

AC Trezor - důvěryhodné úložiště (nejen) pro komunikaci přes datové schránky

Otakar Kalina

AutoCont CZ, oddělení ECM

■ Agenda

- Elektronické dokumenty a jejich platnost
- Důvěryhodné ukládání elektronických dokumentů
- AC trezor a doplňkové vstupní moduly

■ Elektronické dokumenty kolem nás

- Datové zprávy vyměňované přes ISDS
- Elektronicky učiněná podání (jak na straně úřadu, tak na straně podávajícího subjektu, týká se i odpovědí)
- Vystavené faktury, vyúčtování a jiné obdobné hromadně generované dokumenty
- ...

- **(Elektronický) dokument je z právního hlediska platný, když:**
 - lze prokázat, že dokument nebyl změněn (integrita),
 - lze prokázat, že vznikl v době uvedené v dokumentu (časové určení) a
 - lze prokázat, že jeho autor se skutečně podílel v procesu zpracování (neodmítnutelnost odpovědnosti).

- Tyto vlastnosti musí být zachovány po dobu skartační lhůty dokumentu

- Co když to prokázat nelze?

■ Jak to zajistit

- Technické prostředky, které umožňují prokázat všechny tři uváděné vlastnosti a které uznává zákon, jsou elektronický podpis nebo elektronická značka a kvalifikované časové razítko
- Mají však časová omezení a po uplynutí platnosti certifikátu nelze platnost bez dalších opatření ověřit

▪ Správný postup přijetí elektronického dokumentu

Ověření integrity

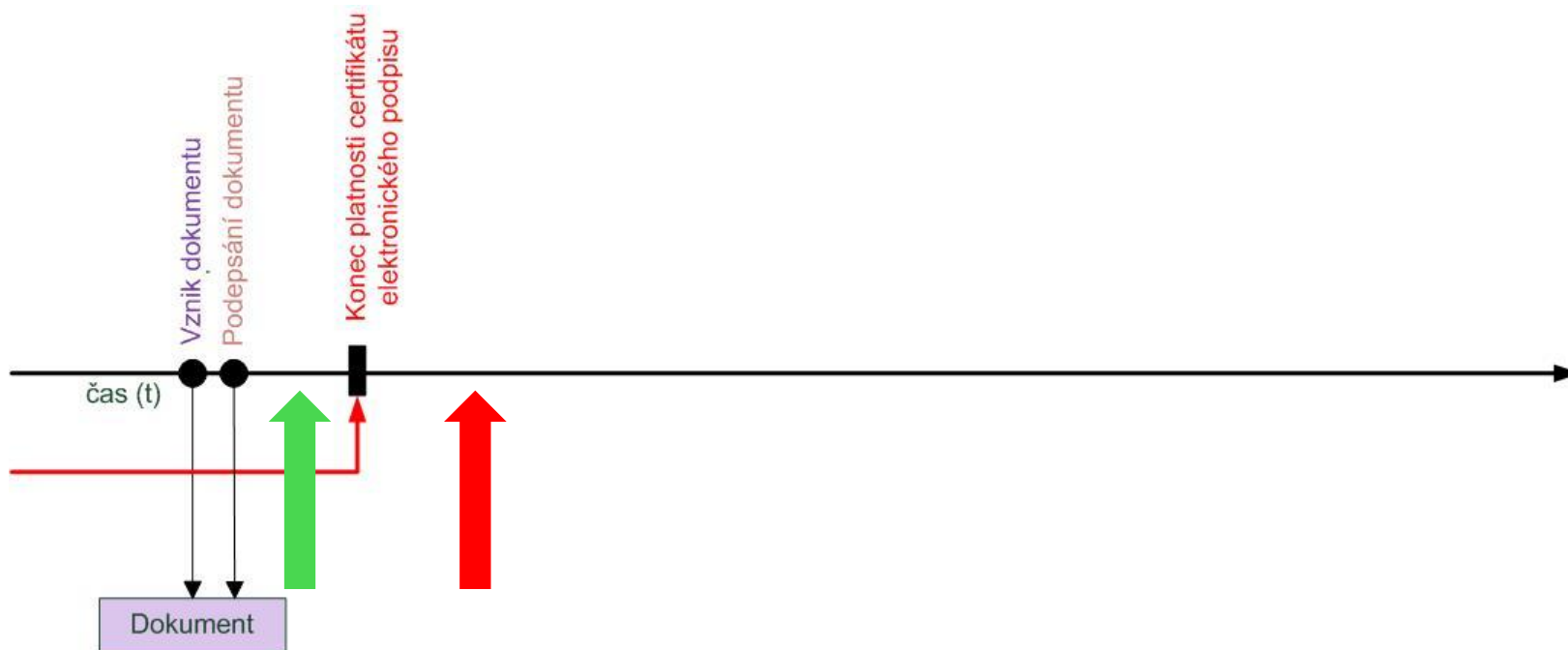
- Ověření kontrolního součtu odhalí, zda dokument byl nebo nebyl změněn



