

Ness Technologies

Digitalizace – základ efektivní správy a ochrany dokumentů

Ing. Bc. Patrik Arnošt
Senior Project Manager and IT Strategy Architect

Ing. Tomáš Ammer
Senior Account Manager

31. ledna 2012



Co po nás zbude?



- Paleolit



- Neolit



- Doba bronzová



...

- Doba „papírová“



- Doba „digitální“ 00101011 10110111 ? ? ?

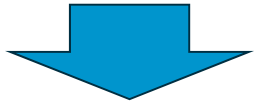


- **není podstatná forma, ale obsah dokumentu**

- ▶ Formu lze migrovat

- **Končí tedy papír?**

- ▶ Zatím ne zcela, ale vývoj (ve světě i u nás) k tomu jednoznačně směřuje



- **Doba digitální**

- ▶ Úsilí o standardizaci (OAIS, Moreq, PREMIS2, METS, PDF/A, normy ISO,...)

- ▶ **Legislativa**

- Zákon č.300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi
- Zákon č. 227/2000 Sb., o elektronickém podpisu
- Zákon č.499/2004 v úplném znění zákona 309/2009 Sb., o archivnictví a spisové sl. a věstník MV ČR č.101/2010 – Národní standard pro elektronické spisové služby

- ▶ Běžící projekty (NDK, NDA, krajská technologická centra – úložiště, spisovny, ...)

- **Zákonný požadavek (viz předchozí slide)**

- ▶ Ale to je trochu málo...

- **Možnosti spojené s digitální formou dokumentů**

- ▶ Možnosti sdílení, vyhledávání, vytěžování informací, sledování a řízení přístupu, „verzování“, multimediální obsah v rámci dokumentu,...

- **Finanční aspekty správy dokumentů**

- ▶ Náklady na interní správu dokumentů papírových a elektronických se liší v krátkodobém a - obvykle opačně - v dlouhodobém pohledu

- **Digitalizace je i jedním ze základních způsobů dlouhodobé ochrany písemných dokumentů.**

- ▶ **ALE POZOR!**

„Doomsday book“
záznam o sčítání lidu v
Anglii, vydáno 1086
AD, stále čitelné



Projekt BBC, interaktivní
videodisk k výročí 900 let od
vydání „Doomsday book“ v
roce 1986; už v roce 2001 (po
15 letech) disk nečitelný!



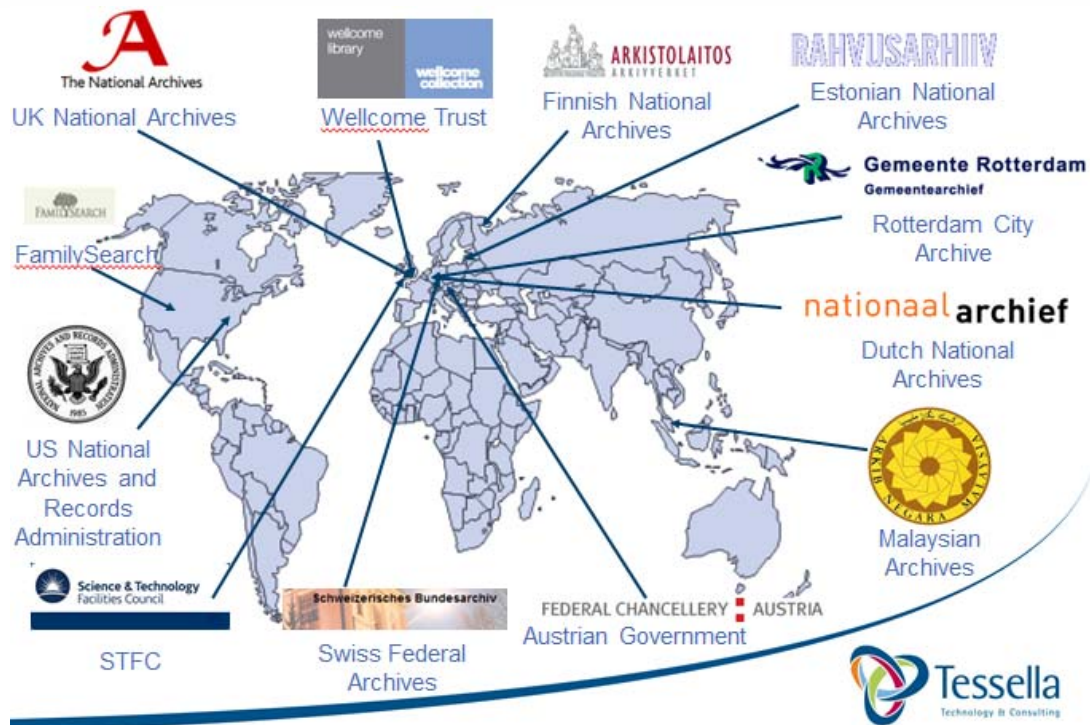
- **Technologie, média, formáty atd. se dynamicky vyvíjejí**
 - ▶ Průběžné změny v těchto oblastech jsou nedílnou součástí projektů dlouhodobého uchování dokumentů (migrační scénáře, metodiky,...)
- **Procesy práce s dokumenty mají být „nadčasové“, nezávislé na aktuální formě dokumentu**
 - ▶ Můžeme konvertovat papír na elektronický dokument, anebo opačně
 - ▶ Výhodou elektronických dokumentů je navíc možnost popsat je metadaty, provést vytěžení informací, OCR + fulltext a tím podpořit dohledání dokumentu, možnost okamžitého zpřístupnění a zveřejnění, snadnější sledování historie, verzí, přístupů
- **Technologii je nutné užívat moudře a s pokorou k obsahu**
 - ▶ několikanásobné jištění (více lokalit, více způsobů/technologií uložení dat, strategie zálohování a obnovy...)



