Załącznik nr 1 do SIWZ

**Znak postępowania: ZP/FUAM/2019/4**

**ZAMAWIAJĄCY:**

**Fundacja Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu**

**ul. Rubież 46, 61-612 Poznań**

KRS: 0000052045, NIP: 7810002075

**WYKONAWCA:**

[\_\_]

(pełna nazwa/firma, adres, w zależności  
od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:

[\_\_]

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa  
do reprezentacji)

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Komponent** | **Minimalne wymagania** | **Spełnienie warunków**  **TAK / NIE** |
| **Obudowa** | Umożliwiająca zainstalowanie serwera w obudowie modułowego systemu serwerowego PowerEdge M1000e. |  |
| **Płyta główna** | Płyta główna z możliwością zainstalowania do dwóch procesorów. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym. |  |
| **Chipset** | Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych. |  |
| **Procesor** | Dwa procesory cztero-rdzeniowe klasy x86 dedykowane do pracy z zaoferowanym serwerem umożliwiający osiągnięcie wyniku:  - min. 219 punktów w teście SPECrate2017\_int\_base dostępnym na stronie www.spec.org w konfiguracji dwuprocesorowej.  Do oferty należy załączyć wynik testu dla oferowanego modelu serwera lub rodziny serwerów. |  |
| **Pamięć RAM** | Min. 512GB pamięci RAM typu RDIMM o częstotliwości pracy min. 2933 MT/s, w modułach dwubankowych, każdy moduł min. 64GB. |  |
| Płyta powinna obsługiwać min. 1TB pamięci RAM, na płycie głównej powinny znajdować się minimum 16 slotów przeznaczone dla pamięci. |  |
| Możliwe zabezpieczenia pamięci: Memory Rank Sparing, Memory Mirror, SDDC. |  |
| **Karta graficzna** | Zintegrowana karta graficzna obsługująca rozdzielczość min. 1280x1024 |  |
| **Wbudowane porty** | min. 1x USB 3.0 na przednim panelu obudowy obsługujące bootowanie z napędów: dyskietek, CD/DVD, klucza USB, min. 1x micro USB 2.0. Zamawiający nie dopuszcza realizacji poprzez zastosowanie przejściówek, adapterów oraz modułów i kabli rozszerzających. |  |
| **Interfejsy sieciowe** | Min. 2 wbudowane złącza 10GbE zintegrowane z płytą główną. |  |
| **Interfejsy sieciowe** | Min. 2 złącza 10GbE |  |
| **Interfejsy FC** | Min. 2 wbudowane złącza FC min. 8Gb/s |  |
| **Kontroler RAID** | Brak |  |
| **Wewnętrzna pamięć masowa** | Brak |  |
| Możliwość instalacji dodatkowej wewnętrznej pamięci masowej typu flash, dedykowanej dla hypervisora o pojemności min. 2x64 GB SD, umożliwiającej konfigurację zabezpieczenia typu "mirror" lub RAID 1 z poziomu BIOS serwera. Rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości wewnętrznej pamięci masowej w serwerze. |  |
| **System operacyjny** | Nie wymagany |  |
| **Bezpieczeństwo** | TPM 2.0. |  |
| **Karta zarządzająca** | Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego umożliwiająca: - 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 uwierzytelnienie i autoryzację użytkownika, - możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów, plików iso, - wirtualną konsolę z dostępem do myszy i klawiatury, - wsparcie dla IPv6 - wsparcie dla WSMAN (Web Service for Managament); SNMP; IPMI2.0, VLAN tagging, Telnet, SSH - możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer - możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer - integracja z Active Directory - możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie - wsparcie dla dynamic DNS - wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej - możliwość podłączenia lokalnego poprzez złącze RS-232 - możliwość rozbudowy o automatyczne przywracanie ustawień serwera, kart sieciowych, BIOS, wersji firmware w przypadku awarii i wymiany któregoś z komponentów (w tym kontrolera RAID, kart sieciowych, płyty głównej) zapisanych na dedykowanej pamięci flash wbudowanej na karcie zarządzającej |  |
| **Gwarancja** | Min. **5 lat** gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia. Możliwość zgłaszania awarii w trybie 365x7x24 poprzez ogólnopolski numer producenta.  Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta serwera – dokumenty potwierdzające należy załączyć do oferty. |  |
|  |  |
| **Certyfikaty** | Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001 oraz ISO-14001.  Serwer musi posiadać deklaracja CE. Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów, Windows Server 2012 x64, Windows Server 2012 R2 x64, Windows Server 2016, Windows Server 2019 . Zgodność z systemem wirtualizacji Vmware, vSphere. |  |
| **Dokumentacja** | Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim. Wymagana możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela za pomocą strony www lub usługi telefonicznej. |  |