

Příloha č. 3 kupní smlouvy – Položkový rozpočet a konkrétní technické řešení

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

| Označení zařízení | Název a typové číslo položky (na úrovni katalogových položek výrobce zařízení, uveďte typová čísla všech komponent) | Počet kusů | Cena v Kč bez DPH | |
|-------------------|--|--|---------------------------------|------------------------|
| | | | 1 kus | za položku |
| <u>1</u> | Primární diskové pole | 1 | | |
| <u>2</u> | Expanzní disková police | 1 | | |
| <u>3</u> | Server | 1 | | |
| <u>4</u> | Pásková knihovna | 1 | | |
| <u>5</u> | SAN switch | 2 | | |
| <u>6</u> | Záložní zdroj | 2 | | |
| <u>7</u> | Propojovací prvky, HW komponenty a další licence | Soubor položek (viz. Příloha č. 1 – Technická specifikace) | | |
| <u>8</u> | Zálohovací software | Soubor položek (viz. Příloha č. 1 – Technická specifikace) | | |
| | | | Cena celkem v Kč bez DPH | 3 367 000,00 Kč |

Technická specifikace nabízeného plnění

Primární diskové pole - **Dell EMC Storage SCv3020**

Komponenty

1 350-BBKJ SC Bezel
24 400-AVKT SC, 1.8TB, SAS, 12Gb, 10K, 2.5", HDD
6 400-ASVG SC, 960GB, SAS, 12Gb 2.5" RI SSD
2 403-BBPF SC, SFP+, 4-port, Mezz Card
2 406-BBLX IO, 16Gb FC, 4Port, PCI-E, Full height
1 450-AFMD Redundant Power Supply, 1485W, C14
2 450-AADY C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord
1 449-BBLE SCv30X0 Dual Controller Components
1 770-BBUJ Rack rail, 2Us, Static

Software

1 634-BJUI Storage Center Core Software Bundle, Base License
1 634-BKCL SSN License
1 634-BKCF Data Progression, Software License

Služby

1 709-15120 3Yr Parts Only Warranty
1 865-54372 5Yr ProSupport and 4hr Mission Critical
1 821-18134 5Yr ProSupport for Software, Data Progression License (Non-Essential)

Expanzní disková police - **Dell EMC Storage SCv300 Enclosure**

Komponenty

1 325-BCMQR Dell EMC SCv300 Bezel
12 400-AVKY SC, 10TB, SAS, 12Gb, 7.2K, 3.5" HDD
1 403-BBKM Enclosure Management Module, Dual
1 450-AEBJ Power supply, AC 600W, Redundant
2 450-AADY C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord
1 470-ABDO 12Gb HD-Mini to HD-Mini SAS cable, 2m
1 770-BBJE Rack rail, 2Us, Static

Služby

1 709-15365 3Yr Parts Only Warranty
1 865-43816 5Yr ProSupport and 4hr Mission Critical

Server – **Dell PowerEdge R740**

Komponenty

1 329-BDKH PowerEdge R740/R740XD Motherboard
1 338-BLLX Intel® Xeon® Gold 5122 3.6G, 4C/8T, 10.4GT/s 2UPI, 16.5M Cache, Turbo, HT (105W) DDR4-2400
1 379-BCSF iDRAC, Factory Generated Password
1 379-BCQV Group Manager, Enabled
1 321-BCSI No Hard Drive, No Backplane chassis
1 325-BCHV PowerEdge 2U LCD Bezel
1 330-BBHB Riser Config 2, 3 x8, 1 x16 slots
1 343-BBFG PowerEdge R740 Shipping Material
1 350-BBKG Dell EMC Luggage Tag
1 350-BBJU Quick Sync 2 (At-the-box mgmt)
1 370-AAIP Performance Optimized
1 370-ADNU 2666MT/s RDIMMs
8 370-ADNF 32GB RDIMM 2666MT/s Dual Rank
1 374-BBNS Intel Xeon Gold 5122 3.6G, 4C/8T, 10.4GT/s 2UPI, 16.5M Cache, Turbo, HT (105W) DDR4-2400
1 385-BBKG 16GB microSDHC/SDXC Card
1 385-BBLQ iDSM and Combo Card Reader with 16GB VFlash SD
1 385-BBKT iDRAC9, Enterprise
1 400-ABHL No Hard Drive

1 403-BBMB Emulex LPE 31002 Dual Port 16Gb Fibre Channel HBA, PCIe Low Profile
1 405-AACD No RAID Controller
2 412-AAIQ Standard 1U Heatsink
1 429-ABBJ No Internal Optical Drive
1 450-ADWS Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 750W
2 450-AADY C13 to C14, PDU Style, 10 AMP, 6.5 Feet (2m), Power Cord
1 461-AADZ No Trusted Platform Module
1 293-10049 Order Configuration Shipbox Label (Ship Date, Model, Processor Speed, HDD Size, RAM)
1 540-BBUL Broadcom 57412 2 Port 10Gb SFP+ + 5720 2 Port 1Gb Base-T, rNDC
1 750-AABF Power Saving Dell Active Power Controller
1 770-BBBR ReadyRails Sliding Rails With Cable Management Arm
1 780-BCDH Diskless Configuration (No RAID, No Controller)

Software

1 384-BBPY 6 Standard Fans for R740/740XD
1 634-BRIN VMware ESXi 6.7 U2 Embedded Image on Flash Media for Diskless (License Not Included)
1 631-AACK No Systems Documentation, No OpenManage DVD Kit

