**Technická specifikace**

**Minimální technické požadavky**

Zadavatel veřejné zakázky malého rozsahu s názvem „**Dodávka 4 výpočetních a 8 osobních počítačů“** u níže uvedených požadavků stanovil ve sloupci "C" rozsah požadovaných hodnot. Takto stanovené parametry musí být splněny, tj. dodavatelem nabízené zařízení musí splnit minimálně tento rozsah (širší rozsah je přípustný, pokud zahrnuje tento rozsah).

Dodavatel je povinen uvést ve sloupci D, zda jím nabízené zařízení daný požadavek splňuje či nikoliv.

V případech, kde je vyžadováno doplnění „ano/ne“, doplnění “ne” bude znamenat nesplnění technické specifikace a nabídka bude vyřazena.

V případech, kde je vyžadováno uvedení nabízeného parametru, bude znamenat doplnění jiné nežli požadované hodnoty, případně hodnoty nepokrývající požadovaný rozsah, nesplnění technických parametrů.

1. **Konfigurace A1 – Výpočetní PC s výkonnou grafickou kartou. Počet kusů: 1.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **A – Pořadí požadavku** | **B – Popis parametru** | **C – Požadovaná hodnota** | | **D-Skutečná hodnota**  Parametry nabízeného zařízení. Dodavatel je povinen uvést, zda jím nabízené zařízení daný požadavek splňuje či nikoliv. |
| **1.1.** | Základní deska | alespoň tři sloty PCI Express x16, 4× DDR5 slot | | ano/ne |
| **1.2.** | Počítačový zdroj | Výkon alespoň 800W, alespoň 2 PCI Express 8-pin / 6+2-pin pro přídavné napájení grafické karty, certifikace platinum | | ano/ne |
| **1.3.** | Grafická karta | Karta musí být uvedena na seznamu podporovaných karet pro Comsol (https://www.comsol.com/system-requirements#gpu-req) ¨  Minimálně 16 GB GDDR6  Minimálně 19 500 bodů dle videocardbenchmark.net | | ano/ne |
| **1.4.** | Chladič na procesor | Chlazení vzduchem, 2x140mm ventilátory, max hlučnost 25dB | | ano/ne |
| **1.5.** | Síťová karta | Integrovana, minimální podporovaná rychlost 1Gbit, podpora Wake-on-LAN | | ano/ne |
| **1.6.** | Procesor | Alespoň 16 fyzických jader, min. single thread min 5000 bodů cpubenchmark.net. Integrovaná GPU | ano/ne | |
| **1.7.** | Operační paměť | DDR5 , celková kapacita 128 GB | ano/ne | |
| **1.8.** | Úložiště | M.2 NVMe PCIe SSD s kapacitou alespoň 2000 GB + volný alespoň jeden 2,5" slot | ano/ne | |
| **1.9.** | Vstupní a výstupní porty | Alespoň:  6x USB 3.2 Gen 1  1x USB 3.2 Gen 2x2 | ano/ne | |
| **1.10** | Operační systém | Operační systém předinstalovaný na dodávaném zařízení s hardwarovou podporou pro Windows 11 (64-bit):  Licence Windows 11 Professional | ano/ne | |

1. **Konfigurace A2 – Výpočetní PC bez grafické karty. Počet kusů 1.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A – Pořadí požadavku** | **B – Popis parametru** | **C – Požadovaná hodnota** | | | **D-Skutečná hodnota**  Parametry nabízeného zařízení. Dodavatel je povinen uvést, zda jím nabízené zařízení daný požadavek splňuje či nikoliv. |
| **2.1.** | Základní deska | alespoň 4 PCI Express x16, 4× DDR5 | | | ano/ne |
| **2.2.** | Počítačový zdroj | Výkon alespoň 650W, alespoň 2 PCI Express 8-pin / 6+2-pin pro přídavné napájení grafické karty, certifikace platinum | | | ano/ne |
| **2.3.** | Chladič na procesor | Chlazení vzduchem, 2x140mm ventilátory, max hlučnost 25dB | | | ano/ne |
| **2.4.** | Síťová karta | Minimální podporovaná rychlost 1Gbit, podpora Wake-on-LAN | | | ano/ne |
| **2.5.** | Procesor | Alespoň 16 fyzických jader, min. single thread min 5000 bodů cpubenchmark.net. Integrovaná GPU | | | ano/ne |
| **2.6.** | Operační paměť | | DDR5, celková kapacita 128 GB | ano/ne | |
| **2.7.** | Úložiště | | M.2 NVMe PCIe SSD s kapacitou alespoň 2000 GB + volný alespoň jeden 2,5" slot | ano/ne | |
| **2.8.** | Vstupní a výstupní porty | | Alespoň:  6x USB 3.2 Gen 1  1x USB 3.2 Gen 2x2  Alespoň dva grafické digitální výstupy podporující QHD | ano/ne | |
| **2.9.** | Operační systém | | Operační systém předinstalovaný na dodávaném zařízení s hardwarovou podporou pro Windows 11 (64-bit):  Licence Windows 11 Professional | ano/ne | |

