**TECHNICKÁ SPECIFIKACE**

Zadavatel: **Město Říčany**

Název zakázky: **Nákup serverů pro základní školy, Říčany II**

Systémové číslo: **VZMR č.41/2018**

**Brno** 17. 7. 2018 **Vypracoval: Ing. Tomáš Morkus**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název** | **ks** | **Prodej 1ks** | **Prodej celkem bez DPH** | **DPH 21%** | **Prodej celkem vč. DPH** |
|  |  |  |  |  |  |
|  Supermicro SC745TQ-R800, 4U/tower, 8sATA/SAS, 3x5,25", 800W  | 1 | 13 365 | 13 365 | 2 807 | 16 172 |
|  Supermicro X11SSM-F-O  | 1 | 5 005 | 5 005 | 1 051 | 6 056 |
|  CPU Intel Xeon E3-1230 v6 (3.5GHz, LGA1151, 8MB)  | 1 | 6 229 | 6 229 | 1 308 | 7 537 |
|  Supermicro SNK-P0046A4  | 1 | 463 | 463 | 97 | 560 |
|  Samsung memory M391A2K43BB1-CRC 16GB 288Pin DIMM DDR4  | 2 | 4 532 | 9 064 | 1 903 | 10 967 |
|  Seagate Enterprise Performance 2,5" - 300GB/10Krpm/SAS/128MB  | 2 | 2 431 | 4 862 | 1 021 | 5 883 |
|  Toshiba Nearline 2TB, 3.5" HDD, 7200rpm, 128MB, 512e, SAS3  | 2 | 2 915 | 5 830 | 1 224 | 7 054 |
|  Lite-On iHAS122, interní DVDRW mechanika, 22x, SATA, černá, bulk  | 1 | 273 | 273 | 57 | 330 |
|  Supermicro AOC-S3108L-H8IR-16DD  | 1 | 9 548 | 9 548 | 2 005 | 11 553 |
|  Supermicro BTR-TFM8G-LSICVM02  | 1 | 7 355 | 7 355 | 1 545 | 8 900 |
|  Supermicro MCP-220-00080-0B  | 2 | 199 | 398 | 84 | 482 |
|  Supermicro CBL-SAST-0556  | 2 | 275 | 550 | 116 | 666 |
| Záruka 5 let NBD on-site  | 1 | 8 800 | 8 800 | 1 848 | 10 648 |
|  |  |  |  |  |  |
| **Server 1 ks**  |  |  | **71 742** | **15 066** | **86 808** |
| **Software 1 ks Win Svr STD Core 2016 16Lic OLP NL AE CoreLic** | **1** | **5 854** | **5 854** | **1 229** | **7 083** |
| **Software 1 ks Exchange Svr Std 2016 OLP NL AE** | **1** | **4 696** | **4 696** | **986** | **5 682** |
|  |  |  |  |  |  |
| Celkem 1 server vč. Software |  |  | 82 292 | 17 281 | 99 573 |
|  |  |  |  |  |  |
| **Celkem 3 ks serverů vč. Software** | **3** | **82 292** | **246 876** | **51 844** | **298 720** |

**1. Server**

**Supermicro SC745TQ-R800**

Základní deska: Supermicro X11SSM-F-O, osazen 1 x CPU, 3,5 GHz, 8 MB cache, 4 fyzických jader, max. příkon 72 W min. 4 DIMM slotů pro paměti typu DDR4 2400MT/s, rozšiřitelná na 64 GB RAM,
 4x PCIe 3.0 slot, z toho 1x PCIe 3.0 x16, jednosocketový systém,
 5x USB 3.0 (2 vzadu, 2 header, 1 Typ A), 6xUSB 2.0 (2 vzadu, 2 vepředu, 2 header)

CPU: osazen 1 x CPU Intel Xeon E3-1230 v6 (3.5GHz, LGA1151, 8MB), 4 fyzických jader, max. příkon 72 W

RAM : 32GB DDR4 - 2x 16GB 288Pin DIMM DDR4, 2400MHz

HBA : Broadcom 3108 8-port PCI-E SAS-3 (12Gb) controller, osazený 2 GB non-volatile cache;
 RAID 0,1,5,6,10,50,60; on-line RAID level migrace; on-line navýšení kapacity RAIDu;
 podpora SAS, SATA, SSD

Pozice HDD:

