

Specyfikacja techniczna – Platforma serwerowa do instalacji akceleratorów GPU (np. NVIDIA H200)

1. Przeznaczenie

Serwer ma stanowić bazę sprzętową dla akceleratorów GPU klasy data center NVIDIA H200, wykorzystywanych do obliczeń naukowych, uczenia maszynowego, przetwarzania danych i symulacji numerycznych.

2. Wymagania ogólne

- Konstrukcja typu **rack 2U**, przystosowana do montażu w standardowej szafie RACK 19”.
- Możliwość zainstalowania **min. 2 akceleratorów GPU o poborze mocy do 600 W każdy**, na złączach PCIe x16 lub NVLink (z aktywnym chłodzeniem lub pasywnym – w zależności od konfiguracji GPU).
- Architektura serwera zgodna z procesorami **AMD EPYC 4. generacji „Genoa”** lub równoważnymi, zapewniającymi obsługę pamięci DDR5 i magistrali PCIe Gen5.
- Zasilanie redundantne (1+1) o mocy **min. 2600 W** każda jednostka, hot-plug, z certyfikatem **80 PLUS Platinum** lub wyższym.
- Zarządzanie serwerem za pomocą interfejsu **BMC/IPMI 2.0** zdalnego (KVM-over-IP, monitorowanie czujników, włączanie/wyłączanie zasilania, montowanie wirtualnych mediów).
- Wsparcie dla systemów operacyjnych **Linux**.

3. Konfiguracja minimalna

Procesor (CPU):

- 1 × AMD EPYC 9124 – 16 rdzeni / 32 wątki, taktowanie bazowe 3.0 GHz, turbo \geq 3.7 GHz, lub układ **równoważny** o podobnej liczbie rdzeni, wątków i wydajności nie mniejszej niż 43646 Punktów CPU MARK na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu_lookup.php z dnia 29.01.2026 - dołączona jako załącznik do przetargu

Pamięć RAM:

- 4 × 64 GB DDR5 RDIMM 5600 MHz ECC (łącznie 256 GB), z możliwością rozbudowy do min. 2 TB.
- Wymaga obsługi 12 kanałów pamięci przez procesor.

Nośniki danych:

- Backplane z wnękami oraz ramkami montażowymi na dyski SSD 2,5”, zapewniający obsługę co najmniej 4 dysków.

Interfejsy sieciowe:

- min. 2 × RJ45 1 Gb/s (np. Intel i350 lub równoważne).
- Dodatkowa karta sieciowa PCIe: min. 2 × SFP28 25/10 Gb/s (pełna obsługa SR/LR, DPDK oraz SR-IOV).

Zarządzanie:

- Wbudowany moduł zdalnego zarządzania zgodny z IPMI 2.0 lub równoważny, z portem RJ45 1 Gb/s dla sieci zarządzającej i interfejsem web GUI.

Zasilanie:

- 2 × zasilacz hot-plug o mocy ≥ 2600 W każdy, pracujące w trybie redundancji (1+1).
- Wsparcie dla napięcia wejściowego 100 – 240 V AC, 50/60 Hz.

Chłodzenie:

- System chłodzenia aktywny, przystosowany do pracy z dwoma kartami GPU o wysokiej mocy (min. 600 W).
- Gwarantowana ciągła praca w temperaturze otoczenia do 35 °C przy pełnym obciążeniu.

4. Wymagania jakościowe i serwisowe

- Gwarancja producenta lub autoryzowanego partnera producenta: **minimum 36 miesięcy**, serwis **on-site Next Business Day**.
- Dostarczony sprzęt musi być **fabrycznie nowy**, wolny od wad i pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji na rynek UE/PL.
- Dostawca zapewni wsparcie techniczne oraz dostęp do aktualizacji firmware/BIOS przez co najmniej 3 lata od dostawy.