**NABÍDKA DODAVATELE**

**Závazná struktura přílohy A rámcové dohody “Nabídka - Specifikace řešení”:**

Níže předestřená struktura popisu řešení AIS SFŽP ČR nabízeného dodavatelem je závazná, tudíž níže požadované informace a způsob jejich formulace jsou nezbytné pro posouzení naplnění zadávacích podmínek a následné provedení adekvátního hodnocení.

**Specifikace návrhu softwarové architektury**

V této kapitole dodavatel zpracuje detailní popis navrhovaného řešení softwarové architektury. Popis musí obsahovat konkrétní návrh dodavatele, ne obecně platné informace.

Z návrhu řešení musí být jednoznačně pochopitelná navrhovaná softwarová architektura systému a uvedeny všechny dodavatelem navrhované softwarové komponenty.

Zároveň musí dodavatel do návrhu architektury popsat naplnění technických požadavků. Součástí specifikace řešení musí být i podrobný popis způsobu zajištění škálovatelnosti a popis modulárnosti navržené SW architektury.

Pokud zadavatel požaduje při vysvětlení nabídky způsob, popis, model nebo identifikaci služby, má na mysli:

**způsob** - komplexní stručný popis nástroje, elektronické služby, techniky nebo konkrétní použití technologie,

**popis** - stručný, komplexní výčet vlastností,

**model** - popis systému a všech jeho důležitých vlastností ve formě grafického nebo schematického vyjádření,

**identifikace služby** - popis způsobu jakým systém plní požadavek Zadavatele.

**1. Detailní model IS**

Tato část návrhu architektury musí obsahovat:

Detailní nákres - infrastrukturní model a aplikační model - návrhu celkového řešení IS Zadavatele zahrnující položky nebo informace:

* Infrastrukturní model:
  + 4 prostředí (vývojové, testovací, školící, produkční)
  + popis virtuálních strojů
  + o všech navrhovaných SW prostředích, částech, vrstvách a celcích,
  + síťový diagram vnějších vazeb mezi systémem a okolím, v minimálním rozsahu, který je identifikován v příloze H návrhu Rámcové dohody “Seznam spolupracující systémů”.
  + v nákresu budou informace o všech virtuálních serverech, včetně popisu jejich kapacity (CPU, RAM, místo HDD, typ prostředí) a logického umístění (vnitřní/vnější část systému), přičemž musí být zřejmé, že tuto kapacitu je možné dynamicky měnit.
* Aplikační model
  + popis návrhu SW architektury,
  + popis jednotlivých SW produktů nebo proprietárně naprogramovaných celků nebo částí.

Dodavatel popíše způsob, jakým budou zajištěny úpravy výkonu navrhovaného řešení v souvislosti s hodnoticím kritériem „Škálování výkonu systému frontend“, např.:

* úprava výpočetního výkonu serverů
* změna počtu serverů
* změna kapacity datového úložiště

Z modelů musí být dále zřejmé, jakým způsobem bude zajištěno zálohování vnější části systému, musí být zřejmé využití databázového prostředí SFŽP ČR a zálohovacího systému pro vnitřní část systému v datacentru SFŽP ČR a jednoznačně identifikována provazba mezi vnějším a vnitřním prostředím AIS SFŽP ČR.

Návrh infrastruktury musí respektovat požadavek na škálování a rozšiřitelnost (modulárnost) navrženého řešení.

Všechny nákresy budou zpracovány ve vazbě s tabulkou uvedenou v příloze J rámcové dohody Specifikace SW komponent, informace v nákresech a v tabulce budou jednoznačně provázané a konzistentní.

**2. Popis použitých softwarových komponent nového informačního systému**

Tato část návrhu architektury bude detailně popisovat všechny Dodavatelem navrhované softwarové komponenty a popis všech navržených SW technologií.

Pokud dodavatel navrhuje použití SW produktu, který obsahuje více modulů, musí uvést, které moduly jsou nabízeny a které nikoliv.

Dodavatel jednoznačně vymezí, jaké části řešení budou realizovány za použití standardních SW produktů (komerčních nebo opensource) a jaké části budou řešeny vývojem (včetně použité technologie/platformy).

U standardních SW produktů uvede:

* obchodní označení
* jednoznačnou verzi jednotlivých SW produktů, zdůvodnění použití starších verzí
* zdůvodnění volby těchto technologií ve vztahu k zajištění podpory technologií ze strany dodavatelů.

Identifikace SW částí, jednotlivých komponent, nebo produktů, které jsou obsahem nabídky bude zpracována v příloze J rámcové dohody Specifikace SW komponent.

