

ATOS

Důvěryhodné úložiště pro státní správu

Michal Drábik, Jiří Rogalewicz
Atos IT Solutions and Services

- ▶ Představení společnosti Atos
- ▶ Elektronické dokumenty a co s nimi?
- ▶ Možnosti ukládání elektronických dokumentů
- ▶ Řešení společnosti Atos

Představení společnosti Atos

8.4.2013

- ▶ Přes 78 500 zaměstnanců ve 42 zemích
- ▶ Ústředí společnosti je v Bezons / Paris, Francie
- ▶ Atos byl založen 1.7. 2011 úspěšným spojením společností Atos Origin a Siemens IT Solutions and Services a založením globálního strategického partnerství se Siemens AG



Obr.: Přibližný počet zaměstnanců v jednotlivých zemích



Atos v České republice – Kompetence a základní údaje

8.4.2013

Atos IT Solutions and Services CZ, 360 konzultantů

Vybrané reference



Blízko k našim zákazníkům



5 poboček v ČR
Mezi top 5 IT integrátory
360 IT profesionálů

Vybrané kompetence

- ERP
- Smart Mobility
- Enterprise Content Management
- CRM
- Business Intelligence
- Master Data Management
- Fraud and Collection
- Bezpečnost
- Supply chain management
- Systémová integrace
- Vývoj na zakázku
- Outsourcing
- PLM, MES

Více než 100 zákazníků v různých sektorech nám dalo důvěru

Důvody pro ukládání elektronických dokumentů

- ▶ Roste **objem dokumentů**, které primárně existují v elektronické podobě.
 - e-podatelna (e-mail)
 - agendové aplikace
 - editory (MS Word, MS Excel,...)
 - datové schránky

- ▶ **eGovernment**
 - v maximální míře odstranit a konvertovat stávající papírovou administrativu

- ▶ **Dlouhodobá** správa digitálních objektů
 - zákonné skartační doby
 - spisové a skartační řady



Organizace

Krátkodobá – s dokumentem se běžně pracuje. Nejpozději při první krátkodobém uložení by měl být dokument doplněn o časová razítka, jako důkaz existence dokumentu v čase.

Střednědobá - máme k dispozici původní IS, ve kterém dokument vznikl nebo do kterého byl vložen. Nemáme tedy problémy se zobrazováním dokumentu. Střednědobé úložiště musí v případě elektronických dokumentů udržovat indicie o původu a pravosti dokumentů.

Národní archiv

Dlouhodobá - původní IS již není k dispozici. Dlouhodobé archivy musí mít k dispozici prostředky, jak zobrazovat a ověřovat archivované dokumenty. Dlouhodobé archivy rovněž musí mít k dispozici prostředky k údržbě indicií o původu dokumentů.

Trvalá - vyžaduje takový stav dokumentů, aby byly na IS původce nezávislé a zpracovatelné archivem.

- ▶ **Dlouhodobé uložení** je řešeno technickými prostředky
 - Čitelnost (migrace formátů, např. PDF/A)
 - Konzistence a nesmazatelnost (WORM, EMC Centera, Hitachi HCP)
 - Dlouhodobý a zaručený provoz (modulárnost, škálovatelnost)
 - Podpora migrace technologií

- ▶ **Důvěryhodné uložení** zajišťuje právní sílu dokumentu
 - Věřohodnost původu dokumentu
 - Neměnnost a neporušitelnost obsahu
 - Prokázání existence v čase
 - Řízení a autorizace přístupu
 - Protokolování a historie přístupů
 - Auditovaná činnost správců