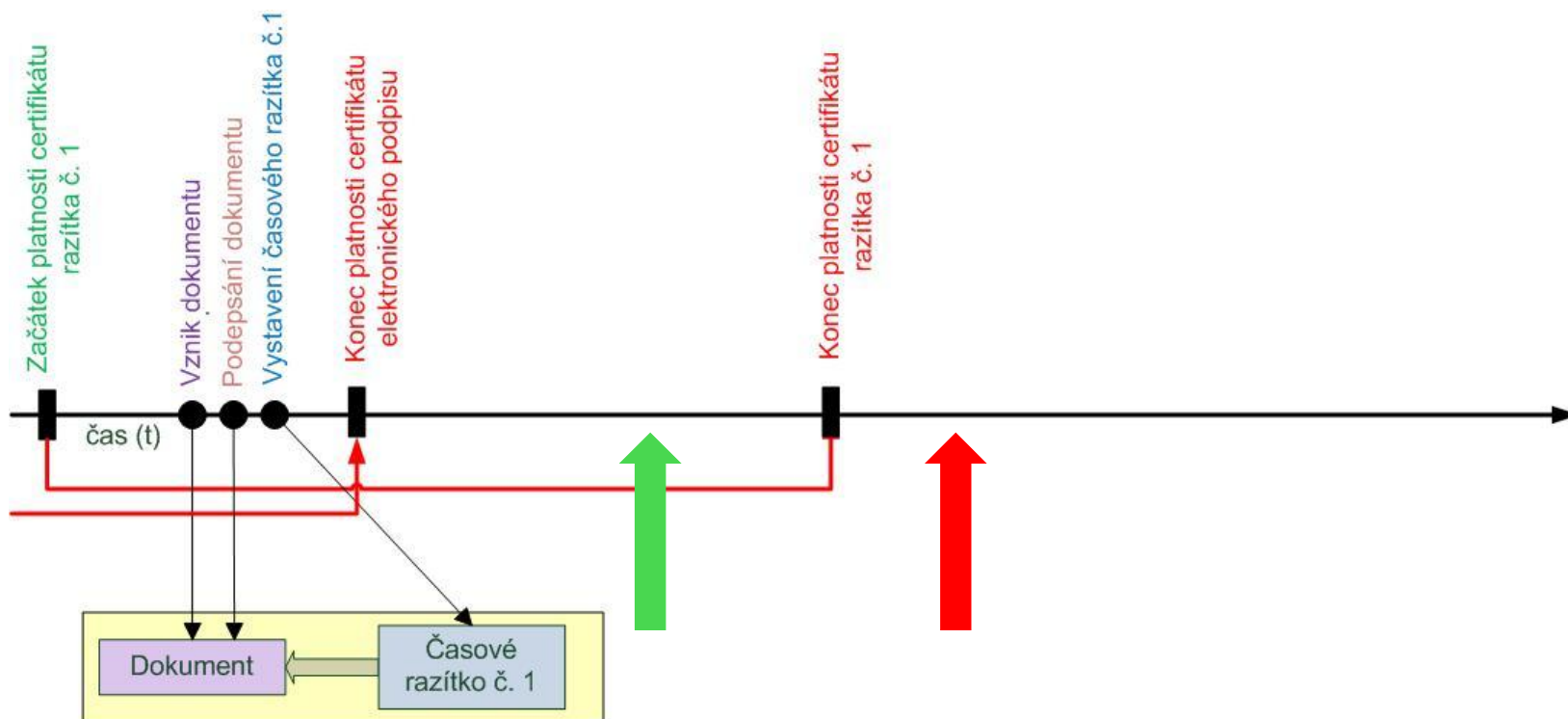
Ověření časového určení

- Ověření platnosti certifikátu u CA v době, kdy byl dokument podle časového razítka podepsán, nebo
- Ověření platnosti certifikátu v době přijetí dokumentu, pokud časové razítko chybí

