



EIDAS A DIGITÁLNÍ DŮVĚŘA

| Jan Tejchman | Business Consultant | SEFIRA spol. s r.o.



DIGITÁLNÍ DŮVĚRA V PRAXI

Elektronická identita

✓ Identita osob

- existence mnoha různých schémat – veřejných i privátních
- trend je zavádění eID s národní identitou v podobě certifikátu – A, B, D, E, EST, F, P, S, SK, ...
- **rozhodující je míra navázaných služeb (veřejných i komerčních)**

✓ Identita serverů

- dlouhodobě využívány služby čistě na komerční bázi
- snaha zavést kvalifikovaný přístup (eIDAS)

DIGITÁLNÍ DŮVĚRA V PRAXI

Elektronické dokumenty

- ✓ Celá EU využívá el. podepsané dokumenty – el. podpis fyzické osoby
 - i ty země, které neprovozují kvalifikované CA
- ✓ Část EU využívá ekvivalent el. značky – „el. podpis“ právnické osoby
 - ČR jako jedna z prvních a ve velkém měřítku
 - vyžaduje nabízet více typů kvalifikovaných certifikátů – osobní vs. systémový
 - typické využití – e-fakturace, datové schránky, výpisy, přehledy, ...
- ✓ Celá EU zná časové razítko, ale ne všude se využívá
 - např. v Rakousku je typicky dostatečný datum uvedený v dokumentu

DIGITÁLNÍ DŮVĚRA V PRAXI

Služby pro elektronické dokumenty

✓ Validace dokumentů jako služba

- typicky pouze na národní úrovni – ale rozhodně ne všude
- některé služby s dosahem celé EU – CertReview, WebNotarius (PL), ...
- jiné čistě na komerční bázi pro korporátní sféru – OpenTrust (F)

✓ Podpis dokumentů jako služba

- nabízí typicky CA, některé i s podporou kvalifikovaných certifikátů – WebNotarius (PL), OpenTrust (F), Izenpe (E)

✓ Archivace dokumentů jako služba

- obecně nejrozšířenější služba, ale s největším rozdílem v použitých principech archivace
- velký nástup formátů AdES
- vznik národních digitálních archivů – řeší typicky jinou úlohu!



Primárně
jde o důvěru



eIDAS
konec
pochybností



Důvěra je dnes
infrastrukturní
záležitost



Paperless
není revoluce



PRIMÁRNĚ JDE O DŮVĚRU



Kdo



Co



Kdy

DOKUMENTY V ELEKTRONICKÉM SVĚTĚ



Právní relevance



Digitální
kontinuita



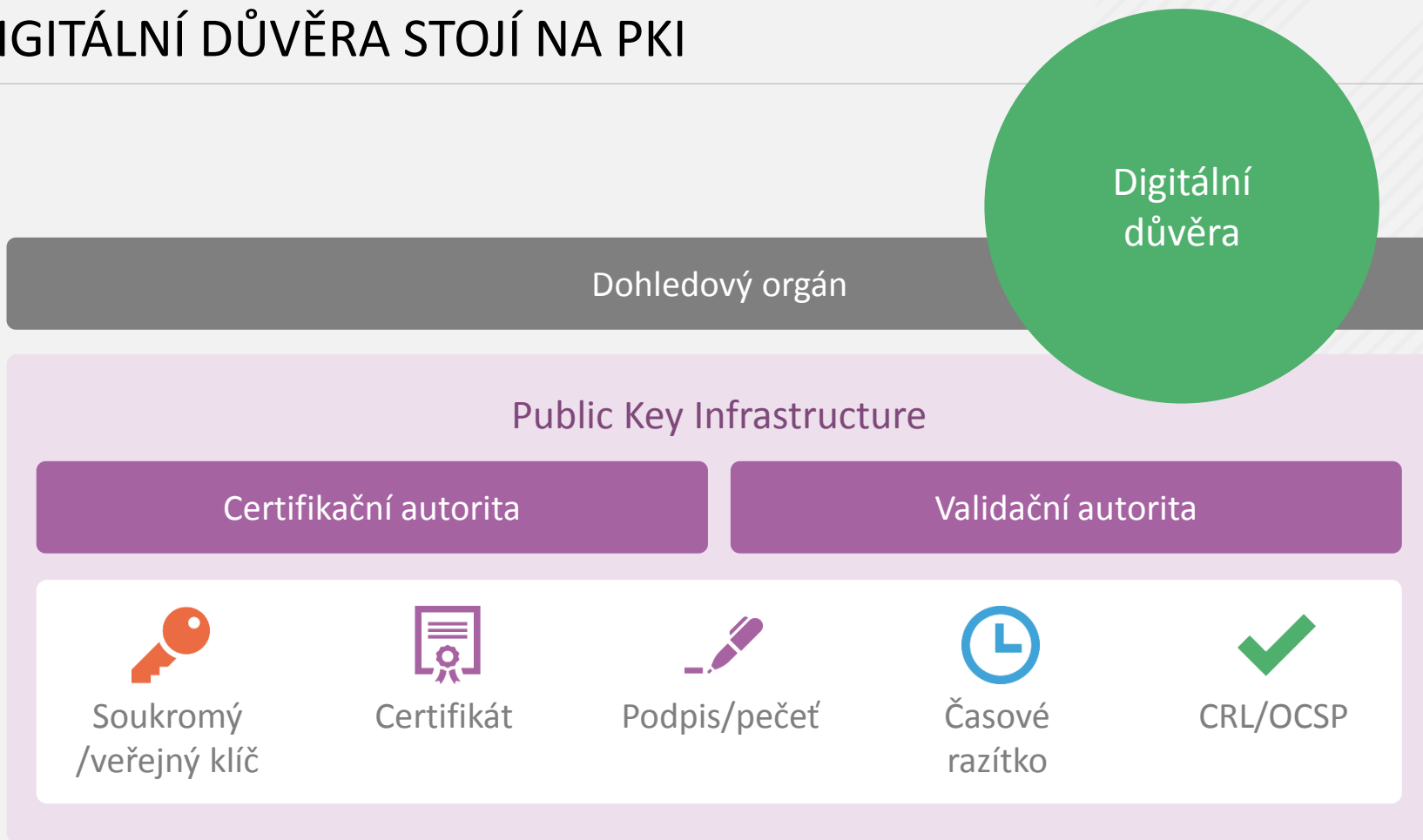
Datová integrita



Dlouhodobá
dostupnost

Pro elektronické dokumenty je třeba zajistit stejné existenční podmínky, jako pro listinné. Musíme pouze použít jiné nástroje, které jsou však často lepší než jejich listinné ekvivalenty.

