

## **OPIS SZCZEGÓLOWY**

dwuprocesorowy serwer do wykonywania złożonych numerycznie obliczeń. Urządzenie musi być dostarczone w obudowie typu RACK 1U.

### **Specyfikacja sprzętowa serwera:**

#### 1. Serwer

- Obudowa RACK 1U
- Liczba obsługiwanych procesorów – minimum 2
- Liczba złącz pamięci – minimum 16
- Obsługiwane typy pamięci – ECC DDR4 SDRAM (2400/2133/1866/1600 MHz)
- Napięcie pracy pamięci – 1.2V
- Obsługa interfejsu SATA3 (6Gbps) z opcjami RAID 0, 1, 5, 10
- Kontroler sieci – ze wsparciem dla 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T, RJ45 oraz z wyjściem RJ45
- Złącza USB – minimum 6x USB 3.0 (w tym 4 z tyłu obudowy i 2 z przodu)
- Wyjście wideo – 1 złącze VGA
- Port szeregowy – 1 złącze
- Złącza PCI-E – minimum 1 PCI-E 3.0 x16 oraz 1 PCI-E 3.0 x32
- Wentylacja – 6 wentylatorów z monitorowaniem szybkości obrotów
- Zatoki dla dysków twardej – 4 zatoki dla dysków SATA 3.5"
- Zasilanie – 1U minimum 600W
- Systemy bezpieczeństwa zasilania/EMC – BSMI CCC CE/EMC FCC class B TUV/CB UL/CUL
- Głębokość obudowy – max. 650 mm

#### 2. Procesor

- Liczba procesorów – 2
- Segment procesora – serwerowy
- Liczba punktów CPU Mark – min. 16142
- Proces technologiczny – 14 nm
- Liczba rdzeni (przypadająca na 1 procesor) – min. 12
- Liczba wątków (przypadająca na 1 procesor) – min. 24
- Ilość pamięci cache – min. 30MB
- Częstotliwość pracy – min. 2.2 GHz
- Max ilość obsługiwanej pamięci – min. 1.5 TB
- Max przepustowość pamięci – min. 76 GB/s
- TDP – max. 110W

#### 3. Pamięć RAM

- Typ pamięci –DDR4 2133/2400 MHz REG ECC
- Pojemność pojedynczego modułu pamięci – min. 16 GB
- Ilość pamięci – min. 112 GB

#### 4. Dyski twarde

- Liczba sztuk – min 2 (przeznaczone do pracy w trybie RAID 0)
- Rodzaj dysku – SATA 6Gb/s, 7200 RPM
- Pamięć cache – min. 64MB
- Pojemność dysku – min. 1TB

5. Gwarancja

- Długość okresu gwarancyjnego – min. 36 miesięcy
- System gwarancji – door-to-door

**UWAGA:**

Zamawiający dostarczy Wykonawcy zaświadczenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego będące podstawą do naliczenia stawki VAT % na dostarczony serwer rackowy.

**Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty opisy techniczne ( karty katalogowe) poszczególnych elementów składowych: serwera, procesorów, pamięci, dysków twardych, zasilacza potwierdzających spełnianie wymagań Zamawiającego.**