- ▶ **Soulad s mezinárodními normami a předpisy**

- ▶ zákon č. **499/2004 Sb.**, o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- ▶ vyhláška č. **191/2009 Sb.**, o podrobnostech výkonu spisové služby,
- ▶ vyhláška č. **192/2009 Sb.**, kterou se mění vyhláška č. 645/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o archivnictví a spisové službě,
- ▶ vyhláška č. **193/2009 Sb.**, o stanovení podrobností provádění autorizované konverze dokumentů,
- ▶ vyhláška č. **194/2009 Sb.**, o stanovení podrobností užívání a provozování informačního systému datových schránek.
- ▶ vyhláška č. **645/ 2004**, kterou se provádějí některá ustanovení zákona o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění vyhlášky č. 192/2009 Sb.,
- ▶ zákon č. **227/2000 Sb.**, o elektronickém podpisu a o změně některých dalších zákonů (zákon o elektronickém podpisu), ve znění pozdějších předpisů
- ▶ zákon č. **300/2008 Sb.**, o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, ve znění pozdějších předpisů
- ▶ **Národní standard pro elektronické systémy spisové služby**

Důvěryhodnost a prokázání existence v čase

Základní nástroje podle aktuální legislativy (zákon č. 227/2000 Sb.):

▶ **Zaručený/uznávaný elektronický podpis**

- neměnnost a neporušitelnost obsahu
- identifikace a věrohodnost původu
- neodmítnutelnost zodpovědnosti původce

▶ **Kvalifikované časové razítko**

- identifikace obsahu v čase
- ověřitelnost elektronického podpisu po vypršení platnosti certifikátu



▶ **Jsou vydávány akreditovanými certifikačními autoritami**

Novelizace **Zákona č. 227/2000 Sb. – 1.7.2012** (Zákon 167/2012)

