

Dílčí objednávka č. 10

Dle smlouvy **DIL/31/04/000102/2021** „Dodávka a implementace služeb a technologií nezbytných pro fungování centrálního systému Pečetění elektronických dokumentů pro elektronickou identifikaci a služby vytvářející důvěru pro elektronické transakce v rámci EU“ mezi Magistrátem HMP a ASSECO Central Europe, a.s. je uzavírána tato dílčí objednávka.

Předmět dílčí objednávky

Předmětem objednávky je upgrade stávajícího ELDAx na nejnovější verzi. Níže jsou vypsány **klíčové funkcionality** obsažené v nové verzi:

1. Úpravy transakčních protokolů a skartačního řízení

S příchodem nové verze systému ELDAx došlo k významným změnám v oblasti zpracování transakčních protokolů a skartačního řízení. Tyto úpravy reflektují nové požadavky podle standardů NSESSS, což zahrnuje přísnější procesy archivace a správy dokumentů. Díky těmto změnám bude celý proces transparentnější a sníží se riziko nesprávného zpracování citlivých dokumentů.

Přínosy:

- Efektivnější a přesnější zpracování transakčních dat.
- Vyšší míra zabezpečení a důvěryhodnosti transakcí díky pečetění a validaci.
- Optimalizovaný proces skartačního řízení, který je více automatizovaný a umožňuje rychlejší archivaci.

2. Zvýšení výkonu a škálovatelnost

Nová verze systému ELDAx přináší zásadní navýšení výkonu. Díky zavedení horizontální škálovatelnosti nyní systém dokáže trojnásobně zvýšit svou kapacitu, pokud jde o zpracování dokumentů za hodinu. Tento pokrok umožní zpracovávat větší objemy dat v kratším čase, což je ideální pro organizace, které pracují s velkým množstvím dokumentace.

Přínosy:

- **Trojité zvýšení výkonu** při zpracování dokumentů (měřeno v dokumentech za hodinu).
- Schopnost škálovat systém horizontálně, což umožňuje flexibilní navýšení výkonu podle aktuálních potřeb.
- Rychlejší zpracování i při vysoké zátěži.

3. Aktualizované konektory a podpora nových formátů

V nové verzi ELDAx jsou aktualizovány konektory pro služby kvalifikovaných poskytovatelů vytvářejících důvěru a zavedeny nové kryptografické algoritmy. Kromě toho nyní systém podporuje i ASIC kontejnery, což zvyšuje flexibilitu při práci s různými formáty elektronických podpisů. Rovněž došlo k integraci konektorů na nové moduly HSM (např. LUNA) a disková pole WORM od předních výrobců jako jsou HCP, DELL a HUAWEI.

Přínosy:

- **Rozšířená kompatibilita** se širokou škálou poskytovatelů kvalifikovaných služeb a systémů úložišť.
- Podpora nových formátů jako ASiC kontejnery vedle klasických PAdES formátů, což rozšiřuje možnosti ukládání a správy elektronických dokumentů.
- Modernizované kryptografické algoritmy pro lepší zabezpečení a důvěryhodnost dokumentů.

4. Nové bezpečnostní standardy

Bezpečnost je pro novou verzi ELDax prioritou. Byly zavedeny nové bezpečnostní mechanismy, jako je dvoufaktorová autentizace (2FA) a rozšířené autentifikační a autorizační funkce. Tyto změny zajišťují vyšší úroveň ochrany uživatelských účtů a dat, což je důležité zejména při práci s citlivými dokumenty.

Přínosy:

- Zvýšení ochrany dat díky **dvou faktorové autentizaci (2FA)**.
- Nové metody autorizace a autentizace zajišťují bezpečnější přístup k aplikacím a datům.
- Ochrana před neoprávněným přístupem a bezpečnostními hrozbami.

5. Nové uživatelské prostředí

Velký důraz byl kladen na modernizaci uživatelského rozhraní, které je nyní optimalizováno i pro mobilní zařízení. To vám umožní přístup k systému odkudkoli a kdykoli. Moderní a přehledné rozhraní zlepšuje uživatelskou zkušenost a zjednodušuje správu dokumentů i na cestách.

