



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



INTEGROVANÁ  
STŘEDNÍ ŠKOLA  
POLYGRAFICKÁ

# Příprava výroby

## 2. Formátová řada papíru

### Hlavní řada A

[www.isspolygr.cz](http://www.isspolygr.cz)

Vytvořil:  
**Jan Doležal**

Integrovaná střední škola polygrafická,  
Brno, Šmahova 110  
Šmahova 110, 627 00 Brno

Interaktivní metody zdokonalující edukaci na ISŠP  
CZ.1.07/1.5.00/34.0538

## Příprava výroby

DUM číslo: 02  
Formátová řada A

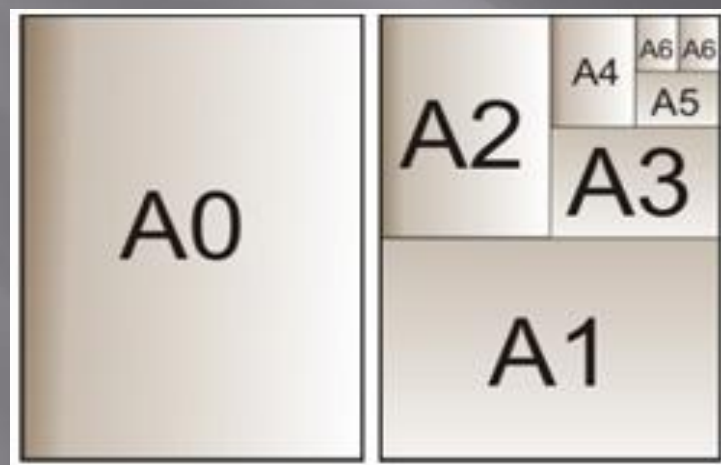
Strana 01

<b>Škola</b>	Integrovaná střední škola polygrafická, Brno, Šmahova 110
<b>Ročník</b>	3-4. ročník (SOŠ, SOU)
<b>Název projektu</b>	Interaktivní metody zdokonalující proces edukace na ISŠP
<b>Číslo projektu</b>	CZ.1.07/1.5.00/34.0538
<b>Číslo a název šablony</b>	III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT.
<b>Autor</b>	Bc. Jan Doležal
<b>Tematická oblast</b>	Příprava výroby – Formátová řada
<b>Název DUM</b>	Formátová řada papíru – Hlavní řada A
<b>Pořadové číslo DUM</b>	02
<b>Kód DUM</b>	VY_32_INOVACE_02_PRV_DO
<b>Datum vytvoření</b>	05.09.2012
<b>Anotace</b>	Prezentace žáky seznamuje s formátovými řadami
<b>Pokud není uvedeno jinak, je uvedený materiál z vlastních zdrojů autora.</b>	<a href="#">Formát papíru – Wikipedie</a> <a href="#">Formáty papírů a obálek</a>

# FORMÁTOVÉ ŘADY PAPIÍRU

Standardní formáty papíru

Hlavní řada A



# Formátová řada A

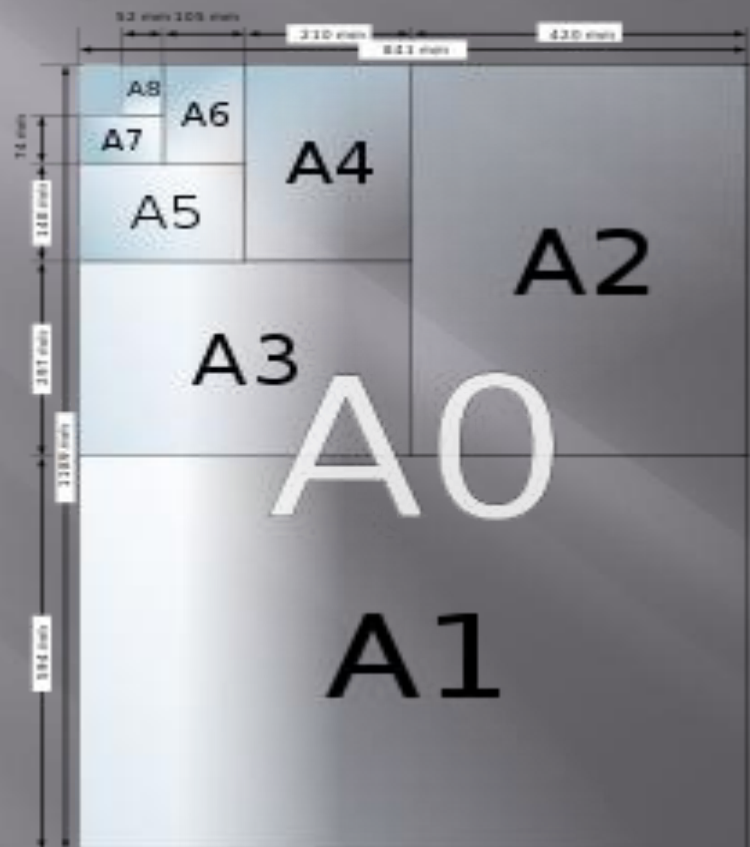
- ▣ Charakteristika ISO 216, DIN 476
  - ▣ ČSN ISO 216

- ▣ Nejběžnější formáty papíru v Česku i jinde ve světě, s výjimkou USA. Kanady, Mexika a některých jihoamerických zemí, splňují mezinárodní standard ISO 216. Tento standard byl původně (roku 1992) přijat v Německu jako DIN 476 (ovšem některé z formátů byly definovány už za Francouzské revoluce v rámci přechodu na metrický systém, tyto formáty však časem upadly v zapomnění). Československo přijalo tento standard v roce 1953. Dnes platí v Česku norma „ČSN EN ISO 216“, která tyto formáty přejímá.