§ 11

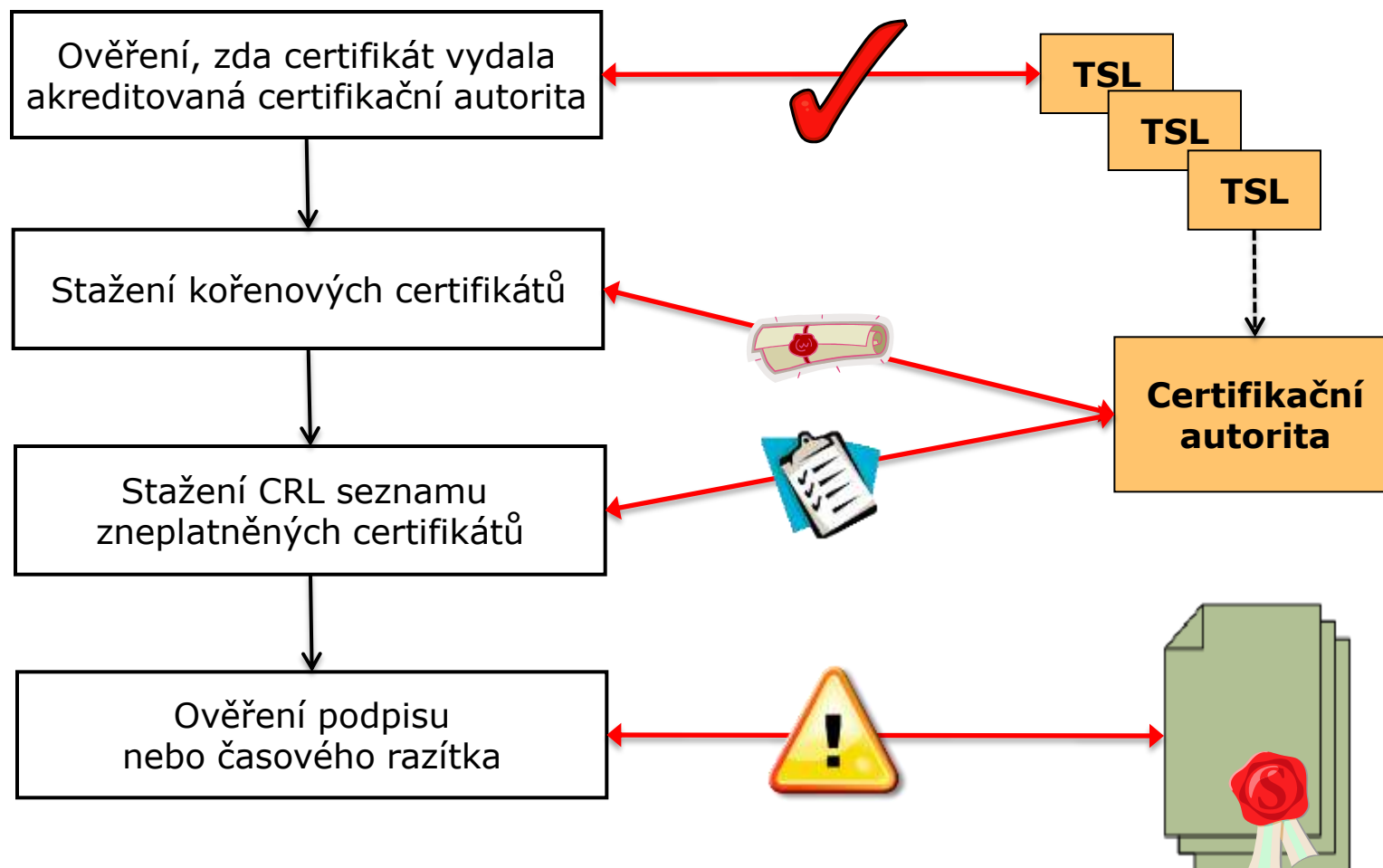
- (3) Uznávaným elektronickým podpisem se rozumí
- a) zaručený elektronický podpis založený na kvalifikovaném certifikátu vydaném akreditovaným poskytovatelem certifikačních služeb a obsahujícím údaje, které umožňují jednoznačnou identifikaci podepisující osoby,
 - b) zaručený elektronický podpis založený na kvalifikovaném certifikátu vydaném poskytovatelem certifikačních služeb, který je usazen mimo území České republiky, byl-li kvalifikovaný certifikát vydán v rámci služby vedené v seznamu důvěryhodných certifikačních služeb jako služba, pro jejíž poskytování je poskytovatel certifikačních služeb akreditován, nebo jako služba, nad jejímž poskytováním je vykonáván dohled podle předpisu Evropské unie^{3a}).
- (4) Uznávanou elektronickou značkou se rozumí elektronická značka založená na kvalifikovaném systémovém certifikátu vydaném akreditovaným poskytovatelem certifikačních služeb.

- ▶ Česká republika: I.CA, PostSignum, eIdentity
- ▶ Směrnice 1999/93/ES stanoví povinnost uznávat kvalifikované certifikáty vydané v ostatních členských státech EU
- ▶ Jak ale ověřit důvěryhodnost certifikátu?
- ▶ Rozhodnutí Komise EU 2009/767/ES s účinností od 28. 12. 2009 stanoví členským státům povinnost zveřejňovat tzv. **Trusted Service List (TSL)**
- ▶ **Trusted Services List**
 - Obsahuje údaje o poskytovatelích certifikačních služeb akreditovaných v daném státě
 - Publikován ve dvou formátech PDF/A a XML
 - V České republice je TSL spravován MV ČR



