

Oznaczenie sprawy (numer referencyjny):  
CRZP/33/009/D/21, ZP/24/WETI/21

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia na:**

**Dostawę komputera przemysłowego, kart graficznych i zasilaczy komputerowych dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej**

**Część I - Dostawa komputera przemysłowego**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa do siedziby zamawiającego 1 szt. komputera przemysłowego z wyposażeniem. Parametry specjalizowanego komputera przemysłowego do zdalnego prowadzenia eksperymentów:

Parametr	Opis
Format płyty głównej	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wysokość 6U,</li> <li>- szerokość 4T (20,32mm)</li> <li>- płyta główna zostanie zainstalowana w posiadanej przez Zamawiającego kasecie Euro o podwójnej wysokości</li> </ul>
Procesor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- co najmniej czterordzeniowy</li> <li>- taktowanie co najmniej 2,2MHz</li> <li>- średni wynik zbiorczych testów zamieszczonych na stronie <a href="https://www.passmark.com">https://www.passmark.com</a> – nie mniej niż 4900</li> </ul>
Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum 16 GB</li> </ul>
Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> <li>- karta graficzna wbudowana na płycie głównej</li> <li>- rozdzielczość do 1920x2000</li> <li>- częstotliwość odświeżania: 60 Hz.</li> </ul>
Karta dźwiękowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zintegrowana karta dźwiękowa</li> </ul>
Sieć	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4x port sieciowy o przepustowości 1Gb (dwa na panel czołowy, dwa na magistralę do ew. wyprowadzenia przez tylny moduł przejściowy)</li> </ul>
Dysk SSD	<ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum 450GB, z interfejsem mSATA</li> </ul>
Interfejsy płyty czołowej płyty głównej	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2x złącza USB, 2x gniazda sieciowe, złącze VGA i gniazdo RS-232</li> </ul>
Interfejsy tylnego modułu przejściowego	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2x złącza USB, 2x gniazda sieciowe, dodatkowe złącze szeregowe (RS-232/RS-485), gniazdo DVI-D, możliwość zainstalowania dysku SSD mSATA</li> </ul>
Magistrala przemysłowa VME64x	<ul style="list-style-type: none"> <li>- magistrala przemysłowa VME64x ze złączami P0, P1 i P2</li> <li>- interfejs magistrali VME64x: ALTHEA 7910 (mostek PCI Express do VME64x) ze względu na posiadane przez Zamawiającego oprogramowanie</li> </ul>
Inne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Możliwość podłączenie do dwóch modułów PMC/XMC na płycie głównej</li> </ul>
Zakres temperatury pracy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- minimalny zakres od 0°C do 70°C</li> </ul>

Wymagana gwarancja: co najmniej 24 miesiące.

## Część II - Dostawa kart graficznych i zasilaczy komputerowych

Przedmiotem zamówienia jest dostawa do siedziby Zamawiającego niżej wyspecyfikowanych akcesoriów:

### 1. Karta graficzna: 2 szt.

- Taktowanie rdzenia min. 1440 MHz,
- Procesory strumieniowe: min. 8700,
- Jednostki ROP: min. 85,
- Jednostki teksturujące: min. 270,
- Rdzenie RT: min. 65,
- Rdzenie Tensor: min. 270,
- Rozmiar pamięci: min. 10 GB
- Typ pamięci: GDDR6X,
- Szyna danych min. 320 Bitów,
- Taktowanie pamięci: min. 19000 MHz,
- Obsługiwana rozdzielczość: 7680x4320 pikseli przy 60 Hz,
- Typ złącza: PCI Express 4.0 x16,
- Złącze MiniDisplayPort/DisplayPort 1.4a: min.3,
- Złącze HDMI 2.1: min. 1,
- Maksymalna liczba obsługiwanych monitorów: min. 4,
- Zużycie energii: do 350 W,
- Złącze zasilania: 2x8 pin,
- Wymagana gwarancja co najmniej 24 miesiące.

### 2. Zasilacz komputerowy: 2 szt.

- Standard ATX,
- Moc min. 850W,
- Certyfikat sprawności 80 Plus Gold,
- Sprawność min. 91% przy 20-100% obciążeniu,
- Aktywny układ PFC,
- Wbudowane zabezpieczenia: OCP, OPP, OTP, OVP, SCP,
- Średnica wentylatora: min. 130 mm,
- W pełni modularny, możliwość wypięcia wszystkich przewodów (zestaw przewodów w zestawie),
- Wymagane złącza, wartości minimalne:
  - ATX 24-pin (20+4): 1,
  - PCI-E 8-pin (6+2): min. 4,
  - CPU 4+4 (8) pin:1,
  - SATA: min. 11.
- Wymagana gwarancja co najmniej 24 miesiące.