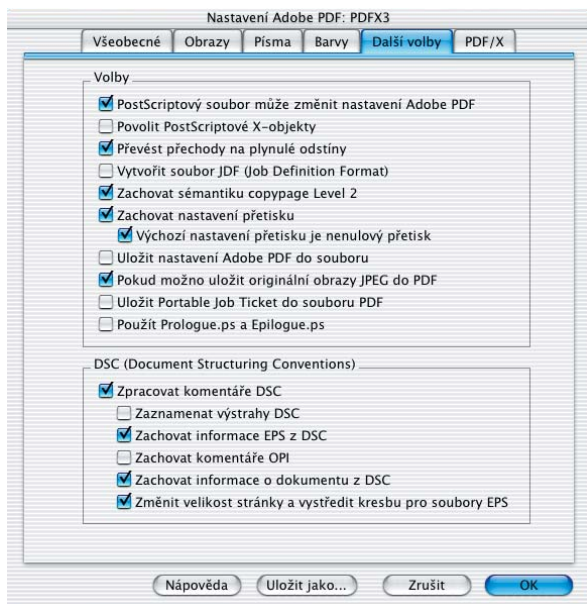
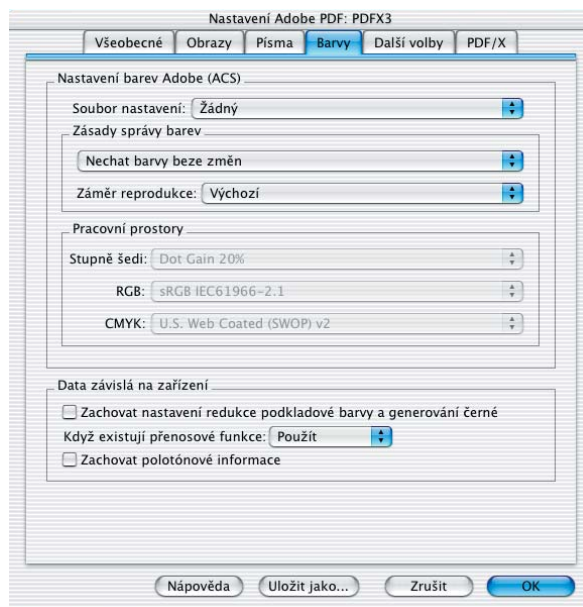
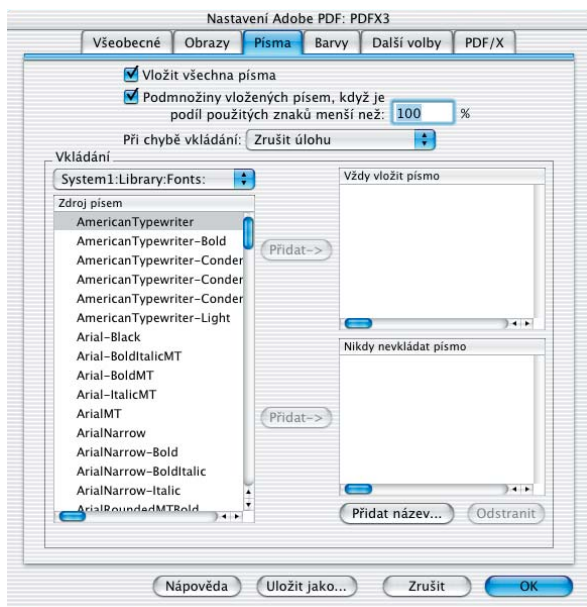
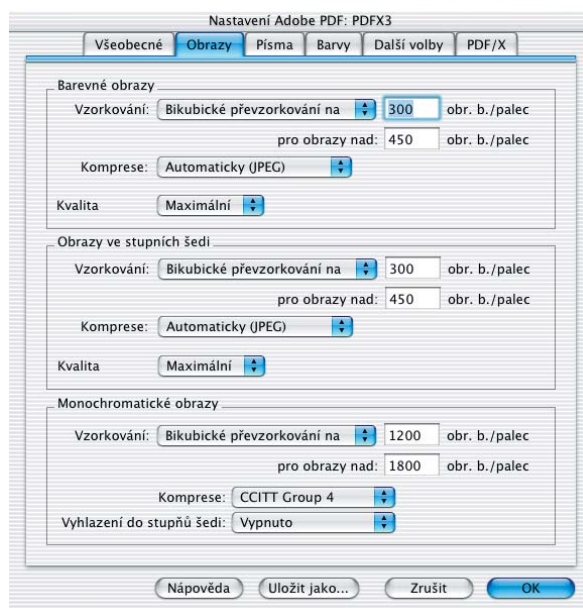
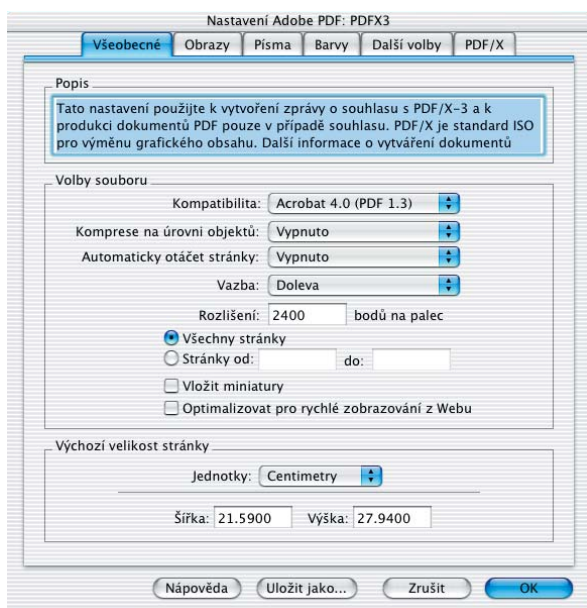
# Nastavení programu Acrobat Distiller 5.0\*