DIGITÁLNÍ DŮVĚRA STOJÍ NA PKI



PROSTŘEDKY PRO VYTVÁŘENÍ DIGITÁLNÍ DŮVĚRY

Nejenom pro elektronické dokumenty



Elektronický
podpis



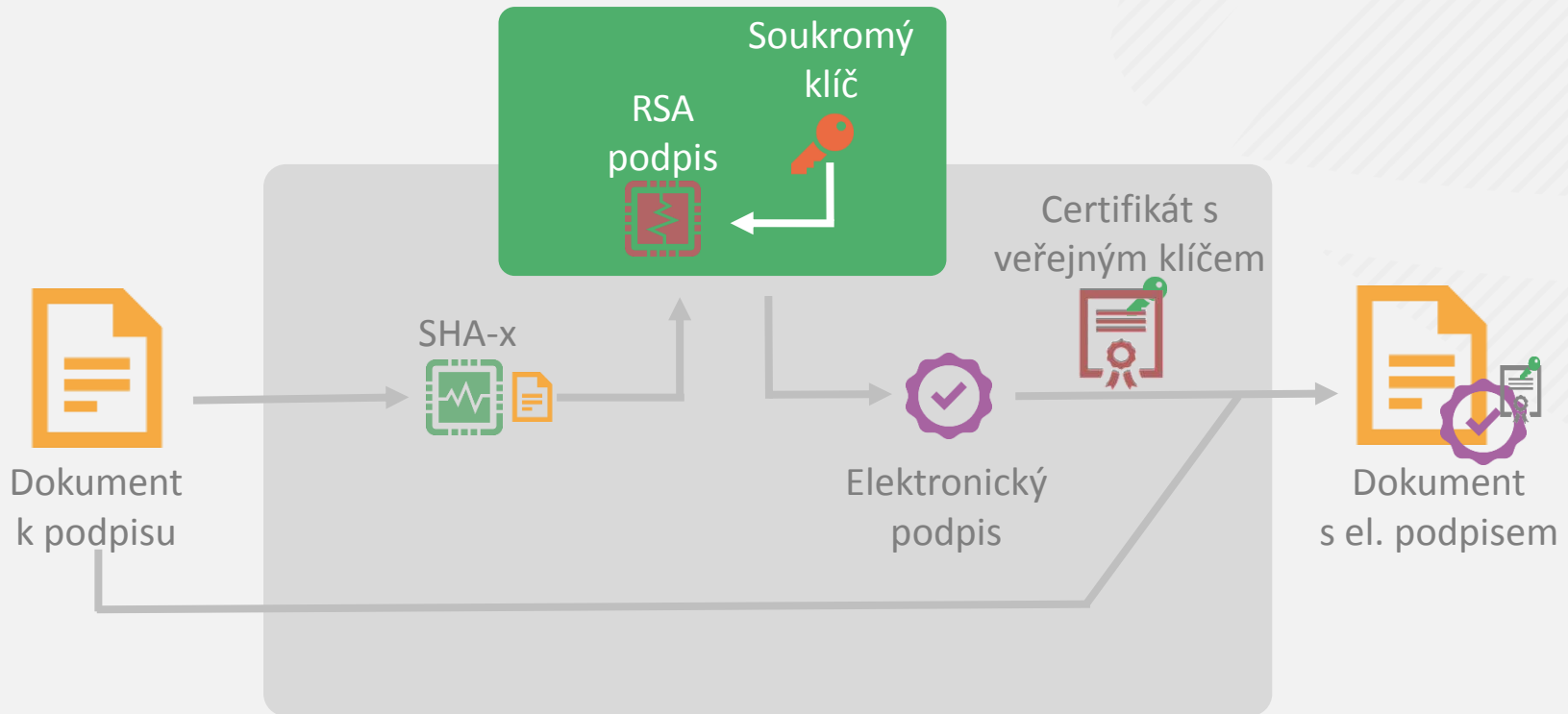
Elektronická
pečeť



Elektronické
časové razítko

ELEKTRONICKÝ PODPIS

Založený na certifikátu





eIDAS KONEC POCHYBNOSTÍ

EVROPSKÉ NAŘÍZENÍ eIDAS

Zavedení důvěry pro vytváření, používání a sdílení důvěryhodných dokumentů

- ✓ Nařízení EU č. 910/2014 o elektronické identifikaci a službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce na vnitřním trhu
- ✓ Stanovuje rámec závazný pro celou EU v oblastech
 - Elektronická identifikace
 - Elektronické podpisy, pečete, časová razítka
 - Elektronické dokumenty
 - Elektronické doporučené doručování
- ✓ Jednotný digitální trh se stává realitou
- ✓ Nařízení je právně závazné



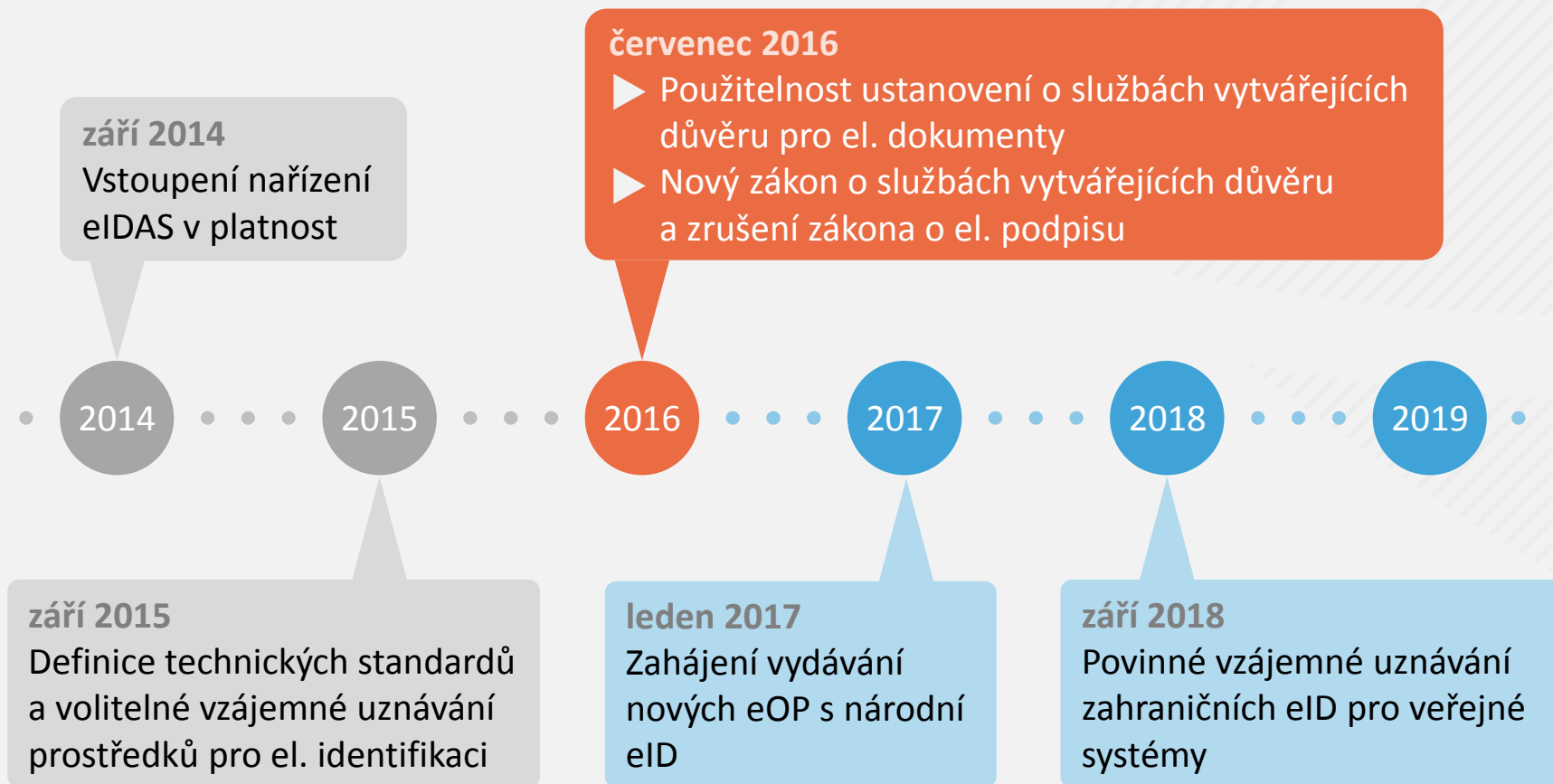
EUROPEAN
COMMISSION

HLAVNÍ PRINCIPY NAŘÍZENÍ eIDAS

- ✓ Elektronickému dokumentu nesmějí být upírány právní účinky jen proto, že je elektronický
- ✓ Kvalifikovaný elektronický podpis má stejnou váhu jako podpis vlastnoruční



