

ZAŁĄCZNIK NR 2B

NUMER ZESTAWU	PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO	ILOŚĆ	PARAMETRY OFEROWANEGO SPRZĘTU PRODUCENT, MARKA, TYP	CENA NETTO	WARTOŚĆ NETTO
B_7403	<p>SERWER np. HP DL 380 G5 (PN 458568-421) o poniższej konfiguracji:</p> <p>Intel® Xeon® E5405 Quad Core 2 GHz Szybkość procesora 2 GHz Liczba procesorów 1 procesor Rozszerzenia procesora Możliwość rozbudowy do 2 procesorów (8 rdzeni) Maksymalna dostępna liczba rdzeni procesora Quad Wewnętrzna pamięć podręczna 12 MB (2 x 6 MB) pamięci podręcznej L2 Zestaw układów Zestaw układów Intel® 5000P Typ pamięci FB DIMM DDR2 PC2-5300 Standardowa pamięć 1 GB (2 x 512 MB) pamięci (standard) Magistrala FSB procesora Magistrala FSB 1333 MHz Maksymalna pojemność pamięci 64 GB Gniazda pamięci 8 gniazd DIMM</p> <p>Napędy wewnętrzne W konfiguracji standardowej brak dysków twardych Kontroler pamięci masowej Kontroler HP Smart Array E200/64MB (RAID 0/1/1+0) Gniazda rozszerzeń Cztery (4) dostępne gniazda PCI-Express, opcjonalnie dostępne konfiguracje mieszane PCI-X / PCI-Express</p> <p>Napęd dyskietek W konfiguracji standardowej brak Napędy optyczne Opcjonalny napęd DVD, DVD/CD-RW combo, DVD+R/RW</p> <p>Właściwości systemowe Obudowa Obudowa 2U stelażowa Zestaw układów Zestaw układów Intel® 5000P</p>	1			

Interfejs sieciowy Dwie wbudowane wielofunkcyjne gigabitowe karty sieciowe NC373i z mechanizmem TCP/IP Offload i obsługą technologii Accelerated iSCSI zapewnianą przez opcjonalny zestaw licencyjny

Zewnętrzne porty we-wy Szeregowy - 1; Urządzenie wskazujące (mysz) - 1; Karta graficzna - 1; Klawiatura - 1; VGA - 2 (jeden z przodu, jeden z tyłu); Złącza sieciowe RJ-45 - 2; port iLO 2 do zdalnego zarządzania - 1; USB - 5 (2 z przodu, 2 z tyłu, 1 wewnątrz)

Gniazda rozszerzeń Cztery (4) dostępne gniazda PCI-Express, opcjonalnie dostępne konfiguracje mieszane PCI-X / PCI-Express

Typ zasilacza 800 W, znak CE; Opcjonalny podłączany podczas pracy nadmiarowy zasilacz prądu zmiennego; Opcjonalny zestaw z zasilaczem prądu stałego 48 V (brak możliwości integracji fabrycznej)

Zasilanie 100-120 V, 200-240 V; 50/60 Hz

Obsługiwane systemy operacyjne Microsoft® Windows® Server 2000; Microsoft® Windows® Server 2003; Novell NetWare; LINUX (Red Hat, SuSE); SCO UnixWare, OpenServer; Oprogramowanie do wirtualizacji VMware; Solaris 10 32/64-bitowy

Wymary (szer. x głęb. x wys.) 44,54 x 66,07 x 8,59 cm

Waga produktu 20,41 kg

Spełniane standardy branżowe Zgodny ze standardem ACPI 2.0; Zgodny ze standardem PCI 2.2; Obsługa funkcji WOL; Certyfikaty Logo Microsoft®; Obsługa standardu USB 2.0

Zarządzanie bezpieczeństwem Hasło wymagane do włączenia zasilania; Hasło klawiatury; Kontrola napędu dyskiety; Kontrola startu z dyskietki; QuickLock, Tryb serwera sieciowego; Kontrola interfejsu równoległego i szeregowego; Hasło administratora

Łatwość serwisowania Quick Deploy Rail System obejmuje uniwersalne prowadnice przesuwne, dwustronny wysięgnik do zarządzania okablowaniem i szybko zwalniane uchwyty — wszystko to zapewnia szybką i łatwą obsługę; Beznarzędziowy dostęp do wszystkich składników systemu ułatwia obsługę serwerów w stelażu

Gwarancja 3 lata na części, 3 lata na robociznę, 3-letnia pomoc techniczna w miejscu instalacji

Dodatkowe wyposażenie serwera:

1x Dodatkowy (redundantny) zasilacz HP (PN 399771-021) w pełni zgodny z powyższym serwerem