# Nastavení programu Acrobat Distiller 6.0

Toto nastavení PDF/X-3 je výchozí (je součástí instalace Acrobatu 6.0).



# Nastavení programu Acrobat Distiller 7.0\*

Toto nastavení PDF/X-3 je výchozí (je součástí instalace Acrobatu 7.0).

\* stejné nastavení platí i pro Distiller 7.0.5

Nastavení Adobe PDF: PDF/X-3:2002

Všeobecné | Obrazy | Pisma | Barvy | Další volby | Standardy

Popis  
Tato nastavení použijte k vytváření dokumentů Adobe PDF, které se budou kontrolovat nebo musí vyhovovat standardu PDF/X-3:2002, standardu ISO pro předávání grafického obsahu. Další informace o vytváření dokumentů

Volby souboru

Kompatibilita: Acrobat 4.0 (PDF 1.3)

Komprese na úrovni objektů: Vypnuto

Automaticky otáčet stránky: Vypnuto

Vazba: Doprava

Rozlišení: 2400 bodů na palec

Všechny stránky  
 Stránky od: do:  
 Vložit miniatury  
 Optimalizovat pro rychlé zobrazování z Webu

Výchozí velikost stránky

Jednotky: Milimetry

Šířka: 215,9000 Výška: 279,4000

Uložit jako... | Nápověda | Zrušit | OK

Nastavení Adobe PDF: PDF/X-3:2002

Všeobecné | Obrazy | Pisma | Barvy | Další volby | Standardy

Barevné obrazy

Vzorkování: Bikubické převzorkování na 300 obr. b./palec  
pro obrazy nad: 450 obr. b./palec

Komprese: Automaticky (JPEG)

Kvalita: Maximální

Obrazy ve stupních šedi

Vzorkování: Bikubické převzorkování na 300 obr. b./palec  
pro obrazy nad: 450 obr. b./palec

Komprese: Automaticky (JPEG)

Kvalita: Maximální

Monochromatické obrazy

Vzorkování: Bikubické převzorkování na 1200 obr. b./palec  
pro obrazy nad: 1800 obr. b./palec

Komprese: CCITT Group 4

Vyhazování do stupňů šedi: Vypnuto

Zásady

Uložit jako... | Nápověda | Zrušit | OK

Nastavení Adobe PDF: PDF/X-3:2002

Všeobecné | Obrazy | Pisma | Barvy | Další volby | Standardy

Vložit všechna písma  
 Vložit písma OpenType  
 Podmnožiny vložených písem, když je podíl použitých znaků menší než: 100 %  
 Vloží se pouze písma s nastavenými bity povolení  
Při chybě vkládání: Zrušit úlohu