- **Plánujete projekt v oblasti dlouhodobého uchování a archivace dokumentů**
- **Jaký přístup zvolit?**
 - ▶ Vývoj na míru „na zelené louce“? Budeme znovu vynalézat kolo, nákladné, neefektivní, složitá údržba a rozvoj...
 - ▶ Použít obecné DMS řešení (nebo produkt z tematicky „příbuzné“ oblasti) a přizpůsobit ho? Nebudeme zatloukat hřebíky kleštěmi...
 - ▶ Využít specializované řešení osvědčené ve světě a doplnit ho o specifické požadavky zákazníka a národních standardů!

● TESSELLA

- ▶ Mnoho referencí

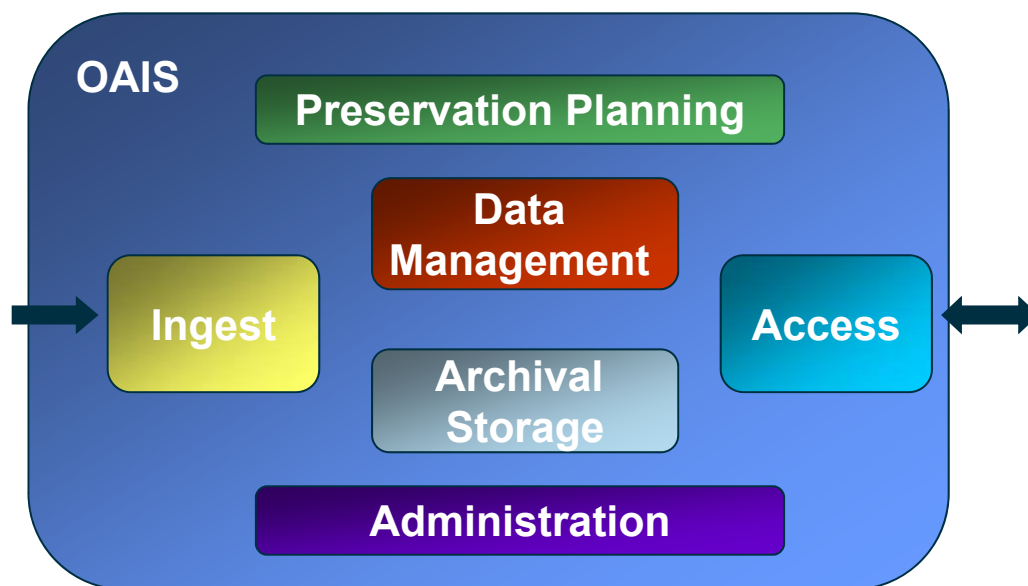


- ▶ Osvědčené řešení postavené na otevřených standardech
- ▶ Možnost modulárně doplnit a rozvíjet celé řešení v souladu se specifickými požadavky zákazníka