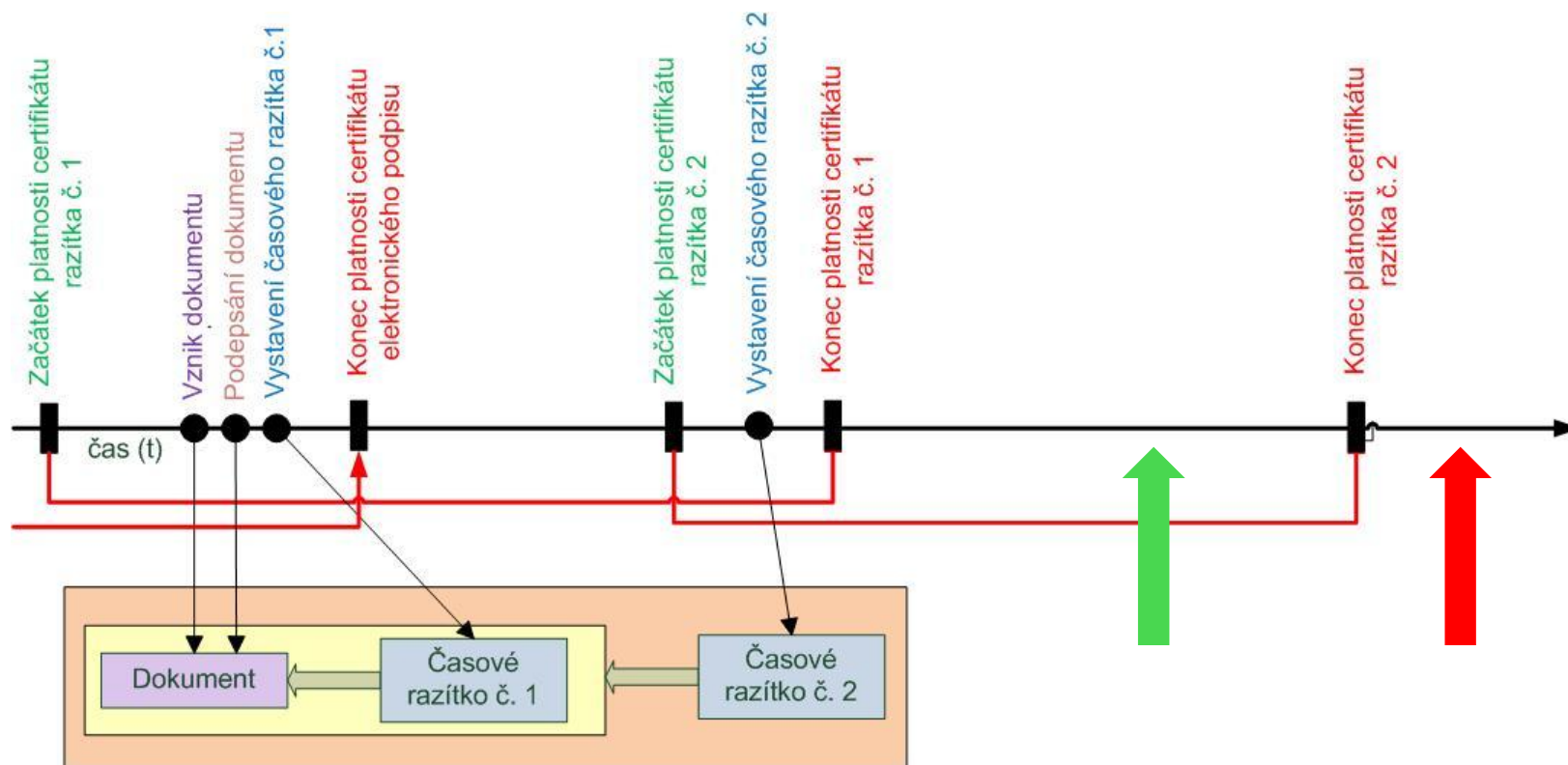
- V době platnosti certifikátu



■ Po uplynutí platnosti certifikátu

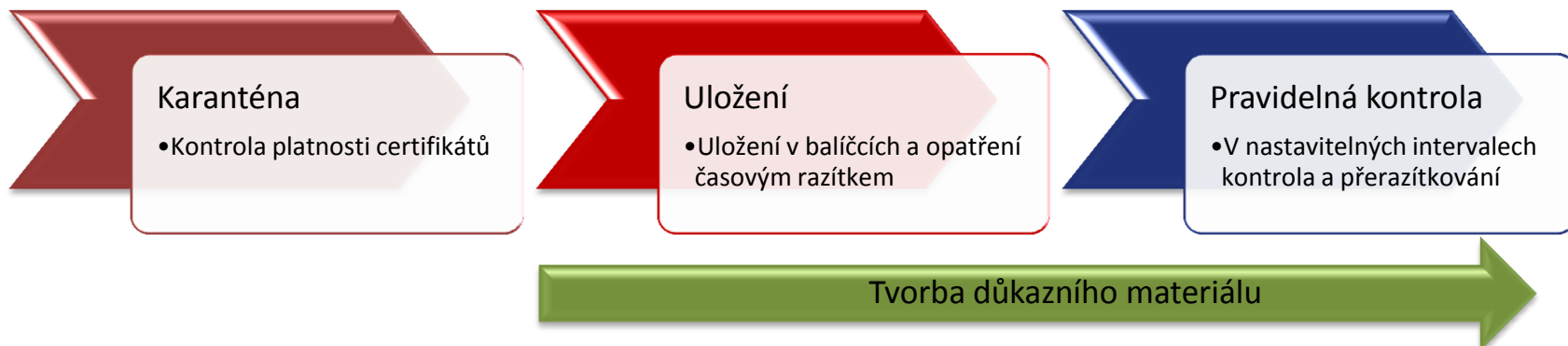


■ Prodloužení platnosti



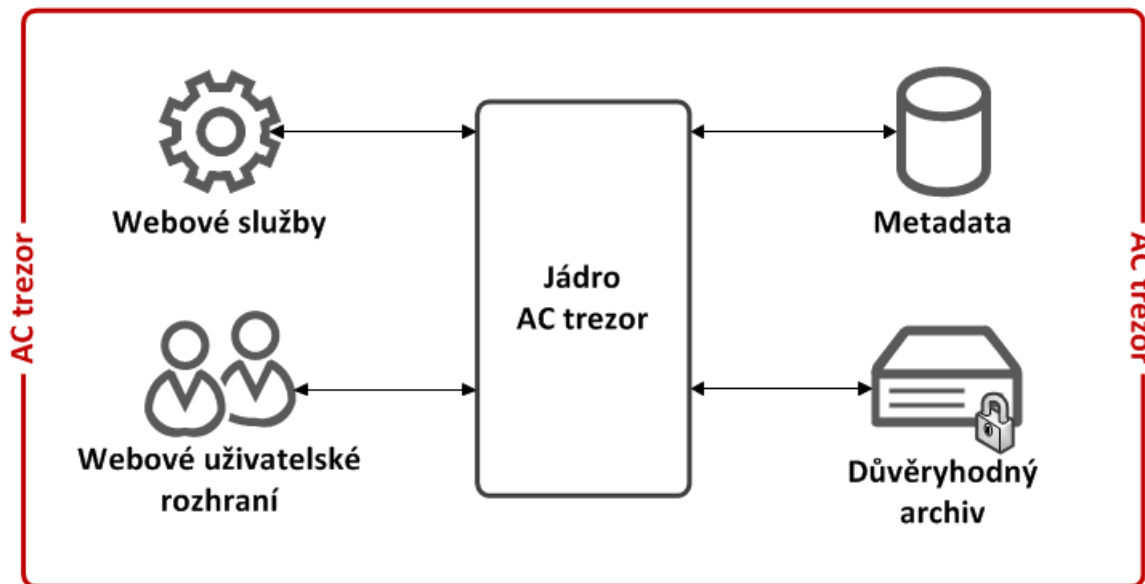
■ Co je AC trezor

- Důvěryhodné úložiště schopné dlouhodobě uchovávat dokumenty bez narušení integrity, časového určení a neodvolatelnosti odpovědnosti
- Zajišťuje
 - kontrolu atributů ukládaného dokumentu na vstupu (karanténa)
 - přidání dalších nezbytných doplnění dokumentu
 - pravidelnou kontrolu jejich validity
 - tvorbu důkazního materiálu

