

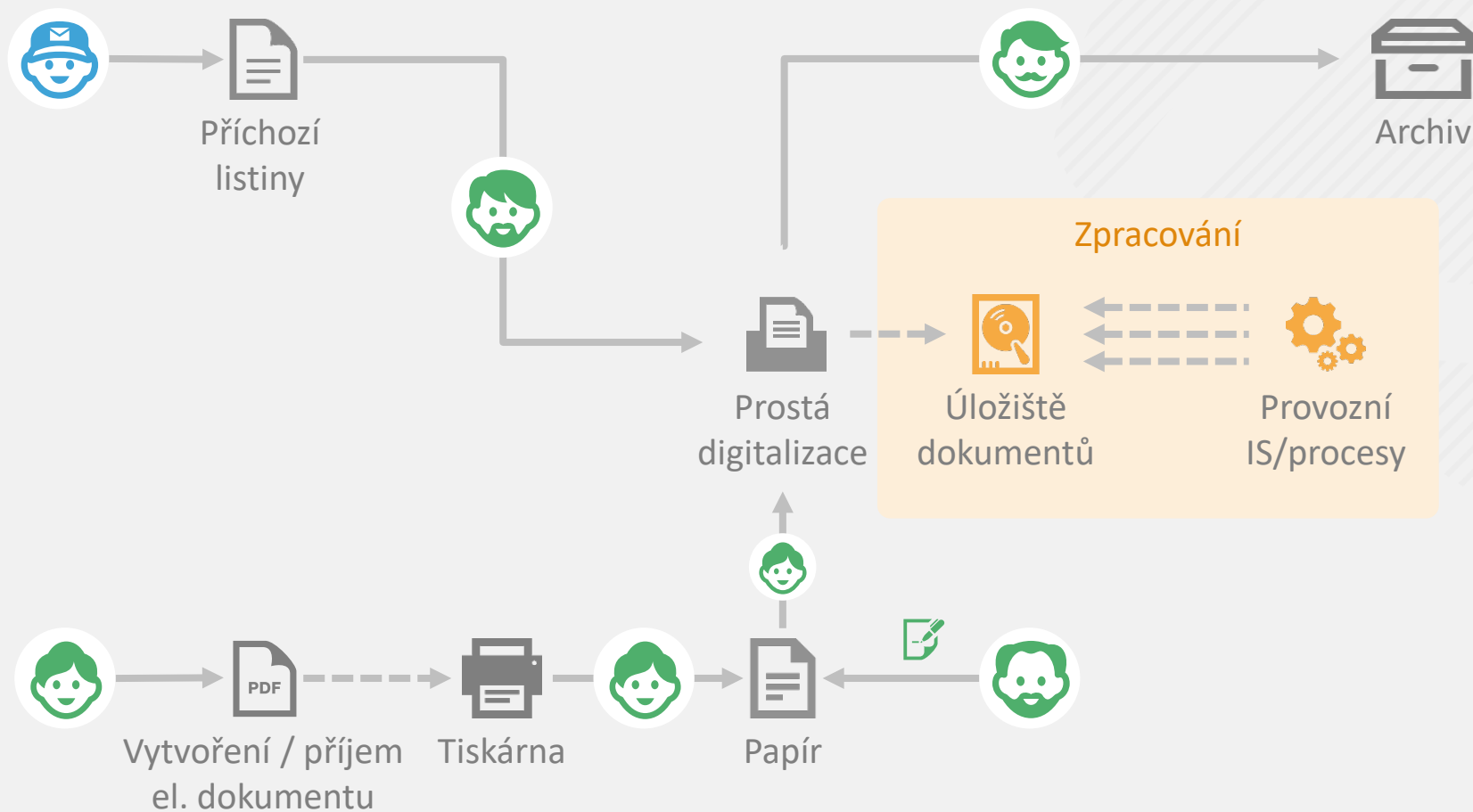
VZNIK DŮVĚRYHODNÝCH ELEKTRONICKÝCH DOKUMENTŮ