Ověřování podpisů a časových razítek

8.4.2013



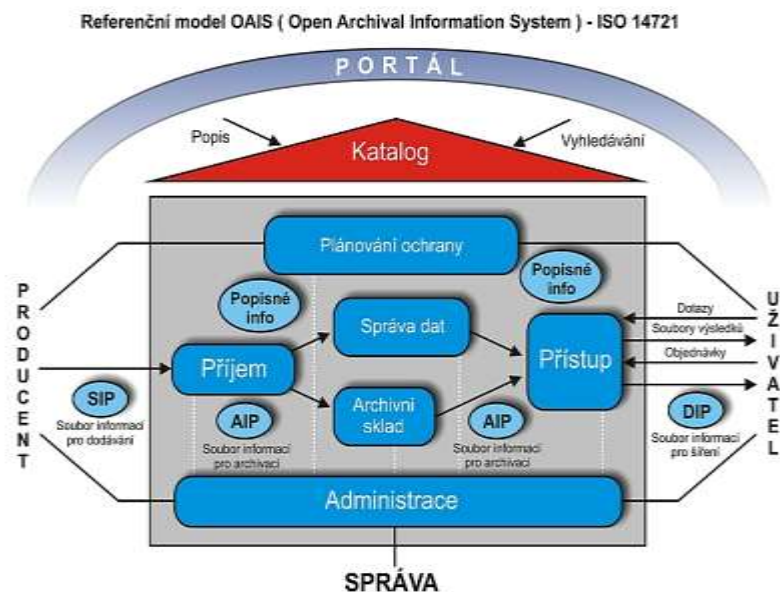
- ▶ Důvěryhodné úložiště slouží k **střednědobému** až **dlouhodobému** uložení elektronických dokumentů
- ▶ Zajišťuje
 - **bezpečné** a **důvěryhodné** uchovávání elektronických dokumentů po celou dobu jejich životního cyklu
 - dodržení zákonné lhůty uložení
- ▶ Zaručuje
 - **původ** dokumentu (elektronické podpisy a časová razítka)
 - **neměnnost** dokumentu
 - **čitelnost** dokumentu



▶ ATOS Trusted Digital Repository

► Služby zajišťované důvěryhodným úložištěm ATOS

- Vstupní kontrola (struktura, nezávadnost)
- Ověřování elektronických podpisů a značek
- Přidání (kvalifikovaného) časového razítka
- Ověřování platnosti časových razítek
- Prodlužování platnosti časových razítek
- Vytváření důkazních záznamů
- Řízení přístupových oprávnění
- Řízení retenční periody (skartační lhůty)
- Zajištění čitelnosti
- Bezpečné uložení dokumentů, ochrana před zničením



Technické řešení

ATOS Trusted Digital Repository

Návrh technického řešení a architektury vychází z modelu **OAIS** a je upřesněn na základě specifických podmínek zadavatele:

- ▶ Realizace formou **projektu** nebo **služby**
- ▶ **Požadavky na integraci** s již existujícími systémy zadavatele (Datové schránky, Spisové a ekonomické agendy, E-mailové servery apod.)
- ▶ **Řízení přístupů** k dokumentům a metadatům
- ▶ Zohlednění **způsobů tvorby a klasifikace** elektronických dokumentů
- ▶ Stanovení principů **bezpečnostní politiky** a **eliminace rizik**
- ▶ **Umístění** systému, požadavky na **bezpečnost**
- ▶ Zajištění **provozu a administrace**

The logo for Atos, featuring the word "Atos" in a bold, blue, sans-serif font. The letter 'o' is stylized with a white dot in the center.

- ▶ Záruka **dlouhodobého a důvěryhodného** uložení dokumentů a dat
- ▶ Záruka **pravosti a integrity uložených** dokumentů a dat
- ▶ Garance **neměnnosti a čitelnosti** uložených dokumentů a dat
- ▶ Zaručená **kontinuita životního cyklu dokumentu**, který je delší než životnost HW a SW platformy řešení
- ▶ Záruka **bezpečnosti, auditovaná činnost**
- ▶ Ochrana **investic, možnost sdružení investic, optimalizace** nákladů
- ▶ Možnost **dalšího rozvoje** řešení



Děkujeme za pozornost

ATOS IT Solutions and Services, s.r.o.

Adresa: Doudlebská 1699/5
150 00 Praha 5
Česká republika

Tel: 00420 / 273 038 111
Fax: 00420 / 273 038 190
www: <http://cz.atos.net>



8.4.2013