


Zadávací a pověřovací list

č. 5

k Rámcové smlouvě o poskytování odborných služeb
uzavřené dne 27. 01. 2022
(evidované u Objednatel pod č. GFŘ 21/7700/0162)
(dále jen „Smlouva“)



Česká republika – Generální finanční ředitelství

se sídlem Lazarská 15/7, 117 22 Praha 1
IČO: 72080043
DIČ: CZ72080043
bankovní spojení: 
číslo účtu: 

(dále jen „**Objednatel**“)

a

Adastra s.r.o.

se sídlem: Benešovská 1926/8, 101 00 Praha 10
IČO: 262 02 981
DIČ: CZ26202981
zapsaná: v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C,
vložka 79377
bankovní spojení: 
číslo účtu: 

(dále jen „**Poskytovatel**“)

Zadání Služby 5/2022, které bude realizovat Poskytovatel podle Smlouvy.

Služba 5/2022	
Specifikace Služeb	Služby uvedené v čl. I odst. 1.1 Změna logiky historizace a implementace tabulek
Zadaný počet MD (8 hodin)	110
Období realizace	24. 10. 2023 – 31. 3. 2024
Termín 1. schůzky a interval pravidelných schůzek	1 x 14 dní nebo dle dohody/ze schůzky bude proveden zápis/forma schůzky bude stanovena objednatel
Další požadavky na Službu	Poskytovatel vede výkaz skutečně poskytnutých služeb (činností), které potvrzuje příslušný vedoucí odborného týmu projektu Datový sklad dle charakteru činností. Místo plnění: určené prostory GFŘ, po dohodě prostory dodavatele
Rozsah a popis požadovaných činností:	
a) Změna logiky historizace	
1) Analýza stávajících DWH L1 historizovaných tabulek v spolupráci s uživateli a	

vyhodnocení toho u kterých tabulek je možné historizaci úplně odstranit vs u kterých dojde ke změně způsobu sledování historizace z business datumů na technické datumy. Preferencí je minimalizovat rozsah historizace všude, kde není potřebná z důvodu business požadavků. Důvody jsou optimalizace výkonu – urychlení DWH loadu a ušetření diskového prostoru.

- 2) **Úpravy DWH L1 modelu v nástroji SAP Power Designer** – úprava struktur historizovaných tabulek, úprava mapování.
- 3) **Úprava struktur pro historizované tabulky** – doplnění atributu PlatnostOd a PlatnostDo do aktuálních tabulek, kde došlo k jejich odstranění a přesunu do historizovaných tabulek, alternativně ZačátekPlatnosti a KonecPlatnosti.
- 4) **Úprava ETL historizovaných tabulek**, doplnění atributů PlatnostOd a PlatnostDo, alternativně ZačátekPlatnosti a KonecPlatnosti do aktuálních tabulek.
- 5) **Úprava algoritmu ETL pro historizované tabulky** v rámci tabulek, kde historizace zůstane zachována a dojde ke změně sledování platnosti změn z business. datumu PlatnostOd a PlatnostDo, na technické datumy VerzeOd a VerzeDo, kde bude sledování změn dle aktuálního datumu loadu.
- 6) **Odstranění struktur a ETL loadu** u historizovaných tabulek, kde bude historizace odstraněna.
- 7) **Reload aktuálních tabulek** pro historizované tabulky, kde došlo k úpravě struktury a ETL. Pozn. Začátek sledování změn u historizovaných tabulek, kde došlo ke změně verzování na VerzeOd a VerzeDo bude probíhat od okamžiku jejich nasazení. Starší změny nebudou k dispozici ani nijak zpětně rekonstruovány.
- 8) **Úpravy lookupů z jiných tabulek na aktuální tabulky** u původně historizovaných tabulek po změně. Jedná se o řešení pouze těch lookupů, které byly ovlivněny z důvodu změny historizace. Důvodem je, že můžou nastávat situace, že lookupy na některé aktuální tabulky již nebude možné provést bez zohlednění časové platnosti. Problémy s lookupy, které nejsou způsobeny samotnou změnou historizace nejsou předmětem řešení.
- 9) **Testování a ladění ETL upravených DWH L1 tabulek**
- 10) **Aktualizace DWH L1 modelu v rámci nástroje Sparx Enterprise Architect**

b) Implementace tabulky t_i_pisempv a číselníku t_c_typis

- 1) **Analýza obsahu tabulek t_i_pisempv** zdroj [DWH_VHD_adis_fu] a číselníku t_c_typis zdroj [DWH_VHD_ADIS_CelCis] a napojení na subjekt. (Nepředpokládají se žádné specifické výjimky a složitější logiky nutné pro zohlednění v transformacích ani nekonzistence v rámci nedohledaných provazeb. Provazby se předpokládají přímé, bez nutnosti řešení dodatečné logiky na ošetření výjimek). Komunikace s uživateli ohledně způsobu použití (dotazování na data) v DWH L1 vzhledem k optimalizaci návrhu
- 2) **Návrh řešení:** Model DWH L1 (tabulky nebudou historizovány), Popis mapování DWH L0 - > L1. Neбудou řešeny žádné vnořené číselníky daných tabulek a namapování atributu id_subj na Subjekt bude realizováno na základě podmínky: Když délka id_subj je 11 číslic, tak namapovat na zdroj Subjektu z tr_d_sub, jinak na zdroj z t_r_jinos (Oba zdroje jsou z ADIS FU). Provazby budou pouze mezi danými 2 tabulkami navzájem a vazba na Subjekt.
- 3) **Implementace řešení,** Implementace struktur DWH L0, Implementace struktur DWH L1 (nedohledané provazby jsou mimo scope, historizace nebude řešena), Implementace ETL pro load DWH L0, Implementace ETL pro load DWH L0->L1, Zařazení do procesu automatizovaných loadu DWH, nastavení závislostí,
- 4) **Testování řešení a ladění,** Iničiální loady do L0 a L1; Interní testy loadů DWH L0->L1, Zařazení nových tabulek do procesu konzistenčních kontrol (nedohledané provazby jsou mimo scope), Support uživatelských testů a ladění s uživateli
- 5) **Dokumentace řešení,** Aktualizovaný model DWH L1 v nástroji SAP PowerDesigner i Sparx Enterprise Architect, Popis mapování ve formě HTML