Vkládání

/Library/Fonts

Zdroj písem

- AlBayan
- AlBayan-Bold
- AmericanTypewriter
- AmericanTypewriter-Bold
- AmericanTypewriter-
- AmericanTypewriter-
- AmericanTypewriter-Light
- Apple-Chancery
- AppleSymbols
- Arial-Black
- Arial-BoldItalicMT
- Arial-BoldMT
- Arial-ItalicMT

Vždy vložit písmo

Nikdy nevkładat písmo

Přidat-> | Přidat->

Přidat název... | Odstranit

Uložit jako... | Nápověda | Zrušit | OK

Nastavení Adobe PDF: PDF/X-3:2002

Všeobecné | Obrazy | Pisma | Barvy | Další volby | Standardy

Nastavení barev Adobe (ACS)

Soubor nastavení: Žádný

Zásady správy barev

Nechat barvy beze změn

Záměr reprodukce dokumentu: Zachovat

Pracovní prostory

Stup: Dot Gain 20%

RGB: sRGB IEC61966-2.1

CMYK: Euroscale Coated v2

Zachovat hodnoty CMYK pro kalibované barevné prostory CMYK

Data závislá na zařízení

Zachovat nastavení redukce podkladové barvy a generování černé  
Když existují přenosové funkce: Použít  
 Zachovat polotónové informace

Uložit jako... | Nápověda | Zrušit | OK

Nastavení Adobe PDF: PDF/X-3:2002

Všeobecné | Obrazy | Pisma | Barvy | Další volby | Standardy

Volby

PostScriptový soubor může změnit nastavení Adobe PDF  
 Povolit PostScriptové X-objekty  
 Převést přechody na plynulé odstíny  
 Převést hladké čáry na křivky  
 Zachovat sémantiku cotype Level 2  
 Zachovat nastavení tiskárny  
 Výchozí nastavení tiskárny je nenulový přetisk  
 Uložit nastavení Adobe PDF do souboru PDF  
 Pokud možno uložit originální obrazy JPEG do PDF  
 Uložit Portable Job Ticket do souboru PDF  
 Použít Prologue.ps a Epilogue.ps  
 Vytvořit soubor JDF (Job Definition Format)

DSC (Document Structuring Conventions)

Zpracovat komentáře DSC  
 Zaznamenat výstrahy DSC  
 Zachovat informace EPS z DSC  
 Zachovat komentáře OPI  
 Zachovat informace o dokumentu z DSC  
 Změnit velikost stránky a vystřihnout kresbu pro soubory EPS

Uložit jako... | Nápověda | Zrušit | OK

Nastavení Adobe PDF: PDF/X-3:2002

Všeobecné | Obrazy | Pisma | Barvy | Další volby | Standardy

Standardy - zprávy a kompatibilita

Standard: PDF/X-3 (kompatibilní s Acrobatem 4)

Když není: Zrušit úlohu

Pokud není určený rámeček řezání ani kresby

Ohlásit jako chybu  
 Nastavit TrimBox na MediaBox s odsazením (v bodech):  
Vlevo: 0 Vpravo: 0 Nahoře: 0 Dole: 0

Pokud není určený rámeček spadávky

Nastavit BleedBox na MediaBox  
 Nastavit BleedBox na TrimBox s odsazením (v bodech):  
Vlevo: 0 Vpravo: 0 Nahoře: 0 Dole: 0

Výchozí hodnoty, pokud nejsou určeny v dokumentu

Profil výstupního záměru: Euroscale Coated v2

ID výstupních podmínek: OF COM PO P1 F60

Vyst. podmínky:

Název registru (URL): http://www.color.org

Přesahy: Vložit Ne

Uložit jako... | Nápověda | Zrušit | OK



# Úprava stran pro lepenou vazbu V1

U tiskovin, které jsou zpracovávány lepenou vazbou V1 (jsou tedy lepeny ve hřbetu přímo v tiskovém stroji) vždy platí, že šířka slepených stran se zkracuje o šířku hřbetního slepení, což je u našich tiskových strojů 1 milimetr. Nemění se pouze šířka u první, poslední a dvou středových stran.