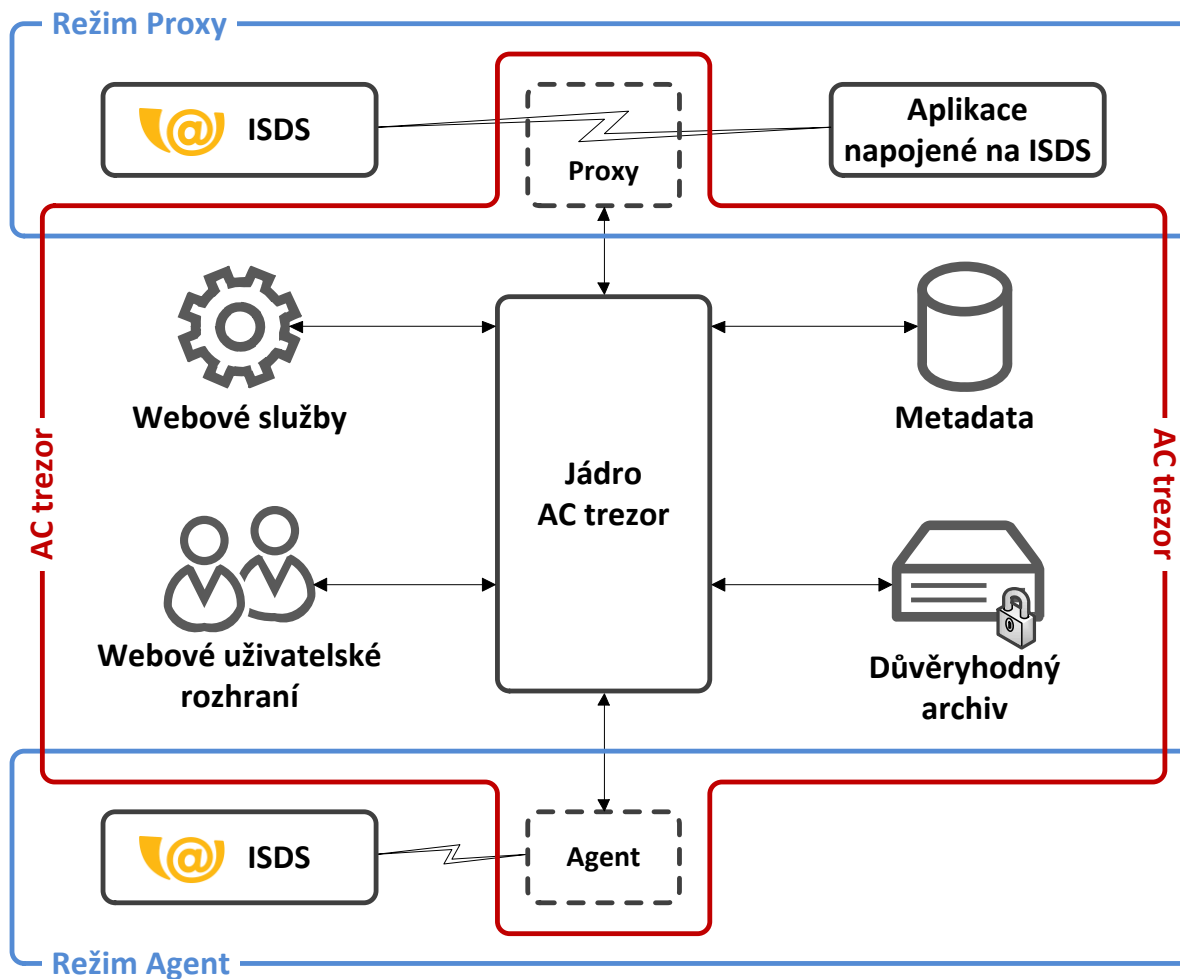


■ AC trezor

- Samostatný modul s WS rozhraním

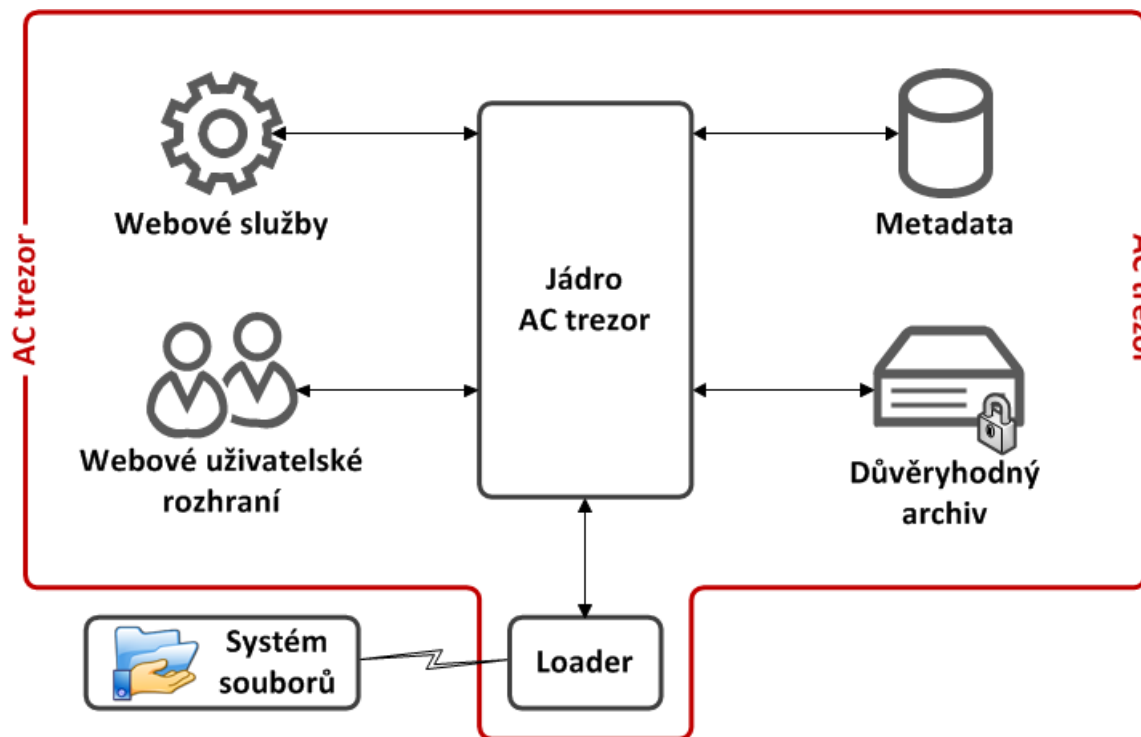


■ Vstupní moduly pro ISDS



■ Vstupní modul pro systém souborů

- Faktury, vyúčtování, výpisy či jiné primárně elektronické dokumenty



■ AC trezor - možnosti

- Umožňuje

- Definovat ukládací politiky přesně podle potřeb
- Použití časových razítek více časových autorit
- Přerazítkovávání dokumentů po balíčcích
 - Pokud je potřeba vydat důkaz, není nutné vydávat všechny dokumenty v balíčku
- Přístup více uživatelů - aplikací

■ AC trezor – bezpečnost

- Nemá souborový přístup, tedy:
 - Na uložené dokumenty se lze dostat jen na základě elektronicky podepsané žádosti
 - k podpisu žádosti se používá kvalifikovaný certifikát, případně kvalifikovaný systémový certifikát
 - žádosti se archivují standardním způsobem (tedy jako vlastní dokumenty), o přístupu k dokumentům jsou tedy vedeny detailní záznamy se stejnou důvěryhodností, jako samotný důkaz platnosti dokumentu
- Základní typy žádostí
 - Uložení / vyzvednutí dokumentu
 - Vyzvednutí důkazu
 - Skartace dokumentu (pokud je povoleno)

■ AC trezor – provozní charakteristiky

- Lze dodat
 - včetně HW jako nezávislý modul do IS zákazníka
 - s instalací na HW zákazníka
 - formou hostingu na HW AC
- Bez vstupních modulů lze objednat i jako službu
- Lze provozovat v režimu vysoké dostupnosti

■ Proč AC trezor

- Platnost prvního certifikátu, který se v systému ISDS používal pro vytváření časových razítek do 15. července 2010, vypršela 22. června 2012. Datové zprávy, které nebyly před tímto datem opatřeny časovým razítkem s platným certifikátem, nejsou podle platné legislativy důvěryhodné.
- Vyhláška o provádění autorizované konverze zná jen formát PDF a PDF/A , jiné formáty oficiálně konvertovat nelze, prováděcí vyhláška k ISDS jich zná mnohem více (DOC, JPG...), mnoho dokumentů zejména ve státní správě je ve formátu ZFO
- Existují elektronické dokumenty bez možnosti konverze (souhrnné hlášení k DPH od 1.1.2010)