

Příloha ke kupní smlouvě - Technická specifikace k VZ "Dodávka serveru"

Interní číslo objednávky ÚJF: 25050053, ÚŘ

Takto podbarvená pole dodavatel povinně vyplní

NÁZEV	PARAMETR	POŽADOVANÉ TECHNICKÉ FUNKČNÍ VLASTNOSTI, HODNOTA, MNOŽSTVÍ	KONKRÉTNÍ PARAMETRY NABÍZENÉHO ZAŘÍZENÍ, příp. UCHAZEČ UVEDE SPLNĚNÍ ANO/NE	NABÍDKOVÁ CENA CELKEM V Kč BEZ DPH
Předpokládaná hodnota v Kč bez DPH		148 700,00 Kč		128 000,00 Kč
Server (1 ks)	Provedení Chassi	rack server o max. velikosti 1U	ANO	
		pro přístup ke komponentám není nutné nřadí	ANO	
	Processor	min. 26 000 bodů dle cpubenchmark.net	Intel Xeon E-2468	
		cache CPU min. 24M, max. TDP výkon max. 65 W	ANO	
	Operační paměť	min. 64 GB, typ DDR5	2x 32GB UDIMM, 5600MT/s ECC	
		kapacita složena z min. 2 DIMMŮ	ANO	
	RAID	•Typu SAS, PCI Express 4 kompatibilní, dvoukanálový (2 konektory)	PERC H355 Controller Front	
		•Podpora RAID a Pass-Through režimu. Tyto režimy se nastavují na úrovni disků	ANO	
		•Podpora RAID 0, 1, 10	ANO	
		•Podpora 12Gbps technologie rozhraní disků	ANO	
		•Automatická kontrola konsistence dat	ANO	
		•Online Capacity Expansion (OCE)	ANO	
		•Online RAID Level Migration (RLM)	ANO	
		•Podpora auto resume rebuildu po ztrátě napájení	ANO	
		•Podpora 4K native sector velikosti	ANO	
		•Podpora TRIM/UNMAP příkazů pro SSDs v Pass-Thru mode	ANO	
		•Podpora SED disků	ANO	
		•Podpora min 32 logických disků	ANO	
		•Podpora DDF compliant Configuration on Disk (COD)	ANO	
		•Podpora funkce S.M.A.R.T.	ANO	
		•Podpora globálního hot-spare i dedikovaného hotspare	ANO	
	Pevné disky	min. 4 x 3,5 palcové disky SSD, SAS nebo NLSAS, hot - plug osazení do dvou RAID skupin: 2 x 480 GB SSD s DWPD1 2 x 2 TB SATA min. 7.2 K	2x100GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5 2x2TB Hard Drive SATA 15E 6Gbps 7.2K 512n 3.5in	
	Porty	min. 4 x USB, z toho min. 2 x USB 3.2 (1 x interní)	ANO	
		sériový a VGA port	ANO	
		LED indikující stav systému	ANO	
	Sloty PCIe	min. 2 x PCIe Gen 4 x 8	ANO	
	Síťové rozhraní	min. 2 x 1GbE porty typu Onboard	ANO	
	Napájení	redundantní síťové napájecí zdroje min. 700 W	Dual, (1+1)RDNT, Hot-Plug PSU, 700W MM HLAC	
		96 % účinnost při zatížení 50 %	ANO	
	Kompatibilita	•Microsoft® Windows Server® 2008 R2 SP1, x64 (includes Hyper-V™ v2)	ANO	
		•Microsoft Windows® HPC Server 2008	ANO	
		•Microsoft® Windows Server® 2012 (includes Hyper-V™ v3), R2	ANO	
		•Microsoft Windows Small Business Server 2011	ANO	
		•SUSE® Linux® Enterprise Server	ANO	
	Management a vzdálená správa	•Red Hat® Enterprise Linux	ANO	
		•Bamostatný LAN RJ45 port a USB micro port, tyto nejsou započteny do konektivity serveru	ANO	
		•B podporu failoveru na jinou síťovou kartu v serveru, musí podporovat VLAN a LLDP Discovery síťové infrastruktury, protokolů IPv4 a IPv6	ANO	
		•Monitoring jakékoliv komponenty serveru nesmí vyžadovat instalaci agenta do OS. Tento požadavek se týká i diskového systému, včetně přístupu k nastavení RAID řadičů, SAS HBA či případných expančních diskových polí serveru.	ANO	
		•Nastavený HTMLS server pro správu bez nutnosti instalace ActiveX nebo Java pluginů, platí i pro vzdálenou konzoli KVM over IP	ANO	
		•Přístup po SSL, Telnetu, SNMP a RESTful API s podporou Redfish SSE	ANO	
		•Podpora multifaktorové autentizace, podpora MS AD a generického LDAP	ANO	