Služby

1 528-BIYY OpenManage Enterprise Advanced
1 709-BBIM Next Business Day 36MONTHS
1 865-BBMY ProSupport Next Business Day Onsite Service Initial
1 865-BBMZ ProSupport Next Business Day Onsite Service Extension

Pásková knihovna - Dell EMC ML3 Tape Library

Komponenty

4 440-BBHW LTO7 Tape Media, 5 Pack
2 445-BBCO ML3 LTO7 FC-HH Tape Drive
1 450-AHDR Redundant Power Supply for ML3/ML3E Expansion
1 450-AAYM 0.6M Rack Power Cord C13/C14 12A
1 770-BCUO ML3/ML3E Rails

Služby

1 709-13780 Base Warranty
1 709-16178 3Yr Parts Only Warranty
1 865-71012 INFO 3Yr ProSupport and Next Business Day Onsite Service
1 865-71014 5Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service

SAN switch - Connectrix DS-6505B, 12-24 Port, FC16 Switch

Komponenty

1 450-AIDV Long Jumper Cord, C13-C14,4m,10a (EU)
1 770-11600 Dell-Brocade Fix Rack Mount Rails

Služby

1 709-11242 12/24 Ports Base Warranty
1 709-11243 12/24 Ports 3Yr Parts Only Warranty
1 710-53668 12/24 Ports 5Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service

Záložní zdroj - UPS Eaton 5PX 1500 - 3000 VA

TECHNICKÉ PARAMETRY 1500 2200 3000

Výkon (VA/W) 1500 VA / 1350 W 2200 VA / 1980 W 3000 VA / 2700 W
Provedení RT2U (tower / rack 2U) RT2U (tower / rack 2U) RT2U & RT3U

Elektrické parametry

Technologie Interaktivní vysokofrekvenční (čistá sinusoida, zvyšování i snižování napětí)
Rozsahy vstupního napětí a kmitočtu aniž by bylo nutné použít baterii

160V-294V (nastavitelně 150V-294V) 47 až 70 Hz (soustava 50 Hz),
56,5 až 70 Hz (soustava 60 Hz), 40 Hz v režimu s nízkou citlivostí
Výstupní napětí a kmitočet 230 V (+6/-10 %) (nastavitelně 200V / 208V / 220V / 230V / 240V), 50/60 Hz +/- 0.1 % (automatická detekce)

Připojení

Vstup 1 zásuvka IEC C14 (10 A) 1 zásuvka IEC C20 (16 A) 1 zásuvka IEC C20 (16 A)
Výstupy 8 zásuvek IEC C13 (10 A) 8 zásuvek IEC C13 (10 A)
1 zásuvka IEC C19 (16 A)
8 zásuvek IEC C13 (10 A)
1 zásuvka IEC C19 (16 A)

Dálkově ovládané zásuvky 2 skupiny po 2 x IEC C13 (10 A)

Další výstupy s HS MBP 4 zásuvky FR/Schuko nebo 3 zásuvky BS nebo 6 zásuvek IEC 10 A nebo svorkovnice (verze HW)

Další výstupy s FlexPDU 8 zásuvek FR/Schuko nebo 6 zásuvek BS nebo 12 zásuvek IEC 10 A

Baterie

Typické doby zálohování pro 50 a 70% zatížení*

5PX 19/11 min 15/8 min 14/9 min

5PX + 1 EBM 90/54 min 60/35 min 66/38 min

5PX + 4 EBM 285/180 min 210/125 min 213/121 min

Správa baterie ABM® a teplotně kompenzovaná metoda nabíjení (volitelná uživatelem), automatický test baterie, ochrana proti hlubokému vybití, automatická detekce jednotek předřadných baterií

Rozhraní

Komunikační porty 1 USB port + 1 RS232 sériový port a reléové kontakty (port USB a RS232 nemohou být použity současně) + 1 mini svorkovnice pro dálkové zapnutí a vypnutí a pro dálkové odstavení (RPO)

Zásuvné pozice pro komunikační adaptéry 1 pozice pro NMC Minislot kartu (součást verzí Netpack) nebo NMC ModBus/JBus či MC Contacts/Serial

Provozní podmínky, standardy a homologace

Provozní teplota 0 až 40°C

Hlučnost < 45 dBA < 45 dBA < 50 dBA

Parametry - Bezpečnost - EMC IEC/EN 62040-1-1 (Bezpečnost), IEC/EN 62040-2 (EMC), IEC/EN 62040-3 (Parametry),

Homologace CE, CB report, TÜV

Rozměry Š x H x V / Hmotnost

Rozměry UPS 441 x 522 x 86,2 (2U) mm 441 x 522 x 86,2 (2U) mm 441 x 647 x 86,2 (RT2U) mm

441 x 497 x 130,7 (RT3U) mm

Hmotnost UPS 27,6 kg 28,5 kg 38,08 (RT2U) - 37,33 (RT3U)

Rozměry EBM stejná jako UPS

Hmotnost EBM 32,8 kg 32,8 kg 46,39 (RT2U) - 44,26 (RT3U)

Zákaznická podpora a servis

Záruční doba 3 roky na elektroniku, 2 roky na baterie

Technické parametry jsou taktéž podrobně uvedeny v Příloze č. 1 – Technická specifikace.