

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia dostawa fabrycznie nowych (tj. wyprodukowanych nie wcześniej niż 12 miesięcy przed datą dostawy) 2 serwerów 2U wraz z gwarancją i serwisem.

Minimalne wymagania:

I. Płyta główna

Płyta główna z możliwością zainstalowania dwóch procesorów co najmniej ośmiordzeniowych.

II. Chipset

Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych.

III. Procesor

Dwa procesory do zastosowań serwerowych klasy x86-64 ośmiordzeniowe o taktowaniu min. 3.6 GHz, wyposażone w minimum 18MB Cache, o poborze mocy max. 195W dedykowane do pracy z zaoferowanym serwerem, który osiągnął w teście wydajności PassMark PerformanceTest (wyniki dostępne na stronie: http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html) wynik co najmniej 20 500 punktów (wynik na dzień 09/09/2025 – załącznik nr 4 do Zaproszenia).

IV. Pamięć RAM

- 1) Zainstalowane minimum 1024 GB pamięci RAM DDR5 typu RDIMM o szybkości min. 4800 MT/s.
- 2) Płyta główna powinna obsługiwać minimum 1,5TB pamięci RAM.

V. Dyski twarde

Zainstalowane do 10 dysków SSD vSAS (Mix Use) Hot-Plug 2.5" 12Gbps o łącznej pojemności min. 30 TB skonfigurowane w RAID 10. Pojemność 30 TB jest pojemnością brutto dysków przed skonfigurowaniem RAID 10. Wymagane jest minimum 6 wolnych zatok na dyski w obudowie.

VI. Kontroler RAID

Sprzętowy kontroler dyskowy zapewniający obsługę SAS/SATA, posiadający min. 8GB Cache oraz obsługujący minimum RAID typu: 0/1/5/6/10

VII. Karta graficzna

Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca rozdzielczość min. 1280x1024

VIII. Interfejsy sieciowe

Zamawiający wymaga, aby oferowany serwer posiadał:

- 1) min. 4 interfejsy 10Gb/s SFP+,
- 2) min. 2 interfejsy 10Gb/s Base-T,

IX. Obudowa

Obudowa typu RACK 19" 2U wraz z szynami montażowymi i ramką zabezpieczającą chroniącą dyski twarde

X. Zasilanie

Wbudowane dwa zasilacze redundantne sieciowe AC/DC 230V, 60/50 Hz
Hot - plug odpowiednio dobrane do konfiguracji serwera.

XI. System operacyjny

Zamawiający wymaga, aby serwer posiadał system Windows Server 2025 Standard w liczbie licencji wieczystych wymaganej do obłożenia liczby rdzeni zaoferowanego procesora.

XII. Bezpieczeństwo

Zintegrowany z płytą główną moduł TPM 2.0.

XIII. Karta zarządzająca

Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego karta posiadająca:

- zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej
- zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera,)
- szyfrowane połączenie (SSLv3) oraz autentykację i autoryzację użytkownika
- wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury - wsparcie dla IPv6
- wsparcie dla SNMP, Telnet, SSH
- możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer

XIV. Gwarancja

- 1) Minimum 60 miesięcy gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia.
- 2) Możliwość zgłaszania awarii poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta.
- 3) Możliwość zgłaszania awarii w trybie co najmniej 9x5, tzn. w dni robocze w godzinach od 8:00 do 17:00.
- 4) Wszystkie naprawy gwarancyjne powinny być możliwe na miejscu, diagnostyka przeprowadzona w miejscu instalacji przez pracownika autoryzowanego serwisu producenta.
- 5) Gwarancja na dyski obowiązywać musi przez cały okres gwarancji na sprzęt.

- 6) W przypadku awarii dyski twarde pozostają własnością Zamawiającego.
- 7) Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 - lub równoważny - na świadczenie usług serwisowych.

XV. Dokumentacja

Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.