- Zázemí vedoucího světového hráče v oblasti archivace a dlouhodobého uchovávání digitálních dokumentů



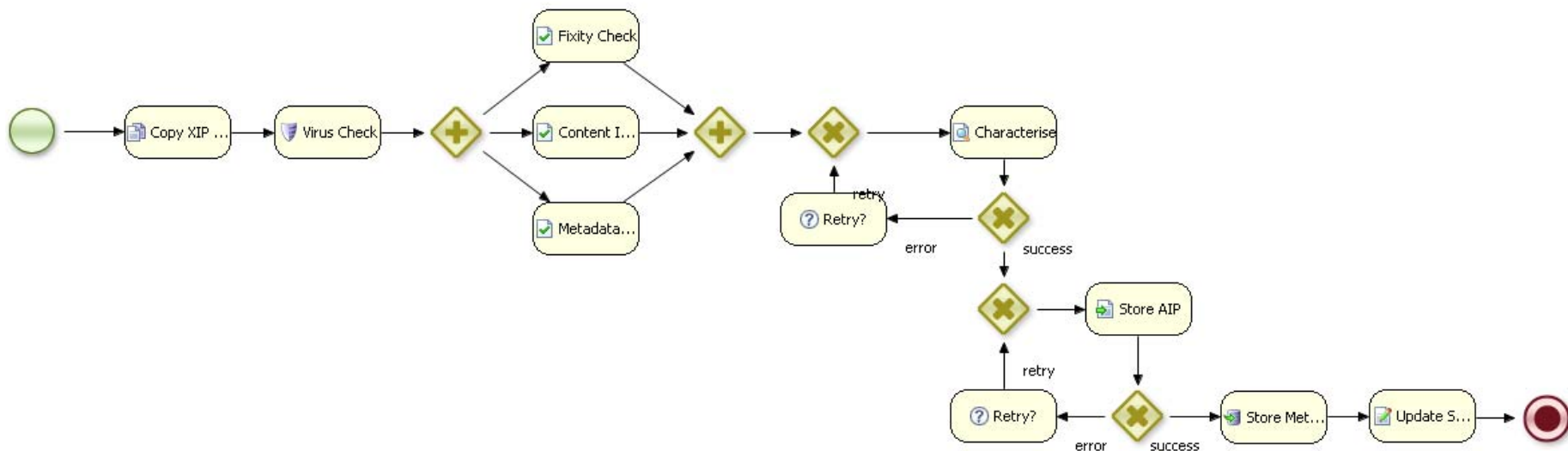
Implementace modelu OAIS...



Welcome, John R. Doe (Tenant: TESSELLA) Logout **SDB Digital Archive: Home** Home



...intuitivní návrh workflow...



..a kontrola jeho průběhu...



Welcome, John R. Doe (Tenant : TESSELLA) Logout **SDB Digital Archive: Preservation** [Preservation](#) [Home](#)

Workflow Details

Workflow Context	Preservation
Workflow Definition	Preservation Workflow
Workflow State	Completed
Date Started	03.09.10 18:03:15
Date Finished	03.09.10 18:24:39
Number Of File Sets	1
Transformation Type	PRESERVATION

Step Progress

State	Name	Progress	Started	Finished	Messages
	New Details	<div style="width: 100%;"></div>	03.09.10 18:03:15	03.09.10 18:03:22	
	Pick Formats at Risk	<div style="width: 100%;"></div>	03.09.10 18:03:22	03.09.10 18:03:51	
	Pick File Sets	<div style="width: 100%;"></div>	03.09.10 18:03:52	03.09.10 18:14:16	
	Ready	<div style="width: 100%;"></div>	03.09.10 18:14:16	03.09.10 18:14:18	
	Migrate AIPs	<div style="width: 100%;"></div>	03.09.10 18:14:18	03.09.10 18:17:10	View
	Post Migration Ingest	<div style="width: 100%;"></div>	03.09.10 18:17:10	03.09.10 18:17:18	

Preservation Plan Details

Transformation Name	Full Preservation
Description	Transformation of GIFs
Date Created	Friday, September 3, 2010 6:03 PM
Number Of File Sets	1
Transformation Type	PRESERVATION
Usage	Production

The transformation has completed.