| Michal Hanzal | Solution Consultant |

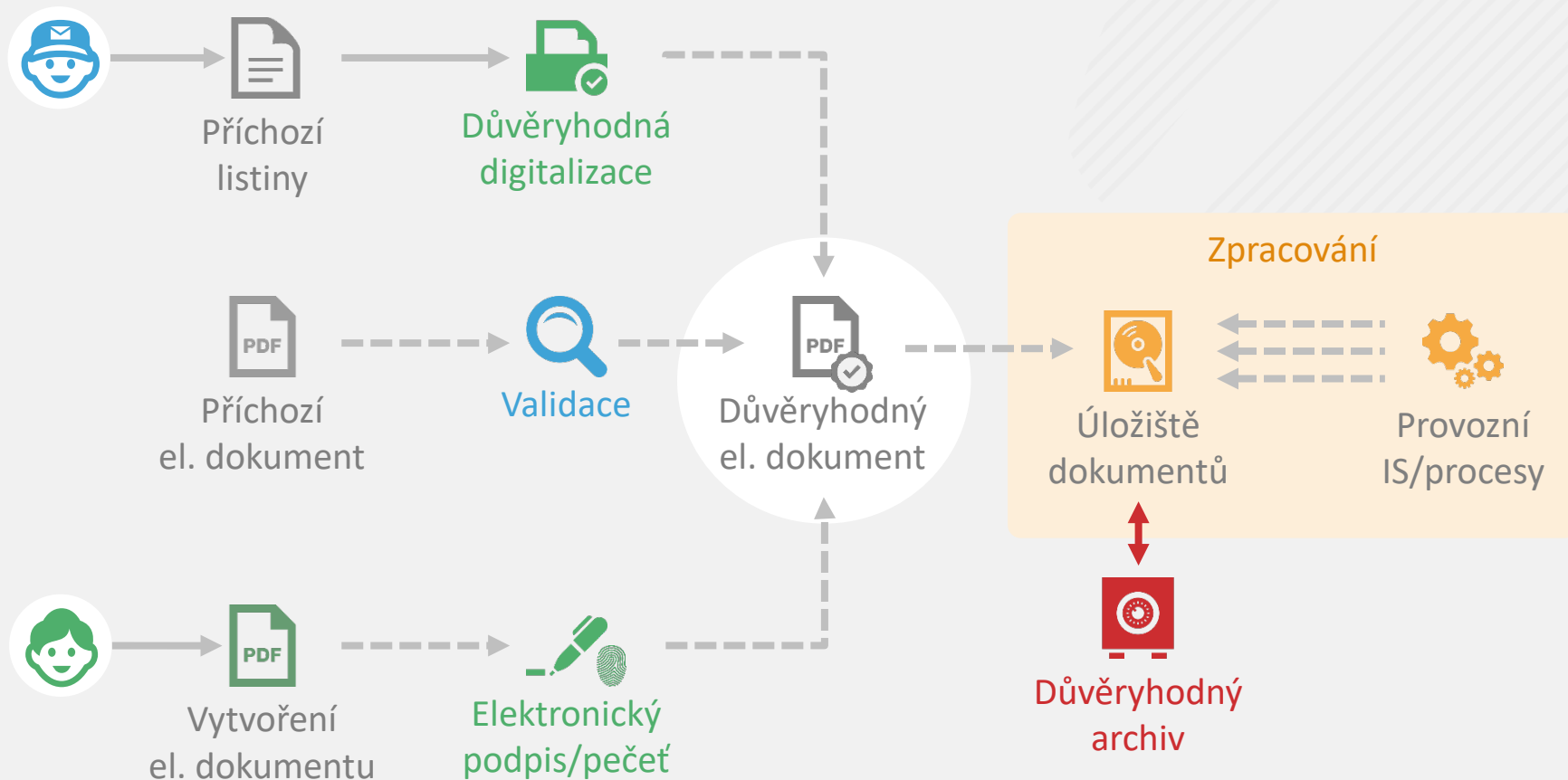
| hanzal@sefira.cz |



„PAPÍROVĚ“ ORIENTOVANÉ PROCESY



PAPERLESS KONCEPT



DŮVĚRYHODNÝ ELEKTRONICKÝ DOKUMENT





A word cloud centered around the eIDAS (European Union Digital Identity Framework) theme. The words are arranged in a roughly circular shape, with varying font sizes and colors (black and red). The background features faint, diagonal lines.

Key terms visible include:

- Central/High Frequency:** **eIDAS** (red), **certifikát**, **podpis**, **archivace**, **pečeť**, **důvěra**, **digitální**.
- Other Visible Terms:** architektura, ZFO, token, biometrie, XAdES, B2C, PAdES, klíč, razítko, normy, identifikace, AIP, PDF, OCSP, integrita, paperless, služby, eOP, B2B, DMS, CRL, dostupnost, ověření, EU, standardy, NIA, PKI, procesy, doručování, dokumenty, TSA, HSM, CMS, ECM, PKCS.

