

## Příloha č. 1

### 2. část: Specifikace HW

Pořízení Hardwaru pro rozšíření IT Infrastruktury společnosti. Nákup diskového pole a serveru (pro běh IS Helios Orange MS SQL 2017 a Exchange 2016), rozšíření síťové infrastruktury o 2x 10Gbit switche, rozšíření stávajících dvou serverů (pro zahrnutí do virtualizace), pořízení počítačů, monitorů a notebooku.

**Záruka na všechny dodávané položky min. 36 měsíců, pokud není u položky uvedeno jinak.**

Množství	Specifikace položky	Splňuje (ano/ne)	Výrobce + Part Number	cena celkem v Kč bez DPH
1ks	<p><b>Nový rackový Server v provedení 2U včetně příslušenství pro montáž do racku 19". Základní deska pro osazení min. 2ks CPU</b></p> <p>osazen 2 ks stejné CPU Intel Xeon E5- 6-8 Core, Clock speed min. 3,2GHz s podporou 2400MHz DDR4 8ks 32GB RAM DDR4 2400 MHz RDIMM, Dual rank, celk. 256 GB, s možností rozšíření na 768GB, 24x DIMM zobrazovací panel informující o stavu HW komponent ochrana paměti : Advanced ECC with multi-bit error protection, memory online spare mode 7ks HDD SFF 600GB SAS 12G 10K s indikátorem varující před vytažením nesprávného disku řadič disků 12Gb/s SAS s podporou RAID 0,1,5,6,10,50,60, bateriové nebo kapacitorem zálohovanou cache 4GB, možnost osadit min. 24 disky 2ks zdroj - redundantní napájení, vyměnitelné za provozu Možnost Dual micro-SD cards s podporou RAIDu pro boot hypervizoru FibreChannel porty min. 2x 8Gbps s transciery (2ks) LAN 1Gb Ethernet - 4 porty RJ-45 LAN 10Gb Ethernet - 2 porty SFP+ 2ks DAC kabel min. 5m pro připojení ke switchům Nezávislý management processor - Dedikovaný vlastní LAN RJ-45 port umožňující zabezpečený přístup přes síť Centralizovanou vzdálenou správu HW a shromažďování informací o konfiguraci a stavu jednotlivých HW komponent serveru (včetně ukládání těchto informací do databáze k dalšímu využití), s možností zaslání stavových zpráv emailem Ventilátory redundantní, vyměnitelné za provozu Záruka 5 let s odevzou následující pracovní den s provedením opravy v místě instalace <i>* těmto požadavkům vyhovuje např. HP DL380 Gen9 s výše uvedenou konfigurací</i></p>	ANO	<p><b>HPE</b> 719064-B21, 817939-L21, 817939-B21, 805351-B21, 781516-B21, 761872-B21, 783009-B21, 727054-B21, 733660-B21, AJ764A, 720478-B21, 768900-B21, 733664-B21, 512485-B21, U7AH5E, JG081C</p>	250 550,00 Kč
1ks	<p><b>Nové Diskové pole pro 24SFF disků v provedení 2U s možností montáže do 19" racku včetně příslušenství pro montáž do racku. Výrobce totožný s výrobcem serveru.</b></p> <p>Redundantní Controllery pro Active-active režim dle ALUA, min. 4GB cache per controller pro Read/Write data (po odečtení potřebné kapacity pro OS a metadata) zálohovaná bateriemi nebo kapacitátorem Podpora 8x 16Gb FC portů s osazením 6x 8Gb Fibre Channel Transciery (ke třem serverům) RJ-45 management port na každý controller spolu s lokálním portem pro konfiguraci RAID 0,1,5,6,10,50 2ks zdroj - redundantní napájení, Hot-swap 8 ks disků 1.2TB 12G SAS 10K SFF (2.5in) Dual Port, HotPlug RJ-45 management, podpora 1,6TB SSD SFF Rozhraní min. 6Gbps pro SAS disky a diskové police Nastavení Spare disků globálně pro celé diskové pole bez nutnosti zakoupení další licence Automated Tiering, Thin Provisioning, Space Reclamation, Thin Rebuild Podpora 512 volumes, 512 snapshots, 512 hosts Podpora VMware SRM Podpora VAAI primitives pro VMware (min. Block Zeroing, ATS, UNMAP) Možnost rozšíření o 7 diskových polic Certifikace pro: MS Windows Server 2016, Red Hat Linux, Solaris, VMware vSphere Podpora standardu Multipath I/O pro připojení LUNů více cestami Zabezpečená správa SSL, SSH Zasílání notifikací e-mailem skrze SMTP službu integrovanou v diskovém poli Záruka 5 let na díly i práci v místě instalace, garantovaná oprava do 6h od nahlášení 24hx7dnů <i>* těmto požadavkům vyhovuje např. HPE MSA2040 SAN SFF</i></p>	ANO	<p><b>HPE</b> K2R80A, J9F48A, C8R23A, U2MQ6E</p>	260 182,00 Kč
2ks	<p><b>L3 Switch 10G</b>, min. 4 SFP+ a 24 x 1G Ethernet porty. Celková propustnost min. 95mpps, kapacita přepínání min. 128Gbps, s možností montáže do 19" racku včetně příslušenství. Latence (10 Gbps) max. 1.6 μs, Latence (1 Gbps) max. 5 μs, IEEE 802.3ad (LACP), Web GUI and CLI management, doživotní záruka <i>* těmto požadavkům vyhovuje např. HPE 5130 24G 4SFP+ EI Switch (JG932A)</i></p>	ANO	<p><b>HPE</b> JG932A</p>	38 754,00 Kč
2ks	<p><b>10G SFP+ Transciery kompatibilní s výše specifikovaným 10G switchem, single mode</b></p>	ANO	<p><b>OEM</b> SFP-PLUS-LR10-HPA (JD094B)</p>	1 976,00 Kč
1ks	<p><b>Automatický přepínač redundancí napájení s možností montáže do 19" racku včetně příslušenství. 8x IEC C13, RJ-45 pro management. Záruka 24 měsíců</b> <i>* těmto požadavkům vyhovuje např. Eaton ATS 16 Netpack</i></p>	ANO	<p><b>EATON</b> EATS16N</p>	14 443,00 Kč
6ks	<p><b>5m Multi-mode 50/125 OM3 LC/LC FC Cable (propoj mezi požadovaným serverem a disk. polem)</b> <i>* těmto požadavkům vyhovuje např. HP AJ836A</i></p>	ANO	<p><b>OEM</b> 5027106804</p>	996,00 Kč
6ks	<p><b>Doplnění stávajícího serveru HP DL380G6</b> 16GB 1600MHz Registered ECC Dual Rank <i>* těmto požadavkům vyhovuje např. Kingston KTH-PL316/16G</i></p>	ANO	<p><b>Kingston</b> KTH-PL316LV/16G</p>	21 354,00 Kč
1ks	<p>karta Fibre Channel HBA 8Gb Dual Port PCI-E s Transciery (2ks) <i>* těmto požadavkům vyhovuje např. HP FCA82Q AJ764A + Transciery</i></p>	ANO	<p><b>HPE</b> AJ764A</p>	14 819,00 Kč
6ks	<p><b>Doplnění stávajícího serveru HP DL360G7</b> 16GB 1600MHz Registered ECC Dual Rank <i>* těmto požadavkům vyhovuje např. Kingston KTH-PL316/16G</i></p>	ANO	<p><b>Kingston</b> KTH-PL316LV/16G</p>	21 354,00 Kč
1ks	<p>karta Fibre Channel HBA 8Gb Dual Port PCI-E s Transciery (2ks) <i>* těmto požadavkům vyhovuje např. HP FCA82Q AJ764A + Transciery</i></p>	ANO	<p><b>HPE</b> AJ764A</p>	14 819,00 Kč
6ks	<p><b>Počítač s Windows 10 Pro 64-bit</b> CPU i3-6100 nebo i3-7100, 4GB DDR4, min. 500GB HDD, přední rozhraní USB mechanika DVD+/-RW DL, DVI-D nebo HDMI, Klávesnice + myš <i>* těmto požadavkům vyhovuje např. HP 280 G2 V7Q80EA</i></p>	ANO	<p><b>HP Inc.</b> Y5P86EA U6578E</p>	58 800,00 Kč
12ks	<p><b>LED Monitor s úhlopříčkou min. 23,6", 16:9</b> Full HD 1920x1080 matný nebo antireflexní, HDMI, MHL, DVI-D, VGA, repro min. 2x 3W, záruka 24 měs. <i>* těmto požadavkům vyhovuje např. 23.6" Philips 247E6LDAD</i></p>	ANO	<p><b>Philips</b> 247E6LDAD/00</p>	33 048,00 Kč
1ks	<p><b>notebook 14" LED 1920x1080 IPS</b> Intel Core i5 (od generace Skylake nebo novější), RAM 8GB, SSD 256GB, WiFi 802.11ac, Bluetooth, webkamera, min. 2x USB 3.0, čtečka otisků prstů, podsvětlená klávesnice, Windows 10 Pro 64bit CZ, HDMI, včetně dokovací stanice s podporou nabíjení a výstupy HDMI, min 2x USB-A 2.0, RJ-45 <i>* těmto požadavkům vyhovuje např. Toshiba Tecra A40-C-17C + Toshiba Hi-Speed Port Replicator III</i></p>	ANO	<p><b>HP Inc.</b> 2N810ES F3W43AA D9Y32AA UC296E</p> <p><b>GEMBIRD</b> CC-DB-HDMI-6</p>	28 829,00 Kč

