Příloha č. 1 Výzvy k podání nabídky – Technická specifikace

Předmětem plnění veřejné zakázky je rozšíření stávajícího systému centralizované správy síťových služeb, aplikací a úložišť dat kompatibilního se stávajícím systémem virtualizačního prostředí, a to dle níže uvedené technické specifikace:

1. **Hardware:**

Rozšíření stávajícího diskového pole HP P2000 G3:

- 5x pevný disk s min. kapacitou 450GB, počet otáček min.15000/min., rozhraní 6Gb/s SAS
- 2x pevný disk s min. kapacitou 3TB, počet otáček min.7000/min., rozhraní 6Gb/s SATA
- Upgrade ESX serverů, konfigurace úložišť
- Instalace a konfigurace vCenter serveru
- Virtualizace serveru TERMINAL
- Provedení upgrade a rekonfigurace pole dle technických požadavků Zadavatele.

2. **Software**

Požadavek na funkcionality hypervisoru:

- Funkcionalita, která automaticky nastartuje virtuální stroje při výpadku fyzického serveru na jiném produkčním serveru ze společného diskového pole nebo opětovně restartuje dotčený virtuální stroj např. při pádu OS.
- Funkcionalita, která bude provádět diskovou zálohu a jednoduchou obnovu na úrovni image virtuálních strojů nebo jednotlivých souborů.
- Rozhraní umožňující zálohovacímu SW třetí strany provádět konzistentní plné, rozdílové a přírůstkové zálohy virtuálních strojů bez zbytečného zvyšování režie a zátěže hostitelského serveru i virtuálních strojů.
- Funkcionalita, která bude umožňovat automatizaci patch managementu pro host servery a vybrané Microsoft a Linux virtuální servery.
- Komplexní správa virtuální infrastruktury z jedné konzole a umožňující integraci s produkty třetích stran.
- Support na hypervisor musí být poskytován samotným výrobcem hypervisoru.
- Hypervisor nainstalovaný přímo na hardware, umožňující plnou virtualizaci x86 stroje.
- Virtualizace a agregace x86 strojů a k nim připojených síťových a datových úložišť do unifikovaných souborů zdrojů.
- Symetrický multiprocesing zlepšující výkonnost virtuálního stroje a umožňující, aby jediný virtuální stroj využíval až 8 virtuálních procesorů současně.
- Podpora operačních systémů Windows 2000 a novější, Linux, FreeBSD jako OS ve virtuálních strojích.
- Podpora PV, BT, HW (paravirtualization, binary translation, hardware-assist) virtualizace
- Funkcionalita, která umožňuje přidělovat virtuálním strojům více diskového prostoru než je skutečná disková kapacita.
- Bezvýpadková migrace virtuálních strojů za provozu zajišťující tak plynulou správu a údržbu IT.

- Dodávka licence vč. 1 - leté podpory pro virtualizaci serverů včetně management konzole musí licenčně pokrývat použití pro 6 fyzických procesorů (3 fyzické servery, každý max. dva procesory).

Nabídka musí obsahovat:

- Základní návrh řešení vč. rozdělení na etapy
- Technický popis (vlastnosti) všech prvků v navrhovaném řešení vč. položkového seznamu těchto prvků
- Harmonogram prací
- Zpracování dokumentace nastavených hodnot
- Návrh po-implementační podpory
- Licence virtualizační platformy od některého z předních dodavatelů virtualizačních technologií plně kompatibilní se stávající virtualizační platformou VMware.

Zadavatel očekává součinnost interního IT týmu v realizační části projektu.
Způsob přechodu na nové řešení musí být navržený tak, aby minimalizoval negativní dopady na koncové uživatele.
Navrhované řešení nesmí znehodnocovat dosavadní investice do IT infrastruktury HZSMSK.
Veškeré kroky vedoucí k odstávce jakéhokoli provozovaného systému je nutné předem konzultovat se Zadavatelem.

Souhrnná hodnotící tabulka

Typ položky	**Počet kusů**	**Cena i s DPH**
Rozšíření stávajícího diskového pole HP P2000 G3, viz výše uvedená technická specifikace	**1**	
Software splňující požadavky na funkcionalitu hypervisoru, viz výše uvedená technická specifikace	**1**	