

Príloha č. 1: Technická špecifikácia predmetu kúpy a cenová ponuka predávajúceho

zariadenie:

názov: Záložný server na obnovu kritickej infraštruktúry

objem: Kompletná dodávka a montáž

Celok	Časť	Technický parameter	Počet	MJ	Spĺňa A/N	Názov ponúkaného zariadenia a upresňujúce parametre	Cena bez DPH
Záložný server na obnovu kritickej infraštruktúry	Prevedenie	Rackové, max. 2U, dodávané s napájacími káblami, lyžinami na inštaláciu do racku a ramenom na vedenie káblov s kapacitou 24 3.5" diskov SAS/SATA.	1	komplet	A	DELL PowerEdge R760xs konfig	12 395,00 €
	CPU	2-socketový server triedy x86 osadený jedným procesorom, disponujúcim min. 8 procesorovými jadrami s podporou multithreadingu a rýchlosťou min. 2.8GHz na ploche jedného čipu. Minimálny akceptovateľný výkon je 46000 bodov podľa CPU benchmark.			A	1 x Intel Xeon Gold 6526Y 2.8G, 16C/32T, 20GT/s, 37.5M Cache, Turbo, HT (195W) DDR5-5200	
	Pamäť	Min. 128GB RAM vytvorených z dvoch rovnako veľkých modulov. Pamäťový subsystém založený na registered DDR5, minimálna rýchlosť 5600MT/s. Minimálny počet pamäťových slotov v serveri 32.			A	2 x 64GB RDIMM, 5600MT/s, Dual Rank	
	Pevné disky	Podpora SATA, SAS a SSD, prevedenie „HotSwap“, s možnosťou osadiť min. 24 interných 3,5" HDD spredu a 4 zo zadnej časti serveru.			A	áno	
	Sieťový Ethernet adaptér	2x 10Gb/s Ethernet porty, 2 x 1Gb/s Ethernet porty.			A	2x 10Gb/s Ethernet porty, 2 x 1Gb/s Ethernet porty.	
	PCI rozširujúce sloty (okrem slotu na RAID radič, OCP/LOM kartu, M2 disky)	8 x PCIe slot, z čoho min. 4 sloty musia byť charakteru PCIe Gen5 a min. 2 sloty musia byť PCIe x16.			A	áno	

Porty	3x USB porty dostupné zvonku, z toho 1x USB 3.0 na zadnom paneli, pričom musí byť možnosť zapíňať a vypínať USB porty bez nutnosti reštartovania servera. 2x VGA porty, z toho 1 na prednom paneli. Možnosť osadenia 1x sériového portu RS-232.	A	áno	
Napájacie zdroje	Redundantné napájacie zdroje, prevedenie „HotSwap“ s min. výkonom min. 700W a efektívnosťou definovanou ako Titanium.	A	Dual, Hot-Plug, Power Supply, Redundant (1+1), 700W NIM HLAC (ONLY FOR 200-240Vac) Titanium	
Ventilátory	Redundantné ventilátory.	A	áno	
Management a vzdialená správa	Musí byť zabezpečené: <ul style="list-style-type: none"> - hardvérový komponent nezávislý od operačného systému formou vzdialenej grafickej KVM konzoly - dedikovaná IP adresa a separátnym RJ45 portom - časovo neobmedzený prístup na obraz vzdialenej plochy servera a to aj bez spusteného OS, vrátane plnohodnotného pripojenia vzdialených médií - možnosť štartu, reštartu a shutdown serveru cez sieť LAN, nezávisle od OS - možnosť automaticky registrovať servisné incidenty priamo u výrobcu - rozšírená bezpečnostná ochrana na úrovni BIOSu servera - verifikácia autenticity FW - automatická obnova poškodeného / neautentického FW servera - zasielanie a vyhodnocovanie telemetrických údajov v monitorovacom a vyhodnocovacom cloud nástroji výrobcu HW, ktorý je jednotný s nástrojom pre HCI, vrátane porovnaní bezpečnostných nastavení servera voči všeobecne platným bezpečnostným normám, - možnosť zobrazenia konfigurácie a zmeny nastavení servera pomocou bluetooth a wi-fi protokolu na mobilnom zariadení - dedikovaný USB port pre priame pripojenie na manažment servera spredu, - integrácia s manažovacím nástrojom HCI klástra 	A	áno	

