

ARCHIVACE ELEKTRONICKÝCH DOKUMENTŮ V PROSTŘEDÍ ČÚZK

| Jan Tejchman | Solution Consultant |

| ISSS 2015 |



ČESKÝ ÚŘAD ZEMĚMĚŘICKÝ A KATASTRÁLNÍ

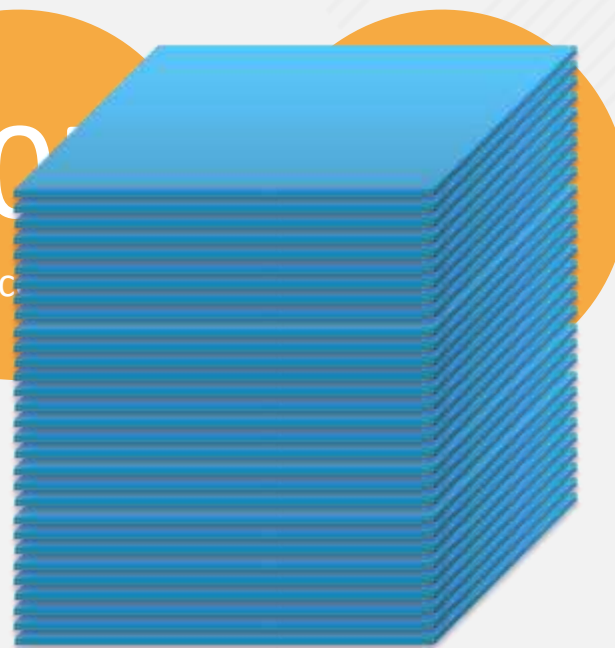
Miliony dokumentů ročně

14

krajských úřadů

10

pracovníků



ELEKTRONICKÁ ARCHIVACE

For a paperless future

Nedílnou součástí plné elektronizace procesů je elektronická archivace.
Bez takto vyřešené archivace není skutečných elektronických procesů.



komplexně, důvěryhodně a v souladu s legislativou

DŮVĚRYHODNÉ UKLÁDÁNÍ ELEKTRONICKÝCH DOKUMENTŮ

Formulace problému

Elektronickým dokumentům je potřeba z pohledu důvěryhodnosti a archivace zajistit věcně stejnou archivní péči jako dokumentům listinným za použití jiných technologických prostředků.



Právní relevance



Digitální důvěra



Datová integrita



Dlouhodobá
dostupnost

DŮVĚRYHODNÝ DOKUMENT

Jedná se o originální dokument, nebo odvozený z originálního dokumentu?



Datum



Podpis



Razítko



Zafixovaný obsah

HLAVNÍ CÍLE PROJEKTU

Archivace elektronických dokumentů v prostředí ČÚZK



Umožnit plnou elektronizaci procesů v resortu zeměměřictví a katastru nemovitostí



Vyřešit důvěryhodnost, legislativní platnost a udržení digitální kontinuity elektronických dokumentů spravovaných v DMS

POŽADAVKY DŮVĚRYHODNÉHO ULOŽENÍ

Archivace elektronických dokumentů v ČÚZK

- ✓ ukládání elektronických dokumentů v libovolném formátu
- ✓ bezpečné fyzické uložení (zamezení ztrátě, poškození)
- ✓ chráněný a řízený přístup k dokumentům (neoprávněné změny, smazání)
- ✓ fyzické ukládání jediné verze digitálního dokumentu
- ✓ sběr, archivace a poskytování podpůrných materiálů prokazujících legislativní platnost a důvěryhodnost archivovaných dokumentů
- ✓ udržení digitální kontinuity archivovaných dokumentů nezávisle na HW úložišti
- ✓ možnost snadného exportu digitálního archivu a jeho částí
- ✓ podpora procesu skartace

KONCEPCE ELEKTRONICKÉHO ARCHIVU

Kombinace vhodného SW a HW

- ✓ Garance bezpečného ukládání dat pomocí prověřených technologií
- ✓ Zabezpečení důvěryhodnosti jednotlivých dokumentů
- ✓ Zajištění průkaznosti dokumentů i mimo fyzické úložiště
- ✓ Udržení digitální kontinuity

