

UWAGA!

Zamawiający informuje, że wymóg osiągnięcia w testach PassMark wymaganego wyniku dla każdego z procesorów winien być osiągnięty na dzień opublikowania ogłoszenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówień Publicznych

Wyjątek: W przypadku pojawienia się modeli procesorów niefunkcjonujących na rynku w chwili opublikowania ogłoszenia, a które wprowadzono do obrotu rynkowego i podlegały ocenie w testach PassMark po opublikowaniu ogłoszenia Zamawiający oceniać będzie zgodnie z punktacją w testach PassMark z dnia otwarcia ofert

Uwaga! Należy podać dokładne wartości parametrów oferowanego sprzętu (Zamawiający nie dopuszcza zapisów typu: „zgodnie z SIWZ”, „spełnia” czy „tak”).

LP	Urządzenie	Ilość	Opis minimalnych wymagań	Cena netto	Cena brutto
1.	SERWER PRODUCENT: (WYPEŁNIA WYKONAWCA) MODEL: (WYPEŁNIA WYKONAWCA) ROK PROD.: (WYPEŁNIA WYKONAWCA)	1	1) Obudowa: <ul style="list-style-type: none"> – Typu Rack, wysokość maksimum 2U; – Dostarczona wraz z szynami umożliwiającymi pełne wysunięcie serwera z szafy RACK; – Dostarczona z organizerem kabli umożliwiającym wysunięcie serwera bez odłączania okablowania. 2) Płyta główna: <ul style="list-style-type: none"> – Dwuprocessorowa, możliwość instalacji procesorów minimum ośmiordzeniowych; – Minimum 3 złącza PCI Express generacji 3 o prędkości x16 (nie wliczając ewentualnego złącza dedykowanego dla kontrolera RAID); – Minimum 3 złącza PCI Express generacji 3 o prędkości x8 Wszystkie złącza PCI Express muszą być aktywne.		
			3) Procesory: <ul style="list-style-type: none"> – Zainstalowane minimum dwa procesory 8-rdzeniowe, osiągające wynik w testach sprawnościowych Passmark CPU Mark (www.cpubenchmark.net) min. 15200 pkt. według danych na dzień nie wcześniejszy niż 31.10.2019 r. 		

		<p>4) Pamięć RAM:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zainstalowane 128GB pamięci RAM typu DDR4 Registered, 2933 Mhz w kościach o pojemności 32GB; - -Wsparcie dla technologii zabezpieczania pamięci Advanced ECC, Memory Scrubbing, SDDC; - -Minimum 24 gniazda pamięci RAM na płycie głównej, obsługa minimum 1536GB pamięci RAM DDR4 2933 Mhz. 		
		<p>5) Kontrolery dyskowe, I/O:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zainstalowany kontroler SAS/SATA/PCIE-NVMe obsługujący minimum 16 dysków SATA/SAS SSD/HDD, minimum 2 dysków PCIe-NVMe SSD; - Obsługiwane poziomy RAID: 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60; - Minimum 4GB CACHE; - Zapewniający trwałe utrzymanie pamięci cache w przypadku awarii zasilania (BBU/TFM). 		
		<p>6) Dyski twarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zainstalowane 2 dyski SSD minimum 960GB SATA 2,5 o parametrze DWPD minimum 3, dyski hotplug; - Zainstalowane 4 dyski SAS 2TB 7.2K 2,5 , dyski hotplug; - Minimum 16 aktywnych wnęk dla dysków twardej Hotplug 2,5. 		
		<p>7) Inne napędy zintegrowane:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Możliwość wbudowania fabrycznie wewnętrznego napędu Blue-ray (odczyt/zapis) / DVD-RW. 		
		<p>8) Kontrolery LAN:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jedna dwuportowa karta 2x1Gbit/s ze wsparciem iSCSI, niezajmująca slotu PCI Express; - Dodatkowa osobna karta 4x1Gbit/s. 		
		<p>9) Porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zintegrowana karta graficzna ze złączem VGA; - 4x USB 3.0 (minimum jeden dostępny z przodu obudowy); - Ilość dostępnych złącz VGA i USB nie może być osiągnięta poprzez stosowanie zewnętrznych przejściówek, rozgałęziaczy czy dodatkowych kart rozszerzeń zajmujących jakikolwiek slot PCI Express serwera. 		