## Příloha č. 1

### 3. část: Specifikace SW

Pro běh IS Helios Orange požadujeme aktuální MS SQL Server 2017 pro 30 uživatelů. Z důvodů ukončení podpory aktualizací stávajícího poštovního MS Exchange serveru 2007 požadujeme nákup aktuálního MS Exchange 2016 pro 70 uživatelů. Pro běh SQL 2017 a Exchange 2016 požadujeme Operační systém MS Windows 2016 pro 70 uživatelů. Pro virtualizaci požadujeme licenci prostředí VMware vSphere Essentials včetně 5yr Support and Subscription. Pro nové počítače požadujeme MS Office 2016 CZ pro podnikatele

Množství	Specifikace položky	Splňuje (ano/ne)	Part Number	cena v Kč bez DPH
16ks	MS Windows Server Standard Core 2016 OLP 2 Licenses	ANO	9EM-00124	40 448,00 Kč
70ks	MS Windows Server CAL 2016 OLP 1 License User CAL	ANO	R18-05123	60 970,00 Kč
1ks	MS SQL Server Standard Edition 2017 OPEN 1 License	ANO	228-11135	20 565,00 Kč
30ks	MS SQL CAL 2017 OPEN 1 License User CAL	ANO	359-06557	143 580,00 Kč
1ks	MS Exchange Server Standard 2016 OLP	ANO	312-04349	17 064,00 Kč
70ks	MS Exchange Standard CAL 2016 OLP User CAL	ANO	381-04398	148 260,00 Kč
1ks	VMw vSphere Essentials 5yr Support and Subscription	ANO	BD510AAE	18 113,00 Kč
7ks	MS Office 2016 CZ pro podnikatele	ANO	T5D-02737	32 550,00 Kč