

Załącznik nr 5 do SWZ

Oznaczenie sprawy (numer referencyjny):

CRZP/142/009/D/21, ZP/68/WETI/21

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa kart GPU i modułu dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej.

Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, kompletny o wysokim standardzie zarówno pod względem jakości wykonania, jak również funkcjonalności, wolny od wad materiałowych i konstrukcyjnych, i nie być przedmiotem praw osób trzecich.

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę do siedziby zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, budynek WETI A (nr 41), pokój 126.

Zamawiający podzielił przedmiot zamówienia na 4 części, dopuszczając możliwość złożenia oferty na wybraną część:

Część I – Dostawa 2 sztuk kart graficznych GPU.

Część II – Dostawa 1 sztuki karty graficznej GPU.

Część III – Dostawa 1 sztuki karty graficznej GPU.

Część IV – Dostawa 4 sztuk zestawów naukowo-dydaktycznych.

Część I Karty graficzne GPU - 2 sztuki.

- Przepustowość nie mniejsza niż 760GB/s,
- Liczba rdzeni CUDA lub procesorów strumieniowych nie mniejsza niż: 10700,
- liczba rdzeni Tensor nie mniejsza niż 330,
- Liczba rdzeni RT nie mniejsza niż: 84,
- Szczytowa wydajność (FP32): minimum 38 TFLOPS,
- Interfejs: PCIe x16 w wersji nie mniejszej niż 4.0,
- Pamięć RAM: minimum 48GB,
- Typ chłodzenia: wentylator,

- Typ pamięci RAM: GDDR6 z obsługą błędów ECC,
- współczynnik TDP: nie więcej niż 380W,
- Karta musi być kompatybilna z posiadaną przez zamawiającego płytą główną: ASUS ROG STRIX Z370-F GAMING,
- Gwarancja minimum 12 miesięcy.

Kod klasyfikacji CPV: 30237130-9 karty komputerowe.

Część II Karta graficzna GPU - 1 sztuka.

- Liczba rdzeni CUDA lub procesorów strumieniowych nie mniejsza niż 10490,
- Liczba rdzeni RT nie mniejsza niż: 82,
- Częstotliwość bazowa nie mniejsze niż 1395MHz,
- częstotliwość podwyższona nie mniejsza niż 1695Mhz,
- przepustowość danych nie mniejsza niż 936 GB/s,
- liczba rdzeni Tensor nie mniejsza niż 320,
- Interfejs: PCIe x16 w wersji nie mniejszej niż 4.0,
- Pamięć RAM: minimum 24GB,
- Typ pamięci RAM: GDDR6,
- Współczynnik TDP: nie więcej niż 380W,
- Karta musi być kompatybilna z posiadaną przez zamawiającego płytą główną: ASUS ROG STRIX Z370-F GAMING,
- Gwarancja minimum 12 miesięcy.

Kod klasyfikacji CPV: 30237130-9 karty komputerowe.

Część III Karty graficzne GPU - 1 sztuka.

- Przepustowość nie mniejsza niż 760GB/s,
- Liczba rdzeni CUDA lub procesorów strumieniowych nie mniejsza niż: 10700,
- liczba rdzeni Tensor nie mniejsza niż 330,
- Liczba rdzeni RT nie mniejsza niż: 84,
- Szczytowa wydajność (FP32): minimum 38 TFLOPS,
- Interfejs: PCIe x16 w wersji nie mniejszej niż 4.0,

- Pamięć RAM: minimum 48GB,
- Typ chłodzenia: wentylator,
- Typ pamięci RAM: GDDR6 z obsługą błędów ECC,
- współczynnik TDP: nie więcej niż 380W,
- Karta musi być kompatybilna z posiadaną przez zamawiającego płytą główną: ASUS ROG STRIX Z370-F GAMING,
- Gwarancja minimum 12 miesięcy.

Kod klasyfikacji CPV: 30237130-9 karty komputerowe.

Część IV – Dostawa 4 sztuk zestawów naukowo-dydaktycznych.

4 szt. Zestawów naukowo-dydaktyczne do akceleracji sztucznej inteligencji

Przedmiotem zamówienia jest zestawy uruchomieniowe w postaci mikrokomputerów do akceleracji sztucznej inteligencji

Podzespół	Opis
Płyta bazowa:	260-pinowe złącze SO-DIMM
Procesor cpu	Minimalna liczba rdzeni: 6, taktowanie: minimum 2.2GHz, minium 64-bity, L2 cache min: 6MB, I3 cache min: 4MB
Procesor gpu	Minimum 384 rdzeni, Minimum 48 rdzeni Tensor
Ram	Min:128-bit LPDDR4x, min: 8GB, minimalna przepustowość 51GB/s
Akcelerator wizyjny	procesor wizyjny w architekturze VLIW
Złącza i funkcjonalności	Minimum 4 złącza USB 3.0 typ A (Koncentrator), Minimum 1 złącze USB 2.0 typ Micro-B, Minimum 1 złącze HDMI, Minimum 1 złącze Display Port, Minimum 1 złącze microSD, Minimum 1 złącze kamery CSI, port Ethernet 10/100/1000 Mbit/s, Minimum 1 złącze PCIe, I2S, UART, I2C, GPIO oraz PWM
Zasilanie	Gniazdo prądu stałego: 9-20 V, Główne zasilanie: 1.8, 3.3, 5V
System operacyjny	Możliwość uruchomienia oprogramowania NVIDIA JetPack SDK, możliwość współpracy z bibliotekami Nvidia CUDA-X
Oprogramowanie i Kompatybilność	karty graficzne lub moduły akceleratorów obliczeniowych muszą być zgodę z biblioteką CUDA (cudNN 8.0.0, jetPack 4.4) ze względu na wykorzystywanie tych bibliotek w pracach związanych z projektem zamawiającego.
Kards SD	Micro SD, 64GB, +adapter
Zasilacz	19V DC
Gwarancja	Minimum 12 miesięcy

Kod klasyfikacji CPV: 31731100-0 moduły.