		<p>10) Zasilanie, chłodzenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Redundantne zasilacze hotplug o mocy maksimum 800W, o sprawności 94% (tzw. klasa Platinum). - Redundantne wentylatory hotplug. - 2 kable zasilające IEC 320 C13 o długości minimum 3 metrów, maksimum 5m. 		
		<p>11) Zarządzanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wbudowane diody informacyjne informujące o stanie serwera (lub inne rozwiązanie typu wyświetlacz LCD itp.); - Zintegrowany z płytą główną serwera kontroler sprzętowy zdalnego zarządzania zgodny z IPMI 2.0 o funkcjonalnościach: <ul style="list-style-type: none"> • Niezależny od systemu operacyjnego, sprzętowy kontroler umożliwiający pełne zarządzanie, zdalny restart serwera; • Dedykowana karta LAN 1 Gb/s (dedykowane złącze RJ-45) do komunikacji wyłącznie z kontrolerem zdalnego zarządzania; • Dostęp poprzez przeglądarkę Web (także SSL, SSH); • Zarządzanie mocą i jej zużyciem oraz monitoring zużycia energii; • Zarządzanie alarmami (zdarzenia poprzez SNMP); • Możliwość przejęcia konsoli tekstowej; • Przekierowanie konsoli graficznej na poziomie sprzętowym oraz możliwość montowania zdalnych napędów i ich obrazów na poziomie sprzętowym (cyfrowy KVM); • Sprzętowy monitoring serwera w tym stanu dysków twardych i kontrolera RAID (bez pośrednictwa agentów systemowych); - Oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne wyprodukowane przez producenta serwera umożliwiające konfigurację kontrolera RAID, instalację systemów operacyjnych, zdalne zarządzanie, diagnostykę i przewidywanie awarii w oparciu o informacje dostarczane w ramach zintegrowanego w serwerze systemu umożliwiającego monitoring systemu i środowiska (m.in. temperatura, dyski, zasilacze, płyta główna, procesory, pamięć operacyjna itd.). 		

		<p>12) Wspierane OS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Windows 2019 Hyper-V, Windows 2016 R2 Hyper-V, VMWare VSphere 6.5, VMWare VSphere 6.7, Suse, RHEL, Windows Server 2019 Standard, Windows Server 2016 Standard. 		
		<p>13) System operacyjny:</p> <ul style="list-style-type: none"> - -Licencja na system operacyjny Windows Server 2019 STD umożliwiający utworzenie środowiska wirtualnego składającego się z min. 2 maszyn wirtualnych z zachowaniem pełnej funkcjonalności, licencja na to oprogramowanie musi być zgodna z w/w sprzętem oraz posiadać zalicencjonowane wszystkie rdzenie zgodnie z zasadami PUR. (Zamawiający zastrzega konieczność dostarczenia wskazanego systemu operacyjnego ze względu na wymaganą kompatybilność z posiadanym oprogramowaniem). 		
		<p>14) Dodatkowe oprogramowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oprogramowanie Microsoft SQL SRV 2017 STD wraz z 14 licencjami dostępowymi dla użytkowników, umożliwiające przetwarzanie baz danych systemów dziedzinowych Zamawiającego (Bazy zamawiającego pracują na silniku baz danych SQL zgodnie z zakupioną licencją na systemy dziedzinowe). 		
		<p>15) Gwarancja i aktualizacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5 lat gwarancji producenta serwera w trybie onsite z gwarantowanym czasem skutecznej naprawy serwera najpóźniej w następnym dniu roboczym od zgłoszenia usterki (tzw. NBD Fixtime); - możliwość pozostawienia uszkodzonych dysków twardych u Zamawiającego (przez cały okres trwania gwarancji); - Dostępność części zamiennych przez 5 lat od momentu zakupu serwera; - Wymagana jest bezpłatna dostępność poprawek i aktualizacji BIOS/Firmware/sterowników dożywno dla oferowanego serwera – jeżeli funkcjonalność ta wymaga dodatkowego serwisu lub licencji producenta serwera takowa licencja musi być uwzględniona w konfiguracji. 		

		<p>16) Dokumentacja, inne:</p> <ul style="list-style-type: none">- Elementy, z których zbudowane są serwery muszą być produktami producenta tych serwerów lub być przez niego certyfikowane oraz całe muszą być objęte gwarancją producenta, o wymaganym w specyfikacji poziomie SLA;-Serwer musi być fabrycznie nowy, zakupiony w oficjalnym kanale dystrybucyjnym producenta serwera na terenie UE ;-Oferent zobowiązany jest dostarczyć wraz z ofertą kartę produktową oferowanego serwera umożliwiającą weryfikację parametrów oferowanego sprzętu;-Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu serwera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta serwera.		
--	--	--	--	--