eIDAS SLUŽBY VYTVÁŘEJÍCÍ DŮVĚRU



ZROVNOPRÁVNĚNÍ DŮVĚRY V DOKUMENTY



Papírový
dokument



Elektronický
dokument

Taylor Swift



El. podpis



El. pečť



Čas. razítko

DŮVĚRYHODNÝ ELEKTRONICKÝ DOKUMENT

Základní vlastnosti



Jedná se o originální
(primární) dokument



Lze určit
původ dokumentu



Lze ověřit, že nedošlo
ke změně obsahu



Lze doložit shodu
s originálem

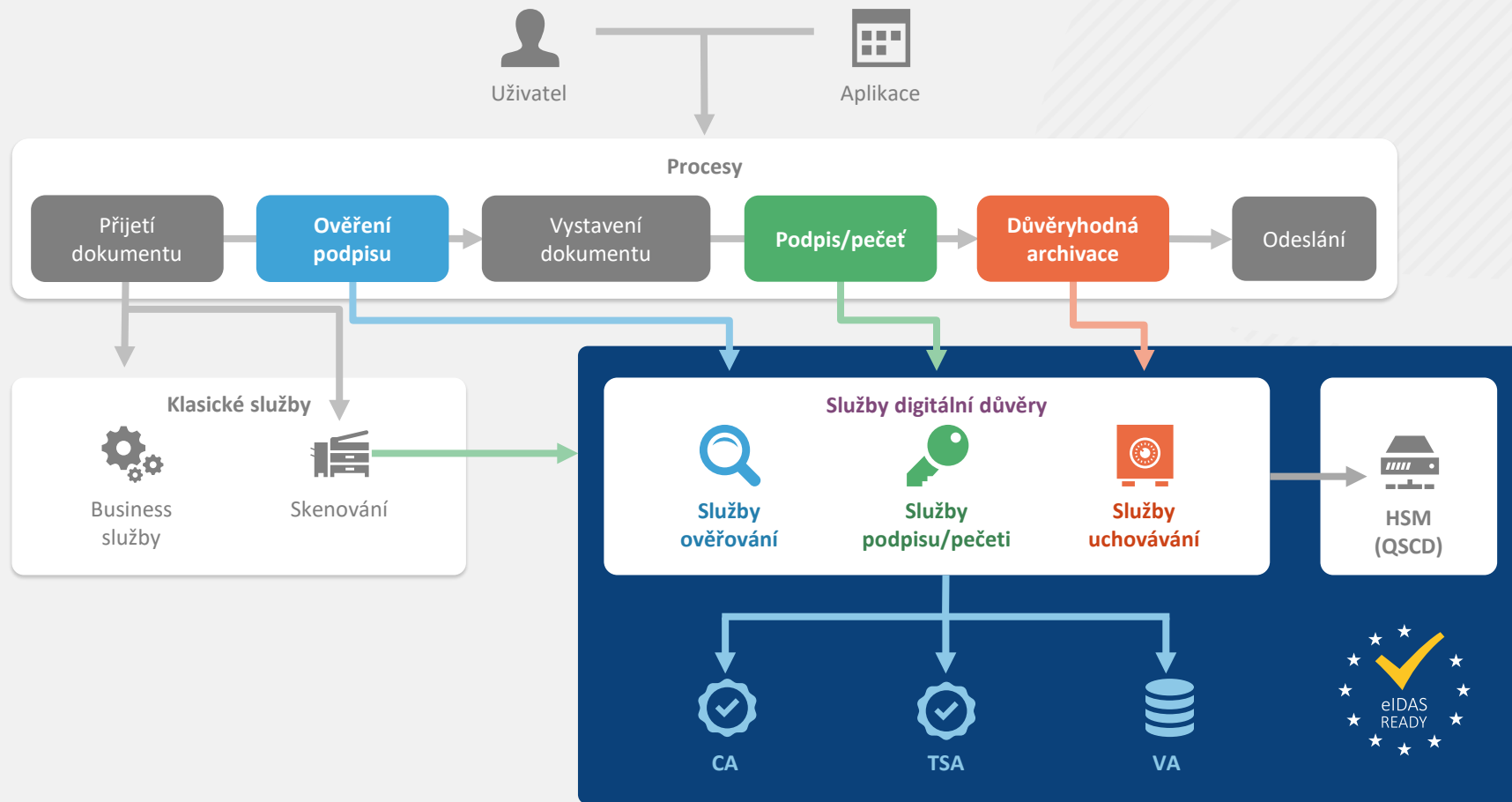


Lze prokázat existenci
dokumentu v čase



Lze nezávisle ověřit
důvěryhodnost dokumentu

UPLATNĚNÍ SLUŽEB VYTVÁŘEJÍCÍCH DŮVĚRU



DŮVĚRYHODNÉ SKENOVÁNÍ DOKUMENTŮ



CÍL DIGITALIZACE

- ✓ Převést dokument z papírové do digitální podoby
 - co nejkvalitněji (s nejvyšší možnou kvalitou naskenovaných obrazů dokumentů a příslušných dat)
 - co nejrychleji (aby s dokumenty bylo možno co nejrychleji pracovat v elektronické podobě)
 - co nejbezpečněji (s minimálním rizikem zneužití nebo ztráty dokumentů)

- ✓ a uložit jej tak, aby dokument bylo možno
jednoduše, jednoznačně a rychle vyhledat a zobrazit

CÍL DŮVĚRYHODNÉ DIGITALIZACE

Co dále požadovat od digitalizace?

