

Příloha č.1 Podrobná specifikace položek

Položka	Předmět	Ks	Předpokládaná cena za kus bez DPH	Předpokládaná cena celkem bez DPH
1A	Virtualizační server	3	441 197,00 Kč	1 323 591,00 Kč

Předpokládaná cena celkem bez DPH	1 323 591,00 Kč
Nabídková cena celkem bez DPH	1 601 587,50 Kč

Doplňujte, prosím, pouze do zelených polí, ve kterých specifikujete, zda nabízená technologie splňuje minimální technické parametry (slovy ANO nebo NE). Vždy uvádějte jednoznačné modelové označení (PN). U jednoho produktu jej uveďte do specifikace sestavy, a pokud se jedná o sestavu více různých PN, zapíšte je do jednotlivých řádků.				
Položka	1A		Nabídková cena bez DPH za kus (Kč)	533 862,50 Kč
	Virtualizační server		Nabídková cena celkem bez DPH	1 601 587,50 Kč
Počet kusů	3		DPH	336 333,38 Kč
				1 937 920,88 Kč
Model sestavy (PN)	Gigabyte Server R283-Z94 2U; https://www.gigabyte.com/kv/Enterprise/Rack-Server/R283-Z94-AAV1-rev-3x			
Minimální konfigurace:	CPU:	min. 2x CPU, Paměť L3 cache min. 384 MB, podpora pamětí požadovaných paměťových DIMMů, max. typical TDP 380W výkon každého CPU min. 119 000 bodů v CPU Mark a min. 2850 Single Thread Rating na https://www.cpubenchmark.net	ANO, typical TDP = 360W AMD EPYC4 Genoa 9654 - 2.4GHz (3.7GHz), 96core/192thread	
	Operační paměť:	požadujeme min. 24x 64GB DDR5 min. 4800 MHz s podporou normal ECC. Všechny moduly musí být stejných parametrů.	ANO; 24x 64GB 4800MHz DDR5 ECC Registered	
	Konstrukce	HW provedení: - Max. 2U server - Rackmount, včetně montážního kitu do standardního 19" racku - Node musí mít k dispozici nejméně 12x 2,5" SATA/SAS/NVMe slotů pro vestavbu datových nosičů	ANO 2U Rackmount 19" rack včetně ližin 12x 3.5/2.5" Gen5 NVMe/SATA/SAS-4 hot-swap bays	
	Konfigurace datových disků	min. 6x 3,8 TB NVMe Gen 4, tyto disky nejsou použity pro boot	ANO; 6x MemBlaze PBlaze7 7940 3.84TB NVMe5 U.2	
	Infrastruktura pro boot OS	boot disky 2x min. 960 GB M.2 v RAID-1	ANO; 2x Phison Pascari D100P 960GB NVMe4 M.2, V RAID1	
	Kontroler	dedikovaným RAID řadič pro disky v sekci infrastruktura pro boot OS	ANO; Areca 1203-2N M.2 NVMe RAID(0/1/JBOD)	
	Napájecí zdroj:	redundantní napájení dimenzované pro plné osazení i rotačními disky včetně napájecích kabelů min. délky 3 metry	ANO; rPS 2x 1,6kW (80+ TITANIUM)	
	Konektivita:	min. 2x 10/25Gbps SFP28, min. 2x kabel 25Gbps SFP28 min. 3m min. 2x 10Gbps RJ45, min. 2x kabel CAT6a délky 3m min. 2x USB na zadním panelu	ANO; Broadcom NetXtreme N225P - Dual Port 25GbE (SFP28) + kabeláž ANO; Ethernet Converged Network Adapter X540-T2, Dual port 10GbE-T + kabeláž ANO; 2x USB vzadu	
	Certifikace sestavy:	Microsoft Windows, RedHat Enterprise, SuSE Linux a VMware ESXi	ANO	
	Out-Of-Band server management	každý node je vybaven autonomním Out-Of-Band Management Modulem a příslušným software pro zajištění vzdálené správy a monitoringu v každém node clusteru. Řešení musí umožnit centrální a automatizovanou administraci všech node, včetně vzdáleného dohledu a podpory technické podpory výroby. Management nástroj pro správu musí mít min. tyto vlastnosti: · možnost vzdáleného přístupu přes dedikovaný 1x 1000baseT interface. · schopnost autonomní funkce modulu · schopnost monitorovat a spravovat node out-of-band (OOB) bez nutnosti instalace agent SW do operačního systému · přístup na OOB management pomocí protokolů IPMI 2.0, SSH, HTTP(s) · vzdálený update systému · přístup na konzoli node přes IP s podporou HTML5 · připojení vzdálených médií · automatické zasílání upozornění přes SNMPv1, SNMPv2 (ro/rw community), SNMPv3 a email · monitorování stavu hardware (napájení, ventilátory, CPU, paměti, řadiče diskových polí, síťové porty, disky) · vestavěná diagnostika všech součástí node · logování na vzdálený server (Syslog) · konfigurace, update software, instalace operačního systému, diagnostika pomocí jediného nástroje bez nutnosti instalace dalších aplikací · možnost vzdálené diagnostiky a podpory	ANO ASPEED® AST2600 Baseboard Management Controller GIGABYTE Management Console web interface dedikovaný 1x 10/100/1000 Mbps Management LAN https://www.gigabyte.com/kv/Enterprise/Rack-Server/R283-Z94-AAV1-rev-3x#Overview	
	Příslušenství	Trusted Platform Module v.2 nebo vyšší	ANO; Gigabyte TPM 2.0	
	Další požadavky	pro přístup ke všem HW komponentám node není nutné nářadí, barevně značené hot-plug komponenty	ANO	
	Požadované licence	nabízená technologie musí zahrnovat všechny komponenty potřebné pro provozování node ve virtualizačním prostředí. Zadavatel upozorňuje uchazeče, že specifikace je stanovena s ohledem na již existující virtualizační infrastrukturu zadavatele obsahující virtuální servery v prostředí VMware vSphere 8.0.	ANO	
Záruka a maintenance	Záruka min. 3 roky na kompletní HW, přístup k technické podpoře 24x7, max. odevza NBD · Oprava v místě instalace, · Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch pro všechny komponenty dodávaného systému Po dobu platnosti servisní smlouvy musí být zajištěn: · Neomezený přístup k HW a SW podpoře, všem SW verzím a update / upgrade · Možnost stažení ovladačů a management software na webových stránkách · Zdarma aktualizace firmware · Zdarma přístup k integrovaným aktualizacím SW a FW balíkům Všechny SSD disky jsou předmětem záručních podmínek bez jakýchkoli omezení z pohledu životnosti, intenzity využití, množství zápisů a případně jiných neuvedených omezení.		ANO Záruka/Typ SLA: Oprava 3r NBD on-site pro 2xCPU, Přijem hlášení 8-22 hod. PO-PA Hlášení závady přes servisní portál (založením nového tasku): https://podpora.abacus.cz/	