Přínosy:

- Optimalizace pro **mobilní zařízení**, což zajišťuje flexibilní přístup a snadnější ovládání.
- Vylepšený design a intuitivní rozhraní zvyšují uživatelskou produktivitu a snižují nutnost zaškolení.
- Vyšší dostupnost funkcí díky přehlednějšímu ovládání.

6. Automatizovaná kontrola integrity dokumentů

Nová verze obsahuje také automatizovanou kontrolu integrity uložených dokumentů na základě referenčních hashů. V případě poškození dokumentu systém automaticky spustí obnovovací proces, což zajišťuje, že nedojde ke ztrátě důležitých dat.

Přínosy:

- **Automatická kontrola integrity** dokumentů pomocí hashů.
- Rychlé obnovení poškozených souborů bez nutnosti manuálního zásahu.
- Zajištění dlouhodobé spolehlivosti a bezpečnosti uložených dat.

7. Podpora nových verzí MS SQL a PostgreSQL

Nová verze ELDax přináší také podporu nejnovějších verzí MS SQL a PostgreSQL, což zajišťuje plnou kompatibilitu s těmito moderními databázovými systémy a jejich vyšší stabilitu a výkon.

Přínosy:

- **Kompatibilita s nejnovějšími verzemi** databázových systémů MS SQL a PostgreSQL.
- Využití moderních funkcí a lepší výkon databází.
- Možnost dlouhodobé podpory a aktualizací těchto databázových systémů.

Součástí objednávky je také doplnění systému o moduly:

1. /Validation

Modul ValidationCentre zajišťuje ověření legislativní platnosti podpisů, značek, pečetí a časových razítek ve formátech PAdES, XAdES, CAdES a v kontejneru ASiC podle Nařízení eIDAS. Platnost se ověřuje proti Trusted Service List (TSL)

všech členů Evropské unie, který je pravidelně aktualizován platformou ELDAX. Ověření probíhá podle technických standardů a norem ETSI a CEN. Je možné upravit validační politiku podle specifických požadavků organizace a ověřovat také dokumenty z nekvalifikovaných zdrojů. Podporovány jsou metody ověření pomocí CRL a protokolu OSCP. Validace může proběhnout ihned podle dostupných informací, nebo být odložena o 24 hodin v závislosti na konkrétní situaci dokumentu. Služby modulu jsou přístupné přes standardizované integrační rozhraní platformy, což umožňuje integraci s dalšími informačními systémy organizace, jako jsou ERP, CRM či ESSS. Pro každý systém nebo jeho část lze nastavit individuální konfiguraci služeb dle specifických potřeb.

2. /Konverze

Konverzní modul v rámci důvěryhodného elektronického archivu zajišťuje, že elektronické dokumenty různých formátů zůstávají přístupné a autentické i v průběhu technologických změn. Tento modul podporuje automatizovanou konverzi mezi širokou škálou formátů, což minimalizuje manuální zásahy a zvyšuje efektivitu archivace. Zahrnuje mechanismy pro ověření integrity a kvality dat, vede podrobné záznamy o konverzích a umožňuje i reverzní konverzi.

Cenové podmínky

Celková cena za činnosti je: **790 000 Kč** bez DPH.

Cena se skládá z licencí/modulů, na které je uplatněna sleva ve výši **70%**, a činností spojených s implementací se sazbou **8 000 Kč** bez DPH za 1 MD. Tato sazba vychází ze smlouvy o dílo.

Fáze projektu	MJ	Počet	Cena
Analytické činnosti	MD	10	80 000 Kč
Implementace a konfigurace nové verze	MD	22	176 000 Kč
Administrace	MD	11	88 000 Kč
Testování	MD	5	40 000 Kč
Rozdílové školení	MD	2	16 000 Kč
Modul /Validation	Pck	4	160 000 Kč
Modul /Konverze	Pck	4	230 000 Kč
Celkem			790 000 Kč

Platební podmínky

Platba za implementační služby:

Poskytnuté služby budou fakturovány dle fakturačních milníků definovaných ve smlouvě na základě akceptačních protokolů.

V případě prací nad rámec objednávky budou fakturovány na základě samostatné dohody.

Dodávky v rámci změnového řízení se fakturují po jejich převzetí na základě dodacího listu nebo akceptačního protokolu.

Za Objednatele

.....

Mgr. Jiří Károly

ředitel odboru informatických činností

Přijal za Poskytovatele:

.....

Ing. David Šindelář

člen představenstva