



Załącznik III do siwz

## **CZĘŚĆ III ZAMÓWIENIA**

---

**DOSTAWA MACIERZY DYSKOWEJ**

---

GDAŃSK 2015

1. Dostawa macierzy dyskowej. Liczba sztuk 1

Wymaganie	Opis
Globalne	Urządzenia muszą być fabrycznie nowe.
Obudowa i montaż	Zewnętrzna macierz dyskowa/serwer NAS przystosowana do montażu w szafie RACK 19", o wysokości nie więcej niż 2U Urządzenie musi zawierać komplet szyn do montażu w szafie 19 cali.
Liczba i rodzaj dysków	Obsługa dysków do 6TB każdy. 12 sztuk dysków 3,5 cala, z interfejsem SATA o pojemności 4TB każdy, zamontowane w kieszeniach serwera. Model dysków powinien znajdować się na liście referencyjnej producenta serwera NAS. 2 sztuki dysków SSD z interfejsem mSATA o pojemności min. 120GB każdy do montażu wewnątrz serwera NAS jako rozszerzenie pamięci cache
iSCSI	Obsługa protokołu iSCSI pozwalająca na obsługę bezpośrednią systemów z inicjatorem iSCSI
Procesor	Procesor architektury x86, czterordzeniowy o wydajności minimum 7000 pkt. wg wyników testów PASSMark zamieszczonych na stronie <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a>
Pamięć RAM	Zainstalowane minimum 16GB DDR3 ECC. Możliwość rozszerzenia pamięci do 32GB.
Zasilanie	Redundantne, napięcie nominalne 230V 50Hz
Obsługiwane protokoły	Obsługa protokołów CIFS, SMB, FTP, HTTP, HTTPS i SNMP.
Porty sieciowe	4 porty 1 Gigabit Ethernet z gniazdem RJ45
Wbudowane serwery	Wbudowane serwery Syslog, RADIUS, FTP, www (php, sql, html). Szyfrowany dostęp SSL/TLS dla serwera FTP
Współpraca z UPS	Współpraca z zasilaczami awaryjnymi UPS APC
Wsparcie RAID	Możliwość konfiguracji macierzy RAID w trybach 0, 1, 10, 5, 6, 5+ z dyskiem zapasowym. Możliwość rozbudowy i zmiany trybu RAID bez restartu urządzenia
Wirtualizacja	Certyfikat zgodności z systemi wirtualizacyjnymi VMware vSphere4, Citrix i Hyper-V
Bezpieczeństwo	Kontrola dostępu na podstawie adresów IP i hostów (dozwolone / zabronione) Dostęp i administracja poprzez HTTPS (SSL), Współpraca z Microsoft Active Directory w zakresie autoryzacji dostępu Szyfrowanie wolumenów kluczem AES 256bit
Backup	Funkcja backupu danych na zewnętrzne dyski i macierze poprzez

	<p>interfejs USB 3.0,  Wbudowana funkcja zdalnej replikacji do prowadzenia szybkiego backupu,  Możliwość tworzenia backup iSCSI LUN (migawki - snapshot),</p>
Wydajność	<p>Deklarowana przez producenta możliwość zbudowania konfiguracji serwera NAS pozwalającej na uzyskanie wydajności min. 300000 IOPS i min. 2500MB/s transferu</p>
Gwarancja	<p>36 miesięcy ale nie krócej niż gwarancja producenta.</p>
Współpraca z innymi serwerami	<p>Szyfrowane połączenie z serwerami NAS marki QNAP dla potrzeb replikacji danych w celu zachowania kompatybilności z posiadanymi przez Odbierającego serwerami NAS wyposażonymi w taką funkcję</p>
Interfejsy sieciowe	<p>2 porty interfejsów sieciowych 10 Gigabit Ethernet z gniazdem RJ45  2 porty interfejsów sieciowych 10 Gigabit Ethernet w standardzie SFP+ z wkładkami SFP+ obsługującymi światłowód wielomodowy ze złączem LC</p>