1. **Konfigurace A3 – Výpočetní PC bez grafické karty. Počet kusů 2.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A – Pořadí požadavku** | **B – Popis parametru** | **C – Požadovaná hodnota** | | | **D-Skutečná hodnota**  Parametry nabízeného zařízení. Dodavatel je povinen uvést, zda jím nabízené zařízení daný požadavek splňuje či nikoliv. |
| **3.1.** | Základní deska | alespoň 4 PCI Express x16, 4× DDR5 | | | ano/ne |
| **3.2.** | Počítačový zdroj | Výkon alespoň 650W, Modulární kabeláž, alespoň 2 PCI Express 8-pin / 6+2-pin pro přídavné napájení grafické karty , certifikace platinum | | | ano/ne |
| **3.4.** | Chladič na procesor | Chlazení vzduchem, 2x140mm ventilátory ,max hlučnost 25dB | | | ano/ne |
| **3.5.** | Síťová karta | Integrovana, minimální podporovaná rychlost 1Gbit, podpora Wake-on-LAN | | | ano/ne |
| **3.6.** | Procesor | Alespoň 16 fyzických jader, min. single thread min 5000 bodů cpubenchmark.net. Datum vydání CPU roku 2024 a novější | | | ano/ne |
| **3.7.** | Operační paměť | | DDR5 RAM, celková kapacita 32 GB | ano/ne | |
| **3.8.** | Úložiště | | M.2 NVMe PCIe SSD s kapacitou alespoň 2000 GB + volný alespoň jeden 2,5" slot | ano/ne | |
| **3.9.** | Vstupní a výstupní porty | | Alespoň:  6x USB 3.2 Gen 1  1x USB 3.2 Gen 2x2  Alespoň dva grafické digitální výstupy podporující QHD | ano/ne | |
| **3.10** | Operační systém | | Operační systém předinstalovaný na dodávaném zařízení s hardwarovou podporou pro Windows 11 (64-bit):  Licence Windows 11 Professional | ano/ne | |

1. **Konfigurace B – Osobní PC bez grafické karty. Počet kusů 8.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A – Pořadí požadavku** | **B – Popis parametru** | | **C – Požadovaná hodnota** | | **D-Skutečná hodnota**  Parametry nabízeného zařízení. Dodavatel je povinen uvést, zda jím nabízené zařízení daný požadavek splňuje či nikoliv. |
| **4.1.** | Základní deska | | integrovaný bezpečnostní čip TPM, alespoň jeden volný PCI Express x16 umožňující připojení přídavné grafické karty | | ano/ne |
| **4.2.** | Grafická karta | | Integrovaná | | ano/ne |
| **4.3.** | Zvuková karta | | Integrovaná | | ano/ne |
| **4.4.** | Síťová karta | | 10/100/1000 Mbit/s, podpora Wake-on-LAN | | ano/ne |
| **4.5.** | Procesor | | 8 fyzických jader, min. 28 000 bodů dle cpubenchmark.net. Datum vydání CPU roku 2023 a novější | | ano/ne |
| **4.6.** | | Operační paměť | DDR5 RAM alespoň 16 GB | ano/ne | |
| **4.7.** | | Úložiště | M.2 NVMe PCIe SSD s kapacitou alespoň 500 GB + volný alespoň jeden 2,5" slot | ano/ne | |
| **4.8.** | | Vstupní a výstupní porty | Alespoň:  2 digitální výstupy pro monitor podporující QHD  6x USB-A (z toho 2x na čelním panelu),  1x USB-C | ano/ne | |
| **4.9.** | | Operační systém předinstalovaný na dodávaném zařízení s hardwarovou podporou pro Windows 11 (64-bit):  Licence Windows 11 Professional CZ OEM (64- bit) | ano | ano/ne | |

1. **Monitor. Počet kusů 24.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A – Pořadí požadavku** | **B – Popis parametru** | **C – Požadovaná hodnota** | **D-Skutečná hodnota**  Parametry nabízeného zařízení. Dodavatel je povinen uvést, zda jím nabízené zařízení daný požadavek splňuje či nikoliv. |
| **5.1.** | Panel | Alespoň 23 palců, Full HD 1920\*1080 60Hz | ano/ne |
| **5.2** | Vstupní Porty | HDMI i DisplayPort | ano/ne |
| **5.3** | Ergonomie | Nastavitelná výška + pivot | ano/ne |
| **5.4** | Rozsah barev | Alespoň 95% sRGB | ano/ne |
| **5.5** | Napájení | Bez adaptéru, připojení **IEC C13** přímo do monitoru | ano/ne |