

Nazwa komponentu	Wymagania minimalne	Parametry oferowane (proszę podać dokładne wartości)
Obudowa serwera	Obudowa Rack o wysokości max 2U	
Szyny montażowe	Komplet szyn umożliwiających montaż w szafie rack 19" i wysuwanie serwera do celów serwisowych	
Płyta główna	Płyta główna z możliwością zainstalowania minimum dwóch procesorów, dedykowana do pracy w serwerach, zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta serwera	
Procesor	Dwa procesory min. ośmiordzeniowe klasy x86 dedykowane do pracy z zaoferowanym serwerem umożliwiające osiągnięcie wyniku min. 200 punktów w teście SPECint_rate_2006 dostępnym na stronie www.spec.org w konfiguracji dla dwóch procesorów.	
Chipset	Chipset dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach wieloprocessorowych	
Pamięć RAM	Min. 64GB pamięci RAM typu RDIMM o częstotliwości pracy min. 3200 MHz	
Gniazda pamięci	Na płycie głównej musi znajdować się minimum 16 sloty przeznaczone dla pamięci, płyta musi obsługiwać min 768GB pamięci operacyjnej.	
Gniazda kart rozszerzeń	Dostępne minimum 4slotyPCIExpress x8	
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlanie obrazu w rozdzielczości min. 1280x1024	
Kontroler RAID	Sprzętowy kontroler dyskowy min. 8GB) nieulotnej pamięci, możliwe konfiguracje poziomów RAID: 0, 1, 10. Opcjonalna rozbudowa do RAID 5, 50, 6, 60obsługujący dyski SAS/SATA	
Wentylatory	Min. 5 redundantnych wentylatorów Hot Plug.	
Moduł TPM	Zintegrowany z płytą główną moduł TPM w wersji min 2.0.	
Dyski HDD	Minimum 2 dyski SSD M2 na system min. 200GB każdy oraz dodatkowo min. 5 dysków 2.5" SAS / SSD o pojemności min. 800GBHotSwap (min. 12k RPM dla SAS oraz min. 10Gbps). Możliwość rozbudowy do: 8 dysków 2.5"HotSwap SAS/SATA.	
Zasilanie	2 redundantne zasilacze Hot Plug zapewniające prawidłową pracę serwera przy maksymalnej rozbudowie (maksymalnym obciążeniu)min 700W każdy	
Karty Ethernet	Minimum 2 porty RJ-45 Gigabit Ethernet 100BASE-T	

Porty USB i VGA	Min. 2 porty USB 2.0	
Bios	BIOS zgodny ze standardem UEFI	
Zarządzanie	Wbudowana konsola zarządzająca niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowany port RJ-45 Gigabit Ethernet, zgodny ze standardem IPMI 2.0, SNMP i CIM umożliwiającą: zdalny dostęp do graficznego interfejsu	
Gwarancja	Co najmniej trzy lata gwarancji naprawa w miejscu instalacji sprzętu, naprawa w ciągu następnego dnia roboczego od dnia zgłoszenia awarii, uszkodzone dyski pozostają w siedzibie Zamawiającego	
Dokumentacja	Wykonawca dostarczy wraz ze sprzętem dokumentację w języku polskim lub angielskim. Możliwość telefonicznego lub online sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.	
Dodatkowe	Dostarczony serwer musi być fabrycznie nowy z datą produkcji nie starszą niż rok od momentu podpisania umowy. Dostarczony serwer musi być wolny od wad	

Nazwa usługi / funkcji	Wymagania minimalne / opis	Tak / nie
Usługa	<ul style="list-style-type: none"> uruchomienie środowiska wirtualizacji na dostarczonym sprzęcie serwerowym, i integracja z siecią lokalną urzędu, zabezpieczenie dostępu do serwera zgodnie z ustaleniami z wydziałem IT Urzędu uruchomienie i wdrożenie środowiska AD w Urzędzie w oparciu o dostarczone oprogramowanie Windows 2022, konfiguracja polityk zgodnie z ustaleniami z wydziałem IT Urzędu, migracja komputerów do uruchomionego środowiska domenowego 	

Nazwa usługi / funkcji	Wymagania minimalne / opis	Tak / nie
Windows	Win Server 2022 Standard na 16 rdzeni – język PL lub ENG	
Dostępny (CAL)	5x MS Win Server 2022 CAL User	

Opis przedmiotu zamówienia – **Serwer wraz z oprogramowaniem**

Załącznik do SWZ nr postępowania IP.IZ271.6.2023.IBK

	2x 10 x MS Winer Serv 2022 CAL User W sumie musi być min. 25 licencji CAL	
--	--	--