HARMONOGRAM IMPLEMENTACE eIDAS



JAK POUŽÍVAT PROSTŘEDKY DIGITÁLNÍ DŮVĚRY

eIDAS - Legislativní základ

- ✓ Článek 3 – definice pojmů
- ✓ Oddíl 4 (čl. 25 – 34) – Elektronický popis
- ✓ Oddíl 5 (čl. 35 – 40) – Elektronické pečeti
- ✓ Oddíl 6 (čl. 41 – 44) – Elektronická časová razítka

- ✓ Prováděcí rozhodnutí Komise (EU) 2015/1506, kterým se stanoví specifikace pro formáty zaručených elektronických podpisů a zaručených pečeti...
 - ETSI TS 103 172 v.2.2.2 – PAdES
 - ETSI TS 103 173 v.2.2.1 – CAdES
 - ETSI TS 103 171 v.2.1.1 – XAdES
 - ETSI TS 103 174 v.2.2.1 – ASiC



ETSI PLUGTEST

AdES formáty

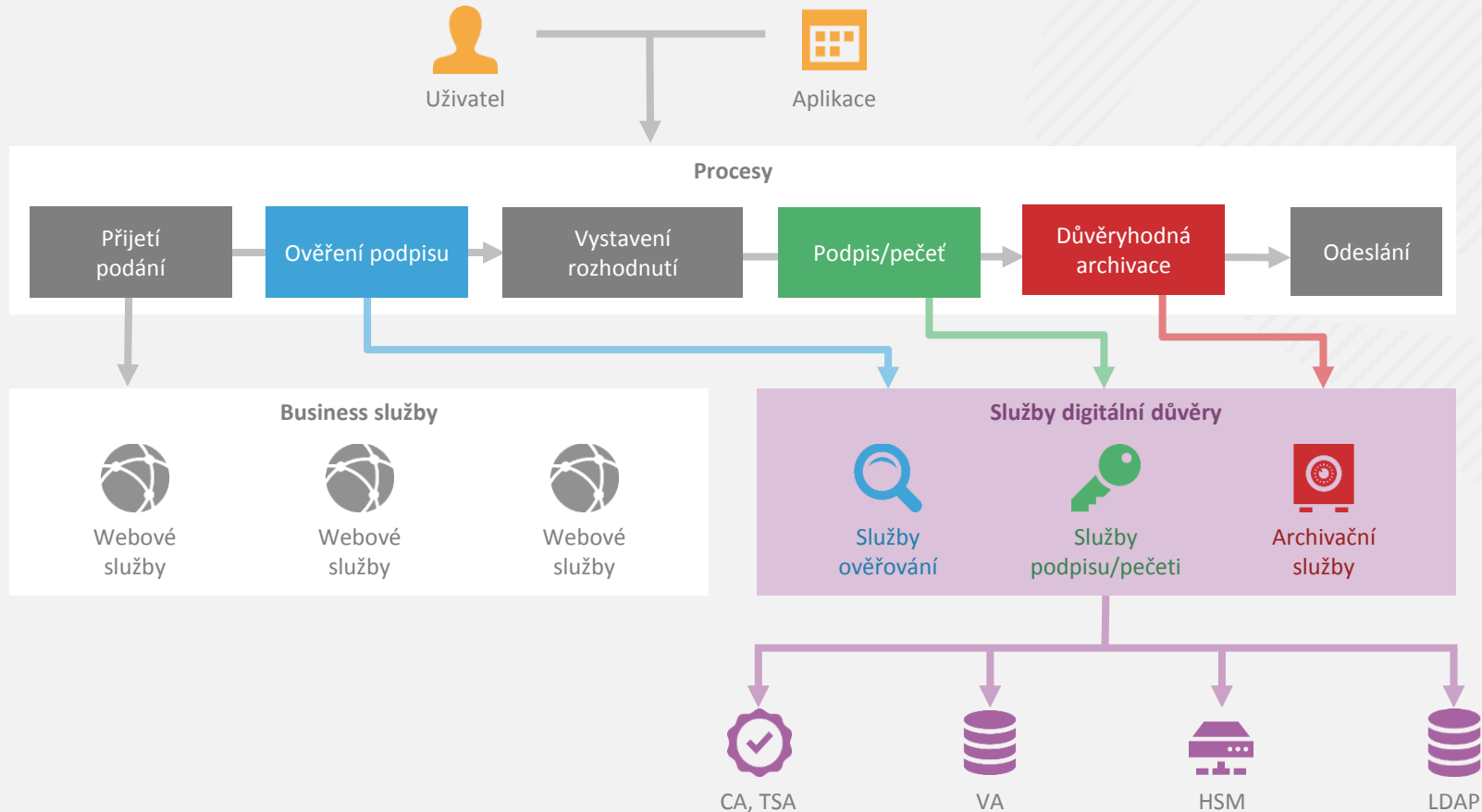
- ✓ Pořadatelem ETSI (*prac. skupina Electronic Signatures and Infrastructures*)
 - Skupina zastřešující vznik technických standardů týkajících se elektronického podpisu v Evropě
- ✓ Účastníci AdES plugtestů
 - certifikační authority (I.CA, InfoCert, Unizeto, ...)
 - společnosti zabývající se IT bezpečností (Thales, Safelayer, Gemalto)
 - další (Adobe, Národní bezpečnostný úrad SR, Universidad Politecnica de Catalunya, Digital Agenda Agency for Romania, SEFIRA, ...)
- ✓ Pozitivní vs. negativní testovací scénáře



