



# Přístupnost PDF dokumentů

Vladimír Střálka | Country Manager - ČR/SK/SL



- PDF přístupnost (Accessibility)
  - Dokument (nebo aplikace) jsou přístupné, pokud mohou být využívány lidmi, kteří mají problémy s mobilitou, viděním nebo jiné omezení znesnadňující práci s počítačem. Nejčastěji jde však o poruchu zraku.
  - Vlastnosti „přístupnosti“ jsou implementovány v Adobe Acrobat, Reader a PDF - činí práci s PDFdokumenty a formuláři jednodušší
    - bez použití dalších asistivních software a zařízení – v omezené míře a v omezeném množství jazyků
    - s podporou programů, čteček a tiskáren braillova písma, pro které obsahují standardizované rozhraní
- Každý PDF soubor je jiný
  - I stejný text vytvořený v různých programech, mající stejnou vizualizaci, může mít (a s největší pravděpodobností má) jinou PDF interpretaci

# Co je PDF – standardizovaný „RICH“ DOCUMENT

## ▪ PDF/A

- Standard pro dlouhodobou archivaci
- Cílem je dlouhodobá interpretovatelnost obsahu a vzhledu
- Struktura zajistí interpretovatelnost obsahu ve správném pořadí
  - Správné pořadí čtení na zařízeních s hlasovým výstupem

