



NDK

Národní digitální knihovna
Možnosti technického řešení

Petr Žabička

Moravská zemská knihovna v Brně

zabak@mzk.cz

Upozornění

Dále uvedené informace jsou jen orientační. V případě realizace projektu bude muset proběhnout řada výběrových řízení, z nichž vzejde konkrétní řešení.

Digitalizační pracoviště

- Jedno pracoviště v NK, jedno v MZK
- V **NK** 8 robotických scannerů
 - 4x 4DigitalBooks
 - 4x Treventus
- Ruční knižní scannery A2
- Digitalizace velkých celků národního konzervačního fondu
- V **MZK** 2 robotické scannery
 - 1x 4DigitalBooks
 - 1x Treventus
- Ruční knižní scannery A0/A1
- Digitalizace vybraných dokumentů (moravika, doplněk k NKF, speciální dokumenty, velké formáty)

Workflow

- **Koordinace prostřednictvím Aleph Cluster a RD CZ**
- **Analogické toky dokumentů**
 - bibliografický záznam -> digitalizace -> metadata
- **Možnosti zpřístupnění**
 - Aleph
 - Kramerius
 - Primo...?
- **Ochrana digitalizovaných dokumentů (omezení výpůjček, restaurování, ochranné obaly)**

Ochrana dat

Hardware:

- **2 geograficky oddělené lokality (Praha - Brno, nejlépe s možností rozšíření na více než 2)**
- **Propojení prostřednictvím akademické sítě (stávající optické spoje, ale nasvícení vláken n*10Gbps)**
- **Disková pole nebo alternativa, zálohování na páskové roboty**
- **Servery pro provoz SW pro zpracování, ochranu a zpřístupnění**
- **Ideálně využití různých technologií v jednotlivých lokalitách**

Ochrana dat

Software:

- **System pro ochranu a uchování digitálních dokumentů**
 - DIAS (IBM)
 - DPS (Ex Libris)
 - ...?
- **Podpora modelu OAIS**
- **Otázka (ne)závislosti na HW**

Ochrana dat

Infrastruktura:

- **Motorgenerátory doplněné UPS – provoz několik hodin**
- **Chlazení napojené na motorgenerátor**
- **EPS a samozhášecí systém (inertní plyn nebo snížení obsahu kyslíku ve vzduchu)**
- **Zabezpečovací systémy**
- **Ochrana před průnikem z Internetu**

??? Otázky ???

zabak@mzk.cz