**Popis návrhu AIS SFŽP ČR musí obsahovat:**

* technicko - technologickou specifikaci řešení z hlediska jeho vybudování i provozování,
* způsob zajištění zpracování předpokládaného objemu dat,
* způsob zajištění přehledného a strukturovaného monitoringu uložených dat,
* způsob zabezpečení dat proti zneužití a poškození,
* popis zajištění integrace jednotlivých částí IS,
* popis způsobu zajištění požadované dostupnosti (ve vazbě na infrastrukturní model v kapitole 1.),
* popis bezpečnosti řešení a zajištění důvěrnosti informací,
* popis komunikace nového informačního systému se spolupracujícími systémy (příloha H rámcové dohody);
* popis způsobu zajištění požadavků na auditovatelnost systému, záznamy událostí v systému, zajištění plánovaného i možnosti neplánovaného reportingu,
* způsob garance bezpečnosti a kontroly integrity dat i procesů, popis schopnosti systému rozpoznat a nahlásit neautorizované manipulace; rozsah a způsob uchování dat o provedených aktivitách

**3. Popis práce se systémem**

V této části dodavatel uvede základní popis práce se systémem (uživatelský přístup). který navazuje na požadavek na jednoduchost a nenáročnost správy systému. Popis musí být zpracován v rozsahu požadavků Zadavatele identifikovaných v přílohách B1 – B3 Rámcové dohody a s důrazem na následující strukturu (která musí být dodržena):

**3.1 Dodavatel popíše komplexní konfigurovatelnost, editovatelnost a definovatelnost bez nutnosti programátorských zásahů především pro následující služby nebo části systému:**

1. Definice a správa formulářů ve vztahu k hodnoticímu kritériu „Způsob tvorby a implementace formulářů do systému“ - pro všechny výskyty v systému, počínaje např. žádostí o finanční podporu a konče šablonami dopisů
   1. Jednoznačné vymezení toho, jak je možné vypracovat formulář bez programátorských zásahů. Součástí tohoto popisu je negativní vymezení - jaké požadavky nebude možné bez programování nebo zásahu dodavatele změnit.
   2. Popis tvorby formuláře a jeho integrace do systému
   3. Výčet činností realizovatelných bez potřeby programátorských zásahů
2. Definice a správa procesů ve vztahu k hodnoticímu kritériu „Správa typových objektů“ a „Definice a realizace životního cyklu Výzvy“ (process management, např. nastavení schvalování výstupů - nastavení úrovní, rolí ve vazbě na IDM apod.)
   1. Jednoznačné vymezení toho, jak je možné pracovat s workflow bez programátorských zásahů. Součástí tohoto popisu je negativní vymezení - jaké požadavky nebude možné bez programování nebo zásahu dodavatele změnit.
   2. popis možností definice vlastního workflow v souvislosti s novými výzvami/programy minimálně v rozsahu:

* popis vytvoření nové instance výzvy s jasným vymezením kroků, které se budou muset provést (např. způsob definice typu polí a jejich parametrů, omezení, nastavení parametrů pro zveřejnění formuláře, nastavení podmínky vyplnění v návaznosti na jiný formulář)
* přidání hodnotitelského orgánu do schvalovacího workflow, nastavení členů a zpřístupnění dokumentů/formulářů potřebných pro hodnocení

1. Definice komunikačních kampaní (mailing, SMS ...)
2. Management identit a rolí (IdM a jeho nabízené funkce) ve vztahu k hodnoticímu kritériu „Řízení IDM“
3. Definice validačních pravidel
4. Definice číselníků ve vztahu k hodnoticímu kritériu „Uživatelské prostředí pro správu číselníků“
5. Funkcionality pro snižování chybovosti informací v rozsahu požadavků Zadavatele
   1. Popis nástrojů pro validaci dat a jejich správy
   2. Popis řešení nápovědy pro uživatele v rámci systému
   3. Výčet činností realizovatelných bez potřeby programátorských zásahů

**3.2 Popis administrátorských funkcionalit v rozsahu požadavků Zadavatele**

Vysvětlení způsobu základní správy a administrace systému;

**3.3 Popis tvorby reportů v rozsahu požadavků Zadavatele**

Popis reportingových nástrojů

Popis vytvoření nového uživatelského reportu nad datovou bází

Výčet činností realizovatelných bez potřeby programátorských zásahů

**4. Postup implementace nového informačního systému**

Dodavatel uvede postup implementace, kterého součásti bude:

* popsaný přístup dodavatele a metodiky použité při tvorbě IS a řízení projektu
* požadovaný rozsah a předmět požadované součinnosti ze strany Zadavatele.

**5. Popis naplnění požadavku na HW výkon (cloud computing)**

V této části nabídky dodavatel uvede parametry a způsob naplnění požadavku na poskytování HW výkonu v hostingu.

**6. Úroveň naplnění požadavků zadavatele (hodnocené funkcionality)**

Dodavatel vyplní tabulku míry naplnění vybraných požadavků zadavatele (v souladu s informacemi uvedenými v této příloze dle výše popsané struktury), podle vzoru uvedeného v čl. 6.2.4 zadávací dokumentace.