		<p>(Vmware vCenter) prostredníctvom vendorom dodávaného plug-inu, - riadenie spotreby elektrickej energie nódov prostredníctvom vendorom dodávaného plug-inu. Licencie, resp. softvér potrebný na prevádzku, konfiguráciu a správu servera uvedenú funkcionality poskytuje s kapacitne a časovo neobmedzeným licenčným pokrytím pre daný server.</p>				
--	--	--	--	--	--	--

	<p>Samostatný dedikovaný RJ45 manažovací port nezávislý na OS poskytující následující management funkce a vlastnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - plnohodnotný vzdialený prístup na obrazovku OS cez HTML5 rozhranie, - pripojenie vzdialených médií po sieti, - dvojfaktorová autentifikácia, možnosť integrácie s AD, - sledovanie hardvérových senzorov (teplota, napätie, stav, chybové sensory), - integrácia s VMware vCenter prostredníctvom vendorom dodávaného plug-inu, - integrácia s Microsoft System Center prostredníctvom vednodom dodávaného plug-inu, - možnosť rozšírenia o funkciu zasielania a vyhodnocovania telemetrických údajov v cloud nástroji výrobcu HW, ktorý je jednotný s nástrojom pre diskové polia, - zalicencovaná notifikácia chybových hlásení pomocou mailov. <p>Požadované funkcie a vlastnosti musia byť zalicencované na celé obdobie definovanej záruky.</p>			
<p>Manažment (Idrac)</p>	<p>5-ročný servis na HW s možnosťou nahlasovať poruchy v režime 24x7, mailom i telefonicky na technickej hotline dodávateľa - odporúčany výrobcom. Proaktívny hotline servis s dedikovaným technickým/servisným account managerom výrobcu HW. Obstarávateľ požaduje možnosť bezplatného stahovania updatov firmvérov a ovládačov aj po uplynutí doby servisnej podpory HW výrobcu.</p>		<p>ProSupport Next Business Day Onsite Service, 60 Mesiace</p>	
<p>Záruka/servis</p>	<p>Jednotný manažovací SW zalicencovaný na celé prostredie, ktorý umožňuje správu a monitorovanie serverov, vrátane:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vytvárania a stahovania balíčkov pre upgrade FW zo stránok vendora HW, - samotného upgradu FW s možnosťou jeho plánovania v rámci kalendára, - automatického nahlasovania chýb a otvárania 		<p>A</p>	
<p>Manažovací SW (OpenManage)</p>	<p>Jednotný manažovací SW zalicencovaný na celé prostredie, ktorý umožňuje správu a monitorovanie serverov, vrátane:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vytvárania a stahovania balíčkov pre upgrade FW zo stránok vendora HW, - samotného upgradu FW s možnosťou jeho plánovania v rámci kalendára, - automatického nahlasovania chýb a otvárania 		<p>A</p>	<p>áno</p>

	supportných prípadov u vendora HW. Jednotný manažovací SW musí zalicencovaný na celé obdobie definovanej záruky.					
Operačný systém	Bez operačného systému.			A	áno	
Osadené pevné disky	4x 3.84GB mix use 12Gb/s SATA SSD, s prepisovou kapacitou min. 3DWPD. Všetky disky v prevedení "HotSwap".	4	ks	A	3.84TB SSD SATA 6Gbps ,Mixed Use, 512e 2.5in Hot-Plug, AG	
Montážne a inštalačné práce, záruka, servis	Inštalačné práce: - zapojenie a vyskladanie zariadenia do racku, - oživenie zariadenia, inicializácia, Update FW na posledné aktuálne verzie, - integrácia zariadenia a zapojenie do existujúceho prostredia, - inštalácia a základná konfigurácia nového virtualizačného systému.	1	komplet		Inštalačné práce: - zapojenie a vyskladanie zariadenia do racku, - oživenie zariadenia, inicializácia, Update FW na posledné aktuálne verzie, - integrácia zariadenia a zapojenie do existujúceho prostredia, - inštalácia a základná konfigurácia nového virtualizačného systému.	1 120,00 €
	Dopravné a režijné náklady (dodávka zariadení, likvidácia a odvoz obalových materiálov)	1	komplet		v cene prác	
	Záruka : minimálne 24 mesiacov	24	mesiacov		v cene servra	
	Záručný servis: minimálne 24 mesiacov	24	mesiacov		v cene servra	
	Dodatková záruka (každý ďalší rok navyac)	12	mesiacov		v cene servra	
	Dodatočný záručný servis (každý ďalší rok navyac)	12	mesiacov		v cene servra	
	Komplexné zaškolenie obsluhy: na mieste inštalácie	1	komplet		Komplexné zaškolenie obsluhy na mieste inštalácie	560, 00 €