**SPECYFIKACJA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa:

1. Serwer – 1 sztuka

Przedmiotem zamówienia jest **dostawa do Filii w Chorzowie (ul. Sportowa 29, 41-506 Chorzów) serwera – 1 sztuka - w terminie do 30 dni od daty podpisania umowy**, o parametrach nie niższych niż:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa komponentu | Wymagania minimalne parametrów technicznych |
| 1. | Typ | - serwer rack |
| 2. | Procesor | - minimum 48 rdzeni fizycznych, architektura x86-64  - taktowanie rdzenia w trybie podstawowym 2,3 GHz lub więcej |
| 3. | Interfejsy | - minimum 2 × porty LAN 10 GbE (RJ45)  - minimum 1 x port do zarządzania (RJ45)  - port VGA  - minimum 4 porty USB w standardzie co najmniej 3.0 lub nowszym  - złącza zasilania  - panel diagnostyczny LED  - minimum 8 zatok hot‑swap 3.5"/2.5" |
| 4. | Pamięć operacyjna | - typ pamięci: DDR5 lub DDR4  - taktowanie: minimum 3200 MHz  - rodzaj modułów: RDIMM lub LRDIMM  - obsługa korekcji błędów ECC: wymagana  - łączna pojemność pamięci zainstalowanej w serwerze: minimum 1 TB z możliwością rozbudowy do 2 TB  - minimalna pojemność pojedynczego modułu: 128 GB  - liczba zainstalowanych modułów: minimum 8 sztuk z możliwością rozbudowy |
| 5. | Pamięć masowa | - minimum 2 × dysk SSD M.2 NVMe PCIe Gen4 x4 o pojemności 1 TB dla systemu  - minimum 4 × dyski SSD 2.5" SATA 6 Gb/s o pojemności 2 TB każdy dla danych projektowych  - dyski klasy Data Center/Serwerowe, przystosowane do pracy ciągłej  - zintegrowany kontroler SATA/SAS/NVMe  - obsługa RAID 1 dla systemu  - obsługa RAID 10 dla danych projektowych oraz modeli ML |
| 6. | Karta graficzna | - minimum 4 × akceleratory GPU klasy serwerowej  - każdy akcelerator wyposażony w min. 48 GB pamięci GDDR6 z ECC  - przeznaczone do obliczeń AI/ML, renderingu i zastosowań HPC  - wsparcie dla konfiguracji multi‑GPU  - obsługa wyjść graficznych DisplayPort (DP)  - karta powinna wspierać DX12 oraz Open GL 4.6 |
| 7 | Zasilanie | - dwa zasilacze redundantne o mocy 2200W 80 PLUS Platinum każdy  - zakres napięcia: 100–240 V AC, 50–60 Hz |
| 8. | Zabezpieczenia | - moduł TMP 2.0 |
| 9. | System operacyjny | - kompatybilność z systemami serwerowymi klasy enterprise (Linux, Windows Server, VMware ESXi)  - niewymagany preinstalowany system operacyjny |
| 10. | Gwarancja | - wymagana gwarancja w trybie door-to-door  - gwarancja na zestaw od sprzedawcy lub producenta  - gwarancja minimum 3 lata lub więcej  - czas reakcji na zgłoszenie: do 2 dni roboczych |
| 11. | UPS | - moc 3000 VA/2700 W  - napięcie wyjściowe: 230 V AC  - typ UPS: rackowy  - minimalny czas podtrzymania dla 50% obciążenia: 11 min  - minimalny czas podtrzymania dla 100% obciążenia: 3 min  - czas przełączenia: 5 ms lub mniej  - bateria VRLA lub litowo-jonowe  - podwójna konwersja  - automatyczna regulacja napięcia (AVR)  - ochrona przed przepięciami, przeciążeniem, przeładowaniem, zwarciem, termiczne  - funkcja zimnego startu (uruchomienie bez sieci)  - wyświetlacz LCD z informacjami o stanie pracy, obciążeniu i baterii  - deklarację zgodności CE |
| 12. | Pozostałe | - deklaracja zgodności CE dla oferowanych serwerów  - certyfikat lub oświadczenie producenta serwera potwierdzające, że serwer jest wyprodukowany zgodnie z normą PN/EN-29001 (ISO 9001) lub równoważną w zakresie co najmniej produkcji, projektowania, rozwoju urządzeń lub systemów lub rozwiązań informatycznych |

Wymagania:

* Wypełniony formularz ofertowy zgodnie ze wzorem
* Podpisane oświadczenia zgodnie ze wzorami
* Pełnomocnictwo do podpisania oferty lub inny dokument wskazujący na posiadanie prawa do reprezentacji oferenta (np. wydruk z KRS)
* Deklaracja zgodności CE dla oferowanych serwerów
* Certyfikat lub oświadczenie producenta serwera potwierdzające, że serwer jest wyprodukowany zgodnie z normą PN/EN-29001 (ISO 9001) lub równoważną w zakresie co najmniej produkcji, projektowania, rozwoju urządzeń lub systemów lub rozwiązań informatycznych
* Karta produktu