Top Level Record	Top Level Manifestation	New Top Level Manifestation
3e14a7eb-f5db-44ee-b52d-56ab5959e107	5ddd8dc7-0249-4a6e-905f-f1f8fb41ab42	62bb4ed6-b34c-4c0a-8f57-2fb3115e5bac

...přehledné uživatelské rozhraní...



The screenshot displays the Tessella SDB Browser interface. The browser window shows the URL `sdb4.tessella.com/explorer/explorer.htm#type=DUref=03d10183-17c9-4446-ac6e-28581140e2ca`. The interface includes a navigation pane on the left with a tree view of folders such as "Archive", "Births and Deaths", "Conferences", "Digital Photos", "Documents", "eJournals", "File format set", "Mobile Phone Enquiry", "Portraits", "Public Books", "Reference File Formats", "Scanned Maps", "Scanned Newspaper", "Scanned Newspapers", and "Web Sites". The main content area shows a file explorer view for "Manifestation 3 (Active)", displaying a grid of files including `10_1_3_11.txt`, `_MG_0508.jpg`, `page2`, `_MG_0507.jpg`, `10_1_2_8.txt`, `10_1_2_5.png`, `09_1_2.item`, `09_1_2_7.png`, `tmp3E3F.pdf`, `09_1_2_8.png`, `_MG_0510.tif`, and `Niupepa Sample`. A preview pane on the right shows a newspaper clipping titled "Pope set to visit Oxford". Below the preview is a "Summary" table with the following data:

Property	Value
Types	File
Size	1 MB
Last Modified	Thursday, October 8, 2009
Extant	true
Location	Oxford Times/01-10-2009/page3
Reference	0b472c30-8b80-4458-9e82-b4aae4b9...
Name	_MG_0508.jpg

At the bottom of the interface, there is a search bar, a navigation bar showing "Page 1 of 6", and a footer with "Help tessella.com" and "Copyright © 2010 Tessella".

- **Realizace nového systému digitálního archivu pro digitalizaci archivu a programových fondů ČT, archivovaných od roku 1953 s předpokládanou kapacitou 10 PB (10¹⁵ Byte) a perspektivou provozu v desítkách let**
- **Páteřní projekt pro uchování historického kulturního dědictví (Národní filmový archiv, Národní knihovna, DAPF)**
- **Cca 600 aktivních uživatelů**
s právy zápisu a změn údajů, neurčeno pro veřejnost
- **Služby:** systémová integrace, ICT služby, integrace



- Realizace dlouhodobého ukládání dat
- Vytvoření geograficky replikovaného úložiště
- Práce se skeny včetně integrace s digitalizační linkou
- Specifické požadavky (výmaz citlivých údajů z archiválií)
- Specifická práce s velmi starými archiváliemi (až 200 let)



- Spojujeme výhody globálního know-how a místních obchodních i odborných znalostí.
- Svět businessu, technologií a našich služeb vnímáme vždy v souvislostech.
- Teprve jasný přínos pro vaši práci a uznání vašich „zákazníků“ jsou pro nás měřítkem úspěchu.
- Věříme v inovace – změny ve vaší práci či technologiích jsou pro nás vždy příležitostí.



Souhrn

- Papír je na ústupu, dnes není podstatná forma dokumentu, ale pouze jeho obsah
- Výhody jednotné správy převažují u digitálních dokumentů

Ideální je kombinace specializovaného řešení pro dlouhodobou archivaci a jeho implementace a přizpůsobení specifickým nárokům klienta

