

INDEX	PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO	ILOŚĆ	CENA NETTO za 1 szt.	CENA BRUTTO za 1 szt.	WARTOŚĆ NETTO	WARTOŚĆ BRUTTO	PARAMETRY OFEROWANEGO SPRZĘTU PRODUCENT, MARKA, TYP
1	SERWERY	2					
	Przedmiotem zamówienia są 2 serwery sieciowo-aplikacyjne każdy o parametrach nie gorszych niż wyspecyfikowane poniżej:						
	Obudowa						
	Maksymalnie 2U do instalacji w standardowej szafie RACK 19", serwer dostarczony wraz z szynami i prowadnicą kabli.						
	Płyta główna						
	Płyta główna z możliwością zainstalowania do dwóch procesorów, czterordzeniowych, sześciordzeniowych.						
	Chipset						
	Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych						
	Procesor						
	Dwa procesory klasy x86, czterordzeniowe, dedykowane do pracy w serwerach zaprojektowane do pracy w układach dwuprocesorowych, taktowany zegarem co najmniej 2.4GHz, pamięć cache L3 12MB TDP maksymalnie 80W każdy lub procesor równoważne wydajnościowo, umożliwiające osiągnięcie przez oferowany model serwera wyniku SPEC CINT 2006 Rate Baseline 210 pkt oraz SPEC CFP 2006 Rate Baseline 164 pkt (wyniki muszą być opublikowane na stronie www.spec.org nie później niż w dniu składania ofert).						
	Pamięć RAM						
	minimum 16GB DDR3 RDIMM 1333MHz, płyta główna powinna obsługiwać do 288GB, na płycie głównej powinno znajdować się minimum 18 slotów przeznaczonych dla pamięci, w tym minimum 10 wolnych. Zabezpieczenia pamięci RAM: SBEC, Memory Mirror.						
	Gniazda PCI						
	Minimum 3 złącza PCI-E drugiej generacji w tym 1 x PCI-E x16 i 2 x PCI-E x4; Możliwość instalacji wymiennie modułu udostępniającego 4 złącza PCI-E drugiej generacji w tym 2 x PCI-E x8 i 2 x PCI-E x4						
	Interfejsy sieciowe						
	Minimum 4 porty typu 10/100/1000 wbudowane na płycie głównej z możliwością obsługi stosu TCP/IP – TOE, wsparciem dla protokołu IPv6 oraz możliwością obsługi iSCSI.						
	Napędy optyczne						
	Wewnętrzny napęd DVD+/-RW						
	Dysk twardy						
	Możliwość instalacji dysków SATA, SAS, SSD. Zainstalowane min. 6 dysków 300GB typu Hot-Plug SAS 15krpm skonfigurowane w RAID5.						
	Kontroler RAID						

	Dedykowany kontroler RAID. Pamięć podręczna minimum 512MB, z podtrzymaniem baterijnym, możliwe konfiguracje 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60.						
	Porty						
	minimum 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, 1 port szeregowy						
	Karta graficzna						
	Zintegrowana karta graficzna, umożliwiająca uzyskanie rozdzielczości min. 1280x1024.						
	Elementy redundantne Hot-Plug						
	Przynajmniej zasilacze i wentylatory						
	Zasilacze						
	Redundantne, Hot-Plug o mocy max. przynajmniej 870W każdy. Typowa wydajność nie mniejsza niż 90%.						
	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 stanie procesora, pamięci, dysków, BIOS'u, zasilaniu oraz temperaturze.						
	Karta zarządzania						
	Karta zarządzająca niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowane złącze RJ-45 i umożliwiająca:						
	a) zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej,						
	b) zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera,)						
	c) szyfrowane połączenie (SSLv3) oraz autentykację i autoryzację użytkownika,						
	d) możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów,						
	e) wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury,						
	f) wsparcie dla IPv6,						
	g) wsparcie dla WSMAN (Web Service for Management); SNMP; IPMI2.0, VLAN tagging, Telnet, SSH,						
	h) możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer,						
	i) możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer,						
	j) integracja z Active Directory,						
	k) możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie,						
	l) wsparcie dla dynamic DNS,						
	m) wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej						
	n) możliwość podłączenia lokalnego poprzez złącze RS-232						
	Certyfikaty - OŚWIADCZENIA O POSIADANIU CERTYFIKATÓW:						
	Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001 oraz ISO-14001.						
	Deklaracja CE.						