- ✓ Mít na výstupu důvěryhodný digitální dokument
 - s jasným původem (je prokazatelné místo a způsob provedení digitalizace)
 - s dostatečným popisem (indexace digitálních obrazů umožňující další klasifikaci v rámci organizace)
 - se zárukou (s minimálním rizikem zneužití nebo ztráty dokumentů)
 - ve vhodném formátu (zajišťující podporu dlouhodobého ukládání)

- ✓ Zajistit pro dokument zajistit odpovídací dlouhodobou péči (elektronický archiv)

MOŽNOSTI DIGITALIZACE

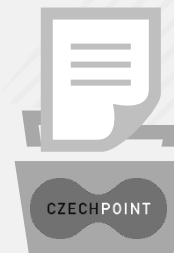
Z pohledu důvěryhodnosti procesu



Prostá digitalizace
dokumentů



Řízená důvěryhodná
digitalizace



Autorizovaná
konverze

PROSTÁ DIGITALIZACE

Zajištění základní elektronizace dokumentů

✓ Důvody

- pro interní potřebu organizace
- zajištění efektivního oběhu dokumentů

✓ Co chybí

- není zajištěna věrohodnost a neporušenost obsahu
- nemusí být zřejmý původ
- záruka ohledně způsobu vzniku digitální kopie

ŘÍZENÁ DŮVĚRYHODNÁ DIGITALIZACE

Zajištění důvěryhodného procesu převodu listiny do el. podoby

✓ Klíčové parametry procesu:

- prokazatelnost, že je dokument úplný a nezměněný
- využití PKI a nástrojů eIDAS (elektronická pečeť)
- realizace ve vhodném dlouhodobě čitelném formátu

✓ Jinými slovy se jedná o proces

- zajišťující požadovaný stupeň důvěry v digitalizovaná data
- respektující principy po vzoru autorizované konverze s možností hromadného zpracování

ELEKTRONICKÁ PEČEŤ



ÚČEL ELEKTRONICKÉ PEČETI



Prokázání původu

Vnáší do dokumentu nezměnitelné informace o původci dokumentu opatřeného elektronickou pečetí.



Zajištění integrity

Umožňuje detekci neautorizovaných změn v dokumentu opatřeného elektronickou pečetí.

ELEKTRONICKÝ PODPIS VS. PEČEŤ

Rozlišení účelu použití



Podpis

Prostředek vyjádření vůle člověka
(fyzické osoby) k podepsanému
obsahu dokumentu



Pečeť

Prokázání původu dokumentu
(OVM, právnické osoby)

TYPY ELEKTRONICKÝCH PEČETÍ



Zaručená pečeť

je založená na interním
nebo komerčním certifikátu



Uznávaná pečeť

je založená na
kvalifikovaném certifikátu
pro elektronickou pečeť



Kvalifikovaná pečeť

je založená na
kvalifikovaném certifikátu
pro elektronickou pečeť
a
vytvořena pomocí
kvalifikovaného prostředku
pro vytváření pečetí

TYPY ELEKTRONICKÝCH PEČETÍ

a povinnost jejich použití v praxi dle Zákona 297/2016 Sb.

Přijemce		Původce	
		Veřejná správa	Komerční sektor
Veřejná správa	Kvalifikovaná	Kvalifikovaná	
Komerční sektor	Uznávaná	Libovolný typ	

INFRASTRUKTURA DIGITÁLNÍ DŮVĚRY



Aplikace



ECM / DMS



ERP



CRM



Scanner



HR



OBELISK
SEAL



HSM (QSCD)

PKI

Běžné i kvalifikované



CA



TSA



Bank ID



eID

INFRASTRUKTURA DIGITÁLNÍ DŮVĚRY



Aplikace



ECM / DMS



ERP



CRM



Scanner



HR



OBELISK
SIGNING PORTAL



OBELISK
DOCUMENT INTEGRATION PLATFORM



OBELISK
SEAL



OBELISK
VALIDATOR



OBELISK
TRUSTED ARCHIVE



OBELISK
STORAGE



HSM (QSCD)

eID konektor



Úložiště

PKI

Běžné i kvalifikované



CA



TSA



Bank ID



eID



| 25
LET |

www.sefira.cz