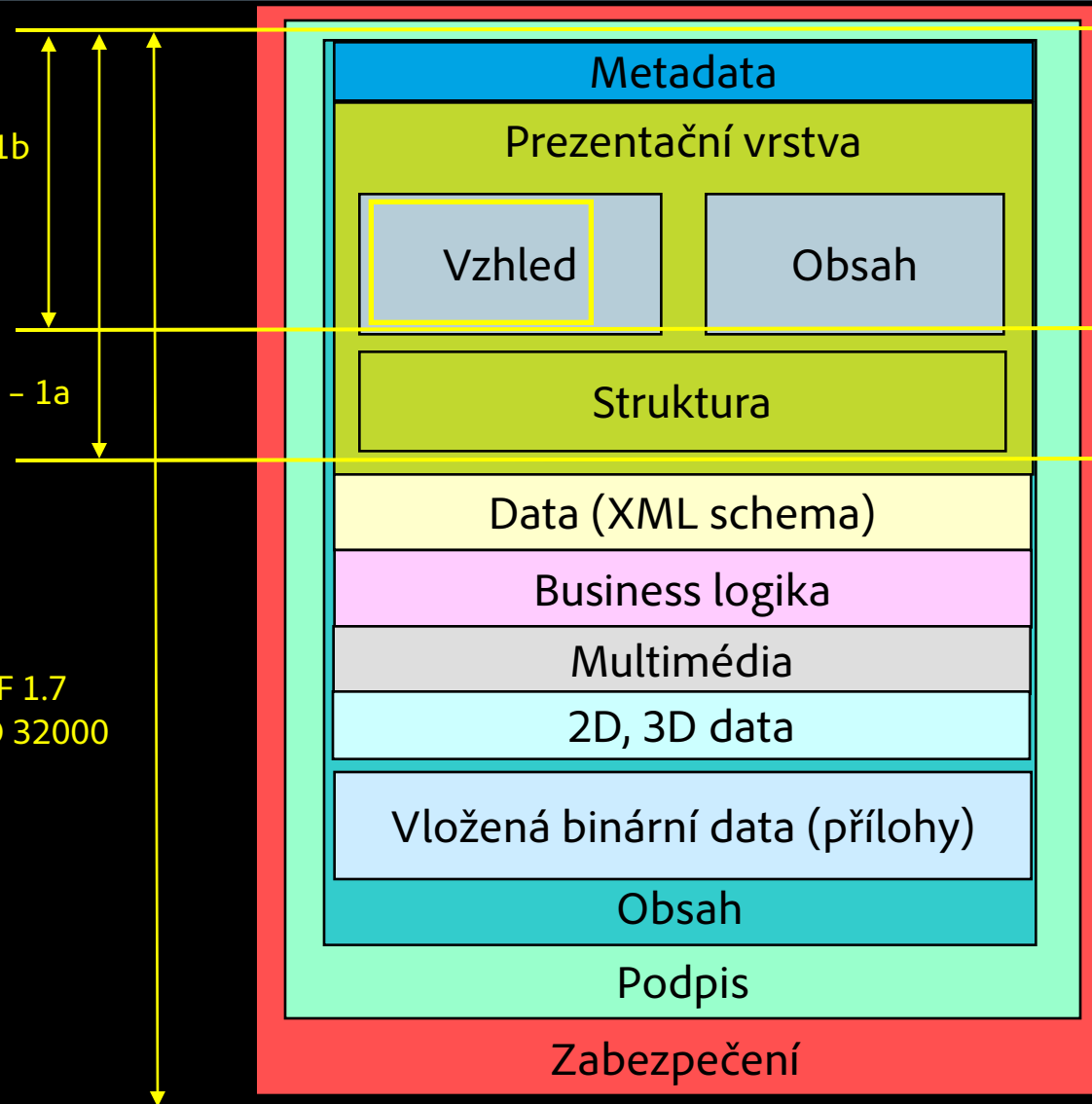
## ▪ Co je podpis

- Soubor testových řetězců
- # ... kontrolní součet
- identifikátory podpisu

PDF/A – 1b

PDF/A – 1a

PDF 1.7  
ISO 32000



# Charakteristiky „přístupného“ PDF

- Prohledávatelný text
  - Sken je obecně „nepřístupný dokument“ – nemá identifikovatelný text, proto nelze číst zařízením (jde o obrázek)
  - Výstupy aplikací tvoří prohledávatelné PDF, u skenovaných dokumentů je potřeba použít OCR
- Fonty musí umožňovat extrakci jednotlivých znaků
  - Shoda s kódováním UNICODE
- Interaktivní formulářová pole
- Ostatní interaktivní prvky
  - Tlačítka, hyperlinky, navigační pomocné prvky
- Specifikace jazyka
  - Pokud je uvedena, čtecí zařízení jsou schopna automaticky přejít na příslušný jazyk

# Charakteristiky „přístupného“ PDF

- Zabezpečení dokumentů musí být nastaveno tak, aby neomezovalo čtecí zařízení
- Dokument uložen včetně struktury, pořadí čtení
  - Odstavce, kapitoly, sloupce
  - Tagy – jak na sebe objekty navazují
- Alternativní textové vysvětlivky
  - Obrázky a další objekty mohou být označeny vysvětlujícími textovými informacemi

# Adobe® Reader® a Adobe® Acrobat® - možnosti přístupnosti

- Podporované vlastnosti pro čtení dokumentu
  - Podpora a příkazy pro optimalizaci a tvorbu výstupu pomocí asistivních software, například uložení PDF kompatibilně s tiskárnou Braillova písma
  - Podpora a příkazy pro zjednodušení a přístupnost navigace v dokumentu
    - Automatické rolování při čtení
    - Znovuotevření na poslední čtené stránce
  - „Accessibility Setup Assistant“ pro jednoduché nastavení
  - Klávesnicové alternativy akcí myši
  - Schopnost dočasně přeformátovat text ve více sloupcích do jednoho jednoduše čitelného sloupce
  - Přímá konverze textu do řeči
  - Podpora pro zařízení čtoucí z obrazovky

# Adobe® Acrobat® - možnosti přístupnosti

- Podpora tvorby přístupných PDF dokumentů
  - Tvorba označených (tagged) PDF z autorských aplikací (MS Office,...ca. 150)
  - Konverze neznačených (untagged) PDF do značených PDF
  - Nastavení bezpečnosti tak, aby zůstala podpora čtecích zařízení
  - Převod skenovaných dokumentů pomocí OCR na textové s rozšířením přístupnosti
  - Nástroje pro editování pořadí čtení a struktury dokumentu
  - Nástroje pro tvorbu přístupných formulářů

# Podpůrné nástroje Adobe pro přístupnost dokumentů

- Technologie
  - PDF, Flash - podobně jako PDF, je potřeba však aplikace psát v souladu s požadovanými vlastnostmi
- Software
  - Reader, Acrobat, InDesign, Flash
- Metodika
  - Adobe Accessibility resource center (<http://www.adobe.com/accessibility/?promoid=DJGVE>)
  - Adobe Acrobat 9 Pro Accessibility Guide: PDF Accessibility Overview
  - The Adobe Acrobat 9 Pro Accessibility Guide: Creating Accessible PDF Files from Microsoft Word
  - Adobe Acrobat 9 Pro Accessibility Guide: PDF Accessibility Repair Workflow
  - Adobe Acrobat 9 Pro Accessibility Guide: Using the Accessibility Checker
  - Adobe Acrobat 9 Pro Accessibility Guide: Creating Accessible Forms
  - Adobe Acrobat 9 Pro Accessibility Guide: Best Practices for Accessibility





**Adobe**