



Centralny nr postępowania: **CRZP/225/009/D/24, ZP/93/WETI/24**

Załącznik nr 4 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Dostawa serwerów na potrzeby
Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej**

Dostawa serwerów

Ilość : 20 SZTUK

Wymagania dla serwera :

1. Procesor x86 zapewniający w testach Cinebench R23: **minimum 11070 punktów** w teście xCPU i **minimum 1500 punktów** w teście 1 rdzenia. Procesor wyposażony w min. 6 rdzeni fizycznych, wykonany w technologii 7nm, minimum 32 MB L3 cache. maksymalny pobór mocy TDP 65W.
2. RAM min. **16 GB** DDR4 (2x8GB 3200MHz DDR4 CL16 DIMM) Timingi CL16-18-18, Radiator,
3. Karta graficzna PCI Express 4.0 x16 (tryb x8) o średniej wydajności minimum 22800 punktów w teście Passmark G3D, **pamięć min. 8 GB GDDR6**. Taktowanie rdzenia min. 2310MHz, min. 4352 rdzeni graficznych umożliwiających obliczenia równoległe;
4. Dysk SSD PCIe min. **1 TB**, Interfejs PCIe NVMe 4.0 x4, Prędkość odczytu min. 2100 MB/s, Prędkość zapisu min. 1700 MB/s, Odczyt losowy min. 400,000 IOPS, Zapis losowy min. 400,000 IOPS, niezawodność MTBF min. 1 500 000 godzin.
5. Płyta główna:
 - złącza na tylnym panelu: USB 3.2 Gen.1- min. 4 szt.; RJ-45 1Gbps- min 1 szt.; Audio jack 3 szt.
 - dostępne złącza wewnętrzne: SATA III (6 Gb/s): min. 4 szt.; M2 PCIe NVMe min. 3.0 x4: min. 1szt.; PCIe x16 min. 3.0: min. 1szt.; USB3.2 Gen.1 - min. 1szt.; USB2.0: min. 1szt.;
 - liczba banków pamięci: min. 2xDIMM (obsługa min. 64 GB pamięci RAM)
 - Format: ATX,
 - Obsługa RAID: 0; 1; 10.
6. Zasilacz min. 1000W, kompatybilny z zaproponowanym zestawem komputerowym, posiadający certyfikat min. 80 PLUS Gold lub równoważnym tzn. osiągającym przy 50% obciążenia aż 90% sprawności, oraz 87% sprawności przy 20% i 100% obciążenia.
7. *Obudowa typu Middle Tower:*
 - *Opcja montażu wentylatorów: 3x120mm lub 2x140mm (przód); 1x120/140mm (tył);*
 - *Min. dwa zainstalowane wentylatory przód: 1x120mm oraz tył 1x120mm,*
 - *Standard zasilacza: ATX,*
 - *Min. siedem miejsc na karty rozszerzeń,*
 - *Miejsca na wewnętrzne dyski/napędy: min. 2x3,5/2,5 cala,*
8. *System operacyjny: bez systemu operacyjnego.*
9. **Gwarancja - minimum 24 miesiące.**