NESS má zkušenosti s touto problematikou, jsme platformově i systémově nezávislí

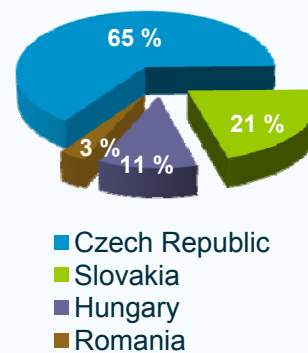
Vždy a všude blízko našim zákazníkům



Ness in Central & Eastern Europe

Země	4
Pobočky	8
Zaměstnanci	1 300

Rozložení obrátu v CEE



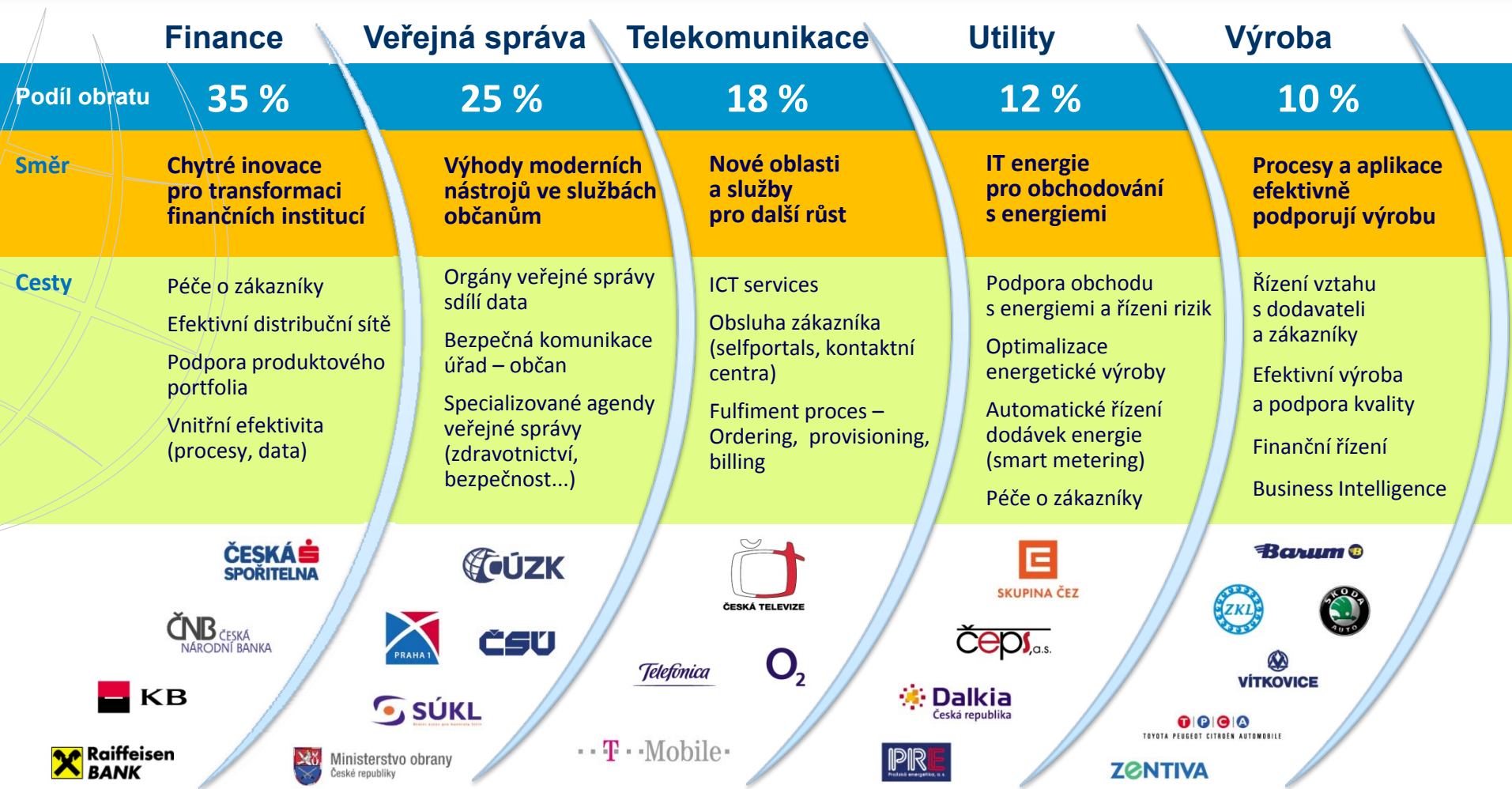
Pozice na trhu v ČR * (obrat 2010)

Information System Consulting	2.
Application Consulting and Customization	2.
Custom Application Development	4.
App. Management Outsourcing	3.

Podle sektoru

Finanční sektor	3.
Veřejná správa	5.
Utility	3.

* Zdroj: IDC 2010



Děkujeme za pozornost!

patrik.arnost@ness.com

tomas.ammer@ness.com