**příloha č. 1 smlouvy– Technická specifikace**

# Funkční specifikace zálohovacího software pro zálohování provozních dat serverových systémů provozovaných ve virtuálním prostředí

Zadavatel požaduje řešení, které v sobě kombinuje zálohovací software se zálohováním virtuálního prostředí:

| **Požadovaná funkcionalita/vlastnost** | **Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti** | **Doplní dodavatel dle nabízeného zařízení** |
| --- | --- | --- |
| Kompletní zálohování a obnova RHEV prostředí, konfigurace jednotlivých VM | ANO |  |
| Přímá integrace s RHEV Manager | ANO |  |
| Možnost víceúrovňového hierarchického úložiště pro efektivní ukládání záloh | ANO |  |
| Hybridní ochrana, možnost DR repliky do cloudu | ANO |  |
| Deduplikace a komprese dat | ANO |  |
| Prioritizované zálohy dle skupin virtuálních strojů | ANO |  |
| Technologie pro konzistentní snapshot | ANO |  |
| Možnost ukládání dat na pásky | ANO |  |
| Podpora ukládání dat do OpenStack, SWIFT Object Storage | ANO |  |
| Možnosti vytváření dynamických DR (Disaster Recovery) plánů | ANO |  |
| Integrovaný reporting a monitoring s možností vytváření uživatelských reportů | ANO |  |
| Možnost nastavení automatické migrace dat mezi jednotlivými typy úložišť na základě politik, tak aby se vždy co nejefektivněji využilo dostupných kapacit | ANO |  |
| Možnost šifrování dat během procesů zálohy, migrace a obnovy | ANO |  |
| Jednoduché nasazení a provoz prostřednictvím webové konzole, nebo příkazové řádky | ANO |  |
| Skupina délky záruky (včetně podpory výrobce) | 4 roky |  |

# Funkční specifikace zálohovacího hardware pro zálohování provozních dat serverových systémů provozovaných ve virtuálním prostředí

Zadavatel požaduje rackové provedení zálohovacího serveru pro zálohování provozních dat serverových systémů provozovaných ve virtuálním prostředí:

| **Parametr** | **Minimální požadavek zadavatele** | **Nabízená hodnota dodavatelem** |
| --- | --- | --- |
| Skříň | montáž do racku 19" - včetně rackmount kitu, výška max. 2U |  |
| detekce a notifikace chyby na všech kritických komponentech - procesory, RAM, HDD, VRM, napájecí zdroje, chlazení |  |
| Architektura | 64-bit architektura |  |
| Paměť RAM  | min. 24 DIMM slotů na paměti DDR4 Load Reduced (LRDIMM) nebo Registered (RDIMM) nebo Non-Volatile (NVDIMM) |  |
| min. 64GB RAM DDR4 provozováno minimálně na 2133 MHz |  |
| Disky  | min. 2ks 500GB 7.2K 6Gbps NL SATA 2.5" G3HS HDD |  |
| min 2ks. 400GB SAS 2.5" MLC G3HS Enterprise SSD |  |
| min. 12x 2TB 7.2K 6Gbps NL SATA 2.5" G3HS 512e HDD |  |
| CPU | minimálně dvou-socketový systém, osazený dvěma CPU, minimálně typu E5-2620 v3 (nebo min. stejně výkonný ekvivalent), nebo alternativně dodržet hodnocení dle SPEC CPU2006 (<http://www.spec.org/cpu2006/results>) výsledky s minimálními hodnotami (sloupec Baseline) u SPECint2006 Rate=250 a SPECfp2006 Rate=230. |  |
| Display | zapojení přes KVM switch |  |
| Diskový řadič | min. 1x 12Gb RAID řadič s min s 1GB FBWC osazený do dedikovaného slotu s podporou RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60 |  |
| Rozšiřitelnost | alespoň 2x PCIe 2.0 sloty pro rozšiřující karty |  |
| Ethernet konektivita | min. 4x 1GbE síťová konektivita na základní desce serveru tak, aby nezabírala PCIe sloty |  |
| min. 1x Dual-port 10GbE |  |
| min. 1x FC 16Gb/s HBA Dual Port  |  |
| Porty USB | min. 4x USB 2.0, alespoň 2 v přední části |  |
| Podpora a kompatibilita s daným OS | Microsoft Windows Server 2012 x64, Standard a DataCenter, Red Hat RHEL, SUSE Linux |  |
| Podpora virtualizace | Red Hat RHEV (KVM) , VMware ESX, Microsoft Hyper-V, XenServer |  |
| Počet serverů tohoto typu | 1ks |  |
| Servisní skupina | dostupnost 5x9 (po-pá, od 8-17h) + reakce do NBD + oprava do NBD (na místě u kupujícího) |  |
| Skupina délky záruky | 4 roky |  |

# Požadavky na implementaci

Všechna uvedená řešení požadujeme s následujícími vlastnostmi a parametry podpory:

| **Požadovaná funkcionalita/vlastnost** | **Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti** | **Doplní dodavatel dle nabízeného zařízení** |
| --- | --- | --- |
| Dodávka, kompletace a montáž HW do rozvaděče |  |  |
| Instalace a konfigurace zálohovacího SW a HW |  |  |
| Kompletní konfigurace zálohovacího systému v prostředí |  |  |
| Zpracování technické dokumentace implementovaného řešení včetně konfigurace a s popisem procedur obnov jednotlivých systémů |  |  |
| Zaškolení obsluhy |  |  |