

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Oferowany przedmiot zamówienia winien być fabrycznie nowy, w szczególności nieużywany, niefabrykowany i nieregenerowany, nienaprawiany.

Zestaw serwerowy - 1 szt.

Lp.	Parametr	Minimalne wymagania
1.	Procesor	- Minimum jeden procesory szesnastordzeniowy dedykowane do pracy w serwerach osiągające min. 42000 pkt. w teście PassMark CPU Mark Multiple CPU Systems zamieszczony na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php w dniu zamieszczenia oferty SIWZ na stronie Izby Administracji Skarbowej we Wrocławiu W przypadku jeżeli oferowany procesor nie jest zamieszczony na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php na Wykonawcy spoczywa obowiązek zamieszczenia wyników testów wydajności procesora i opublikowania parametrów wydajności procesora na powyższej stronie jednak nie później niż do dnia otwarcia złożonej oferty. - Minimalna częstotliwość taktowania min. 3.0 GHz - Liczba rdzeni procesora: szesnaście - Obsługa technologii wirtualizacji
2.	Płyta Główna	- Obsługa serii procesorów AMD EPYC 9004 do 128 rdzeni - Możliwość rozbudowy pamięci RAM min. do 1.5 TB - Obsługa pamięci RAM o taktowaniu minimum 4800 MHz - Obsługa PCI Express w wersji 5.0 - Minimum 3 letnia gwarancja
3.	Pamięć RAM	- Nie mniej niż 256 GB pamięci o taktowaniu minimum 4800 MHz ECC - Pamięć powinna być zainstalowana w slotach zgodnie z zaleceniami producenta płyty głównej, procesora i RAM w celu uzyskania wysokiej wydajności nie mniejszych niż 16 GB - Pamięć rejestrowana ECC dedykowana do serwerów
4.	Zamontowane Dyski Twarde	- Min. 2 szt. jednakowych dysków twardych, 2.5" min 700 GB NVMe - PCIe 4.0, prędkość zapisu min. 5000 MBps, prędkość odczytu min. 6000 MBps - Min. 14 szt. jednakowych dysków twardych, 2.5" 7,5 TB NVMe

		PCIe 4.0, prędkość zapisu min. 5000 MBps, prędkość odczytu min. 6000 MBps
5.	Kontroler macierzy	Kontroler macierzowy posiadający min. 4 GB pamięci cache umożliwiający konfigurację dysków w macierzach min. RAID 0, 1, 5, 6, 10 zapewniający obsługę dysków min. SSD, NVMe.
7.	Karta graficzna	Zintegrowana
8.	Zewnętrzne porty	• min 1x VGA • co najmniej 4 porty USB w tym 2x min. USB 3.1 • min 1x RJ45
9.	Karta sieciowa	• Min. 2 porty w standardzie Fibre Channel min. 32Gbit • min. dwa porty 10/25GbE SFP-28 • min. dwa porty 10GBASE-T
10.	Zasilacze	Zamontowane minimum 2 redundantne (1+1) zasilacze typu Hot-Plug przystosowane do sieci energetycznej 230V, 50Hz: • moc pojedynczego zasilacza min. 1100 W, • zgodne z normą 80 Plus Platinum
11.	Obudowa	Typu Rack, wysokość nie więcej niż 2U. Zaoferowana obudowa powinna być zgodna z dostarczoną specyfikacją, szyny do montażu w szafie rack wraz z organizerem kabli.
12.	Gwarancja	• Gwarancja Producenta • Certyfikat CE • Czas gwarancji: minimum na 5 lat • Warunki gwarancji: naprawa w miejscu eksploatacji przez autoryzowany serwis Producenta • Czas reakcji autoryzowanego serwisu Producenta od dnia zgłoszenia awarii do końca następnego dnia roboczego. • Uszkodzone dyski twarde pozostają u Zamawiającego
13.	System operacyjny	• Windows Server Standard 2022 16 CORE lub nowszy
14.	Monitor	• Monitor ekranowy led 27" • Rozdzielczość min. 2560x1440, • czas reakcji matrycy maksimum 6 ms • jasność Minimum 250 cd/m2

		• kontrast minimum 1000:1 • złącza: • 1x VGA • 1x HDMI • 1x DisplayPort • Regulowana wysokość, regulowane pochylenie • Przewód HDMI w wersji min. 1.4 o długości min. 1,8m, pozwalający na podłączenie monitora z komputerem lub stacją dokującą. • Przewód VGA o długości min. 1,8m, pozwalający na podłączenie monitora z komputerem lub stacją dokującą.
15.	Dodatkowe wyposażenie	• Szyny montażowe 19" • Serwer musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania (konsoli) pozwalającej na: włączenie, wyłączenie i restart serwera, podgląd logów sprzętowych serwera i karty, przejęcie pełnej konsoli tekstowej serwera niezależnie od jego stanu (także podczas startu, restartu OS) • Klawiatura i mysz • Komplet przewodów do urządzenia • Dokumentacja urządzenia w języku polskim lub angielskim • Wszystkie podzespoły w urządzeniu i do urządzenia muszą być zamontowane zgodnie z zaleceniami producenta.
16.	Inne istotne informacje	• Powyższy serwer przeznaczony będzie dla systemu operacyjnego Microsoft Windows Server 2022 64-bit. • W przypadku zaoferowania serwera z liczbą rdzeni przekraczającą standardową licencję dostawca zobowiązany jest do dostarczenia dodatkowych odpowiednich licencji dla Microsoft Windows Server 2022 64-bit w liczbie zapewniającej zgodność z licencjonowaniem Microsoft Windows Server.
17.	Jeżeli usunięcie awarii wymaga wymiany nośników informacji, z których nie można w sposób pewny usunąć danych np. dyski, wówczas uszkodzony nośnik pozostaje w siedzibie Zamawiającego lub w jego obecności zostaje zniszczony w sposób uniemożliwiający odczytanie zapisanych na nim danych.	
18.	W ramach użytkowania sprzętu Wykonawca wyraża zgodę na otwarcie obudowy urządzenia w celu przeprowadzenia modyfikacji w zakresie jego wyposażenia w dodatkowe interfejsy np. dołożenia karty ze sterownikiem SCSI, rozbudowę pamięci, itp. bez utraty gwarancji.	
19.	Oferowane monitory muszą być dopuszczone do sprzedaży na rynku europejskim (posiadać certyfikat CE) - muszą spełniać wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju i Finansów z dnia 21 grudnia 2016 r. w sprawie zasadniczych wymagań dotyczących ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U. 2021 poz. 1513 z późn. zm.).	

