**Załącznik nr 1b do Oferty– Formularz – parametry oferowanego sprzętu**

**Dotyczy postępowania:** **WIZiF.271.45.2022** **pn.** **„Zakup serwerów w ramach projektów współfinansowanych ze środków Unii Europejskiej – część nr 2”**

**Serwer – 4 sztuki**

**Sprzęt musi być fabrycznie nowy.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametr** | **Charakterystyka – parametry i wymagania minimalne** | **Parametry oferowane,**  **spełnienie wymogów**  **TAK/NIE\*** |
| **Obudowa** | Obudowa Rack o wysokości max 2U wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych. | TAK/NIE\* |
| **Płyta główna** | Płyta główna z możliwością zainstalowania do dwóch procesorów. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym. | TAK/NIE\* |
| **Chipset** | Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych | TAK/NIE\* |
| **Procesor** | Zainstalowane dwa procesory 8-rdzeniowe, min. 1.9 GHz, klasy x86 dedykowane do pracy z zaoferowanym serwerem umożliwiające osiągnięcie wyniku min. 4.84 w teście SPECspeed2017\_int\_base dostępnym na stronie www.spec.org dla dwóch procesorów. | TAK/NIE\*  UZUPEŁNIĆ:  Producent ………………………  Model:  …………………..…  Liczba punktów:  ……........................ |
| **RAM** | 64GB DDR4 RDIMM 3200MT/s, na płycie głównej powinno znajdować się minimum 8 slotów przeznaczonych do instalacji pamięci. | TAK/NIE\* |
| **Funkcjonalność pamięci RAM** | Memory Rank Sparing, Memory Mirror, Failed DIMM isolation, Memory Address Parity Protection, Memory Thermal Throttling | TAK/NIE\* |
| **Interfejsy sieciowe/FC/SAS** | Wbudowane minimum 2 porty 1GbE BaseT  Dodatkowa czteroportowa karta 1GbE BaseT | TAK/NIE\* |
| **Dyski twarde** | Możliwość instalacji dysków SATA, SAS, SSD.  Zainstalowane 4 dyski min. 480GB SSD SATA Hot-Plug 2,5“  Możliwość zainstalowania modułu dedykowanego dla hypervisora wirtualizacyjnego, wyposażonego w 2 nośniki typu flash o pojemności min. 64GB. Rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości wnęk na dyski twarde. | TAK/NIE\* |
| **Kontroler RAID** | Sprzętowy kontroler dyskowy posiadający min. 8GB nieulotnej pamięci cache, umożliwiający konfigurację poziomów RAID: 0, 1, 5, 6, 10. Wsparcie dla dysków SED | TAK/NIE\* |
| **Wbudowane porty** | min. 2 porty USB port VGA. | TAK/NIE\* |
| **Video** | Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie rozdzielczości min. 1600x900 | TAK/NIE\* |
| **Wentylatory** | Redundantne | TAK/NIE\* |
| **Zasilacze** | Redundantne, Hot-Plug maksymalnie 550W. | TAK/NIE\* |
| **Bezpieczeństwo** | Wbudowany moduł TPM 2.0  Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą. | TAK/NIE\* |
| **Karta Zarządzania** | Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowany port Gigabit Ethernet RJ-45 i 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 (TLS) oraz autentykacje i autoryzację użytkownika; * możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów; * wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury; * wsparcie dla IPv6; * wsparcie dla WSMAN (Web Service for Management); SNMP; IPMI2.0, SSH, Redfish; * 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 bezpośredniego zarządzania poprzez dedykowany port USB na przednim panelu serwera * możliwość zarządzania do 100 serwerów bezpośrednio z konsoli karty zarządzającej pojedynczego serwera | TAK/NIE\* |
| **Certyfikaty** | Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą  ISO-9001:2008 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 Microsoft Windows 2012, Microsoft Windows 2012 R2, Windows Server 2016, Microsoft Windows Server 2019, Windows Server 2022 | TAK/NIE\* |
| **Warunki gwarancji** | **36 miesięcy gwarancji** producenta, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii 24x7x365 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta.  Zamawiający wymaga od podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu dołączenia do protokołu odbioru oświadczenia, że w przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wparciem technicznym, uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego  Wymagane dołączenie do protokołu odbioru oświadczenia, potwierdzające, że Serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta.  Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę producenta podając unikatowy numer urządzenia oraz pobieranie uaktualnień mikrokodu oraz sterowników nawet w przypadku wygaśnięcia gwarancji serwera. | TAK/NIE\* |
| **Dokumentacja użytkownika** | 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. | TAK/NIE\* |

\*Niepotrzebne skreślić

…………………………………… ………………………………………..

/miejscowość i data/ /podpis Wykonawcy/

*UWAGA! Dokument musi być podpisany przez osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy za pomocą kwalifikowanego podpisu elektronicznego/podpisu zaufanego/elektronicznego podpisu osobistego.*