Załącznik 1.1

|  |  |
| --- | --- |
| Przedmiot zamówienia - wymagania Zamawiającego | |
| **Typ** | Serwer sieciowy. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta. |
| **Obudowa** | Do instalacji w szafie Rack 19", wysokość nie więcej niż 1U, z zestawem szyn do mocowania w szafie i wysuwania do celów serwisowych, wyposażona w zestaw ułatwiający wyprowadzenie przewodów z tyłu serwera. Maskownica Standard Bezel (1U) |
| **Procesor** | Minimum 1 procesor. Minimalna ilość rdzeni dla procesora – 12. Minimalna ilość wątków dla procesora – 24. Minimalne taktowanie procesora - 2.00 GHz. Maksymalny TDP dla procesora – 150W.  Procesor osiągający w teście „PassMark - CPU Mark” wynik co najmniej 24 390 pkt (zgodnie z załącznikiem A1). |
| **Płyta główna** | Płyta główna dedykowana do pracy w serwerach, wyprodukowana przez producenta serwera z możliwością zainstalowania minimum dwóch procesorów wykonujących instrukcje 64-bitowe. Obsługa procesorów do 64 rdzeni oraz do 128 wątków. |
| **Pamięć operacyjna** | Zainstalowane 128 GB pamięci RAM, w modułach min. 32GB. Minimum 32 sloty na pamięć, wsparcie pamięci typu RDIMM do 8TB. Minimalna szybkość transferu 5600 MT/s. |
| **Zatoki na dyski** | Serwer musi umożliwiać instalację min. 8 zatok na dyski w ramce Hot-Plug, umożliwiających instalację dysków 2.5” SATA/SAS. |
| **Kontroler dyskowy** | Zainstalowany kontroler minimum 12 Gb/s SAS/SATA z obsługą RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60. Minimum 8 GB pamięci cache. |
| **Dyski** | Zainstalowane 2 dyski 1.2 TB (HDD, 10000 obr./min, SAS 12 Gb/s, 2.5″, Hot-Plug), 2 dyski 2.4 TB (HDD, 10000 obr./min, SAS 12 Gb/s, 2.5″, Hot-Plug), 2 dyski 960 GB (SSD Read Intensive, SATA 6 Gb/s, 2.5″, Hot-Plug). |
| **Karta sieciowa** | - Zintegrowana karta sieciowa z minimum 2 niezależnymi portami (RJ-45) typu BaseT o przepustowości nie mniejszej niż 1 Gb/s  - Jedna karta sieciowa dwuportowa SFP+, 10 Gb/s lub zgodna |
| **Kontroler zarządzania** | - Niezależny od systemu operacyjnego, sprzętowy kontroler zdalnego zarządzania  - Umożliwia monitorowanie bieżących parametrów pracy  - Umożliwia zdalne zarządzanie zasilaniem oraz aktualizacje oprogramowania  - Logowanie zdarzeń  - Umożliwia dostęp do wirtualnej konsoli  - Minimum 1 złącze RJ-45 |
| **Dodatkowe porty** | - z przodu obudowy: min. 1 x VGA; 1 x USB-A 2.0; 1 x Micro-USB (iDRAC)  - z tyłu obudowy: min: 2 x RJ-45; 1 x RJ-45 (iDRAC); 1 x USB-A 3.0; 1 x USB-A 2.0 |
| **Zasilacze** | Minimum 2 redundantne zasilacze Hot-Plug każdy o mocy minimum 700W z certyfikatem minimum Titanium. Oferowane zasilacze muszą być nowe, oryginalne, zgodne z dokładnym modelem urządzenia, objęte gwarancją producenta. |
| **Przewód zasilający** | Minimum 2 dedykowane przewody do użycia z listwami PDU. Złącza C13/C14. Długość minimum 2 m. |
| **Oprogramowanie** | - 1 x Microsoft Windows Server 2022 Standard (Na 16 rdzeni)  - 1 x Microsoft Windows Server CAL 2022 (10 licencji na użytkownika)  - 1 x Microsoft SQL Server 2022 Standard  - 8 x Microsoft SQL Server 2022 Standard 1 User CAL |
| **Certyfikaty i standardy** | Zaproponowane urządzenie musi być zgodne z następującymi normami oraz regulacjami:  EN IEC 62368-1:2020 +A11:2020; EN IEC 62311:2020; EN 62479:2010; EN 55032:2015 +A11:2020; EN 55035:2017 +A11:2020; EN 61000-3-2:2014; EN 61000-3-3:2013; EN IEC 63000:2018; Commission Regulation (EU) No. 2019/424, spełnienie kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych. |
| **Gwarancja** | Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta urządzeń. Serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta – Oświadczenia producenta lub Wykonawcy potwierdzające, że Serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta załączyć do oferty.  W przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wparciem technicznym, uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego. Serwis będzie świadczony u zamawiającego. Minimalny czas trwania wsparcia technicznego i gwarancji producenta wynosi 36 miesięcy. |