DŮVĚRA JE INFRASTRUKTURNÍ ZÁLEŽITOST

DIGITÁLNÍ DŮVĚRA JAKO SLUŽBA

Princip uplatnění služeb vytvářejících důvěru



eIDAS - SLUŽBY VYTVÁŘEJÍCÍ DŮVĚRU



PODEPIŠ



OVĚŘ

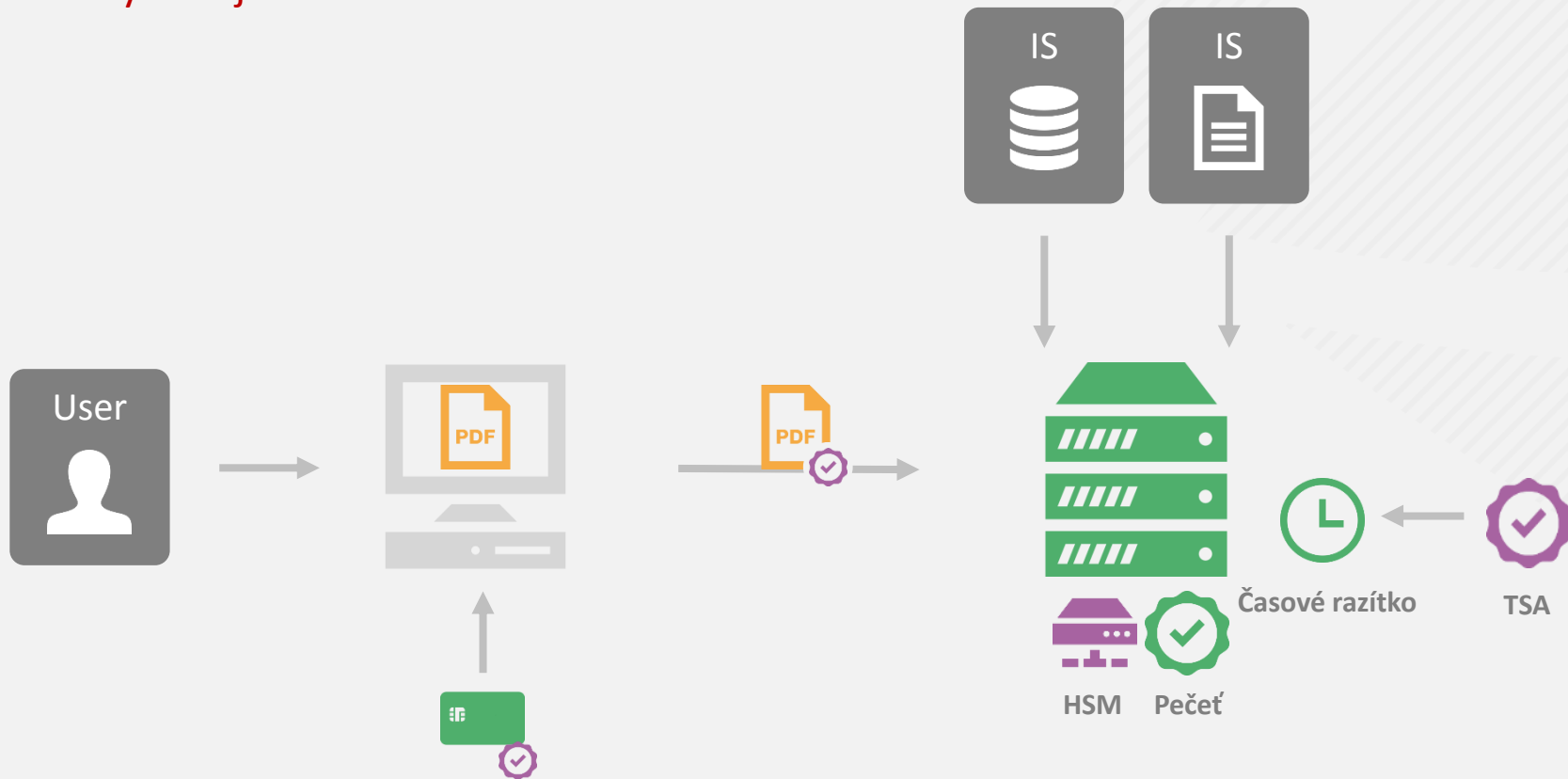


ARCHIVUJ

VYTVÁŘENÍ PODPISŮ A PEČETÍ

PODEPIŠ

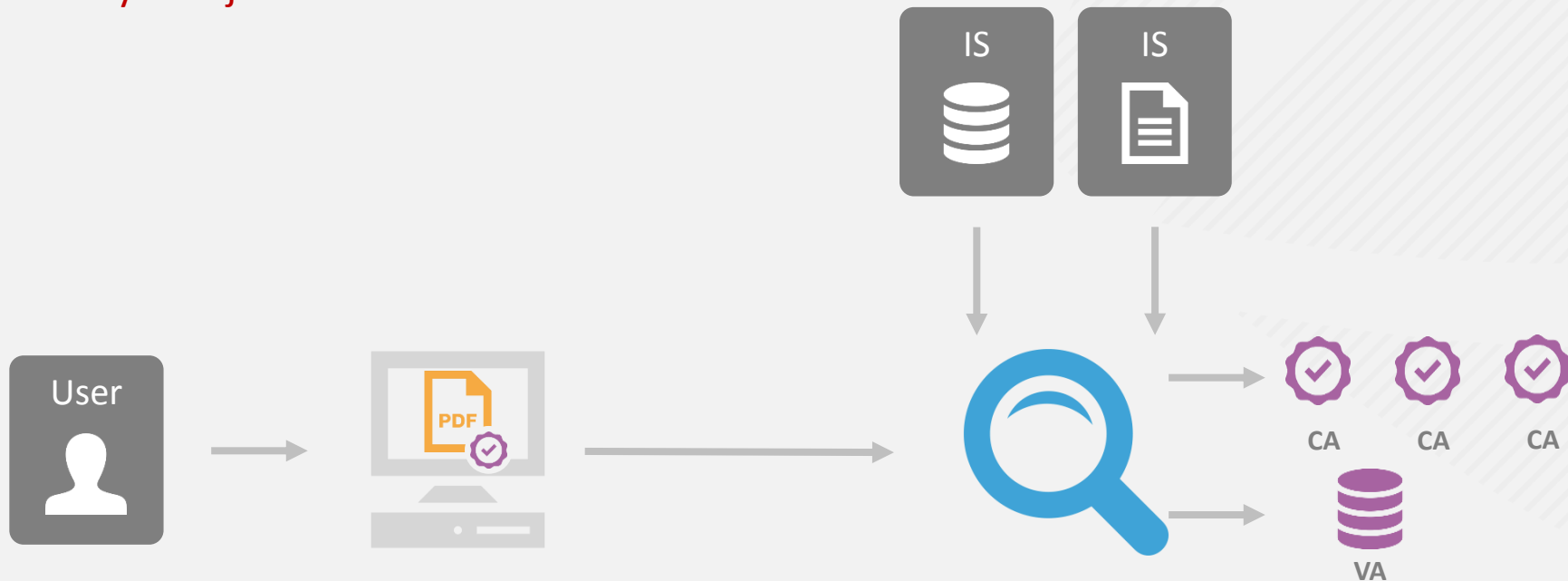
Služba vytvářející důvěru



OVĚŘOVÁNÍ PLATNOSTI PODPISŮ A PEČETÍ

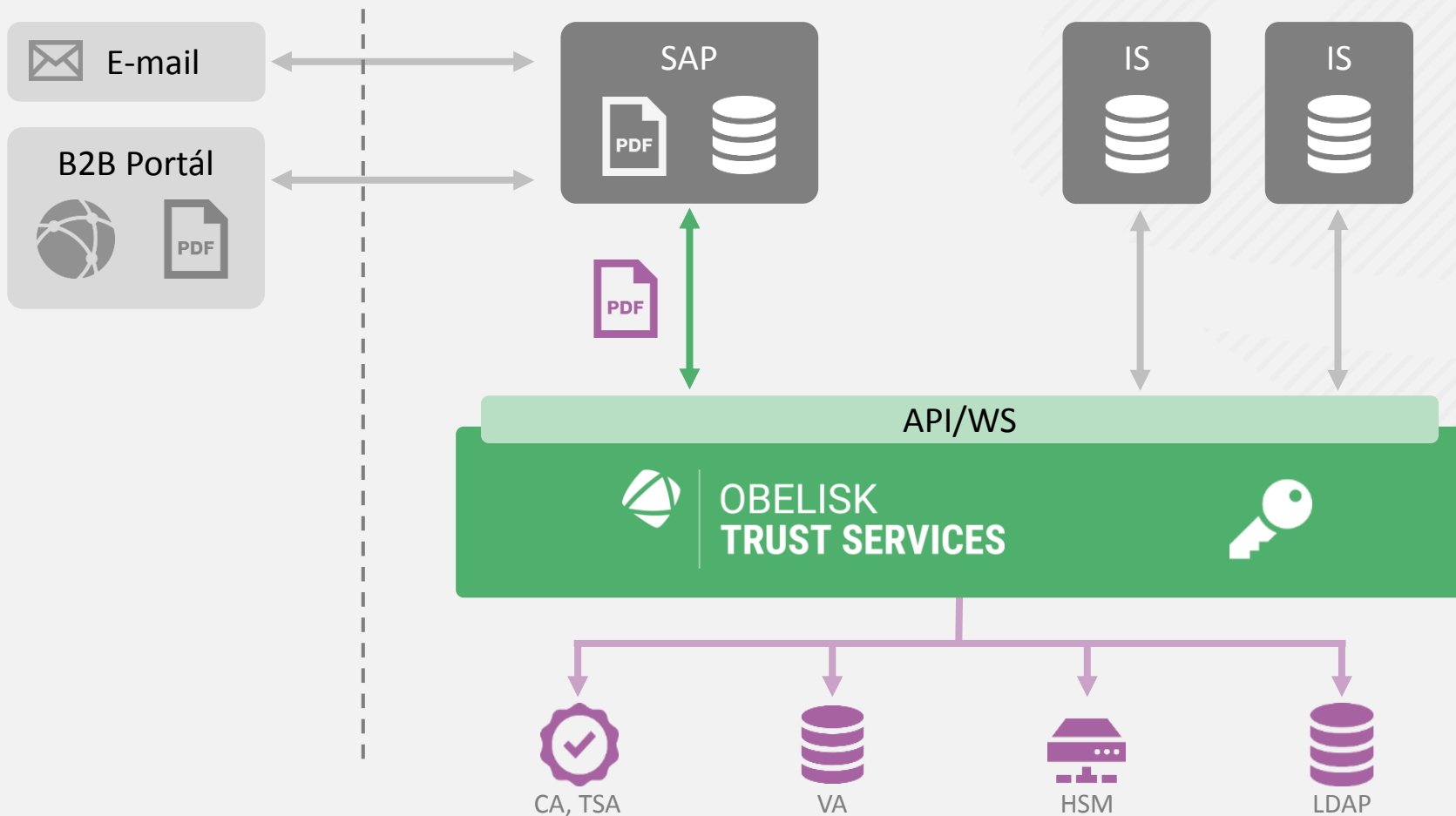
OVĚŘ

Služba vytvářející důvěru





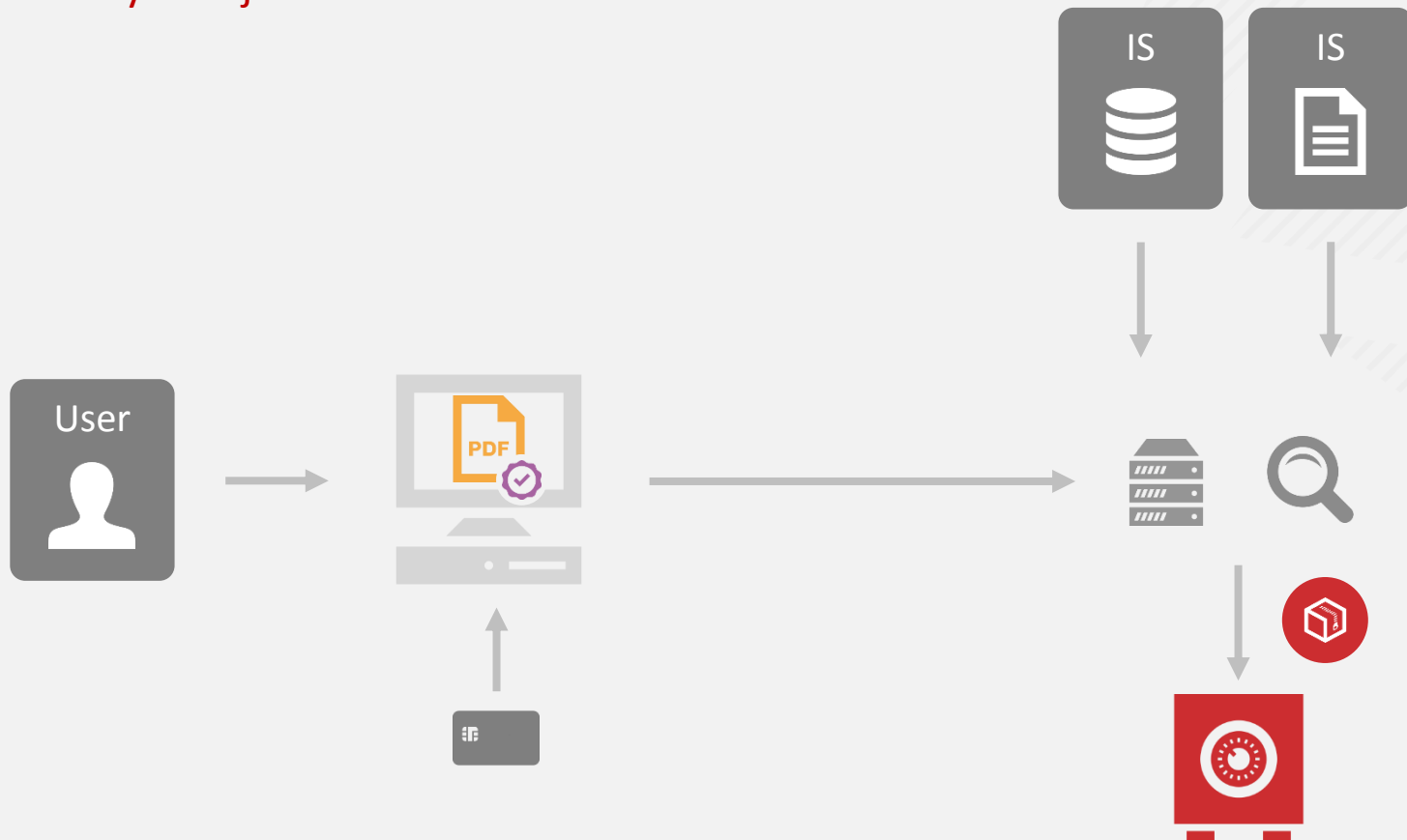
E-PROCUREMENT PRO B2B – SKUPINA ČEZ



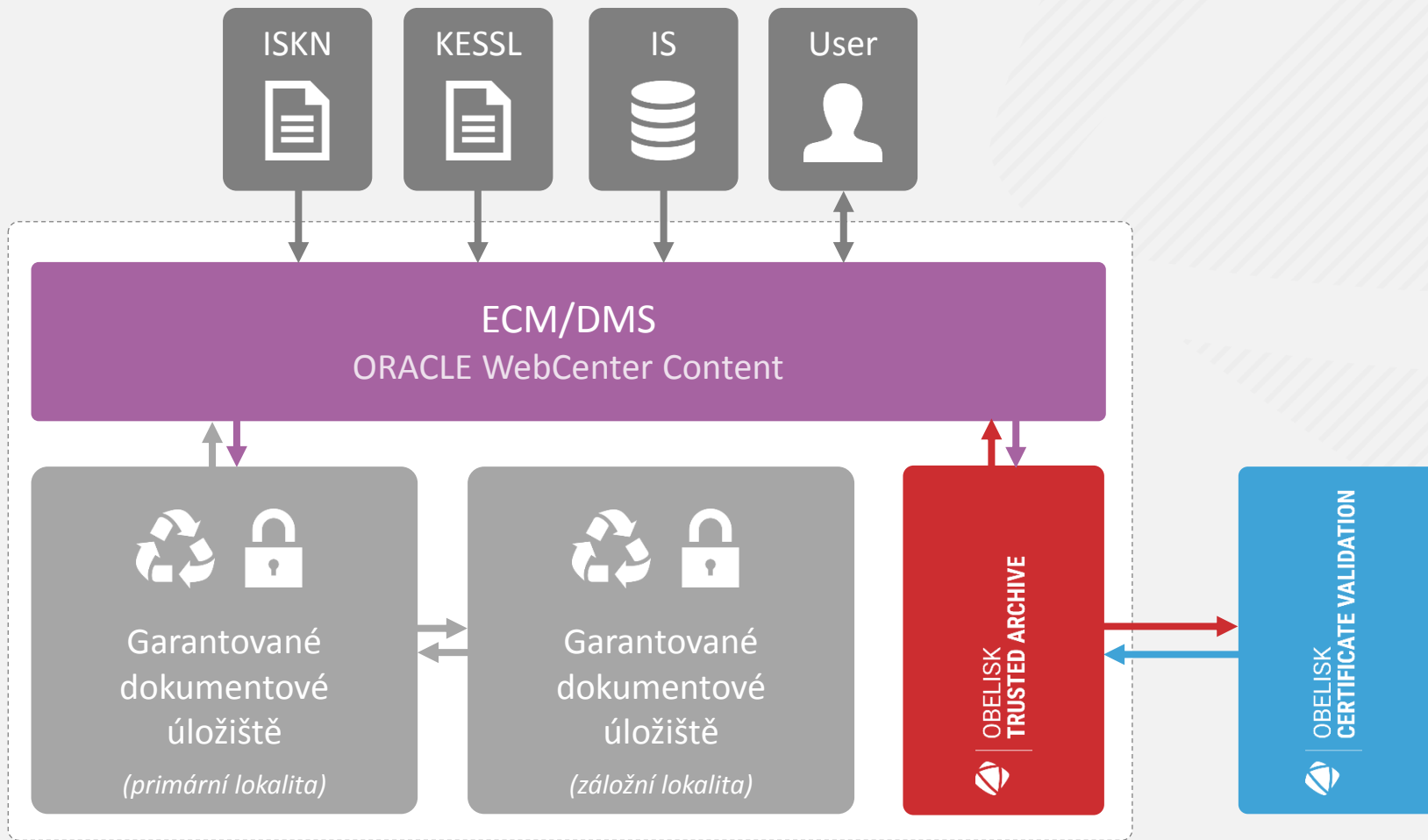
UCHOVÁVÁNÍ PODPISŮ A PEČETÍ

ARCHIVUJ

