

Příloha č.1 Podrobná specifikace položek

Položka	Předmět	Ks	Cena za kus bez DPH	bez DPH
1A	Virtualizační servery (2ks) + virtualizační SW	1	500 000,00 Kč	500 000,00 Kč

<https://www.vmware.com/resources/compatibility/detail.php?deviceCategory=io&productid=33958>
<https://www.vmware.com/resources/compatibility/detail.php?deviceCategory=io&productid=13444>
<https://www.vmware.com/resources/compatibility/detail.php?deviceCategory=3Dio%26productid%3D35237>
https://www.vmware.com/resources/compatibility/detail.php?deviceCategory=server&productid=51615&deviceCategory=server&details=1&keyword=2113&page=1&display_interval=10&sortColumn=Partner&sortOrder=Asc

1A	Požadavek	Nabídková cena bez DPH za kus (Kč)	183 091,- Kč
Virtualizační servery (2ks) + virtualizační SW		Nabídková cena celkem bez DPH	454 910,- Kč
Počet kusů (setů):	1	DPH	95 531,10 Kč
Nabízený produkt (produktové číslo)	System 2113S-WN24RT	Nabídková cena celkem včetně DPH	550 441,10 Kč
Servery, 2 ks			
Minimální konfigurace:	Typ	Servery v rackovém provedení	ANO
	Počet dodávaných serverů, typ	2 (slovy dva) s identickou výbavou	ANO
	Processor(y), každý server	1 nebo 2 serverové CPU x86-64 kompatibilní, PassMark CPU Mark min. 40 000 bodů (slovy: čtyřicet tisíc) v součtu dle www.cpubenchmark.net. Celková průměrná hodnota bodů ze všech měření dle www.cpubenchmark.net. Uveďte typ a počet nabízených CPU.	1x CPU, AMD EPYC 7352 PassMark = 40 472
	Operační paměť RAM, každý server	Osazeno 256 GB ECC DDR4. Na základní desce musí být min. dvě třetiny paměťových banků neosazených pro budoucí rozšiřitelnost. Základní deska s CPU musí podporovat práci s min. 768 GB ECC DDR4 RAM. Základní deska min. 16 paměťových banků.	4x 64GB 3200MHz DDR4 ECC Reg. Základní deska má celkem 16x DDR pozic
	Disky, každý server	Osazený 2x Hot Plug serverovými disky s kapacitou každý alespoň 120GB.	ANO 240 GB SSD
	Radíče disků, každý server	HW RAID řadič s podporou RAID1, HotSpare.	ANO SAS3RAID(0 / 1 / 5 / 6 / 10 / 50 / 60)
	Konektivita 10 Gbit, každý server	4 x 10 Gigabit Ethernet SFP+ síťový adaptér(y). Osazené 4 x 10GbE SFP+ SM (single mode) moduly. Konfigurace buď 2 porty na základní desce a 2 na PCI kartě, nebo min. 2 PCI karty po 2 portech.	ANO 2x X520-DA2, Dual port 10GbE (SFP+)
	Konektivita Fibre Channel, každý server	2 x FC HBA 16Gbps – dvě samostatné karty. Osazené 16Gbps FC MM (multi mode) moduly.	ANO 2x QLE2690-CK - singl port 16Gb FC HBA
	Servisní procesor, funkce, každý server	Servisní procesor s funkcí vypnutí, zapnutí, vzdálená grafická konzole, připojení virtuální CD-ROM a USB.	ANO
	Zdroje, každý server	2x Hot Plug zdroje, certifikace alespoň 80 PLUS Platinum.	ANO rPS 600W (80+ PLATINUM)
	Kompatibilita, každý server	Kompatibilita serverů s VMware vSphere, vč. HW RAID řadiče a FC HBA.	ANO viz. odkazy nad tabulkou
Dodané příslušenství ke každému serveru	Včetně výsuvných kolejnic pro montáž do RACK	Požadujeme montážní kit pro umístění do RACKU.	ANO 26.5"-36.4" (67-93cm)
	Optické kabely	4 x 5m optický patchcord LC - LC, SM (single-mode), 2 x 2m optický patchcord LC - LC, MM (multi-mode).	ANO
Záruka	Záruka a servisní podpora: Next Business Day (NBD) on-site na dobu min. 3 roky na servery.		ANO
Virtualizační SW			
Minimální konfigurace dodávaného hypervisoru (licence):	Typ	Uveďte název a verzi dodávaného virtualizačního SW	Academic VMware vSphere 7 Essentials Plus Kit for 3 hosts (Max 2 processors per host)
	Kompatibilita	Nově dodávané virtualizační prostředí musí umožňovat migraci stávajícího virtuálního stroje ARL používající formát VMFS5 s garantovanou kompatibilitou.	ANO
	Funkcionalita	Vysoká dostupnost – restart virtuálního stroje při havárii	ANO
		Centrální správa hostů, virtuálních strojů	ANO
		Možnost migrace virtuálních strojů mezi hosty za běhu	ANO
		Možnost Firewallu	ANO
		Možnost vytvářet virtuální switche	ANO
		Velikost virtuálního disku min. 30 TB	ANO
		Možnost udělovat uživateli rozdíl práva přístupu k jednotlivým virtuálním strojům prostředky virtualizace či jejich součástí	ANO
		Možnost replikace virtuálních strojů mezi datovými úložišti	ANO
	Licence, počty	Licence na provozování virtualizace pro dodávané servery a všechny jejich CPU plus možnost rozšíření o další shodný server = licence pro min. 3 servery (3 či 6 CPU dle dodávané konfigurace). Licence musí umožňovat Funkcionalitu viz. výše.	ANO 3 servery s až 2 procesory na každý
		Pokud jsou vyžadovány podkladové licence pro OS potřebné pro běh správy a funkcionalit virtualizačního prostředí musí být součástí dodávky.	NE
		Licence pro centrální správu a administraci rozhraní	ANO
	Verze	V poslední dostupné verzi s možností upgrade po min. 1 rok. Jsme vzdělávací prostředí.	ANO
Podpora	Min. 1 rok, dostupná on-line přes portál po dobu min. 1 rok.		ANO