

Příloha č. 2:

Technický popis předmětu plnění zakázky „Servisní práce na systému Dataman“

Popis stávajícího stavu:

Systém Dataman obsahuje funkcionality související se sběrem a pořizováním dat. Jde zejména o přijímání a aktualizaci výběrových souborů, pořizování dat z dotazníků, příjem a evidenci dat od respondentů v elektronické podobě (EPV), kontroly vstupních dat jak na úrovni jednoho výkazu tak i mezivýkazové, správu a aktualizaci číselníků, systém práce se zpracovateli (přiručování konkrétních jednotek a skupin jednotek příslušným pracovníkům), zjišťování a údržbu informací, na jejichž základě se zjišťuje kvalita dat, vytváření kontrolních tabulek a export dat do centrálního zpracování. Systém má vlastní programovací jazyk pro kontroly dat, vytváření tiskových sestav, exporty a importy dat, dále vlastní syntaxi pro popis struktury zpracovávaných dat, respektive pro vytváření relací mezi různými úlohami a číselníky.

Systém Dataman je úzce navázán na systém Projektman, přičemž na základě zdrojů z tohoto systému je schopen (respektive jeho lokální varianta – viz dále) generovat aplikace EPV, které jsou významnou službou našim respondentům – jde o instalační balíček, který obsahuje program pro pořízení, základní kontrolu a export dat do ČSÚ na straně respondentů.

Na tomto systému je postavena rozsáhlá sada statistických úloh s dlouholetou historií, takže jakákoliv změna musí zachovat úplnou zpětnou kompatibilitu s existujícími a používanými úlohami.

Dataman je na ČSÚ používán ve dvou variantách – lokální (DmanWin), která pracuje s vlastním datovým formátem a síťovou (DmanCli), která pracuje s daty uloženými v databázi Oracle. Obě varianty mají vlastní tvorbu a správu indexů.

Dataman je psán v prostředí Delphi, aktuálně ve verzi Delphi 2007. Využívá knihovny třetích stran (např. ODAC pro přístup k databázi Oracle). Počet řádků zdrojového je u varianty DmanCli cca 250 000, u varianty DmanWin cca 200 000 (ČSÚ je vlastníkem zdrojového kódu).

Požadovaný obsah zakázky:

Cílem prací objednávaných v zakázce budou úpravy systému tak, aby vyhovovaly aktuálnímu stavu prostředí IT jak u respondentů (například aktualizace systému Dataman v souvislosti s přechodem na vyšší verze operačních systémů nebo s vývojem internetových prohlížečů, např. Firefox) tak v úřadu (zejména upgrade databáze Oracle na verzi 11). Dále bude požadována údržba a běžný rozvoj aplikace související například s dalšími požadavky na zpracování úloh.