4x Zestaw pamięci RAM (2x4GB) (PN: 397415-B21):

- w pełni zgodny z powyższym serwerem
- Zestaw w pełni buforowanej pamięci DIMM HP 8 GB PC2-5300 2x4 GB

1x Dodatkowy procesor E5405 (PN 458579-B21) w pełni zgodny z powyższym serwerem

1x Macierz FC HP StorageWorks 2324fc Dual Controller (PN AJ797A):

Dwa wysokowydajnościowe kontrolery modularnej pamięci masowej, każdy z dwoma portami 4Gb Fibre Channel

1GB pamięci podręcznej na kontroler – podtrzymywanej w trybie battery free przez układy flash wspomagane kondensatorami

Obsługa 512 LUNów o rozmiarach do 16TB

Obudowa rack 2U zawierająca półkę na dyski (24 x 2,5' SAS dwuportowe / 2,5' SATA- dozwolone konfiguracje łączone) i oba kontrolery

Wsparcie dla rozszerzenia o dodatkowe 4 obudowy typu LFF (60 dysków)

Wsparcie dla rozszerzenia o dodatkowe 3 obudowy typu SFF (MSA70 – 99 dysków)

Redundantne zasilacze i wentylatory w standardzie

Wsparcie dla poziomów RAID : 0, 1 , 3, 5, 6, 10, 50

Wsparcie dla uaktualniania oprogramowania kontrolerów bez przerywania pracy całości (wymagane jest do tego użycie dwóch kontrolerów z oprogramowaniem wspierającym Multi-pathing)

Wsparcie dla zróżnicowanego środowiska 32 i 64 bitowych systemów Windows, Red Hat, SuSE, HP-UX, Windows 2008 x64 Hyper-V, VMware

Opcjonalne wsparcie dla snapshotów i funkcji klonowania

Macierz w pełni zgodna z dyskami HP 418367-B21 i powyższym serwerem

1x Rozszerzona gwarancja HP 5lat 4-godziny On-Site do powyższej macierzy (PN UJ685E)

Naprawa w miejscu użytkowania urządzenia.

Zdalna diagnostyka i wsparcie techniczne dla zakupionego produktu.

ZAŁĄCZNIK NR 2B

	<p>13godzin na dobę – wszystkie dni robocze. (Od 8:00 do 21:00) Czas reakcji maksimum 4 godziny od zgłoszenia przyjętego w godzinach 8.00-17.00. Zgłoszenia przyjęte po 17.00 są rejestrowane i obsługiwane następnego dnia roboczego do 12.00. Okres trwania gwarancji 5 lat.</p> <p>6x HP StorageWorks FC2242SR Dual Channel 4 Gb PCI-E HBA (PN A8003A): O następującej specyfikacji:</p> <p>Wsparcie dla prędkości 4Gb/s Fibre Channel Automatyczna negocjacja prędkości z 1Gb/s i 2Gb/s SANami Wysoka wydajność dochodząca do 100 000 operacji I/O na sekundę (na kanał) Pełne wsparcie dla konfiguracji Fabric z automatycznym negocjowaniem topologii i prędkości Pełne wsparcie dla standardu FC Class 2 i 3 Wsparcie dla taśmowych napędów FC W pełni zgodna z w/w serwerem i macierzą</p> <p>Wymagania dodatkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zarówno w serwer jak i macierz dyskowa musi być w pełni kompatybilna z posiadanymi przez Zamawiającego dyskami firmy HP (PN 418367-B21). • Pełna kompatybilność z technologią virtualizacyjną VMWare vSphere. • Pełna kompatybilność z systemem zarządzania HP SIM • Sprzęt winien być przeznaczony do montażu w szafie przemysłowej (RACK, 19", głębokość szafy 1000 mm). • Dostawca zobowiązany jest dostarczyć wszystkie niezbędne elementy do montażu ww. sprzętu w szafie przemysłowej. 				
Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych.					

Dostawa sprzętu z protokołem odbioru zgodnym z umową na adres:

Wojciech Maślanka, telefon 032 359-13-17

e-mail: wojciech.maslanka@us.edu.pl

Urządzenie ma być dostarczone: Uniwersytet Śląski, 40-007 Katowice,
ul. Bankowa 12, Administracja Ogólnouczelniana, Pion zastępcy
Kancelarza ds Informatyzacji, Dział Informatycznych Systemów
Zarządzania, pokój 33, I piętro budynku Rektoratu

Fakturę + protokół odbioru (oryginał) potwierdzony przez
zamawiającego proszę dostarczyć na adres:

Uniwersytet Śląski, Dział Logistyki, Roman Kopiec

40-007 Katowice, Bankowa 12 pok. 420