**Zał. nr 1 do SWZ Opis przedmiotu zamówienia - specyfikacja techniczna oferowanego sprzętu**

**Serwer kasetowy – 2 szt**.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa oferowanego urządzenia:** | **\*** |
| **Producent:** | **\*** |
| **Typ/model/kod producenta:** | **\*** |
| **Serwer kasetowy – 2 sztuki** |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę** |
| **W ramach niniejszego zamówienia Zamawiający planuje rozbudowę klastra wysokiej dostępności, który obecnie składa się z trzech zestawów modułowej infrastruktury serwerowej Blade, będących w jego posiadaniu. Infrastruktura ta oparta jest na platformie DELL MX7000, a jej konfiguracja przedstawiona jest poniżej. Zamawiający wymaga dostarczenia serwerów w pełni kompatybilnych z posiadanymi chassis. Oferowane rozwiązanie musi umożliwiać swobodne przenoszenie komponentów infrastruktury między obecnymi obudowami.** |
| **Obudowa** | Typu blade, umożliwiająca instalację w platformach będących w posiadaniu zamawiającego. Nr seryjny Chassis to: HDNS6R3 | **Spełnia** [ ] **Nie spełnia** [ ] *(właściwe zaznaczyć)* |
| **Płyta główna** | Płyta główna z możliwością zainstalowania dwóch procesorów 28 rdzeniowych. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym. | **Spełnia** [ ] **Nie spełnia** [ ] *(właściwe zaznaczyć)* |
| **Chipset** | Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych. | **Spełnia** [ ] **Nie spełnia** [ ] *(właściwe zaznaczyć)* |
| **Procesor** | Dwa procesory 16 rdzeniowe klasy x86 dedykowane do pracy z zaoferowanym serwerem umożliwiające osiągnięcie wyniku min. 45000 punktów w teście wydajnościowym (https://www.cpubenchmark.net/) dla systemów 2-procesorowych (zakładka Multi CPU Systems) na dzień 02.09.2024 lub na dzień składania oferty – należy załączyć wydruk potwierdzający do oferty, wykonane w maksymalnie 14nm litografii. Każdy z procesorów musi posiadać 16 rdzeni fizycznych o taktowaniu w trybie Turbo do min 3.7 GHz, musi mieć pamięć podręczną CACHE wielkości 22 MB, oraz dysponować dwoma linkami UPI. Wymagane jest aby TDP nie przekraczało 150 W. | **Spełnia** [ ] **Nie spełnia** [ ] *(właściwe zaznaczyć)* |
| **Pamięć RAM** | Zainstalowane 256 GB (8x32 GB) pamięci RAM RDIMM o częstotliwości rekomendowanej przez producenta procesora w jednakowych modułach  | **Spełnia** [ ] **Nie spełnia** [ ] *(właściwe zaznaczyć)* |
| **Wbudowane porty** | min. 2x USB 3.0 (1 x wewnętrzny oraz 1 x zewnętrzny) | **Spełnia** [ ] **Nie spełnia** [ ] *(właściwe zaznaczyć)* |
| **Interfejsy LAN** | Przepustowość min. 50 Gb/s na min. 2 interfejsach. Karta powinna obsługiwać funkcjonalność dzielenia każdego z interfejsów na minimum 8 wirtualnych partycji z własnym MAC adresem. Rozwiązanie to musi być niezależne od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego oraz niezależne od zainstalowanych przełączników sieciowych. W układzie wszystkie pierwsze interfejsy z każdego serwera przyłączone do pierwszego przełącznika Ethernet, drugie interfejsy do drugiego przełącznika Ethernet. | **Spełnia** [ ] **Nie spełnia** [ ] *(właściwe zaznaczyć)* |
| **Interfejsy SAN** | Min. 2 interfejsy FC 16 GB/s. W układzie wszystkie pierwsze interfejsy z każdego serwera przyłączone do pierwszego przełącznika FC, drugie interfejsy do drugiego przełącznika FC. | **Spełnia** [ ] **Nie spełnia** [ ] *(właściwe zaznaczyć)* |
| **Wewnętrzna pamięć masowa** | Możliwość instalacji minimum 2 dysków twardych Hot-Plug (SATA, SAS, SSD).Zainstalowane 2 dyski o pojemności 480GB SSD, RI 6Gb/s 512e 2,5” Hot-Plug (każdy).Kontroler dyskowy umożliwiający konfigurację RAID. Wymagana pamięć cache min. 1 GB. | **Spełnia** [ ] **Nie spełnia** [ ] *(właściwe zaznaczyć)* |
| **Gwarancja** | * min. 36 miesięcy gwarancji producenta, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego (NBD) od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii 24x7x365/366
* Gwarancja ma być realizowana w miejscu instalacji sprzętu. Diagnostyka awarii nie należy do obowiązków Zamawiającego i powinna być przeprowadzona na miejscu instalacji sprzętu przez autoryzowany serwis producenta.
* Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia awarii w ciągu 72 godzin od zgłoszenia przez Zamawiającego. Jeżeli awaria nie zostanie usunięta w tym terminie wykonawca wymieni uszkodzony sprzęt na nowy wolny od wad.
* W przypadku awarii dyski twarde pozostają u Zamawiającego.
* Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę producenta podając unikatowy numer urządzenia.
 | **Spełnia** [ ] **Nie spełnia** [ ] *(właściwe zaznaczyć)* |
| **Wsparcie** | Wsparcie dostawcy sprzętu przez okres gwarancji polegające na:* pomocy w rozwiązywaniu problemów technicznych, które wynikły w trakcie eksploatacji sprzętu.
* zapewnieniu dostępu do najnowszych poprawek (w szczególności poprawek bezpieczeństwa) oraz wersji oprogramowania systemowego (sprzęt).
 | **Spełnia** [ ] **Nie spełnia** [ ] *(właściwe zaznaczyć)* |
| **Certyfikaty** | Zgodność z wirtualizatorami:  VMware vSphere, Microsoft Hyper-V.Zgodność z systemami  RedHat Enterprise Linux, VMware vSphere. Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów Windows, Windows Server 2016, Windows Server 2019. | **Spełnia** [ ] **Nie spełnia** [ ] *(właściwe zaznaczyć)* |
| **Dokumentacja** | Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim.Możliwość zdalnego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej systemu oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.  | **Spełnia** [ ] **Nie spełnia** [ ] *(właściwe zaznaczyć)* |
| **Inne** | Wykonawca dostarcza i instaluje serwery w infrastrukturze Zamawiającego | **Spełnia** [ ] **Nie spełnia** [ ] *(właściwe zaznaczyć)* |

\*Uwaga, wymagane jest uzupełnienie tabeli

Wykonawca zobowiązany jest do podania nazwy oferowanego urządzenia, producenta, typu/modelu /kodu producenta. Podane dane oraz uzupełniona kolumna pn: Parametry oferowane muszą pozwolić Zamawiającemu na jednoznaczną identyfikację oferowanego produktu.

Każdorazowo gdy Zamawiający używa nazwy własnej, certyfikatu, standardu lub normy należy przez to rozumieć treść danego parametru łącznie ze sformułowaniem 'lub równoważny".

**DOKUMENT NALEŻY PODPISAĆ KWALIFIKOWANYM PODPISEM ELEKTRONICZNYM.**