

Příloha č. 1 - podrobná specifikace položek

Položka	Předmět	Ks	Cena za kus bez DPH	Max. cena celkem bez DPH, kterou nelze překročit
1A	Server – úložný prostor	1	233 865,00 Kč	247 933,88 Kč

Položka	Předmět	Ks	Cena za kus bez DPH	Max. cena celkem bez DPH, kterou nelze překročit
2A	Server pro mobilní aplikace	1	176 295,00 Kč	190 082,64 Kč
2B	Ovládací stanice pro server	1	16 528,00 Kč	16 528,92 Kč

Účastník doplní do zelených políček konkrétní zboží a komponenty, které nabízí.				
1A	Požadavek		Nabídková cena bez DPH za kus (Kč)	233 865,00 Kč
	Server – úložný prostor		Nabídková cena celkem bez DPH	233 865,00 Kč
	Počet kusů:	1	DPH	49 111,65 Kč
	Nabízený produkt (produktové číslo)	Supermicro - PCS S2610Q-H11S SYS	Nabídková cena celkem včetně DPH	282 976,65 Kč
	Minimální konfigurace:	Typ	Server v rackovém provedení	ANO, 3U eATX13,16sATA/SAS3,(SAS3 exp.),rPS 740W
		Procesor:	1 x serverové CPU x86-64 kompatibilní, PassMark CPU Mark min. 14000 bodů dle www.cpubenchmark.net, celková průměrná hodnota bodů ze všech měření dle www.cpubenchmark.net	ANO, Amd EPYC Naples (SPA3 LGA) 7301 - 2,2GHz, 16core/32thread, 64MB L3, 170W/155W, PassMark - 14978
		Operační paměť RAM	128 GB ECC DDR4. Na základní desce musí být min. polovina paměťových banků neosazených pro budoucí rozšiřitelnost. Základní deska a CPU musí podporovat práci s min. 256 GB ECC DDR4 RAM.	ANO, 4x 32GB 2666MHz DDR4 ECC Registered, základní deska má 8xDIMM socket
		Disky	Osazený 16x Hot Plug serverovými disky s kapacitou každý 12 TB, 7200 otáček/s, provoz 24x7 RAID. Disky musí být propojeny s HW řadičem.	ANO, 16x 12TB WDC Ultrastar He12/HC520 - 7200rpm, sATA3, 4kn, 256MB, (ISE) 3,5", všechny HDD propojeny s HW řadičem
		Řadič disků	HW řadič disků s podporou RAID6, zálohovaná cache (baterií či kapacitorem), min. velikost cache 2GB. Řadič vybaven samostatným ETH portem, spravovatelný přes webové rozhraní. Externí SAS port.	ANO, Areca1884ixl-8 (LSI3316) SAS3RAID(0/1/5/6/10/50/60) 2x8643,1x8644,exp,512, 2GB Cache + BBU, samostatný Ethernet port, k řadiči se tak lze snadno dostat pomocí webového rozhraní či příkazové řádky po LAN síti (out-band-management)
		Konektivita 1 Gbit	2 x Gigabit Ethernet LAN (RJ-45).	ANO, 2xGigabit LAN port na základní desce
		Konektivita 10 Gbit	2 x 10 Gigabit Ethernet SFP+ síťový adaptér(y). Osazený 2 x 10GbE SFP+ SM (single mode) moduly.	ANO, 2x 10Gigabit LAN port přídavná karta + SFP+ SM transceiver
		Servisní procesor, funkce	Servisní procesor s funkcí vypnutí, zapnutí, vzdálená konzole, připojení virtuální CD-ROM a USB.	ANO, IPMI, KVM, dedikovaný LAN RJ45 port
		Zdroje	2x Hot Plug zdroje.	ANO, 2x rPS 740W (80+ Platinum)
		Kompatibilita	Podpora VMware ESXi.	ANO
	Dodané příslušenství	Včetně výsuvných kolejnič pro montáž do RACK	Požadujeme	ANO
		Optické kabely	2 x optický patchcord LC - LC, SM (single-mode), délka 15m.	ANO
	Záruka	Záruka a bezplatná servisní podpora: Next Business Day (NBD) on-site na dobu min. 3 roky na server a min. 5 let na disky.	Zásah 3r NBD on-site pro 1xCPU, Přijem hlášení 8-22 hod. PO-PA + záruka 5r na HDD	

2A	Požadavek		Nabídková cena bez DPH za kus (Kč)	176 295,00 Kč
	Server pro mobilní aplikace		Nabídková cena celkem bez DPH	176 295,00 Kč
	Počet kusů:	1	DPH	37 021,95 Kč
	Nabízený produkt (produktové číslo)	Supermicro - PCS S2610Q-H11S SYS	Nabídková cena celkem včetně DPH	213 316,95 Kč
	Minimální konfigurace:	Typ	Server v rackovém provedení	ANO
		Velikost skříně serveru	Umožňující zapojit Hot Plug min. 16 disků.	ANO, 3U eATX13,16sATA/SAS3,(SAS3 exp.),rPS 740W (80+ Platinum), černý
		Procesor	1 x serverové CPU x86-64 kompatibilní, PassMark CPU Mark min. 14000 bodů dle www.cpubenchmark.net, celková průměrná hodnota bodů ze všech měření dle www.cpubenchmark.net	ANO, Amd EPYC Naples (SPA3 LGA) 7301 - 2,2GHz, 16core/32thread, 64MB L3, 170W/155W, PassMark - 14978