# Formátová řada A

- ▣ Označení formátu sestává z písmene následovaného číslem, např. **A4**. Standardy definují tři nejdůležitější řady formátů: A, B, C. Z nich je řada A základní; řada B je rozšiřující, pro případy, kdy formáty řady A nevyhovují; řada C je navržena pro obálky.
- ▣ Řada A je definována tak, že papír má velikosti stran v poměru  $1:\sqrt{2}$  (tj. přibližně 1:1,4142), zaokrouhlené na milimetry. Základním formátem je A0, který je definován svou plochou, která je přesně 1 m<sup>2</sup> (před uvedeným zaokrouhlením). Další formáty této řady (A1, A2, A3, ...) vznikají postupným půlením delší strany.
- ▣ **Nejčastěji používaný formát A4** má rozměry 210 × 297 mm. Ve standardu ISO 216 má největší formát řady číslo 0, větší formáty nejsou definovány. V normě DIN 476 však existují také větší formáty, označené násobnou číslicí na začátku, např. 2A0 je dvojnásobek formátu A0 apod.

# Formátová řada A postupné dělení (půlením)



# Odvozené formáty řady A

Občas je třeba pro samolepky, vstupenky a další účely nutné použít papír s jiným poměrem. Ten by měl být odvozen dělením standardních řad na 3, 4 nebo 8 shodných dílů, rovnoběžně s kratší stranou, tak aby poměr mezi kratší a delší stranou byl větší než odmocnina dvou. Následuje několik příkladů:

<b>1/3 A4</b>	<b>99 × 210</b>
<b>1/4 A4</b>	<b>74 × 210</b>
<b>1/8 A4</b>	<b>37 × 210</b>
<b>1/4 A3</b>	<b>105 × 297</b>
<b>1/3 A5</b>	<b>70 × 148</b>



# Výrobní hrubé formáty řady A a SRA

Všechny popsané formáty jsou uvedeny po oříznutí, jsou to rozměry určené k distribuci uživateli nebo čtenářům. Další ISO standardy definují tzv. hrubé formáty řady RA a SRA pro neoříznutý papír. Tyto formáty jsou jen nepatrně větší než odpovídající A formáty. Archy či listy budou na čistý A formát oříznuty po zpracování vazby. ISO RA0 formát má plochu 1,05 m<sup>2</sup> a ISO SRA0 1,15m<sup>2</sup>. I tyto formáty dodržují poměr druhé odmocniny, ale rozměry základního formátu byly zaokrouhleny na centimetry. Běžné neořezané formáty, které si objednávají tiskaři, jsou následující:



# Tabulka hrubých formátů

RA Series Formats		SRA Series Formats	
RA0	860 × 1220	SRA0	900 × 1280
RA1	610 × 860	SRA1	640 × 900
RA2	430 × 610	SRA2	450 × 640
RA3	305 × 430	SRA3	320 × 450
RA4	215 × 305	SRA4	225 × 320

# Formátové řady papíru přehled

Formáty řady A		Formáty řady B		Formáty řady C	
<b>4A0</b>	1682×2378	-	-	-	-
<b>2A0</b>	1189×1682	-	-	-	-
<b>A0</b>	841×1189	<b>B0</b>	1000×1414	<b>C0</b>	917×1297
<b>A1</b>	594×841	<b>B1</b>	707×1000	<b>C1</b>	648×917
<b>A2</b>	420×594	<b>B2</b>	500×707	<b>C2</b>	458×648
<b>A3</b>	297×420	<b>B3</b>	353×500	<b>C3</b>	324×458
<b>A4</b>	210×297	<b>B4</b>	250×353	<b>C4</b>	229×324
<b>A5</b>	148×210	<b>B5</b>	176×250	<b>C5</b>	162×229
<b>A6</b>	105×148	<b>B6</b>	125×176	<b>C6</b>	114×162
<b>A7</b>	74×105	<b>B7</b>	88×125	<b>C7</b>	81×114
<b>A8</b>	52×74	<b>B8</b>	62×88	<b>C8</b>	57×81
<b>A9</b>	37×52	<b>B9</b>	44×62	<b>C9</b>	40×57
<b>A10</b>	26×37	<b>B10</b>	31×44	<b>C10</b>	28×40

# Internetové odkazy

Formát papíru. *Wikipedia: Otevřená encyklopedie* [online]. 2012, 05. 05. 2012 [cit. 2012-09-05].  
Dostupné z: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Form%C3%A1t\\_pap%C3%ADru](http://cs.wikipedia.org/wiki/Form%C3%A1t_pap%C3%ADru)

Formáty papíru: Informace o formátech papíru a obálek, podané zajímavě a jinak. [online]. [cit. 2012-09-05]. Dostupné z: <http://formatypapiru.cz/>

# Děkuji za pozornost