Název Služby	Cena za MD v Kč	Počet MD	Cena za požadovaný počet MD
--------------	-----------------	----------	-----------------------------

	bez DPH		Kč bez DPH	Kč s DPH
Služby uvedené v čl. I odst. 1.1 Dohody Změna logiky historizace a implementace tabulek	10 890,-	110	1 197 900	1 449 459,00
Celkem				1 449 459,00

Specifikace výstupů činností:**a) Změna logiky historizace**

- Odsouhlasený **seznam aktuálně historizovaných DWH L1 tabulek** s návrhem způsobu úpravy historizace pro každou z nich na jednu z následujících 3 variant:
 - Historizaci je možné odstranit** (vyžaduje si většinou i změny v struktuře aktuální tabulky a změny ETL loadů aktuální tabulky)
 - Historizaci je potřebné zachovat, ale změni se způsob sledování** změn na sledování dle technického datumu VerzeOd a VerzeDo
 - Zachování stávajícího mechanismu** (teoretická varianta)
- Upravené struktury a ETL loady** pro upravené historizované tabulky (aktuální i historizovaná část) na vývojovém DWH prostředí.
- Upravené lookupy z jiných tabulek na změněné DWH L1 tabulky**, kde vznikla potřeba jejich úprav z důvodu změny historizace na vývojovém DWH L1 prostředí. Problémy s lookupy, které nejsou způsobeny samotnou změnou historizace nejsou předmětem řešení.
- Proveden reload upravených historizovaných DWH L1 tabulek** (aktuální i historizovaná část) na vývojovém DWH prostředí a aktualizace příslušné dokumentace.

b) Implementace tabulky a číselníku

- Provedena implementace do **DWH L1 včetně ETL loadů**
- Proveden úspěšný test iniciálního a delta load.

c) Změna logiky historizace a implementace tabulky a číselníku

- Upravený DWH L1 model** v rámci SAP PowerDesigner i nástroji Sparx Enterprise Architect pro upravené historizované tabulky
- Aktualizované mapování** v podobě HTML



Členění pracnosti:

Činnost	Fáze	Popis	MD
Analýza a návrh úprav pro DWH L1 tabulky.	F1.1	Analýza a návrh řešení úprav pro stávající DWH L1 historizované tabulky, odsouhlasení s uživateli.	16
Úpravy DWH L1 modelu.	F1.1	Úpravy DWH L1 modelu v SAP Power Designer – úprava struktur pro historizované tabulky, úpravy mapování.	14
Úpravy struktur DWH L1 tabulek.	F1.1	Úprava struktur pro historizované tabulky – doplnění PlatnostOd a PlatnostDo, alternativně ZačátekPlatnosti a KonecPlatnosti do aktuální tabulky, úprava verzovacích atributů u historizované tabulky.	6
Úpravy logiky ETL mappingů a	F1.1	Úprava ETL pro historizované tabulky –	42



reloady DWH L1 tabulek.		zohlednění PlatnostOd a PlatnostDo, alternativně ZačátekPlatnosti a KonecPlatnosti u aktuální tabulky a změna sledování platnosti změn u historizované tabulky z business. datumu PlatnostOd a PlatnostDo na technické datумы VerzeOd a VerzeDo. Reloady upravených historizovaných tabulek (jejich aktuální části).	
Úpravy lookupů na změněné DWH L1 tabulky.	F1.1	Úpravy lookupů a vazeb z jiných tabulek na upravené DWH L1 tabulky, které byli původně historizované a je nutné upravit lookupy, které byly ovlivněny z důvodu změny historizace. Problémy s lookupy, které nejsou způsobeny samotnou změnou historizace nejsou předmětem řešení.	20
Testování, ladění a aktualizace DWH L1 modelu.	F1.1	Testování a ladění, aktualizace DWH L1 modelu v rámci Sparx Enterprise Architect nástroje pro upravené tabulky.	7
Implementace tabulky a číselníku	F1.1	Implementace tab. t_i_pisempv číselníku a t_c_typis	5
Celkem	F1.1		110

Rozsah pověření pro podpis tohoto dokumentu a pro ověření a schválení akceptačních protokolů:

Osoby odpovědné za věcnou správnost:

	Jméno, datum, podpis nebo dle elektronického podpisu	
Věcný garant		20. 10. 2023
Vedoucí technického týmu		26. 10. 2023

Osoby oprávněné k jednání ve věcech smluvních:

	Jméno, datum, podpis nebo dle elektronického podpisu	
Za Objednatele		26. 10. 2023
Za Poskytovatele		26. 10. 2023