# Příloha 5

# Specifikace požadavků na technické řešení Profi testu

Aby byl Profi test plně integrovatelný do webové aplikace ISA+, musí splňovat tyto požadavky:

## Podoba Profi testu

Profi test musí být vytvořen na platformě Microsoft .NET 4.0 v podobě sady komponent - tzv. *Custom ASP.NET Server Controls*  (http://msdn.microsoft.com/en-us/library/zt27tfhy.aspx).

Vzhled komponent Profi testu musí být modifikovatelný pomocí CSS nebo veřejných vlastností komponent (public property).

Pro integraci do ISA+ bude Profi test obsahovat **API**, pomocí něhož bude moci ISA+ zjistit výsledek Profi testu v podobě vhodné pro další strojové zpracování (např. seznam kódů oborů zdělání).

Pokud bude Profi test obsahovat parametry nebo číselníky, které bude potřeba udržovat aktuální, dodavatel vytvoří *Server Controly*, které umožní tuto údržbu provádět uživatelským způsobem, bez účasti programátora nebo sytémového administrátora. Tvůrce ISA+ tyto *Server Controly* zakomponuje do správcovské části ISA+.

Profi test může využívat komponenty třetích stran, které nejsou součástí standardní instalace .Net Frameworku nebo operačního systému. Tyto komponenty mohou být dodány bez zdrojových kódů, pouze v binární podobě.

Při použití komponent třetích stran musí dodavatel zajistit, že nedojde k porušení autorského práva a licenčních podmínek.

## Datové úložiště

Pro uložení dat bude Profi test využívat databázi aplikace ISA+ na serveru MSSQL. Profi test **nebude** při svém běhu ukládat data do filesystemu webového serveru. Profi test si může do filesystemu uložit konfiguraci.

Dodavatel může v databázi ISA+ vytvořit libovolný počet tabulek, pohledů, uložených procedur a uložených funkcí. Názvy všech objektů vytvořených dodavatelem Profi testu budou začínat **prefixem PT**.

Kód Profi testu **nesmí** bez předchozí dohody s tvůrcem ISA+ jakkoliv využívat nebo modifikovat objekty a data patřící ISA+. Kód Profi testu rovněž **nesmí** bez předchozí dohody s tvůrcem ISA+ modifikovat systémové nastavení a systémové objekty a data databázového serveru.

Dodavatel dodá veškeré scripty nutné pro vytvoření všech objektů v databázi nutných pro provoz Profi testu a veškeré scripty nutné pro naplnění tabulek Profi testu daty.

## Ukázková aplikace

Součástí dodávky bude funkční ukázková webová aplikace obsahující Profi test. Tato aplikace bude složit k těmto účelům:

* dodavatel na ní bude demonstrovat, že Profi test je plně funkční
* tvůrce ISA+ ji využije jako vzor pro začlenění komponent Profi testu do aplikace ISA+

Dodavatel ukázkovou aplikaci zprovozní na webovém serveru zadavatele. Ukázková aplikace bude dodána včetně zdrojových kódů. Pro uložení dat bude ukázková aplikace využívat vlastní databázi na MSSQL, kterou v rámci zprovoznění dodavatel vytvoří a naplní daty.

## Dokumentace

Dodavatel poskytne technickou dokumentaci vyčerpávajícím způsobem popisující, jakým způsobem má být Profi test integrován do ISA+. Dokumentace bude popisovat především:

* postup kompilace komponent Profi testu
* potřebná nastavení ve web.configu, případně dalších konfiguračních souborů
* postup pro vytvoření a naplnění databázových objektů
* podmínky pro integraci do ISA+

## Další požadavky

Profi test bude navržen tak, aby neumožňoval průnik do systému pomocí útoků typu sql injection a cross–site scripting.

Dodavatel poskytne veškeré zdrojové kódy a další komponenty potřebné ke zkompilování Profi testu.

Dodavatel se zavazuje v rámci plnění předmětu zakázky k dílčím úpravám Profi testu, potřebným pro integraci Profi testu do ISA+. Rozsah těchto úprav nepřesáhne 5% z celkového rozsahu zakázky.