

Opis przedmiotu zamówienia/Opis techniczny oferowanego sprzętu - Część B- załącznik nr 2B do SIWZ DZP.381.12.2013.DW

INDEX	PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO	ILOŚĆ	PARAMETRY OFEROWANEGO SPRZĘTU (PRODUCENT, MARKA, TYP)
44889	Serwer obliczeniowy	1	
	Obudowa - Maksymalnie 2U do instalacji w standardowej szafie RACK 19", dostarczona wraz z szynami i prowadnicą kabli. Możliwość instalacji łącznie 8 dysków twardych 3,5" Hot-Plug.		
	Płyta główna - możliwość zainstalowania do dwóch procesorów, cztero, sześć lub ośmiordzeniowych. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym.		
	Chipset - Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych.		
	Procesor - Dwa procesory ośmiordzeniowe klasy x86 dedykowane do pracy w serwerach zaprojektowane do pracy w układach dwuprocesorowych, taktowane zegarem co najmniej 2.9GHz, pamięć cache 20MB każdy 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.		
	Pamięć RAM - 64GB DDR3 RDIMM 1600MHz, na płycie głównej powinno znajdować się minimum 24 sloty przeznaczonych dla pamięci. Płyta główna powinna obsługiwać do 768GB pamięci DDR3. Zabezpieczenia pamięci RAM - Memory Rank Sparing, Memory Mirror, SBEC, Lockstep.		
	Gniazda PCI - Minimum 6 x PCI-Express x8 trzeciej generacji i 1 x PCI-Express x16 trzeciej generacji. Minimum 3 sloty powinny umożliwiać instalację kart pełnej długości i wysokości.		
	Interfejsy sieciowe - Minimum 4 porty typu Gigabit Ethernet Base-T z wsparciem dla protokołu IPv6 oraz możliwością iSCSI boot. Interfejsy sieciowe nie mogą zajmować żadnego z dostępnych slotów PCI-Express. Możliwość instalacji wymiennie modułów udostępniających: Minimum 2 porty Gigabit Ethernet Base-T i 2 porty 10Gb Ethernet DA/SFP+. Dodatkowa dwuportowa karta sieciowa Gigabit Ethernet.		
	Napęd optyczny - Wewnętrzny napęd DVD+/-RW.		
	Dyski twarde - Zainstalowane 6x600GB typu HotPlug SAS 6Gbps 15krpm 3,5 – calowe		

	Kontroler RAID - Dedykowany kontroler RAID. Pamięć podręczna minimum 512MB, z zapisem na nieulotną pamięć w przypadku awarii zasilania, możliwe konfiguracje 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, 1 port szeregowy.		
	Video - Zintegrowana karta graficzna, umożliwiająca rozdzielczość min. 1280x1024.		
	Elementy redundantne HotPlug - Zasilacze, wentylatory.		
	Zasilacze - Redundantne, Hot-Plug (1+1) minimum 750W każdy.		
	Bezpieczeństwo - Zintegrowany z płytą główną moduł TPM. Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą.		
	Diagnostyka - Panel LCD umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie procesora, pamięci, dysków, BIOS'u, zasilaniu oraz temperaturze.		
	Karta Zarządzania - niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowany port RJ-45 Gigabit Ethernet umożliwiającą:		
	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		
	-wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury		
	wsparcie dla IPv6		
	-wsparcie dla WSMAN (Web Service for Management); 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		
	Wbudowana karta SD 8GB.		
	Inne:		
	Możliwość zainstalowania wewnętrznego modułu z redundantnymi kartami SD oraz klucza USB. Możliwość skonfigurowania mirroru pomiędzy redundantnymi kartami SD.		
	Gwarancja - minimum 60 miesięcy. Czas reakcji serwisu maksymalnie do końca następnego dnia roboczego od zgłoszenia.		
	Dokumentacja użytkownika - Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim. <u>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru serijnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</u>		
	Razem:	1	

.....
data i czytelny podpis lub podpis na pieczęci
imiennej osoby upoważnionej do składania
oświadczeń w imieniu Wykonawcy