		•Možnost streamingu údajů senzorů serveru, telemetrie a reportů o provozu pro účely prediktivního vyhodnocování provozu a zabezpečení s podporou pro Splunk nebo ELK stack	ANO	
		•Data logů musí být možné přeměrovat na sériový port RS232. Podpora Syslog serveru. Logy zaznamenávají stavy hardwarových senzorů (stav, teplota, napětí, ...) včetně událostí o přihlášení a změnách konfigurace	ANO	
		•Podpora uzamčení stavu serveru pro zvýšení bezpečnosti (System Lock Down), automatický Secure OS recovery včetně BIOS serveru a firmware BMC, firmware rollback	ANO	
		•Podpora dynamických změn nastavení externích USB portů systému, pro vzdálené povolení či zakázání portů, bez nutnosti restartu serveru či managementu	ANO	
		•Management musí umět poskytovat ovladače instalovaným operačním systémům bez speciální dedikované partition na interních discích serveru a nezávisle na těchto discích (uložiště nezávislé na OS) a hardware firmware update s možností ověření a stažení aktuálních verzí proti online repository výrobce, případně zabezpečenému lokálnímu repository pod správou administrátora	ANO	
		•Možnost přístupu přes dedikovaný USB port s emulací síťového připojení	ANO	
		•Vzdálený reset, reboot s korektním ukončením OS, vypnutí a zapnutí serveru, včetně odpojení zdrojů (power cycle)	ANO	
		•Management musí umožnit bezpečné smazání dat ze serveru a jeho médií pro případ vyřazení nebo přesunu serveru	ANO	
		•Licence OOB managementu musí být pro server trvalá (life time), pokud je vyžadována. Výrobce udržuje databázi zakoupených licencí přístupnou kupujícím, tak aby ji bylo možné v případě výměny HW kdykoliv obnovit, pokud dojde ke ztrátě	ANO	
		•Identifikace připojeného vzdáleného uživatele	ANO	
		•Vzdálená identifikace serveru	ANO	
	Podpora virtualizace	•Citrix® XenServer™	ANO	
		•VMware vSphere™	ANO	
		•Red Hat Enterprise Virtualization™	ANO	
	Bezpečnostní funkce	server bude doručen s jedinečným HASH klíčem, který ověří neměnnost HW a SW komponent po celou dobu dopravního procesu až ke koncovému uživateli	ANO	
	Záruka	min. 84 měsíců	84m	
	Model/ part no.	dodavatel uvede: řada / model / typ a parametr vedoucí k jednoznačné identifikaci nabízeného předmětu plnění (např. part number, katalogové číslo apod.)	PowerEdge R360 Server [PowerEdge R360 - SSD +	
Technická podpora a servis		nonstop techn. podpora a servis na 84 měsíců	ANO	
		poskytováno od výrobce HW	ANO	
		zahájení serv. prací následující pracovní den od identifikace problému	ANO	
		servis probíhá v místě instalace HW	ANO	
		neomezená možnost stažení ovladačů a management software na webových stránkách	ANO	
Nabídková cena celkem včetně dopravy v Kč bez DPH				128 000,00 Kč
Nabídková cena celkem včetně dopravy v Kč s DPH				154 880,00 Kč

Pozn.: Doprava je v ceně serveru.

Prodávající se svým podpisem zavazuje, že zařízení a veškeré komponenty s tím související:

- pochází od autorizovaného výrobce
- jsou licencovány ve jménu kupujícího, včetně příslušného software
- jsou reportovány zpět výrobci a kupující je uveden v databázi výrobce jako konečný uživatel
- veškeré deklarované funkce a techn. parametry nabízeného zboží musí být dostupné k prodeji nejpozději v den podání nabídky

PODPIS OPRÁVNĚNÉ OSOBY ZA DODAVATELE