

Opis przedmiotu zamówienia**1. Macierz dyskowa typu RAID FC-SAS/SATA 1 szt.**

Nazwa producenta

Model

Obudowa	RACK 19"
Ilość kieszeni na dyski	Min. 36 typu hot-swap, można używać dodatkowych pótek by uzyskać wymaganą ilość kieszeni
Dyski HDD	30 dysków SAS o następujących parametrach: <ul style="list-style-type: none"> • interfejs SAS 6Gb/s • pojemności 2TB • prędkość obrotowa - 7200rpm, • pamięć cache min. 16MB, • MTBF min. 1000000 godzin • pobór mocy dostosowany do wymagań macierzy, by mogła pracować przy pełnym wypełnieniu dyskami
Interfejs do dysków	SAS 6Gb/s
Interfejs zewnętrzny	Kontroler Fiber Channel 8Gb/s, redundantny
Liczba portów FC do hosta	8, wyposażone w moduły SFP, wielomodowe z złączem LC
Kontroler do dysków	RAID, redundantny
Pamięć cache na kontroler	Min. 4GB
Poziomy RAID	0, 1,10 (1+0) , 5,6
Funkcje	<ul style="list-style-type: none"> • Rozbudowa pojemności macierzy on-line - Online Capacity Expansion • Zmiana poziomu RAID macierzy - RAID Level Migration • Możliwość tworzenia wielu dysków logicznych RAID (LD) • Możliwość tworzenia wielu wolumenów logicznych RAID (LV) • Możliwość tworzenia wielu LUN • Możliwość tworzenia wolumenów większych niż 2TB • Automatyczna odbudowa macierzy w tle - Automatic Background Rebuild • Automatyczne przenoszenie uszkodzonych sektorów • Funkcja dysku zapasowego • Funkcja bateryjnego podtrzymania pamięci cache(BBU) • funkcje „Snapshot” i „Volume Copy/mirror” w obrębie jednej macierzy <p>W przypadku gdy jakakolwiek z w/w funkcjonalności wymaga</p>

	dodatkowych licencji to należy je dostarczyć (bez limitu pojemności)
Zarządzanie	Zarządzanie macierzą powinno być możliwe na obydwa podane niżej sposoby: - lokalnie (przez lokalny panel lub terminal RS-232) - zdalnie (poprzez Telnet-terminal lub z poziomu przeglądarki internetowej)
Zasilanie	Redundantne z możliwością wymiany bez wyłączenia macierzy
Interfejs sieciowy	Min. 1 port FastEthernet na potrzeby modułu zarządzającego
Inne	<ul style="list-style-type: none"> • Możliwość rozbudowy o kolejne półki • Wsparcie dla posiadanych przez Zamawiającego systemów operacyjnych: Windows Server 2003/2008/2008 R2, Redhat linux, SUSE linux, Vmware
Gwarancja	36 miesięcy na zasadach opisanych poniżej

2. Serwer – 5szt.

Nazwa producenta

Model

Liczba procesorów	minimum 1, w sumie procesor musi mieć minimum cztery rdzenie
Pamięć RAM	4 GB z możliwością rozbudowy do min 8GB
Wewnętrzny dysk twardy	min. 2szt. o pojemności min. 300GB każdy, z możliwością wymiany podczas pracy serwera, z możliwością rozbudowy do min. 5
Kontroler napędu dysku twardego	Kontroler SAS/SATA 6GB umożliwiający podłączenie w/w dysków, obsługą RAID: 0,1,1+0,5, min. 256MB pamięci cache
Kontroler SCSI	Kontroler SCSI pozwalający na podłączenie i obsługę posiadanych przez Zamawiającego zewnętrznych bibliotek HP DAT Autoloader 72x10
Napęd optyczny	DVD-ROM
Zewnętrzne porty wejścia/wyjścia	Szeregowy RS232 – minimum 1 szt.; VGA/DVI – 1; Złącza sieciowe RJ-45 – 1szt. na potrzeby modułu zarządzającego i 2 szt. na potrzeby interfejsów sieciowych Porty USB 2.0 – min. 4szt.
Interfejsy sieciowe	dwa porty o przepustowości 1Gbps zgodne ze 802.1ad
Sloty wewnętrzne	min. dwa wolne sloty PCI-E
Obudowa	Wieżowa, przystosowana do montażu w szafie RACK 19” (dostarczenie elementów mocujących nie jest wymagane)

Zasilanie	Dwa zasilacze 240 V, 50 Hz, redundantne z możliwością wymiany bez konieczności wyłączenia serwera
Obsługiwane systemy operacyjne	wsparcie dla używanego systemu Microsoft Windows Server 2008 R2
Inne	Klawiatura, mysz optyczna
Funkcje Zarządzania	Dedykowany (z własnym interfejsem sieciowym) moduł zarządzający pozwalający na: - zdalne podłączenie do konsoli (tekstowej i graficznej) np. przez http - monitorowanie stanu serwera - prezentującego informacje o konfiguracji serwera np.: numer seryjny urządzenia, zainstalowany model procesora, ilość pamięci itp. - podmontowanie wirtualnych urządzeń np.: portu RS232 czy nośników danych - wyłączenie i włączenie serwera Wyżej wymienione funkcje muszą być dostępne niezależnie od pracy systemu operacyjnego.
Gwarancja	36 miesięcy na zasadach opisanych poniżej

Gwarancji i wsparcie serwisowe:

- zgłaszanie awarii 5 dni w tygodniu za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy, 10 godz. dziennie od 7 do 17
- czas reakcji 4 godziny
- naprawa w miejscu użytkowania urządzenia (lokalizacje ŚOW NFZ)
- naprawa usterki w ciągu dwóch dni roboczych
- w przypadku naprawy przekraczającej w/w termin dostawa i uruchomienie macierzy, lub serwera o nie gorszych parametrach
- w przypadku awarii dysku twardego, uszkodzony pozostaje u Zamawiającego

Imię i nazwisko upoważnionego przedstawiciela/li Wykonawcy:

..... ,

Data

podpis/y