

Věřejná zakázka malého rozsahu "Dodávka serverů pro FI MU 2017"

Příloha č. 1 Technická specifikace zařízení a cenová kalkulace - server ARES1

- Poznámky:
- 1. Všechna pole s šedým pozadím musejí být vyplněna.
 - 2. Ve sloupci "Nabízený model" uveďte u každé položky přesně označení modelu.
 - 3. Ve sloupci "Technické parametry nabízeného modelu" uveďte skutečnou hodnotu příslušného parametru (počet jader procesoru, frekvence paměti, kapacita disků atd.)
 - 4. Všechny technické parametry musí být specifikované výrobcem a ověřitelné na webových stránkách výrobce v technické dokumentaci.
 - 5. V řádcích s neměřitelnými parametry či požadavky uveďte skutečnost, že je parametr splněn, minimálně zápisem "Ano" nebo doplňující informací, z níž plyne, že parametr či požadavek je splněn.
 - 6. Nesplnění kteréhokoliv z požadovaných parametrů je důvodem k vyloučení uchazeče.
 - 7. Cena za 1 ks nabízeného serveru musí být vyplněna do fialového pole.

Server	Požadované technické parametry	Nabízený model	Technické parametry nabízeného modelu
Skříň	* do standardního 19" racku hloubky maximálně 1200 mm * výška skříně maximálně 2U * dodávka musí obsahovat i kolejnice a všechny další případný montážní materiál * minimálně 4 hot-swap pozice na disky velikosti 2.5 nebo 3.5 palců	server Supermicro na míru_ARES1	SUPERMICRO 1U chassis 4x 3,5" HS SAS/SATA, 2x500W (80PLUS Platinum), WIO -4x 3.5" Hot-swap SAS / SATA Drive Bays -1U chassis support for max. motherboard size - 12" x 13" E-ATX -Dimensions Height 1.7" (43mm) Width 17.2" (437mm) Depth 25.6" (650mm) -kolejnice a veškerý montážní materiál
Zdroj	* dostatečně dimenzovaný pro celou dodanou konfiguraci * účinnost zdroje minimálně na úrovni 80+ Gold * hot-swap redundantní zdroj (N+1)		500W Redundant High-efficiency 80PLUS Platinum Level (94%+) Power Supply
CPU	* 2x CPU architektury x86 64bit * CPU má minimálně 4 paměťové řadiče * minimální počet fyzických jader na CPU je 12 * minimální SPECint Rate Baseline systému je 800		2x INTEL Xeon (12-core) E5-2650V4 2,20GHZ/30MB/LGA2011-3/Broadwell SPECfp_rate_base2006 = 806
Paměť	* DDR4 alespoň 2133MHz ECC v takovém počtu, aby se využila maximální možná šířka pásma všech paměťových řadičů v procesorech * celková kapacita minimálně 64 GB * prostor pro rozšíření kapacity na 128 GB		8x Kingston DDR4 8GB DIMM 2400MHz CL17 ECC Reg SR x8 Micron A 8 volných pozic pro rozšíření až na 1TB ECC LRDIMM, 512GB ECC RDIMM Memory
Základní deska	* pro dvě CPU * správa přes IPMI nebo ekvivalentní (minimální požadovaná funkcionalita je vypnutí, zapnutí a resetování systému, přístup k sériové konzoli BIOSu a OS) * podpora zavedení OS z USB flash disku a z ISO obrazu zpřístupněného přes IPMI * podpora automatického zapnutí počítače po výpadku napájení * VGA port, PS/2 nebo USB port pro klávesnici * minimálně čtyři on-board 10GbaseT ethernetové rozhraní a jedno ethernetové rozhraní pro IPMI * každé 10GbaseT ethernetové rozhraní musí podporovat alespoň 8 hardwarových přijímacích front (RSS) a 8 hardwarových odesílacích front (XPS)		SUPERMICRO MB 2xLGA2011-3, IC612 16x DDR4 ECC,10xSATA3,(PCI-E 3.0/1,1(Lx32,Px16),2x 10GbE LAN,IPMI -IPMI Support for Intelligent Platform Management Interface v.2.0 IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN -podpora zavedení OS z USB flash disku a z ISO obrazu zpřístupněného přes IPMI -podpora automatického zapnutí počítače po výpadku napájení -LAN 2x RJ45 10GbBase-T ports 1x RJ45 Dedicated IPMI LAN port +2x RJ45 10GbBase-T ports adapter -USB 6x USB 3.0 ports (4 rear + 2 via header) -Video 1x VGA port Serial Port / Header -každé 10GbaseT ethernetové rozhraní podporuje alespoň 8 hardwarových přijímacích front (RSS) a 8 hardwarových odesílacích front (XPS)
PCIe volné sloty nebo Riser card	* v serveru musí být dostupné minimálně dva volné PCIe sloty s minimální šířkou pásma x8 nesdílenou s jinými porty vhodné pro zapojení karty plné výšky		SUPERMICRO Riser card 1U (pro WIO) 2x PCI-E(x16) Slot
Disky	* 2 ks SSD SATA-3 (6Gbit/s) * kapacita minimálně 200 GB, celková kapacita minimálně 400 GB * pro trvalý provoz 24 h denně, alespoň 1 DWPD po dobu minimálně 5 let * záruka 5 let * výkon disku: - alespoň 15 000 náhodných operací zápisu 4kB bloků za sekundu - alespoň 60 000 náhodných operací čtení 4kB bloků za sekundu * všechny disky stejného typu		2x Micron 5100 PRO 240GB Enterprise SSD SATA 6 Gbit/s, Read/Write: 550 MB/s / 520 MB/s, Random Read/Write IOPS 95K/80K, 1.5 - záruka 5 let – Random 4KB read: 78,000 IOPS – Random 4KB write: 26,000 IOPS– ECO: Up to 8,400TB = 19,17 GB DWPD – 650 TBW = 1,48 DPWD
Připojení disků	* disky mohou být připojeny k řadiči na základní desce nebo k samostatnému diskovému řadiči * všechny disky musí být instalovány v hot-swap pozicích * disky a všechny případné další neobsazené hot-swap pozice musí být připojeny rychlostí alespoň 6 Gbit/s (SATA-3 nebo SAS-2) * všechny disky jsou přímo přístupné operačnímu systému (JBOD)		ANO
Operační systém	* server a všechny jeho komponenty musí podporovat běh OS Red Hat Enterprise Linux verze 7 a to bez dodatečně instalovaných binárních ovladačů nebo dalších softwarových komponent třetích stran.		ANO
Záruka	* 36 měsíců s reakcí nejbližší pracovní den a servisním zásahem u zákazníka. Lhůta pro provedení opravy 30 dní.		36 měsíců s reakcí nejbližší pracovní den a servisním zásahem u zákazníka. Lhůta pro provedení opravy 30 dní.
Explicitně nepožadujeme (ale nezakazujeme) následující	* CD/DVD mechanika * napájecí kabel * záruka na úroveň opravy nejbližší pracovní den		
		CENA (v Kč bez DPH)	117.630,00,-