

KSI – Pořízení osobních počítačů

Technická specifikace

Popis současného stavu

V současné dva kmenoví pracovníci KSI potřebují pro svoji vědeckou práci takový výkon GPU, který je na laptotech velmi obtížně dosažitelný.

Cílový stav

Plánujeme nákup 2 nových osobních počítačů a ostatního vybavení podle níže uvedených specifikací.

Technický popis požadovaného řešení

Zakázka byla rozdělena na tři nezávislé části nazvané PC 1, PC 2 a Ostatní. Technické specifikace pro každou část jsou na následujících stránkách.

KSI – Pořízení osobních počítačů

Hodnotící kritéria

Základní hodnotící kritérium

Základním hodnotícím kritériem je cena. Maximální celková cena nabídky je 62.000 Kč bez DPH.

Překročení této částky znamená vyřazení z výběrového řízení.

Maximální cena nabídky pro část PC 1 je 33.050 Kč bez DPH, maximální cena nabídky pro část PC 2 je 20.700 Kč bez DPH a maximální cena nabídky pro část Ostatní je 8.250 Kč včetně DPH.

Nesplnění jakékoliv požadované technické specifikace (např. velikost RAM) znamená vyřazení z výběrového řízení.

Příloha č. 1 - Technická specifikace

PC 1	
Parametr notebooku	Specifikace – minimální požadavek zadavatele
Skříň	• Střední • Kompatibilní se základní deskou • Kompatibilní se zdrojem • Kompatibilní s GPU • Konektory USB 3.2
CPU	• Min. 6-jádrový CPU s 12 vláknů • Poslední generace kompatibilní s instrukční sadou x86_64 • Musí dosahovat min. skóre 20500 v benchmarku CPU Mark (dostupné na https://www.cpubenchmark.net) • Min. základní frekvence 3.8 GHz
RAM	• Min. kapacita 32 GB, DDR4 • Kompatibilní s CPU a základní deskou • Počet modulů 2, aby šla paměť v budoucnu rozšířit
Disky	• SSD s min kapacitou 500 GB, připojen pomocí rozhraní M.2 NVMe • Kompatibilní se základní deskou • Rychlost čtení min. 3400 MB/s, rychlost zápisu min. 2300 MB/s
Základní deska	• Kompatibilní s ostatními částmi • Min. 4 sloty RAM • Min. 2x PCI-E 4.0 x16 • Konektory min. 6x SATA 6Gb/s, 2xM.2, 4xUSB 3.2 G2, 1x GLAN, 5x USB 2.0
Grafická karta	• Diskrétní • Min. 8 GB RAM • Konektory HDMI, DP • Technologie CUDA, Compute capability min. 7.5 • Frekvence GPU min. 1780 MHz • Propustnost RAM min. 448 GB/s
Zdroj	• Kompatibilní s GPU, základní deskou a skříní • Min. 550W • Energetická efektivita min. 80+ Bronze • Modulární kabeláž • Velikost ventilátoru 120 mm
Kompatibilita	• Windows 10
Klávesnice	• USB, délka kabelu min. 1,4 m • Podsvícená • České rozložení kláves
Myš	• USB, délka kabelu min. 1,8 m • Snímač pohybu laserový • 6 tlačítek, mechanické prostřední kolečko

PC 2	
Parametr notebooku	Specifikace – minimální požadavek zadavatele
Skříň	• Střední • Kompatibilní se základní deskou • Kompatibilní se zdrojem • Kompatibilní s GPU • Konektory USB 3.2
CPU	• Min. 6-jádrový CPU s 12 vlákný • Poslední generace kompatibilní s instrukční sadou x86_64 • Musí dosahovat min. skóre 19800 v benchmarku CPU Mark (dostupné na https://www.cpubenchmark.net) • Min. základní frekvence 3.6 GHz
RAM	• Min. kapacita 16 GB, DDR4 • Kompatibilní s CPU a základní deskou • Počet modulů 2, aby šla paměť v budoucnu rozšířit
Disky	• SSD s min kapacitou 500 GB, připojen pomocí rozhraní M.2 NVMe • Kompatibilní se základní deskou • Rychlost čtení min. 3400 MB/s, rychlost zápisu min. 2300 MB/s
Základní deska	• Kompatibilní s ostatními částmi • Min. 4 sloty RAM • Min. 2x PCI-E 4.0 x16 • Konektory min. 6x SATA 6Gb/s, 2xM.2, 4xUSB 3.2 G2, 1x GLAN, 5x USB 2.0
Grafická karta	• Diskrétní • Min. 6 GB RAM • Konektory HDMI, DP • Technologie CUDA, Compute capability min. 7.5 • Frekvence GPU min. 1830 MHz • Propustnost RAM min. 336 GB/s
Zdroj	• Kompatibilní s GPU, základní deskou a skříní • Min. 550W • Energetická efektivita min. 80+ Bronze • Modulární kabeláž • Velikost ventilátoru 120 mm
Kompatibilita	• Windows 10

Příloha č. 1 - Technická specifikace

Ostatní	
Název doplňku	Specifikace – minimální požadavek zadavatele
Monitor	• Rozlišení min. QHD • Technologie IPS, matný, antireflexní • Velikost úhlopříčky min. 27" • Flexibilně nastavitelný stojan (otáčení, náklon, posouvání, natáčení) • Konektory HDMI, DP • Frekvence min. 60 Hz • Kontrast min. 1000:1 • USB 3.x hub
Kabel	• Kabel DisplayPort-DisplayPort (propojení monitoru a GPU) 1,5 m