Služba vytvářející důvěru

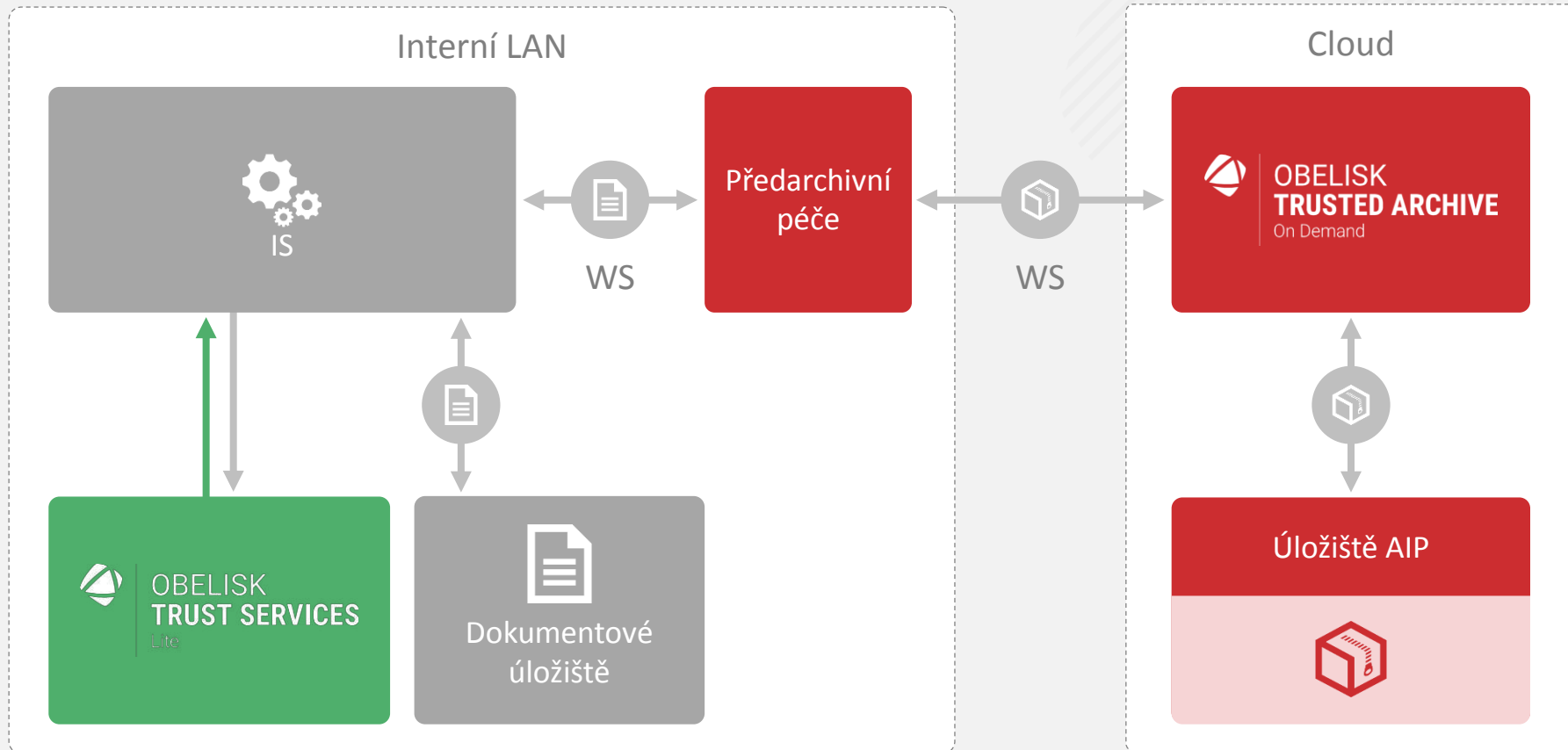


DŮVĚRYHODNÝ ELEKTRONICKÝ ARCHIV ČÚZK



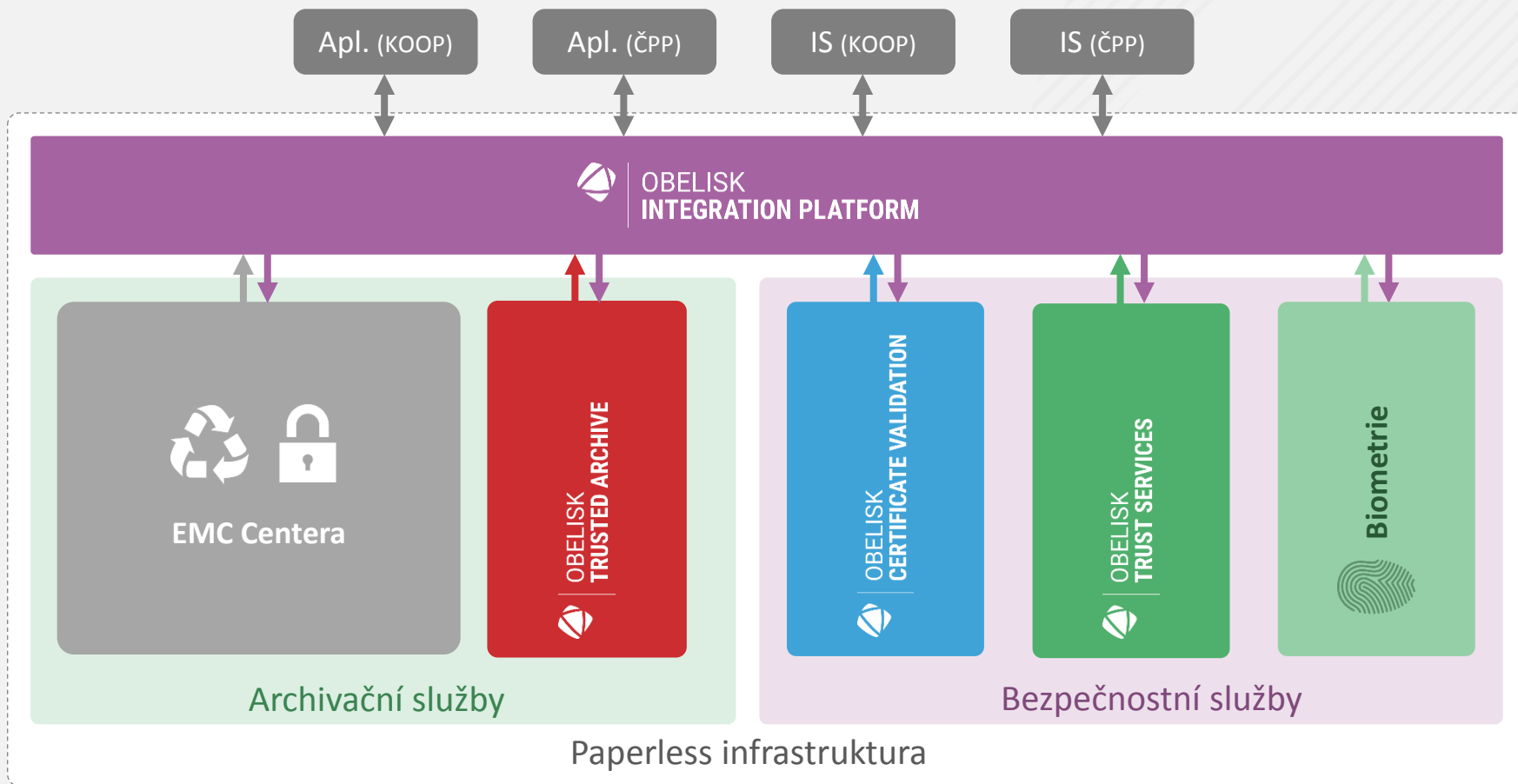


DŮVĚRYHODNÁ ARCHIVACE JAKO EXTERNÍ SLUŽBA





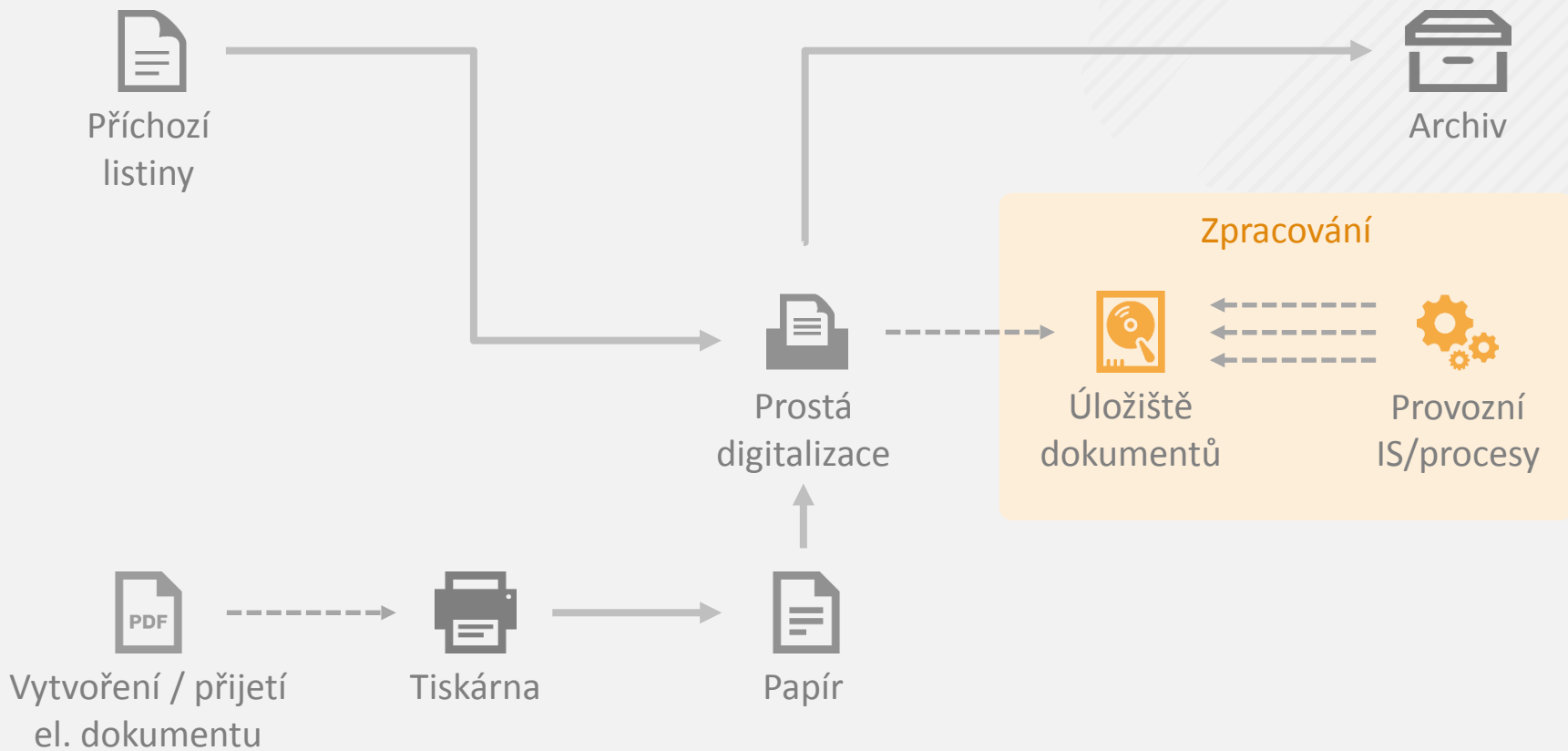
PAPERLESS – KOOPERATIVA POJIŠŤOVNA





PAPERLESS NENÍ REVOLUCE

KLASICKÁ PAPIŘOVĚ ORIENTOVANÁ ORGANIZACE



MODERNÍ PAPERLESS KONCEPT



Současný stav

Aplikace /
portály
s **veřejným**
přístupem



Portál

Aplikace /
portály
s **neveřejným**
přístupem



Enterprise Service Bus



HR



APP



APP



DMS, ESSS

Externí IS



ISDS



Email



CA



ZR, ASPI

Czech Point

Stav eIDAS ready