KONCEPCE ELEKTRONICKÉHO ARCHIVU

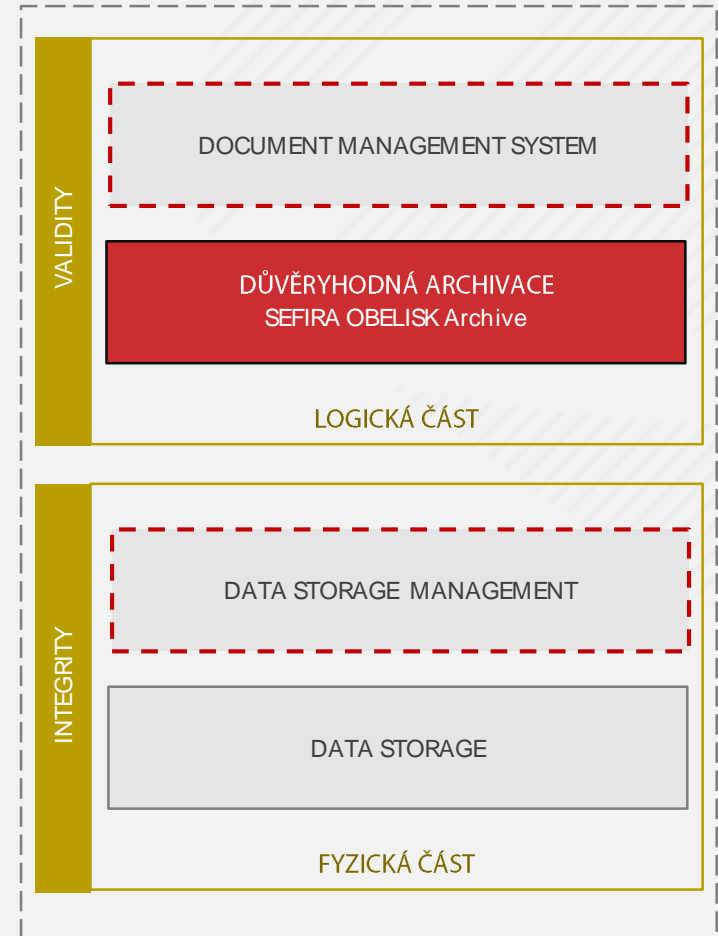
High level architektura

✓ Fyzická část

- zajišťuje bezpečné uložení dat

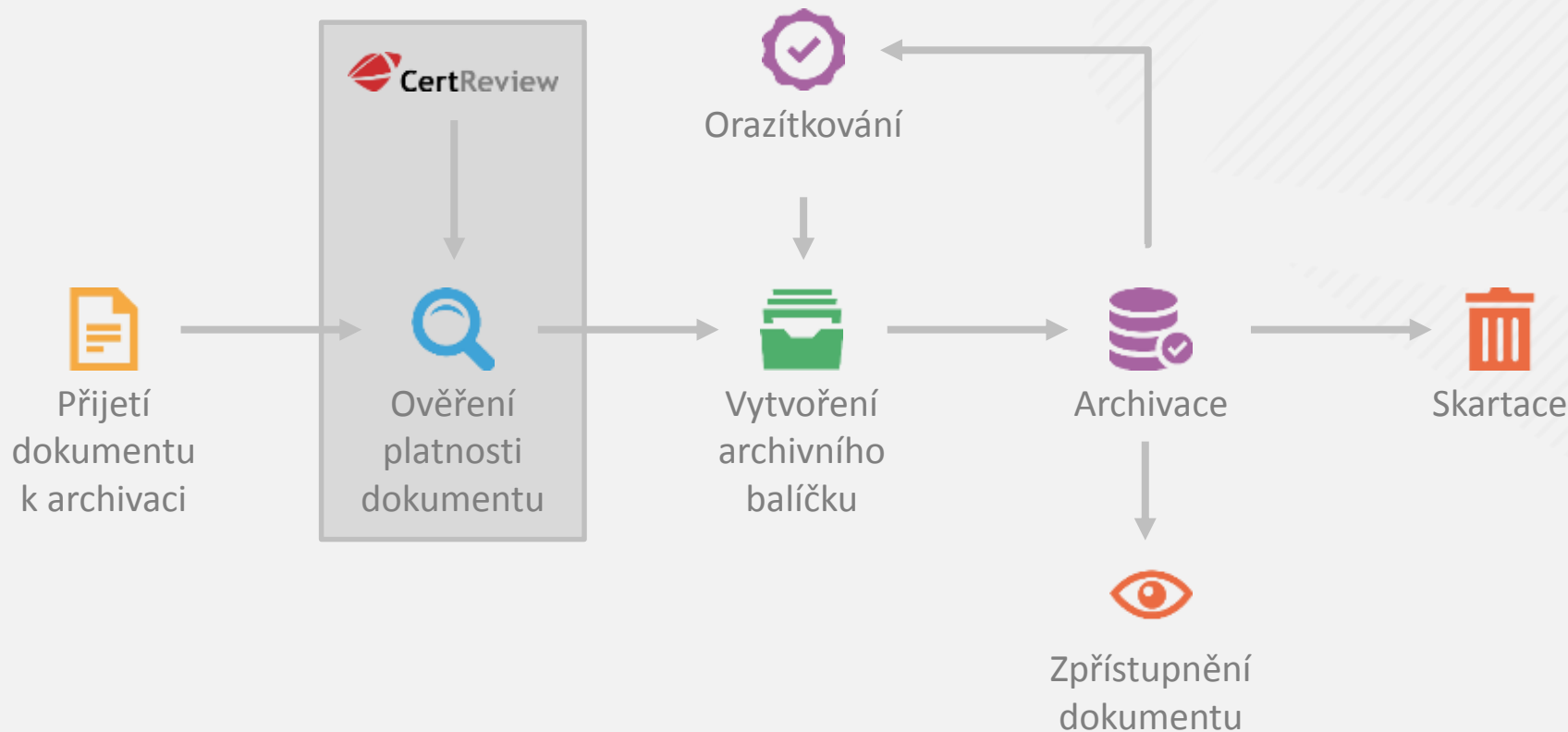
✓ Logická část