	Operační paměť RAM	64 GB ECC DDR4. Na základní desce musí být min. 3/4 paměťových banků neosazených pro budoucí rozšiřitelnost. Základní deska a CPU musí podporovat práci s min. 256 GB ECC DDR4 RAM.	ANO, 2x 32GB 2666MHz DDR4 ECC Registered, základní deska má 8xDIMM socket
	Disky	Osazený 10x Hot Plug serverovými disky s kapacitou každý 12 TB, 7200 otáček/s, provoz 24x7 RAID. Disky musí být propojeny s HW řadičem.	ANO, 10x 12TB WDC Ultrastar He12/HCS20 - 7200rpm, sATA3, 4kn, 256MB, (ISE) 3,5", všechny HDD propojeny s HW řadičem
	Řadič disků	HW řadič disků s podporou RAID6. Řadič musí umožnit rozšíření RAID6 svazek bez ztráty dat při přidání dalších disků. Zálohovaná cache (baterií či kapacitorem), min. velikost cache 1GB. Řadič vybaven samostatným ETH portem, spravovatelný přes webové rozhraní. Možnost připojit min. 16 disků. Řadič bude zapojen do 10 dodávaných disků (šachet) a také 6 dalších neosazených diskových šachet.	ANO, Areca1883i (LSI3108) SAS3RAID(0/1/5/6/10/50/60) 2x8643,exp:256,2GB Cache + BBU, samostatný Ethernet port, k řadiči se tak lze snadno dostat pomocí webového rozhraní či příkazové řádky po LAN síti (out-band-management), v case připojeno všech 16 hot swap HDD pozic na řadiči
	Konektivita 1 Gbit	2 x Gigabit Ethernet LAN (RJ-45).	ANO, 2xGigabit LAN port na základní desce
	Konektivita 10 Gbit	1 x 10 Gigabit Ethernet SFP+ síťový adaptér. Osazený 1 x 10GbE SFP+ SM (single mode) modulem.	ANO, 1x 10Gigabit LAN port přídatná karta + SFP+ SM transceiver
	Servisní procesor, funkce	Servisní procesor s funkcí vypnutí, zapnutí, vzdálená konzole, připojení virtuální CD-ROM a USB.	ANO, IPMI, KVM, dedikovaný LAN RJ45 port
	Zdroje	2x Hot Plug zdroje.	ANO, 2x rPS 740W (80+ Platinum)
	Kompatibilita	Podpora VMware ESXi.	ANO
Dodané příslušenství	Včetně výsuvných kolejnic pro montáž do RACK	Požadujeme	ANO
	Optické kabely	1 x optický patchcord LC - LC, SM (single-mode), délka 15m.	ANO
Záruka	Záruka a bezplatná servisní podpora: Next Business Day (NBD) on-site na dobu min. 3 roky na server a min. 5 let na disky.		Zásah 3r NBD on-site pro 1xCPU, Příjem hlášení 8-22 hod. PO-PA + záruka 5r na HDD

2B	Požadavek	Nabídková cena bez DPH za kus (Kč)	16 528,00 Kč
Ovládací stanice pro server		Nabídková cena celkem bez DPH	16 528,00 Kč
Počet kusů:	1	DPH	3 470,88 Kč
Nabízený produkt (produktové číslo)	6HL98EA#BCM	Nabídková cena celkem včetně DPH	19 998,88 Kč
Minimální konfigurace:	Typ	Notebook	HP ProBook 450 G6
	Úhlopříčka displeje	15,6"	ANO
	Displej	IPS, rozlišení 1920 x 1080 (Full HD)	ANO 39,6cm (15,6") displej IPS s rozlišením FHD (1 920 x 1 080), podsvícením LED, antireflexní úpravou, 220 cd/m ² a 67 % sRGB
	Procesor:	CPU x86-64 kompatibilní, PassMark CPU Mark min. 7900 bodů (1750 single thread) dle www.cpubenchmark.net, celková průměrná hodnota bodů ze všech měření dle www.cpubenchmark.net	Intel® Core™ i5-8265U s grafikou Intel® UHD 620 (základní frekvence 1,6 GHz, max. 3,9 GHz s technologií Intel® Turbo Boost, 6 MB mezipaměti, 4 jádra)
	Paměť RAM	8GB	Paměť 8 GB DDR4-2400 SDRAM (1 x 8 GB)
	Disk	Min. SSD M.2 PCIe NVMe 480GB, nebo kombinace SSD M.2 PCIe NVMe 256GB+1TB rotační.	Disk SATA 1 TB 5 400 ot./min Disková jednotka SSD 256 GB PCIe® NVMe™ M.2
	Grafický výstup	HDMI	ANO
	Síťová bezdrátová konektivita	WiFi ac	ANO Kombinovaný adaptér Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® a Bluetooth® 5, bez technologie vPro
	Síťová pevná konektivita	GLAN (LAN RJ-45 1 Gbit)	ANO Realtek RTL8111HSH-CG 10/100/1000 GbE NIC
	Web kamera	Ano	ANO
	USB porty:	Min. 3 x (alespoň 1 x USB 3.0)	ANO 1x USB-C (podpora DisplayPort, napájení notebooku) 2 x USB 3.1 a 1x USB 2.0
	Operační systém:	64bitový operační systém, aktuální verze nabízená výrobcem. Kompatibilní se stávajícím počítačovým prostředím univerzity. OS podporovaný výrobcem (formou aktualizací) min. do roku 2025. Licence nesmí být formou upgrade ze starší verze OS	Windows 10 Pro 64
	Kapacita baterie	Min. 35 Wh	ANO
	Touchpad	Ano, vestavěný.	ANO
	Klávesnice	Podsvícená, s numerickou částí.	Podsvícená plnohodnotná klávesnice s numerickými klávesami, odolná proti poltí
Ostatní	Hmotnost	Maximálně 2 Kg	ANO
Dodané externí příslušenství	Myš	USB drátová myš běžné velikosti.	ANO
Záruka	min. 2 roky		ANO 3 roky vyzvednutí a vrácení v servise