

Příloha č. 1

Technická specifikace

pro veřejnou zakázku malého rozsahu "12. Výzva"

Pokyny pro vyplnění:

- Uchazeč vyplní v buňce F16 "Přesné typové označení nabízeného zařízení".
- Ve sloupci "Požadované vlastnosti zařízení" jsou uvedeny parametry, které musí nabízené zařízení splňovat. Ve sloupci "Splnění požadavku" potvrdí uchazeč u každého parametru, zda jím nabízené zařízení splňuje požadovaný parametr minimálně zápisem "Ano".
- Ve sloupci "Technické parametry nabízeného řešení" uchazeč vyplní jednotlivé řádky podle informací ve sloupci "Pokyny pro uvedení technických parametrů", kdy uvede technické parametry, případně značku a přesné typové označení nabízeného zařízení nebo jeho částí.
- Úplný seznam katalogových položek, ze kterých se dodávka výrobce skládá, uveďte ve své nabídce jako přílohu obchodních podmínek - návrhu smlouvy o dílo.

Požadované vlastnosti zařízení - celkem 2 kusy		Splnění požadavku (Ano/Ne)	Pokyny pro uvedení technických parametrů	Technické parametry nabízeného řešení (vyplňte podle pokynů ve sloupci "Pokyny pro uvedení technických parametrů")
Přesné typové označení nabízeného zařízení.		<input checked="" type="checkbox"/>	Uveďte značku a přesné typové označení nabízeného zařízení, případně jeho částí.	HPE DL380 Gen9 Server
Formát zařízení	19" RACK provedení	ano		
Kategorie zařízení	x86-64 server, velikost max. 2U	ano		2U
CPU	Minimálně 2 procesory	ano	Uveďte počet procesorů, značku a typ procesorů	2x HPE DL380 Gen9 Intel® Xeon® E5-2687Wv4 (3.0GHz/12-core/30MB/160W) Processor Kit
	TDP jednoho procesoru max. 160 W	ano	Uveďte TDP jednoho procesoru.	160W
	Minimální počet 24 jader CPU pro systém (počítají se fyzická jádra, nikoliv použití Hyperthreading)	ano	Uveďte počet jader CPU	12-core
	frekvence procesoru min. 3.0GHz	ano	Uveďte hodnotu frekvence	3.0GHz
	L3 cache min 30MB	ano	Uveďte hodnotu L3 cache	30MB
Paměť RAM	Minimálně 196 GB DDR4 (12x 16 GB) alespoň DDR4 2400 MHz , vyžadujeme rovnoměrné rozložení paměti mezi CPU a osazení všech paměťových kanálů	ano	Uveďte značku a přesné typové označení paměti RAM	HP 16GB (1x16GB) Single Rank x4 DDR4-2400 CAS-17-17-17 Registered Memory Ki
	Minimálně 24 slotů na osazení RAM na základní desce	ano		
	Možnost odstavení vadného ranku paměti za chodu a alokování na jiný bank, případně osadit dvojnásobným počtem modulů o stejné kapacitě s memory mirroringem	ano		
Diskový řadič pro interní HDD	HW RAID řadič 12Gb s podporou SATA / SAS disků RAID 0, 1, 5, min. 2GB cache	ano	Uveďte typ diskového řadiče	HP Smart Array P440ar/2GB FBWC 12Gb 2-ports Int FIO SAS Controller
IO Accelerator	SSD NVMe Accelerator min. 2TB, DWPD min. 3	ano		
Pevné disky	Min. 4x 1.2 TB SAS interní, 10 tis. otáček, min. 12Gb SAS, 2,5", vyměnitelné za provozu	ano	Uveďte počet disků, jejich velikost a rychlost otáčení.	4x HP 1.2TB 12G SAS 10K rpm SFF (2.5-inch) SC Enterprise 3yr Warranty Hard Drive
Konektivita	Min. 4x 10 Gbps Ethernet/iSCSI SFP+ port	ano	Uveďte počet portů	4x 10Gb
	Min. 1x Ethernet BaseTX pro vzdálenou správu	ano	Uveďte počet portů	1x 1Gb dedicated
	Duální napájení minimálně 800 W s redundací 1+1	ano	Uveďte příkon a počet zdrojů	2x HP 800W Flex Slot Platinum Hot Plug Power Supply Kit
	Účinnost zdrojů minimálně 94 %	ano	Uveďte účinnost zdrojů	94%
	Možnost výměny větráků serveru za chodu v redundaci alespoň 1+1	ano		
	Možnost rozšíření nejméně šesti PCI-e kartami PCI-e 3.0	ano		
	min. 8GB interní SD karta pro boot hypervizoru	ano		
	Min. 5x USB slot 2.0 (interní porty, porty na zadní i čelní straně serveru)	ano	Uveďte počet USB slotů	5
	Virtuální KVM (tj. převzetí textové i grafické konzole serveru a zajištění přenosu povelů z klávesnice a myši vzdáleného počítače), včetně možnosti sdílení až čtyřmi uživateli současně u plně grafické konzole	ano		

