

Příloha 1 - Požadovaná technická specifikace (hardware + software)

Účastník povinně vyplní všechna zelená pole - vyplní cenu a název/typ výrobku a jeho vybrané komponenty, aby bylo možné výrobky a jejich vybrané komponenty jednoznačně identifikovat

Číslo řádku	Počet ks	Cena/ks (Kč bez DPH)	Celkem	Požadovaná minimální technická specifikace	Název výrobku nebo komponenty
Serverová infrastruktura					
1	2	281700	563 400 Kč	Server pro provoz virtuální serverové infrastruktury	Server ThinkSystem SR650 - CTO
2	2		0 Kč	CTO Mod-X 8SFF WO NIC	ThinkSystem SR650 2.5" Chassis with 16 bays
3	2		0 Kč	Processor: Intel Xeon-Gold 6226R (2.9GHz/16-core/150W) FIO Processor Kit	Intel Xeon Gold 6226R 16C 150W 2.9GHz Processor
4	2		0 Kč	Processor: Intel Xeon-Gold 6226R (2.9GHz/16-core/150W) Processor Kit	Intel Xeon Gold 6226R 16C 150W 2.9GHz Processor
5	48		0 Kč	16GB (1x16GB) Dual Rank x8 DDR4-2933 CAS-21-21-21 Registered Smart Memory Kit - operační paměť	ThinkSystem 16GB TruDDR4 2933MHz (2Rx8 1.2V) RDIMM
6	4		0 Kč	480GB SATA 6G Mixed Use SFF 5C Multi Vendor SSD - diskové uložení pro OS	ThinkSystem 2.5" 5300 480GB Mainstream SATA 6Gb Hot Swap SSD
7	12		0 Kč	3.84TB SATA 6G Mixed Use SFF 5C Multi Vendor SSD - diskové uložení pro data	ThinkSystem 2.5" 5300 3.84TB Mainstream SATA 6Gb Hot Swap SSD
8	2		0 Kč	96W Smart Storage Lithium-ion Battery with 145mm Cable Kit	flash-backed
9	2		0 Kč	Smart Array P816i-a SR Gen10 (16 Internal Lanes/4GB Cache/SmartCache) 12G SAS Modular Controller - raidový řadič	ThinkSystem RAID 9350-16i 4GB Flash PCIe 12Gb Adapter
10	2		0 Kč	Ethernet 10Gb 2-port FLR-SFP+ X710-DA2 Adapter - síťový adapter	ThinkSystem Intel X710-DA2 PCIe 10Gb 2-Port SFP+ Ethernet Adapter
11	4		0 Kč	800W Flex Slot Platinum Hot Plug Low Halogen Power Supply Kit	ThinkSystem 750W(230/115V) Platinum Hot-Swap Power Supply
12	2		0 Kč	Server musí splňovat kompatibilitu s technologií pro správu ILO s 3 letou podporou	Lenovo ThinkSystem XClarity Controller Enterprise
13	2		0 Kč	2U Small Form Factor Ball Bearing Rail Kit - sada kolejnič s kuličkovými ložisky pro montáž do racku	ThinkSystem Toolless Slide Rail
14	2	53800	107 600 Kč	5Y Tech Care Essential Service - 3ti letá záruka pro server i disky	Essential Service - 5Yr 24x7 24hr CSR + YDYD SR650
15			671 000 Kč		

Software pro virtualizace technologie VMware					
16	1	165600	165 600 Kč	VMware vCenter Server Standard for vSphere (per Instance) 5yr E-LTU	VMware vCenter Server 8 Standard for vSphere 8 (Per Instance) w/Lenovo 5Yr S&S
17	4	75580	302 320 Kč	VMware vSAN Standard 1 Processor 5-year E-LTU	VMware vSAN 8 Standard for 1 processor w/Lenovo 5Yr S&S
18	4	31 360	125 440 Kč	VMware vSphere Standard 1 Processor 5yr E-LTU	VMware vSphere 8 Standard for 1 processor w/Lenovo 5Yr S&S
19			593 360 Kč	Celkem	

Technický popis činnosti zprovoznění serverové infrastruktury v rozsahu cca 100 hodin					
20	1	12000	12 000 Kč	Konfigurace a zahoření dodávaných serverů	Kompletace fyzického serveru osazením dodávaných komponentů. Otestování funkčnosti komponentů integrovanými nástroji, které jsou součástí technologie pro správu serveru (ILO). Konfigurace řadiče disků a nastavení RAID. Přihodnotná konfigurace technologie pro správu serveru (ILO), zabezpečení, přístupy, registrace care packu atd.
21	1	12000	12 000 Kč	Instalace a konfigurace virtualizačního nástroje VMware vSphere Standard a vCenter	Instalace dvou instancí virtualizačního software VMware vSphere Standard. Připojení a konfigurace diskových polí, jedno pro operační systém virtuálních serverů, druhé pro datovou část virtuálních serverů. Nastavení síťového rozhraní dle zadání zadavatele. Dále instalace a konfigurace virtuálního appliance vCenter
22	1	12 000	12 000 Kč	Nastavení zabezpečení a bezvýpadekového provozu serverové infrastruktury ve vysoké dostupnosti	Vytvoření a konfigurace VMware Cluster pro zabezpečení bezvýpadekového provozu serverové infrastruktury
23	2	24000	48 000 Kč	Migrace stávajících virtuálních serverů na novou serverovou infrastrukturu	Migrace stávajících virtuálních serverů pomocí vCenter do nové infrastruktury. Přidání všech virtuálních serverů do VMware cluster.
24	2	24000	48 000 Kč	Změna konfigurace zálohování virtuálních serverů v software Veeam backup and replication do lokálního i cloudového (Azure)	Přenasazení Veeam backup and replication zálohovacího nástroje. Připojení VMware cluster, nastavení nových zálohovacích úloh pro jednotlivé virtuální servery dle zadání zadavatele. Zálohy budou nataveny jak do lokálního datového úložiště, tak do cloudového úložiště v Azure. Otestování zálohování jednoho virtuálního serveru a následně obnovy ze zálohy, dle zadání zadavatele.
25	2	24 000	48 000 Kč	Otestování bezvýpadekového provozu	Otestování provozu serveru odpojením/vypnutím jednoho se serverů VMware cluster. Test bude spuštěn minimálně dvakrát, pro otestování odpojení/vypnutí obou serverů ve vytvořeném VMware Cluster struktuře.
26			180 000 Kč	Celkem	

Poznámka:
IT infrastruktura Města Bílovec je postavena na 2 fyzických serverech společnosti Hewlett Packard.
Infrastruktura bude obměněna novými fyzickými servery.

Zadané označení, popis a podrobný popis produktu jsou uvedené zadavatelem pouze pro stanovení požadovaných parametrů jako vzorové konfigurace.
Zadavatel nevyklučuje možnost dodání jiného řešení se stejnými parametry jako je uvedeno ve vzorové konfiguraci pokud bude splňovat všechny technické požadavky a bude kompatibilní se stávající technologií.