

Opis przedmiotu zamówienia

1) Półka dyskowa SB Półka dyskowa SB (parametry minimalne) – 1 szt.	
Obudowa	Przeznaczona do instalacji w standardowej szafie rack (maksymalnie 2U).
Interfejs	Interfejs SAS 6Gb do podłączenia kontrolerów RAID, możliwość podłączenia do 2 serwerów, wraz z półką dyskową Zamawiający wymaga dostarczenia minimum 1 kabla o długości min. 2m.
Zainstalowane dyski	12 sztuk 2TB Near Line SAS / 7200 obr./min.
Wspierane typy dysków	SAS lub SSD typu hot-plug, wsparcie dla dysków SAS 2.0 (6Gb/s).
Zasilanie	Zasilacze redundantne, hot-swap, moc maksymalna 600W.
Wentylacja	Wentylatory redundantne, hot-swap.
Wymagania dodatkowe	Zainstalowany moduł umożliwiający kaskadowe podłączanie kolejnych półek dyskowych. W zestawie 2 kontrolery umożliwiające podłączenie półki do serwera.
Wyposażenie	Szyny do montażu półki w szafie 19": Zapasowa ramka montażowa do dysku: Zapasowy wentylator: 2 kable zasilające: Dokumentacja do półki: Kabel szeregowy.
Warunki gwarancji	Czas reakcji na rozpoczęcie naprawy 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 autoryzację producenta serwera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Oświadczenie producenta, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem. Zamawiający oczekuje możliwości przedłużenia czasu gwarancji do pięciu lat.
Certyfikaty	Wymagany certyfikat ISO9001 oraz ISO 14001 dla producenta sprzętu.

2) SERWER (parametry minimalne) – 1 szt.	
procesor:	Dwa zainstalowane procesory 6-rdzeniowe z rodziny x86, 64 bitowe, umożliwiające osiągnięcie przez serwer wyniku SPECint_rate2006base - 500 Testy dla oferowanego modelu serwera wyposażonego w zaoferowane procesory powinny być opublikowane i ogólnie dostępne na stronie www.spec.org
plyta główna:	Dedykowana do pracy w serwerach dwuprocesorowych. Minimum 6 złącz PCIe trzeciej generacji, z czego minimum 2 złącza PCIe x16. Wszystkie sloty powinny umożliwiać instalację kart pełnej długości i wysokości. W każdym przypadku opis slotu dotyczy jego przepustowości a nie tylko długości.
pamięć RAM:	32 GB DDR3 DIMM 1600 MHz, możliwość instalacji do 768 GB, na płycie głównej powinno znajdować się minimum 24 sloty przeznaczone dla pamięci.
karta graficzna:	Umożliwiająca poprawne wyświetlenie obrazu w rozdzielczości 1280x1024
kontroler macierzowy:	Dedykowany SAS6Gbps obsługujący RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 wyposażony w min. 512 MB pamięci cache z zapisem na nieulotną pamięć w przypadku awarii zasilania.
dyski HDD:	Zainstalowane 3 dyski 300 GB typu HotPlug SAS 15 000 obr./min, skonfigurowane w RAID 5. Możliwość instalacji dysków SATA, SAS i SSD.
napęd optyczny:	Wewnętrzny napęd DVD-ROM.
porty:	9 x USB 2.0 z czego min. 2 na przednim panelu obudowy i jeden wewnętrzny. 4 x RJ-45, VGA.

karta sieciowa:	Minimum 4 złącza typu Gigabit Ethernet wbudowane na płycie głównej ze wsparciem dla protokołu IPv6 oraz możliwością obsługi iSCSI (w tym uruchamiania systemu z iSCSI). Dopuszcza się rozwiązanie równoważne funkcjonalnie oparte o 2 złącza typu Gigabit Ethernet wbudowane na płycie głównej oraz 2 złącza na dodatkowej karcie PCIe.
obudowa:	Tower - Klatka dyskowa umożliwiająca zamontowanie minimum 8 dysków „hot-plug”; - Wentylatory redundantne „hot-plug”; - 2 zasilacze „hot-plug” (1 redundantny). Panel LCD lub sygnalizacja diodami LED umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie procesora, pamięci, dysków, BIOS'u, zasilaniu oraz temperaturze.
bezpieczeństwo:	Zintegrowany z płytą główną moduł TPM. możliwość zainstalowania wewnętrznej karty pamięci SD lub pamięci USB.
oprogramowanie:	- kpi, sterowników na CD lub DVD.
dodatkowo:	- Klawiatura; - Mysz USB; - Dokumentacja użytkownika; - Komplet kabli podłączeniowych.
zarządzanie serwerem:	Karta zarządzająca niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowane złącze Gigabit Ethernet 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 (SSL) 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, . 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.
certyfikaty	Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu obejmujący proces projektowania i produkcji (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu), ISO 14001 dla producenta sprzętu, Deklaracja zgodności CE. Wymagane jest dostarczenie powyższych certyfikatów do oferty i wraz z dostarczonym sprzętem. Oferowany model serwera musi znajdować się na liście Windows Server Catalog of Tested Products i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów Windows Server 2008 x86 i Windows Server 2008 x64 oraz Windows Server 2008 R2 x64.
System operacyjny	Windows Server najnowsza dostępna.

Opis przedmiotu zamówienia sporządził biegły – Adam Gregier

GreIT Adam Gregier
01-917 Warszawa, ul. Balzaka 2 m.48
NIP:1180221417, REGON:146318714
adamgregier@gmail.com
tel. +48 607 19 78 78

