

Příloha č.1 Podrobná specifikace položek

Položka	Předmět	Ks	Cena za kus bez DPH	Maximální cena celkem bez DPH
1A	NODE pro virtualizaci	2	328 000,00 Kč	656 000,00 Kč
1B	Diskové pole	1	234 000,00 Kč	234 000,00 Kč

Předpokládaná max.cena celkem bez DPH	890 000,00 Kč
Nabídková cena celkem bez DPH	732 984,00 Kč

!!!UCHAZEČ NEUVÁDÍ KONKRÉTNÍ ZAŘÍZENÍ, POUZE DOPLNÍ DO ZELENYCH POLÍ TABULKY, ZDA ODPOVÍDÁ DANÉMU PARAMETRU (ANO/NE, PŘÍPADNĚ ČÁSTKU)!!!

*Pokud předmět dodávky splňuje požadovaný parametr, napište "ANO", případně doplňte konkrétní číslo / hodnotu parametru. Pokud předmět dodávky nesplňuje požadovaný parametr, napište „NE“, účastník v takovém případě bude z výběrového řízení vyřazen.

Položka	1A		Nabídková cena bez DPH za kus (Kč)	250 386,00 Kč
	NODE pro virtualizaci		Nabídková cena celkem bez DPH	500 772,00 Kč
Počet kusů	2		DPH	105 162,12 Kč
			Nabídková cena celkem včetně DPH	605 934,12 Kč
Minimální konfigurace:	CPU:	min. 1x CPU per node, Paměť L3 cache min. 256 MB per CPU, podpora pamětí požadovaných paměťových DIMMů, max. typical TDP 380W min. 100 000 bodů v Multithread Rating a min. 3000 Single Thread Rating na https://www.cpubenchmark.net	ano, CPU AMD Epyc 9474F	
	Operační paměť:	min. 12 paměťových slotů, požadujeme min. 1x 8 modulů min. 32GB DDR5 min. 4800 MT/s s podporou (normal) ECC. Všechny moduly musí být stejných parametrů.	ano, 8x 32GB DDR5 ECC reg. 4800MHz	
	Konstrukce	HW provedení node: - Max. 2U server - Rackmount, včetně montážního kytu do standardního 19" racku včetně ramena pro zajištění kabelů proti vytržení při vysunutí serveru. - Node musí mít k dispozici nejméně 16x 2,5" SAS / SATA hot-plug slotů pro vestavbu datových nosičů	ano, 2U, vč. Montážních ližin do 19" racku a CMA pro vysunutí (24bay 2,5" - z toho 16-bay SAS/SATA)	
	Konfigurace datových disků	min. 6x 2,4TB SAS 12Gbps 10 kRPM Hot-Plug, tyto disky nejsou použity pro boot	ano	
	Infrastruktura pro boot OS	Boot disky min. 480 GB M.2 musí být instalovány mimo pozice určené pro datové disky. RAID-1 musí být zajištěn hardwarově a to dedikovaným RAID řadičem, jiným než pro datové disky	ano	
	Napájecí zdroj:	Redundantní napájení dimenzované pro plné osazení SAS rotačními disky (min. 1kW), včetně napájecích kabelů min. délky 3 metry	ano	
	Konektivita:	Požadovaná konektivita: - min. 2x 10/25Gbit SFP28 - min. 2x 1000baseT - USB: min. 1x USB na předním panelu, min. 2x USB na zadním panelu	ano	
	Certifikace sestavy:	Microsoft Windows, RedHat Enterprise, SuSE Linux a VMware ESX	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 výrobce. 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
	Příslušenství	Trusted Platform Module v.2 nebo vyšší	ano
	Další požadavky	Pro přístup ke všem HW komponentám node není nutné nářadí, barevně značené hot-plug komponenty	ano
	Servis	Přístup k technické podpoře 24x7, max. odezva NBD · Oprava v místě instalace, · Servis je poskytován certifikovaným servisním partnerem případně přímo výrobcem · 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
	Požadované licence	Nabízená technologie musí zahrnovat všechny komponenty potřebné pro provozování node ve virtualizačním prostředí. Nabízená technologie musí být kompatibilní se stávajícím virtualizačním prostředím zadavatele na bázi VMware vSphere 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
Záruční doba	min. 3 roky garantována výrobcem zařízení		ano

Položka	1B		Nabídková cena bez DPH za kus (Kč)	232 212,00 Kč
	Diskové pole		Nabídková cena celkem bez DPH	232 212,00 Kč
Počet kusů	1		DPH	48 764,52 Kč
			Nabídková cena celkem včetně DPH	280 976,52 Kč
Minimální konfigurace:	RAM	min. 2x DDR4 pozice, min. 1x 8GB DDR4 ECC UDIMM	ano	
	HDD	min. 12x HOTSWAP SATA pozice, min. 12x 18TB HDD vyžadujeme prokázání kompatibility s nabízeným diskovým polem výrobcem disku	ano	
	Operační systém	s web GUI rozhraním a SSH připojením pro správu zařízení s balíčkovacím systémem výrobce pro aplikace licencované v rámci nákupu HW	ano	
	Montážní set	lyžiny pro umístění do RACK 19"	ano	

	Funkcionality licencovaných aplikací nákupem HW	agentní zálohování koncových stanic, zálohování virtualizačních platforem HyperV/VMware za podpory deduplikace a komprese umožňující snapshotování a replikaci na externí dedikované úložiště	<i>ano</i>
	Datová konektivita	min. 2x 1Gbps (RJ45), min. 1x 10Gbps (RJ45)	<i>ano</i>
	Napájecí zdroje	redundantní, dostatečný pro plné osazení zařízení	<i>ano</i>
Záruční doba	min. 2 roky		<i>ano</i>