Další požadované vlastnosti	Řízení přístupových práv k centrální části SW a k management nástrojům pomocí účtů Active Directory domény, autentizace uživatele PINem a certifikátem	ano		
	Zapnutí, vypnutí a restart serveru na dálku	ano		
	Namapování vzdálených medií Floppy/CD, image souborů a adresářů	ano		
	U grafické konzole rozlišení min až 1600x1200	ano	Uvedte rozlišení grafické konzole	1920 x 1200
	Možnost využití běžných www prohlížečů integrovaných v desktopovém OS pro správu serverů (IE, Firefox)	ano		
	Kódování Advanced Encryption Standard (AES) a Triple Data Encryption Standard (3DES) pro zabezpečení komunikace s běžnými www prohlížeči	ano		
	CLP a XML rozhraní pro skriptování	ano		
	Volitelná komunikace přes dedikovaný management port	ano		
	Možnost nastavit sdílenou komunikaci pro správu celého systému přes standardní integrovaný Ethernet port s možností využití technologie VPN	ano		
	Možnost zaslání proaktivních hlášení o možných chybách v systému pomocí SNMP a také na uživatelsky definovanou emailovou adresu	ano		
	Nástroj pro automatizovaný skriptovaný a image based PXE deployment	ano		
	Performance monitoring komponent (CPU, RAM, HDD, LAN) pro Windows a Linux OS, který umožní online i offline analýzu serverů	ano		
	Nástroje pro automatické založení události technické podpoře výrobce či dodavatele při selhání HW	ano		
	Možnost přesměrování terminálových služeb Windows na dedikovaný management port	ano		
Instalační kolejnice do racku včetně ramena na kabeláž	ano			
Kompatibilita	Zařízení musí být kompatibilní s Microsoft Windows 2012 Server R2, Hyper-V, VMware vSphere 5.1 a vyšší	ano		
	Kompatibilita zařízení s VMware vSphere musí být potvrzena uvedením na VMware Compatibility Listu.	ano		
Požadavky na servis	Jako součást dodávky je požadován záruční servis po dobu 5 let na celé řešení včetně všech komponent. Je požadován servisní zásah technika nejpozději následující pracovní den od nahlášení poruchy telefonicky/helpdesk/mail, v čase 8-16 h na místě instalace. Požadujeme, aby servis byl pokryt adekvátním typem servisu poskytovaným výrobcem zařízení.	ano	Uvedte přesné označení servisní garance poskytnuté výrobcem zařízení a jeho parametry.	5y Foundation Care Next Business Day(záruka po dobu 5 let s odezvou následující pracovní den v místě instalace)
Rozšiřitelnost zařízení	Možnost rozšířit počet instalovaných disků na min. 24	ano	Uvedte maximální možný počet instalovaných pevných disků.	26
	Možnost rozšířit velikost paměti RAM na min. 64 GB na slot.	ano	Uvedte maximální možnou velikost instalované paměti na slot.	HP 64GB (1x64GB) Quad Rank x4 DDR4-2400 CAS-17-17-17 Load Registered Memory Kit
Storage virtualizace	licence pro virtualizaci storage kapacity min. 10TB včetně podpory na 5 let, požadujeme network RAID přes všechny nody, thin Provisioning, řešení musí být certifikováno pro VMware Storage Metro Cluster, licence musí být dodána s kompletními fcemi pro správu storage, replikace pro DR řešení, automatický tiering, adaptivní optimalizaci, možnost správy přes serverový management	ano	Uvedte přesné označení licence	HPE StoreVirtual VSA 2014 Software 10TB 5-year LTU
SW pro virtualizaci	Požadujeme licenci VMware až pro 3 fyzické stroje a 6 procesorů, požadujeme vlastnost High Availability, vMotion, Data Protection a Replication včetně podpory na 5 let 24x7	ano	Uvedte přesné označení licence	VMware vSphere Essentials Plus Kit 6 Processor 5yr E-LTU
rack	Rack velikosti 22U od stejného výrobce včetně redundantních PDU a příslušenství	ano		
UPS	požadujeme UPS stejného výrobce min. 1500W včetně management modulu	ano	Uvedte přesné označení UPS	HP R1500 G4 INTL Uninterruptible Power System