HDD I: 2 x Seagate Enterprise Performance 2,5" - 300GB/10Krpm/SAS/128MB hot-plug

HDD II: 2x Toshiba Nearline 2TB, 3.5" HDD, 7200rpm, 128MB, 512e, SAS3, hot-plug

LAN I: 2 x 1Gbit ethernet síťové porty typu LOM s podporou TOE, IPv4, IPv6

LAN II: dedikovaný 1Gbit síťový port pro management serveru

Skříň: Supermicro SC745TQ-R800, 4U/tower, 8sATA/SAS HotPlug, 3x5,25", 800W,
 možností konverze do RACK provedení; pro přístup ke všem komponentám serveru
 není nutné nářadí

Zdroj: Hot-plug napájecí zdroj, 800W, redundantní (osazeny oba zdroje)

DVD: Lite-On iHAS122, interní DVDRW mechanika, 22x, SATA, černá

Management: management serveru nezávislý na operačním systému poskytující následující management funkce a vlastnosti: web GUI a dedikovaná IP adresa, sledování hardwarových senzorů (teplota, napětí, stav, chybové senzory); podpora virtuální mechaniky, s možností vzdáleného ovládání OS. management nástroje umožňující poskytovat ovladače instalovaným operačním systémům bez speciální dedikované partition na interních discích serveru a nezávisle na těchto discích

Podpora: VMware vSphere, Microsoft Hyper-V, Citrix XenServer, SuSe Linux, RedHat Enterprise
 Virtualization, Microsoft Windows Server 2016, 2012R2, 2008R2

Záruka: 5-letá servisní podpora s odezvou NBD (Next Business Day) v místě instalace, servis je poskytován zástupcem výrobcem zařízení

**2. Systémový software - licence**

OS: 3x Win Svr STD Core 2016 16Lic OLP NL AE CoreLic

3x Exchange Svr Std 2016 OLP NL AE

**Firma INTAC spol. s r.o. slaví 25 let od svého založení v r. 1992. Od té doby se se nepřetržitě zabýváme dodávkou a instalacemi výpočetní techniky.**

**Již více jak 20 let provádíme kompletní dodávku a instalace VT, včetně správy.**

**Reference na dodávky serverů a VT za období 2016-18**

**2018**

Statutární město Brno - 10x pracovní stanice

Psychologický ústav AV, Brno - upgrade serveru, notebooky

Ministerstvo zahraničních věcí, Praha - Optické síťové karty, optické SFP+ moduly, paměti

Ředitelství silnic a dálnic, Praha - Optické kabely

Justiční akademie, Kroměříž - Switche HP, DAC kabely

Hotel "U beránka", Náchod - dodávka a instalace serveru Centos Linux

Letecká služba Policie ČR, Praha - výkonná grafická stanice

Statutární město Ostrava - dodávka záložních zdrojů UPS

Zdravotnická zařízení MV - rozšíření diskového pole EMC

Krajská hygienická stanice Karlovy Vary - dodávka a instalace 2 serverů

Radio Svobodná Evropa / Rádio Svoboda - Instalace poštovního serveru

Památník Terezín - dodávka serveru
Univerzita Olomouc - dodávka a instalace zálohovacího serveru

**2017**

Statutární město Brno - 5x grafická stanice CAD/GIS

Úřad práce Liberec,

CENIA - Česká agentura životního prostředí Praha

Národní muzeum Praha

Statutární město Brno, RSA Tokeny

Ministerstvo zahraničních věcí, SSD disky

SBD Mír, Brno - Twin server, cluster, NAS server

Česká zemědělská univerzita Praha - dodávka výkonných grafických stanic

Krajské ředitelství policie JČ kraje - rozšíření diskového pole

Národní institut pro další vzdělávání, Praha - IP telefony

**2016**

Agentura STEM/MARK Praha - Linux cluster server

Ministerstvo vnitra ČR- Policejní prezidium 3x servery Supermicro NAS

Milmar s.r.o. Křižanovice - Supermicro 3x server Linux, server pro virtualizaci

CENIA, Česká agentura životního prostředí Praha - server pro Linux

Drážní inspekce Praha 2x server Linux -server pro call centrum

Archiv Třeboň - 2x server Linux

Czech Trade - Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových

Báňský úřad Praha

Statutární Město Most

Krajský soud Praha