- zajišťuje validitu uložených dokumentů ve fyzické části a poskytuje dokumentům dlouhodobou důvěryhodnou archivní péči

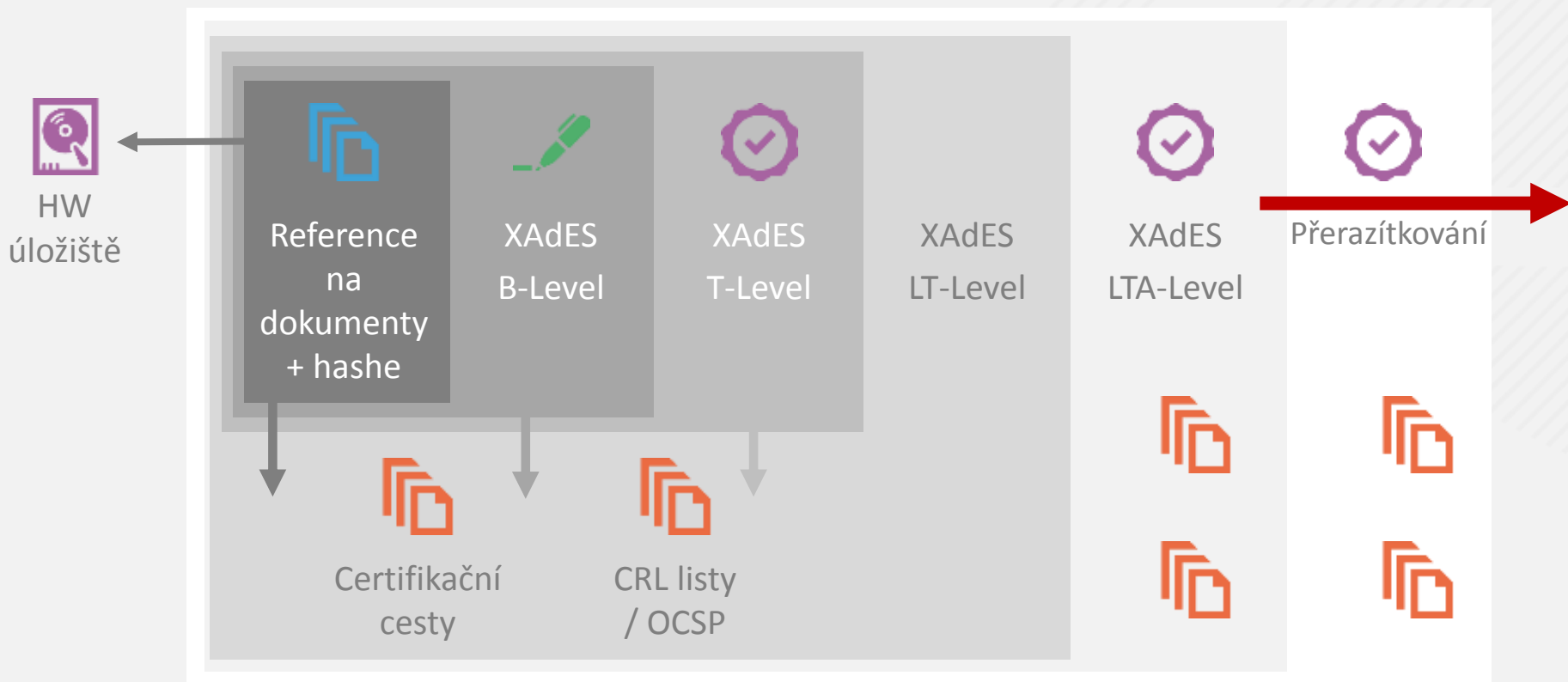


PROCES ELEKTRONICKÉ ARCHIVACE DOKUMENTŮ

Klíčové procesy



Klíčové procesy



Co balíčkování přináší ?