**Příklad:** Máme tiskovinu čistého formátu stránky A4 (210 x 297 mm) v rozsahu 16 stran. Skutečná šířka jednotlivých stran je následující: 1. str. - 210 mm, 2. až 7. str. - 209 mm, 8. a 9. str. - 210 mm, 10. až 15. str. - 209 mm, 16. str. - 210 mm.

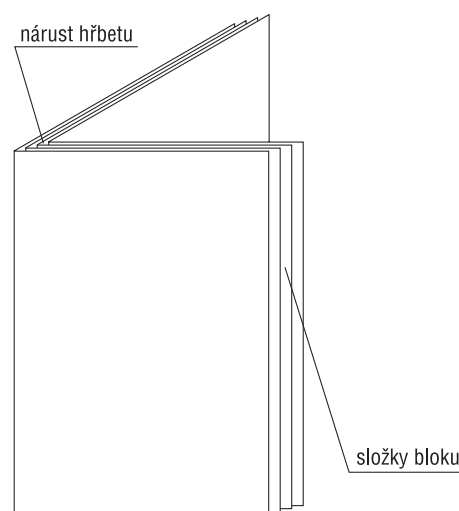
S tímto jevem je nutné počítat už při tvorbě samotného dokumentu a šířku sazebního obrazce zkrátit o šířku hřbetního slepení stran (1 mm).

## Úprava stran pro vazbu V1 (velký rozsah stran)

U většího rozsahu stran vazby V1 je nutné počítat s postupným zmenšováním šířky stran, způsobeným nabýváním (nárustem) síly hřbetu (viz obrázek vpravo).

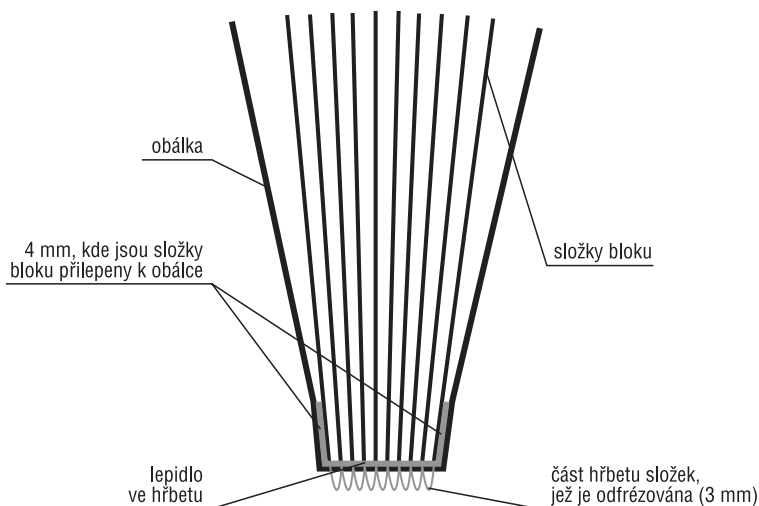
Toto zmenšení závisí na typu použitého papíru ( $\text{g/m}^2$ ) a počtu stran a mělo by se zohlednit již u tiskovin s více než cca 64 stranami. Míru kompenzace tohoto zmenšování stran je vždy nutné konzultovat s pracovníky technologie.

Tuto kompenzaci je možné zadat i ve vyřazovacím programu (Preps), avšak nesmí být použity žádné přecházející objekty (obrázky, texty) ze sudých stran na liché strany, protože by došlo k jejich částečné ztrátě při automatickém zasouvání stran do hřbetu.



## Úprava stran pro vazbu V2 (přechod obálky na blok)

Pokud je u vazby V2 použita přechodová stránka z obálky na blok stejné tiskoviny, je třeba u druhé strany obálky a první strany bloku počítat se zmenšením těchto stran o 4 mm od hřbetu. V tomto místě je totiž blok vlepen do hřbetu obálky (viz obrázek dole). Obdobná situace nastává i u poslední strany bloku a třetí strany obálky. Pokud bude motiv přecházet z druhé strany obálky na první stranu bloku nebo z poslední strany bloku na třetí stranu obálky je třeba přechodovou stranu upravit dle vzorového rozkresu na následující straně (viz příloha č. 1).



Příloha č. 1 Technologické zkrácení stran u vazby V2, formát tiskoviny A4 (2. strana obálky – 1. strana bloku, poslední strana bloku – 3. strana obálky)

