

INDEX	PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO	ILOŚĆ	PARAMETRY OFEROWANEGO SPRZĘTU PRODUCENT, MARKA, TYP
27956	Serwer	1	
	Obudowa		
	Maksymalnie 1U do instalacji w standardowej szafie RACK 19", dostarczona wraz z szynami i ramieniem do kabli		
	Płyta główna		
	Płyta główna z możliwością zainstalowania do dwóch procesorów, dwu, cztero oraz sześciordzeniowych, magistrala płyty głównej umożliwiająca przepustowość do 25 GB/s.		
	Chipset		
	Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocessorowych		
	Procesor		
	Dwa procesory sześciordzeniowe klasy x86 dedykowane do pracy w serwerach zaprojektowane do pracy w układach dwuprocessorowych, taktowane zegarem co najmniej 2.53GHz, pamięć L3 12 MB lub procesor równoważny wydajnościowo według wyniku testów przeprowadzonych przez Oferenta.		
	W przypadku zaoferowania procesora równoważnego Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów oferent musi dostarczyć zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od zamawiającego.		
	RAM		
	16 GB DDR3 1333 MHz RDIMM, płyta główna musi obsługiwać min. 192GB pamięci RAM, na płycie głównej powinno znajdować się minimum 12 slotów przeznaczonych dla pamięci, możliwość instalacji kości pamięci RDIMM lub UDIMM.		
	Zabezpieczenia pamięci RAM ECC, SBEC, SDDC (lub równoważny), Memory Mirror.		
	Gniazda PCI		
	Minimum 2 złącza PCIe x8 drugiej generacji, umożliwiające instalację kart pełnej wysokości.		
	Interfejsy sieciowe		
	Minimum 4 złącza typu 10/100/1000 wbudowane na płycie głównej. Wszystkie porty muszą obsługiwać odciążenie stosu TCP/IP – TOE, wspierać protokół IPv6 oraz obsługiwać akcelerację iSCSI (w tym możliwość uruchamiania systemu z iSCSI).		
	Napęd optyczny		
	Wewnętrzny napęd DVD-ROM		
	Dyski twarde		
	Możliwość instalacji dysków SATA, SAS oraz SSD. Zainstalowane 2 dyski 146 GB typu HotPlug SAS ; 15krpm, skonfigurowane jako RAID 0, możliwość instalacji dodatkowych 4 dysków wewnątrz obudowy		

	Kontroler RAID		
	Dedykowany kontroler RAID.		
	Pamięć podręczna		
	minimum 512MB, z podtrzymaniem baterijnym, możliwe konfiguracje RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60.		
	Porty		
	5 x USB 2.0 z czego 2 na przednim panelu obudowy, 2 na tylnym panelu obudowy i jeden wewnętrzny, 4 x RJ-45, VGA		
	Video		
	Zintegrowana karta graficzna, umożliwiająca rozdzielczość min. 1280x1024.		
	Elementy redundantne		
	HotPlug Min. Zasilacze, dyski twarde		
	Zasilacze		
	Redundantne, Hot-Plug o mocy minimalnie 700W każdy. Typowa wydajność nie mniejsza niż 89%.		
	Typowa wydajność pracy pojedynczego zasilacza na poziomie min 89% dla obciążenia 100% oraz ponad 90% dla obciążenia 50%, przy wskaźniku współczynnika mocy na poziomie 0,99 przy 100% obciążenia – certyfikat niezależnej, upoważnionej jednostki badającej, potwierdzający wyniki pomiarów, należy dołączyć do oferty - oświadczenie		
	Bezpieczeństwo		
	Zintegrowany z płytą główną moduł TPM, możliwość zainstalowania wewnętrznej karty pamięci SD oraz klucza USB.		
	Diagnostyka		
	Panel LCD umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o adresie IP, stanie procesora, pamięci, dysków, aktualnym poborze mocy oraz wysokości temperatury		
	Karta Zarządzania		
	Zintegrowana z płytą główną lub zainstalowana w dedykowanym slotcie karta zarządzająca niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowane złącze RJ-45 i umożliwiająca:		
	• zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej		
	• zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera,)		
	• szyfrowane połączenie (SSLv3) oraz autentykację i autoryzację użytkownika		
	• możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów		
	• możliwość zdalnego udostępniania plików		
	• wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury		
	• wsparcie dla IPv6		

• podgląd ostatniego ekranu widocznego przed awarią systemu		
• wsparcie dla WSMAN (Web Service for Managment); SNMP; IPMI2.0, VLAN tagging, Telnet, SSH		
• możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer		
• możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer		
• integracja z Active Directory		
• możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie		
• wsparcie dla dynamic DNS		
• wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej		
• możliwość podłączenia lokalnego poprzez złącze RS-232		
Certyfikaty		
Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001 oraz ISO-14001 - oświadczenie		
Deklaracja CE - oświadczenie		
Serwer musi spełniać normy Energy Star 1.0 for Computer Servers - oświadczenie		
Warunki gwarancji		
Przynajmniej 5 lat gwarancji z czasem reakcji w następnym dniu roboczym, przyjmowanie zgłoszeń 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu.		
Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta serwera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty - oświadczenie		
Dokumentacja użytkownika		
Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim.		
Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.		
Razem SERWERY:	1	