

Název projektu:

Redesign Statistického informačního systému v návaznosti na zavádění eGovernmentu v ČR

Příjemce: Česká republika – Český statistický úřad

Registrační číslo projektu: CZ.1.06/1.1.00/07.06396

Příloha k zadávací dokumentaci veřejné zakázky „Integrační nástroje, vstupní a výstupní subsystém“

Příloha č. 11

Obsahově-metodická integrace SIS

Název souboru: RSIS_ZD001P11_O-M-INTEGRACE.pdf

Počet stran přílohy (bez tohoto krycího listu): 2

Administrace přílohy: Ing. Pavla Trendová

Verze ke zveřejnění

1. Obsahově-metodická integrace

1.1. Současný stav

1.1.1. Rozhraní

- 1 | V současnosti aplikace využívající metadata ze SMS si do databáze sahají buď přímo, nebo prostřednictvím rozhraní. Struktura existujících rozhraní viz [přílohy](#).

1.1.2. Data

- 2 | **V současnosti je hlídána interní datová konzistence.** Současný stav technologického řešení datové konzistence uvnitř systému SMS splňuje všechny požadavky na komunikaci mezi systémy SMS. Systém je plně funkční a poskytuje požadované služby, viz [příloha č. 46](#) („RSIS_ZD001P46_EXTERNI_KONZISTENCE“).
- 3 | Vlastní technologické řešení bylo tvořeno pro potřeby tří aplikací SMS uložených v jedné databázové instanci a bylo optimalizováno na rychlost práce a snadnost řešení. Toto řešení má ale pro použití externími systémy některá významná omezení:
- **Specifické komunikační rozhraní**
Jednotlivé systémy SMS – KLAS/UKAZ/ULOHY mají definováno komunikační rozhraní pro poskytování potřebných informací jako PL/SQL procedury s definovanými parametry a očekávanými výstupy;
 - **Komunikace typu „každý s každým“**
Řešení v malém počtu modulů je postaveno na přímé komunikaci mezi jednotlivými systémy, kdy každý systém implicitně „ví“ koho a jak se má ptát;
 - **Synchronní komunikace**
Pro potřeby efektivní správy primárních metadat je celá komunikace mezi systémy SMS řešena jako volání PL/SQL procedur a funkcí s odpovědí očekávanou v reálném čase;
 - **Uzavřenost na systém SMS**
Řešení pomocí PL/SQL procedur je problematicky použitelné pro systémy v jiných databázových instancích a zcela vylučuje zapojení aplikací mimo databázi Oracle.
- 4 | Datová konzistence mezi systémy SMS hlídá následující entity a jejich změny:
- **Existence položky číselníku**
Systém konzistence hlídá přípustnost záměru smazat (logicky nebo fyzicky) položku číselníku; zamítnutí požadavku používajícím systémem je ve zdrojovém systému nepřekročitelné;
 - **Platnost položky číselníku**
Systém konzistence sleduje přípustnost změny intervalu platnosti položky číselníku; zamítnutí požadavku používajícím systémem je ve zdrojovém systému nepřekročitelné;
 - **Hodnota textu položky číselníku**
Systém konzistence sleduje přípustnost změny textu položky číselníku v časovém intervalu; zamítnutí požadavku používajícím systémem je ve zdrojovém systému překročitelné;
 - **Existence statistické proměnné (STAPRO)**
Systém konzistence hlídá přípustnost záměru smazat (logicky nebo fyzicky) STAPRO; zamítnutí požadavku používajícím systémem je ve zdrojovém systému nepřekročitelné;
 - **Platnost STAPRO**
Systém konzistence sleduje přípustnost změny intervalu platnosti STAPRO; zamítnutí požadavku používajícím systémem je ve zdrojovém systému nepřekročitelné;
 - **Hodnota názvu STAPRO**
Systém konzistence sleduje přípustnost změny názvu STAPRO; zamítnutí požadavku používajícím systémem je ve zdrojovém systému překročitelné.

1.2. Cílový stav

1.2.1. Rozhraní

- 5 | Cílem je existence sady rozhraní k databázi SMS. Sada obsahuje existující, dříve specifikována rozhraní i nová rozhraní specifikována v rámci řešení projektu IOP. Existující rozhraní se nebudou měnit. Prostřednictvím definovaných rozhraní budou přístupná veškerá metadata, která jsou uložena v databázi SMS. Tato rozhraní budou využívat všechny existující i nově vytvořené aplikace v rámci řešení IOP Redesign SIS pro získávání nebo ukládání metadata z nebo do databáze SMS.

1.2.2. Data

- 6 | Skutečnost, že metadata jsou nezbytným průvodním popisem dat, vyžaduje, aby byla zajištěna datová konzistence jak v rámci celého SMS, tak i pro ty systémy mimo SMS, které pracují s daty uloženými v SMS.
- 7 | Cílem konzistence je:
- Zaručit v rámci systému SMS i externím používajícím systémům platnost metadat, které tyto systémy používají pro vlastní potřeby popisů objektů, s nimiž pracují (například platnost položek číselníků pro popisy vlastností jednotlivých objektů);
 - Poskytnout správci zdrojových metadat informace o použití metadat;
 - Zabránit správci zdrojových metadat změnit data způsobem, který by způsobil nekonzistenci v používajících systémech.
- 8 | Datová konzistence se SMS bude hlídána pro:
- nové aplikace SMS: VÝSTUPY, ČASOVÉ ŘADY, KVALITA (rozšíření současné funkcionality o další moduly SMS)
 - zpracovatelské aplikace: CSU1, RES, RSO, VDB.
- 9 | Rámcová specifikace požadavků na datovou konzistenci viz [příloha č. 46](#) („RSIS_ZD001P46_EXTERNI_KONZISTENCE“). Příloha obsahuje požadavky na externí konzistenci (kapitola 2), popis současného stavu kontroly konzistence mezi moduly SMS KLAS, UKAZ, ULOHY (kapitola 3), požadavky na věcný obsah externí konzistence (kapitola 4) a principiální požadavky na komunikační rozhraní (kapitola 5).