

Zaprasza do składania ofert:

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA SPECYFIKACJA TECHNICZNA MASZYNA DO VIRTUALIZACJI SERWER 2

1. Oferowane serwery muszą **pochodzić od jednego producenta**, spełniać wszystkie wymagane.
2. Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia wskazuje wyłącznie jako przykładowy wzór konkretnego producenta. Zamawiający dopuszcza zastosowanie sprzętu i oprogramowania równoważnego, poprzez który należy rozumieć sprzęt i oferowane oprogramowanie o parametrach nie gorszych od opisanych jako wymagane, umożliwiające wykorzystanie urządzeń, w takim samym zakresie i stopniu skomplikowania, co sprzęt i oprogramowanie określone w opisie przedmiotu zamówienia.

Serwer - 1 szt.

Lp.	Parametr	Minimalne wymagania
1.	Procesor	<ul style="list-style-type: none"> • Minimum dwa procesory szesnastordzeniowe dedykowane do pracy w serwerach osiągające min. 20 000 pkt. w teście PassMark CPU Mark Multiple CPU Systems zamieszczony na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php • Minimalna częstotliwość taktowania min. 2.60 GHz • Liczba rdzeni procesora: szesnastordzeniowy • Obsługa technologii wirtualizacji • Maksymalny pobór mocy dla procesora (TDP): < 150 W wg. specyfikacji technicznej jego producenta,
2.	Płyta Główna	<ul style="list-style-type: none"> • Płyta główna dwuprocessorowa, dedykowana do pracy w serwerach, zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta serwera. • Płyta główna musi posiadać przynajmniej 24 slotów pamięci RAM typu DDR4 oraz umożliwiać rozbudowę min. do 768 GB pamięci RDIMM. • Obsługiwane rodzaje pamięci: RDIMM, LRDIMM
3.	Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> • Nie mniej niż 256 GB Pamięci DDR4 2666 MHz RDIMM • Pamięć powinna być zainstalowana w slotach na płycie głównej w kościach nie mniejszych niż 32 GB • Pamięć rejestrowana ECC dedykowana do serwerów
4.	Zamontowane Dyski Twarde	<ul style="list-style-type: none"> • Min. 5 szt. jednakowych dysków twardych hot-plug SSD SAS, 2.5" o minimalnej pojemności 1.5 TB każdy
5.	Kontroler macierzy	Kontroler macierzowy posiadający min. 2 GB NV pamięci cache umożliwiający konfigurację dysków w macierzach RAID 0, 1, 5, 6, 10 zapewniający obsługę dysków SATA, SAS, SSD.

PRZYCHODNIA LEKARZA RODZINNEGO

6.	Zamontowany Napęd Optyczny	DVD-RW (Opcjonalny)
7.	Karta graficzna	Zintegrowana
8.	Karta sieciowa	<ul style="list-style-type: none"> • Minimum 4 porty w standardzie Gigabit Ethernet 10/100/1000, nie zajmująca slotu PCI-E • min. 2 porty w standardzie SFP + 10 Gigabit 10/100/1000/10000, nie zajmująca slotu PCI-E
9.	Zewnętrzne porty we-wy	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x Port Szeregowy • min. 1x VGA • co najmniej 4 x USB w tym co najmniej 2 x USB 3.0 • dedykowany port do karty zdalnego zarządzania
10.	Zasilacze	<p>Zamontowane minimum 2 redundantne (1+1) zasilacze typu Hot-Plug przystosowane do sieci energetycznej 230V, 50Hz:</p> <ul style="list-style-type: none"> • moc pojedynczego zasilacza min. 800 W, • sprawność na poziomie min. 94% przy założeniu pracy w układzie redundantnym i obciążeniu 50% zgodnie z normą 80 Plus Platinum
11.	Obudowa	Typu Rack, wysokość nie więcej niż 2U. Zaoferowana obudowa powinna standardowo obsługiwać co najmniej 8 szt. dysków twardej 2,5". Szyny do montażu w szafie rack.
12.	System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> • Licencja Microsoft Windows Server 2022 Standard 64-bit (16 CORE) OLP-GOV w polskiej wersji językowej (dostępność pobrania języka polskiego) wraz z nośnikiem pozwalającym na ponowną instalację systemu. Dopuszczalny plik ISO • Komplet sterowników do poszczególnych podzespołów dla ww. systemu operacyjnego na nośnikach pamięci dedykowanych przez producenta sprzętu / oprogramowania.
13.	Oprogramowanie dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • Oprogramowanie Ochrona DLP
14.	Obsługiwane Systemy Operacyjne	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows Server, Hyper - V, • Red Hat Enterprise Linux, • Novell SuSE Linux ES, • VMware ESXi, • XenServer.

PRZYCHODNIA LEKARZA RODZINNEGO

15.	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> • Gwarancja Dostawcy, • Certyfikat CE, • Czas gwarancji: minimum na 3 lat, • Warunki gwarancji: naprawa w miejscu eksploatacji • Czas reakcji serwisu do końca następnego dnia roboczego, • Uszkodzone dyski twarde pozostają u Zamawiającego,
16.	Dodatkowe wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> • Teleskopowe szyny montażowe do szafy rack 19", • Zintegrowany w obudowie na przednim panelu wyświetlacz ciekłokrystaliczny lub inne rozwiązanie równoważne oferujące możliwość bezpośredniej weryfikacji/ identyfikacji (bez dostępu do wnętrza obudowy oraz software zarządzającego), co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Identyfikacja usterki wentylatorów, ▪ Identyfikacja usterki zasilacza, ▪ Identyfikacja usterki pamięci, ▪ Identyfikacja usterki CPU, ▪ Identyfikacja stanu interfejsów sieciowych. ▪ Serwer musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania (konsoli) pozwalającej na: włączenie, wyłączenie i restart serwera, podgląd logów sprzętowych serwera i karty, przejście pełnej konsoli tekstowej serwera niezależnie od jego stanu (także podczas startu, restartu OS). ▪ Klawiatura i mysz dostarczona przez producenta serwera. ▪ 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.
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.	

Pytania należy kierować do: Adam Grzechowiak, tel. 601776947 mail: adam.grzechowiak@interia.pl