Sdružování archivovaných dokumentů do archivních balíčků přináší prokazatelné úspory....

Náklady časových razítek na 10 let	
Bez balíčkování	Baleno v balíku po 500 dokumentech
18.208.800 Kč	36.600 Kč

....aniž by byla variabilita balíčkování omezena nebo snížena dlouhodobá platnost dokumentů:

- ✓ Lze balit dokumenty různých typů, významu nebo formátů s různými přístupovými oprávněními
- ✓ Prokázání dlouhodobé platnosti dokumentu je nezávislé na ostatních dokumentech v balíčku

EU a ČR

- ✓ **Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 910/2014 o elektronické identifikaci a službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce na vnitřním trhu a o zrušení směrnice 1999/93/ES (eIDAS)**
- ✓ zákon č. 227/2000 Sb., o elektronickém podpisu
- ✓ zákon č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů
- ✓ zákon č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě, ve znění pozdějších předpisů

- ✓ ISO 14721:2012 Space data and information transfer systems – Open archival information system (OAIS) – Reference model



- ✓ ETSI TS 101 903 XML Advanced Electronic Signatures (XAdES)
- ✓ ETSI TS 101 733 CMS Advanced Electronic Signatures (CAdES)
- ✓ ETSI TS 102 788 PDF Advanced Electronic Signatures (PAdES)

