***Załącznik nr 1.1 do SWZ***

***Załącznik nr 3 do umowy***

***na dostawę serwerów wraz z oprogramowaniem VMWARE***

***Szp-241/FZ-071/2024***

**Zestawienie wymaganych minimalnych parametrów techniczno – użytkowych**

Przedmiot zamówienia **– Serwer – 6 szt.**

Oferowany typ /model ………………………………………………………….............

Nazwa producenta ………………………………………………………………………

Nr katalogowy …………………………………………………………………...............

Kraj pochodzenia / rok produkcji ……………………………………………………….

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Wymagania techniczne** | **Parametr wymagany** | **Punktacja** | **Parametr oferowany** |
| *1.* | *2.* | *3.* | *4.* | *5* | *\*) 6* |
| 1. | Wysokość | Max 2U | TAK | Brak punktacji |  |
|  | Procesor | Jeden procesor 32C rdzeni taktowanie rdzenia min 3GHz, wynik <https://www.spec.org/cpu2017/results/res2024q4/>  dla SPECspeed2017\_fp\_base = 320 | TAK, załączyć do oferty | Brak punktacji |  |
| 3. | Płyta główna | Wyprodukowana przez producenta serwerów, z obsługą dwóch procesorów. | Tak | Brak punktacji |  |
| 4. | Pamięć | Min. 24 gniazd DIMM (12 gniazd DIMM na procesor). W modułach DDR5 – zainstalowane 8x96GB lub więcej | Tak, podać | 8x96 GB = 0 pkt  10x96 GB = 5 pkt |  |
| 5. | Ochrona pamięci | ECC, SDDC, Patrol/Demand Scrubbing, DRAM Address Command Parity, DRAM Uncorrected ECC Error Retry, Post Package Repair | Tak | Brak punktacji |  |
| 6. | Przestrzeń dyskowa | 2 x dysk min 960GB SSD Hot Swap lub m.2 | Tak | Brak punktacji |  |
| 7. | Kontrolery pamięci masowej | Kontroler Raid z obsługą RAID 0,1 | Tak | Brak punktacji |  |
| 8. | Interfejsy sieciowe | Wymagane : 2 porty 10/1GbE baseT , 2 porty SFP+ 10Gb, port mgmt, 4xFC SFP+ 16Gbps | Tak | Brak punktacji |  |
| 9. | Gniazda rozszerzeń PCI | Konieczne do instalacji wymaganych kar | Tak | Brak punktacji |  |
| 10. | Porty | Przód: 2x port USB 2.0, Tył: 3 porty USB 3.1 G1 (5 Gb/s), 1 port wideo VGA, 1 port zarządzania systemami RJ-45 1 GbE do zdalnego zarządzania. Wewnętrzne: 1x złącze USB 3.1 G1 do systemu operacyjnego lub klucza licencyjnego | Tak | Brak punktacji |  |
| 11. | Chłodzenie | Min. 5 nadmiarowych wentylatorów N+1 z możliwością wymiany podczas pracy, w zależności od konfiguracji. Jeden wentylator zintegrowany w każdym zasilaczu. | Tak | Brak punktacji |  |
| 12. | Zasilacz | Dwa zasilacze sieciowe z możliwością wymiany podczas pracy, min. certyfikat 80 PLUS Platinum. min 750 W obsługujące 220 V AC | Tak | Brak punktacji |  |
| 13. | Wideo | Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie w rozdzielczości min. 1280x1024, wyjście na przednim lub tylnym panelu | Tak | Brak punktacji |  |
| 14. | Części wymieniane podczas pracy serwera | Dyski, zasilacze i wentylatory. | Tak | Brak punktacji |  |
| 15. | Zarządzanie systemami | Dedykowany port wraz z kontrolerem do monitorowania parametrów serwera z funkcją zdalnego sterowania, obsługę montowania zdalnych plików multimedialnych (plików obrazów ISO i IMG), funkcjonalnością kvm | Tak | Brak punktacji |  |
| 16. | Funkcjonalność związana z bezpieczeństwem | Przełącznik naruszenia obudowy, hasło włączenia zasilania, hasło administratora, Trusted Platform Module (TPM), obsługa TPM 2.0. | Tak | Brak punktacji |  |
| 17. | Obsługiwane systemy operacyjne | Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware ESXi. | Tak | Brak punktacji |  |
| 18. | Gwarancja | 5 lat 24/7/365 NBD+YDYD, realizowana przez autoryzowany serwis producenta lub partnera serwisowego, z czasem naprawy do 24h z możliwością przedłużenia o kolejne 2 lata | Tak | Brak punktacji |  |
| 19. | Wymiary | Dostosowane do szafy 42U o głębokości 90 cm  Serwer dostarczony wraz z szynami montażowymi rack 19 | Tak | Brak punktacji |  |
| 20. | Dokumenty i certyfikaty | - certyfikat RoHS,  - aktualny Certyfikat ISO 9001 - Systemy zarządzania jakością, | Tak, załączyć do oferty | Brak punktacji |  |
| 21. | Licencje | nowe roczne licencje VMware w opcji standard na 192 rdzenie | Tak | Brak punktacji |  |

\*) w kolumnie należy opisać parametry oferowane i podać zakresy

Parametry określone w kolumnie nr 3 są parametrami granicznymi, których nie spełnienie spowoduje odrzucenie oferty. Brak opisu w kolumnie 6 będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzeń.

**Niniejszy dokument należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym. Uwaga! Nanoszenie jakichkolwiek zmian w treści dokumentu po opatrzeniu w.w. podpisem może skutkować naruszeniem integralności podpisu, a w konsekwencji skutkować odrzuceniem oferty.**