

Podrobná specifikace položek

Položka	Předmět	Ks	Cena za kus bez DPH	Maximální cena celkem bez DPH
1	Server - výpočetní	1	777 685,00 Kč	777 685,00 Kč

Učastník doplní do zelených políček konkrétní zboží a komponenty, které nabízí.

1		Požadavek	Nabídková cena bez DPH za kus (Kč)	610 379,- CZK
Server - výpočetní			Nabídková cena celkem bez DPH	610 379,- CZK
Počet kusů:	1		DPH	128 179,59 CZK
Nabízený produkt (produktové číslo)	Asus Server 2U RS720A-E11-RS12		Nabídková cena celkem včetně DPH	738 558,59 CZK
Minimální konfigurace:	Typ	Server v rackovém provedení	2U	
	Procesor(y)	1 či 2 serverové CPU x86-64 kompatibilní, PassMark CPU Mark min. 110.000 bodů (slovy: sto deset tisíc) v součtu dle <a href="http://www.cpubenchmark.net/multi_cpu.html">www.cpubenchmark.net/multi_cpu.html</a> . Min. 2400 bodů single thread. CPU Mark s max. stářím od 22. 3. 2023. Doporučujeme hodnotu doložit screenshotem.	2x CPU AMD Epyc Milan 7713 (každý 64-core, 2.0GHz). Passamark za oba CPU 112 602 bodů (viz příloha), Single thread 2475	
	Operační paměť RAM	Osazeno 16x 64GB, nebo 8x128GB RAM ECC DDR4 3200MHz, celkem 1.024TB	Osazeno 16x 64GB RAM DDR4 ECC reg. 3200MHz	
	Grafická karta(y)	Max. 4 výpočetní grafické karty s min. 96GB GDDR6 ECC v součtu, propustnost paměti min. 690 GB/s, teoretický výkon FP32 min. 180 Tflops v součtu (doložené specifikací výrobcem graf. karty). Požadujeme výpočetní jádra která jsou vhodná pro paralelní výpočty a která jsou schopná využít paralelního zpracování k urychlení výpočtů. Širší kompatibilitu se softwarem určeným pro vědecké výpočty a aplikace, jako jsou simulace, modelování a analýzy dat. Kompatibilní pro výpočty na GPU se SW Ansys Discovery a Ansys Fluent.	Osazeno 2x GPU karta Nvidia L40, každá 48GB GDDR6, teoretický výkon FP32 v součtu 181TFlops	
	Diskové pole 1	2x SSD v serverové verzi 960GB (každý) SATA, DWPD 1, zapojené a nakonfigurované do HW RAID 1	2x SSD Micron 5400 Pro, 960GB, DWPD 1 - v HW RAID 1	
	Diskové pole 2	2x HDD v serverové verzi 10TB (každý) SATA, DWPD 1, zapojené a nakonfigurované do RAID1	2x HDD Datacenter 10TB, SATA, 7200 RPM, - HW RAID 1	
	Radič disků	HW RAID řadič s podporou RAID1 nakonfigurovaný	HW RAID Broadcom 9440-8i	
	Konektivita 40 Gbit optická	4 x 10 Gigabit Ethernet SFP+ síťový adaptér(y). Osazené 4 x 10 GbE SFP+ SM (single mode) moduly. Maximum na jedné kartě se počítají 2 SFP+ pozice.	2x LAN 10GbE SFP+, Dual Port včetně Single mode transieverů	
	Konektivita 1 Gbit metalická	2 x 1 Gigabit Ethernet metalické porty (základní deska se též počítá)	2x 10GbE RJ45	
	Servisní procesor, funkce	Servisní procesor s funkcí vypnutí, zapnutí, vzdálená grafická konzole, připojení virtuální CD-ROM a USB.	Ano	
	Zdroje	2x Hot Plug redundantní zdroje s napájením 230 AC, certifikace alespoň 80 PLUS Platinum, výkon zdroje musí být dostatečný pro souběžný chod všech graf. karet v plné zátěži	2x Hot Plug redundant zdroj s napájením 230 AC. Certifikace 80 Plus Titanium	
	Operační systém	Aktuální verze standardní licence serverového operačního systému, kompatibilního se stávající infrastrukturou fakulty Active Directory. S přístupem pro min. 5 uživatelů zároveň s grafickým vzdáleným přístupem (též zalicencováno). Zalicencovaná všechna jádra CPU. Kompatibilní se SW Ansys Discovery a Ansys SpaceClaim	Windows Server 2022 Standard na 128 jader. 5x User CAL + Remote Desktop	
Dodávka instalace	Požadujeme dodávku serveru do datového centra MFC UJEP Pasturova 1, Ústí nad Labem, včetně fyzické instalace do racku a zprovoznění včetně instalace OS		Ano	
Akceptační test	Kontrolní spuštění SW ANSYS Fluent, provedou pracovníci UJEP		Ano	
Dodané příslušenství	Včetně výsuvných kolejnic pro montáž do RACK	Požadujeme montážní kit pro umístění do RACKu.	Ano	
	Optické kabely, SFP+	Kabely 4 x 20m duplex SM LC-LC, 4x kompatibilní SFP+ CISCO 10 Gbit	Ano	
Záruka na servery	Délka záruky	3 roky	3 roky NBD Response (OnSite)	
	Požadujeme servis u zákazníka (On-site) NBD po celou dobu záruky		Ano	