Aplikace /
portály
s **veřejným**
přístupem



Portál

Aplikace /
portály
s **neveřejným**
přístupem



HSM



EPO

Enterprise Service Bus



HR



APP



APP



DMS, ESSS



E-archivace
„On Premise“



Garantované úložiště

Document Storage Unification Layer

Externí IS



ISDS



Email



CA



ZR, ASPI
Czech Point



Validační
autorita



E-archivace
„On Demand“

„STAVEBNICE“ DIGITÁLNÍ DŮVĚRY

PODEPIŠ

OVĚŘ

ARCHIVUJ



OBELISK

for a paperless future



OBELISK
TRUSTED ARCHIVE



OBELISK
TRUSTED ARCHIVE
for Hitachi Content Platform



OBELISK
TRUSTED ARCHIVE
for EMC Centera



OBELISK
CERTIFICATE VALIDATION



OBELISK
INTEGRATION PLATFORM



OBELISK
VIEWER
for Hitachi Content Platform

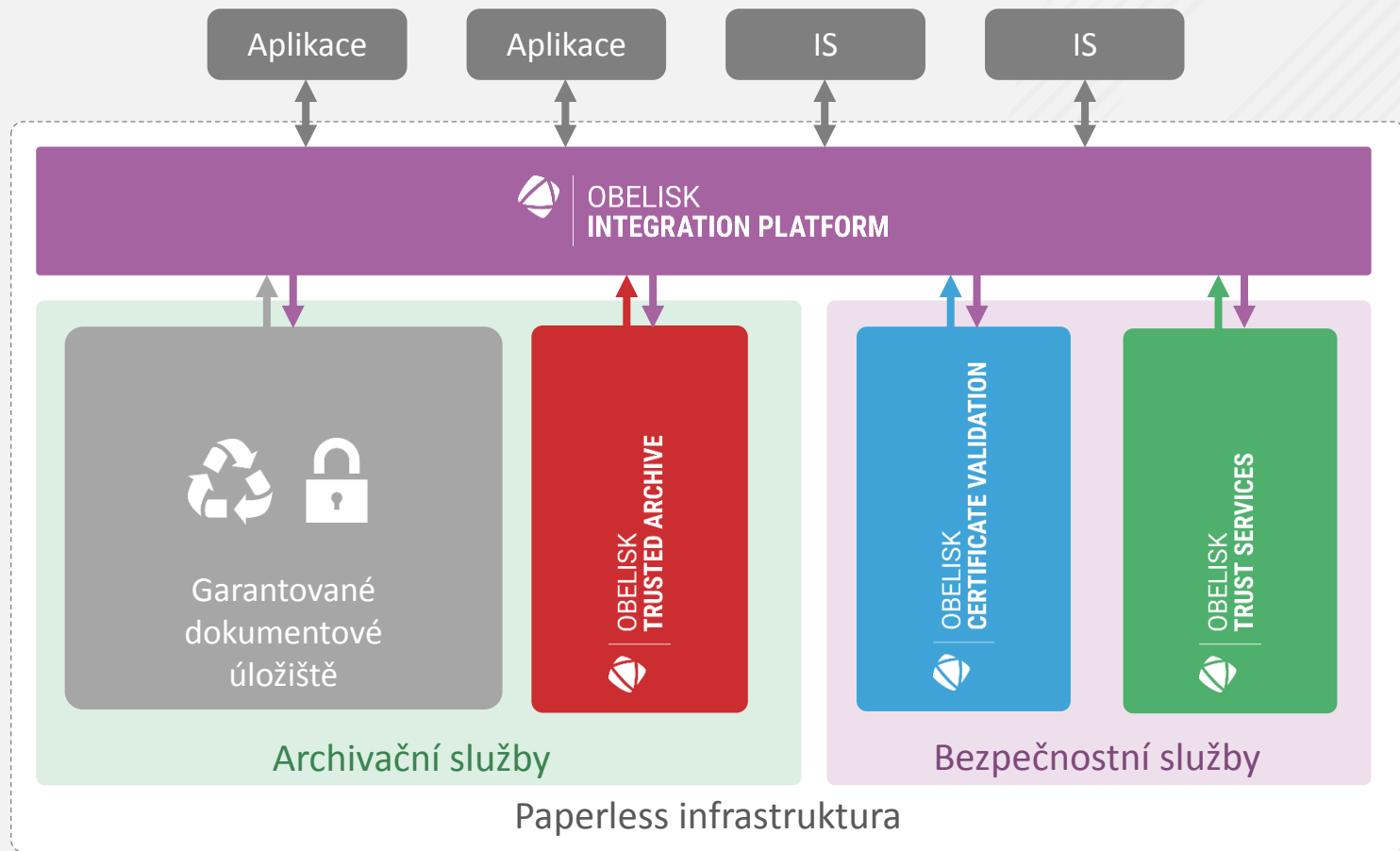


OBELISK
VIEWER
for EMC Centera



OBELISK
TRUST SERVICES

OBELISK PAPERLESS INFRASTRUKTURA



DIGITÁLNÍ EVROPA 2020



Poznejte dopady eIDAS
na svoji organizaci



Zaměřte se
na digitální důvěru



Řešte paperless a důvěru
jako centrální služby

STUDIE DOPADŮ NAŘÍZENÍ EIDAS

Nejrychlejší cesta jak zjistit rozsah dopadů

- ✓ Konzultační služba s jasně definovaným rozsahem
- ✓ Součástí studie je
 - co to je eIDAS, terminologie, připravovaná legislativa
 - identifikace procesů potenciálně dotčených novým nařízením
 - zhodnocení vlivu na jednotlivé procesy dle jednotné metodiky
 - identifikace rizik souvisejících s dosud neexistujícími legislativními změnami a standardy
 - architektonický a funkční návrh vhodných opatření
- ✓ Časová náročnost – typicky 3 až 6 týdnů v závislosti na velikosti organizace



Poznejte dopady eIDAS
na svoji organizaci



Zaměřte se
na digitální důvěru



Řešte paperless a důvěru
jako centrální služby

14. dubna 2016

4. ročník

DIGITAL TRUST & PAPERLESS CONFERENCE

for a paperless future

Vila Grébovka, Havlíčkovy sady 58, Praha 2

www.sefira.cz



www.sefira.cz