

Załącznik nr 1
do zapytania ofertowego nr 04/IPMOS/2021 na dostawę na dostawę serwera
obliczeniowego

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa serwera obliczeniowego spełniającego poniższe wymagania minimalne:

Nazwa parametru	Wymagany parametr minimalny – serwer obliczeniowy
Obudowa	Obudowa maksymalnie o wysokości RACK 2U. Komplet wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych oraz organizatorem do kabli. Obudowa musi mieć możliwość wyposażenia w kartę umożliwiającą dostęp bezpośredni poprzez urządzenia mobilne - serwer musi posiadać możliwość konfiguracji oraz monitoringu najważniejszych komponentów serwera przy użyciu dedykowanej aplikacji mobilnej min. (Android/ Apple iOS) przy użyciu jednego z protokołów NFC/ BLE/ WIFI.
Płyta główna	Płyta główna z możliwością instalacji dwóch procesorów klasy Intel Xeon lub równoważnych. Płyta główna tego samego producenta co serwer.
Chipset	Dedykowany do pracy w serwerach dwuprocesorowych
Procesor	Dwa procesory dwudziestoczerdzeniowe klasy x86 o wydajności procesora Intel Xeon Platinum 8268 lub równoważne, osiągające w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik 30 000 punktów Passmark CPU Mark. Dostępnym na stronie: http://www.passmark.com/products/pt.htm
Pamięć operacyjna	256 GB RDIMM DDR4 3200 MT/s. Płyta główna z minimum 32 slotami przeznaczonymi do instalacji pamięci, umożliwiającą instalację do 4TB pamięci RAM.
Gniazda PCI	Min. 4 slotów PCIe generacji 3, w tym min. 2 sloty x16.
Przestrzeń dyskowa	Zainstalowane dyski twarde SAS 12Gb 3,5" Hot-Plug oraz SSD SAS 12Gb 2,5" Hot-Plug o łącznej pojemności 95 TB. W tym co najmniej 15 TB w postaci dysków typu SSD SAS 12Gb 2,5". Minimalna pojemność pojedynczego dysku SAS 8.00 TB. Minimalna pojemność pojedynczego dysku SSD SAS 3.80 TB Dyski połączone w RAID 1 (Hot – Plug) lub 1+0 w celu zwiększenia niezawodności pracy oraz wydajności transmisji danych.
Kontroler RAID	Sprzętowy kontroler dyskowy, posiadający min. 8GB nieulotnej pamięci cache, możliwe konfiguracje poziomów RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60. Wsparcie dla dysków samoszyfrujących.
Karta sieciowa	Cztery interfejsy sieciowe RJ45 1 Gbps oraz dwa porty światłowodowe SFP
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna umożliwiającą wyświetlenie rozdzielczości min. 1280x1024.
Porty	4xUSB, min. 2 port USB 2.0 oraz 2 porty USB 3.0 (w tym 1 wewnętrzny).
System operacyjny	Microsoft Windows Server Standard 2022 Datacentre lub równoważny zalicencjonowany na wszystkie rdzenie procesorów.



	10 licencji dostępowych na urządzenia i 10 licencji dostępowych na użytkowników.
Zasilacze	Redundantne, Hot-Plug min. 2400W każdy.
Chłodzenie	Wentylatory redundantne.
Wsparcie techniczne	Czas reakcji do następnego dnia roboczego licząc od przyjęcia zgłoszenia. W przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wsparciem technicznym, uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego. Serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta.
Certyfikaty	Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001:2015 oraz ISO-14001.
Gwarancja	Do 31.12.2023

Jeśli w opisie przedmiotu zamówienia występują: nazwy konkretnego producenta, nazwy konkretnego produktu, należy to traktować jedynie jako pomoc w opisie przedmiotu zamówienia. W każdym przypadku dopuszczalne są produkty równoważne pod względem konstrukcji, materiałów, funkcjonalności. Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia wskazano jakikolwiek znak towarowy, patent czy pochodzenie - należy przyjąć, że wskazane patenty, znaki towarowe, pochodzenie określają parametry techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, co oznacza, że Zamawiający dopuszcza złożenie ofert w tej części przedmiotu zamówienia o równoważnych parametrach technicznych, eksploatacyjnych i użytkowych.