ELEKTRONICKÝ ARCHIV ČÚZK



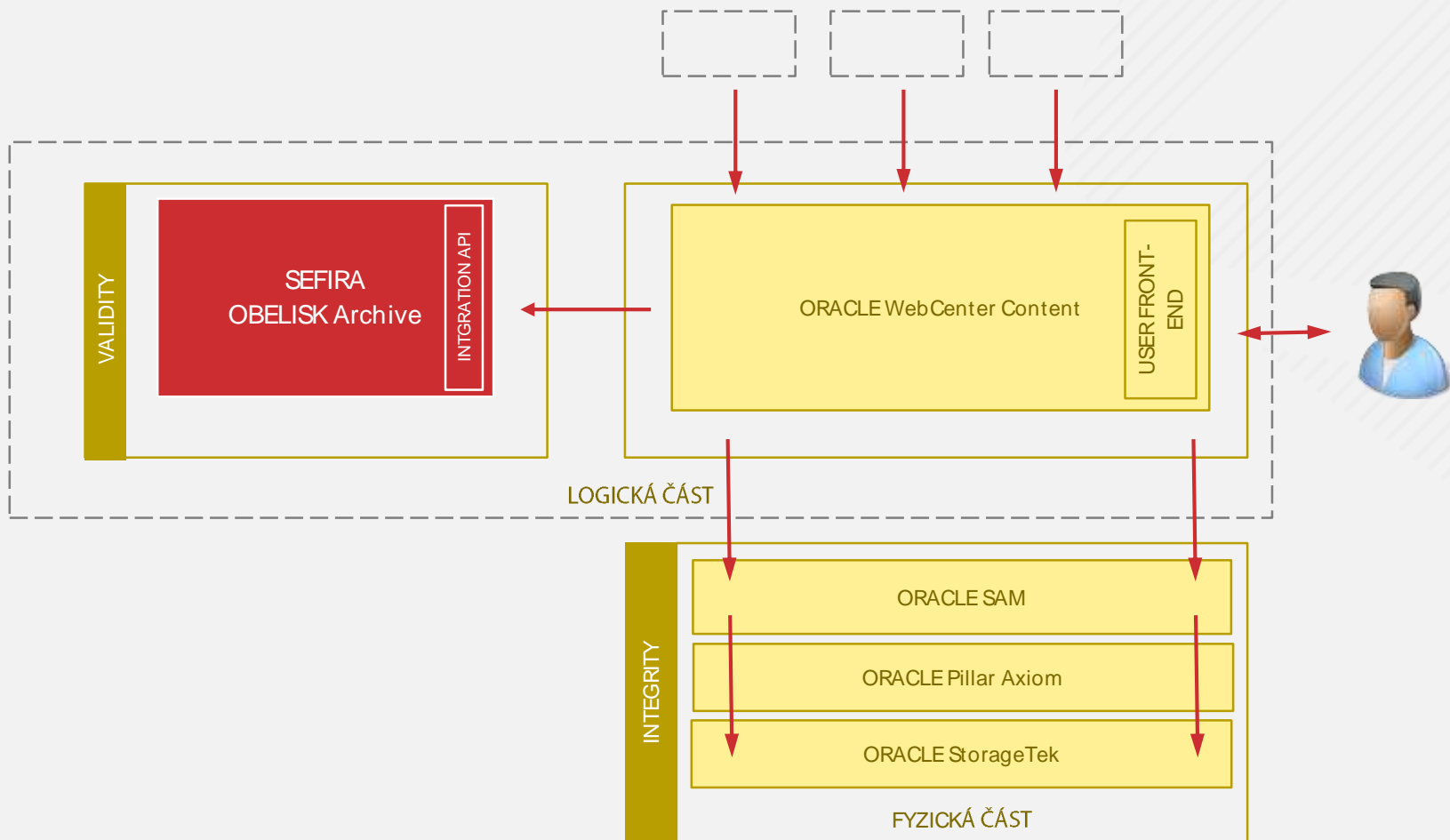
ELEKTRONICKÝ ARCHIV ČÚZK

Řešení bez kompromisů

- ✓ Správa cca 350 000 000 stran dokumentů
- ✓ Roční přírůstek cca 6 000 000 dokumentů, 6 TB dat
- ✓ Očekávaný objem 800 TB dat v roce 2020
- ✓ 5000 uživatelů
- ✓ Legislativní dopady archivovaných dokumentů
- ✓ Sdílení a poskytování dokumentů třetím stranám
- ✓ Doba archivace 3 – 60 let



ELEKTRONICKÝ ARCHIV ČÚZK



HLAVNÍ PŘÍNOSY ŘEŠENÍ

- ✓ možnost elektronického zadávání požadavků do katastru nemovitostí
- ✓ zvýšení možností použití autorizované konverze
- ✓ významné snížení počtu a postupně dokonce úplné vyloučení papírových originálů
- ✓ zvýšení zabezpečení práce s dokumenty (fyzické uložení, chráněný a řízený přístup)
- ✓ zkrácení lhůt poskytování kopií z elektronického archivu
- ✓ zrychlení vyřizování řízení v rámci katastru nemovitostí
- ✓ snížení počtu oprávněných stížností
- ✓ snížení nákladů na pořizování kopií dokumentů
- ✓ digitalizace datové základny a informačních fondů
- ✓ jednotné řízení archivace a skartace elektronických dokumentů.

OBELISK Archive

Další realizovaná řešení



OBELISK Archive

Archivace biometricky podepsaných pojistných smluv



CertReview

Ověřování platnosti kvalifikovaných certifikátů



Messages archivation

Dlouhodobá archivace datových zpráv

OBELISK Archive – jádro řešení dlouhodobé archivace

Hlavní přínosy

- ✓ EU technologické standardy a legislativní normy pro archivaci dokumentů
- ✓ Udržení dlouhodobé platnosti bezpečnostních prvků formou přerazítkování
- ✓ Uchování a poskytnutí důkazního materiálu pro zpětné prokázání platnosti
- ✓ Zajištění průkaznosti dokumentů i mimo fyzické úložiště
- ✓ CertReview – vlastní ověřovací autorita, verifikace a validace bezpečnostních prvků
- ✓ Flexibilita – připravené SW/HW architektury archivů různých velikostí a určení
- ✓ Bezproblémová migrace archivovaných dat
- ✓ Prokazatelná redukce provozních nákladů na archivaci důvěryhodných dokumentů

PROČ MÍT DŮVĚRYHODNÝ ELEKTRONICKÝ ARCHIV

Bez vyřešené elektronické archivace není skutečného paperless

- ✓ Plná elektronizace firemních procesů a obchodní komunikace
 - včetně digitalizace či konverze
- ✓ Zrovnoprávnění elektronických a papírových dokumentů
 - vznik úředních listin primárně v elektronické podobě (ISDS, soudy, ...)
- ✓ Udržení důvěry v důvěryhodné elektronické dokumenty
 - původ dokumentů a jejich právní validita
- ✓ Povýšení důvěry v prosté elektronické dokumenty
 - **neměnnost obsahu a existence v čase**



www.obelisk.cz

www.certreview.eu

www.sefira.cz