

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Wymogi dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia:

- a) Zamawiający wymaga, aby zaoferowane urządzenie było fabrycznie nowe, model wyprodukowany nie później niż w II połowie 2014 r.,
- b) Zamawiający wymaga, aby zaproponowane urządzenie spełniało wymogi opisane w pkt. 2 niniejszego OPZ,
- c) Zamawiający zastrzega, że użył w specyfikacji urządzenia przykładowych parametrów, funkcji nazw wyposażenia celem wyznaczenia minimalnego pułapu jakościowego. Wykonawca może złożyć ofertę równoważną o parametrach nie gorszych niż opisane i posiadających niemniej funkcji i elementów wyposażenia niż wskazane w opisie,
- d) Zamawiający wymaga, aby urządzenie wydane było w oryginalnych opakowaniach wytwórcy,
- e) Zamawiający wymaga, aby zaoferowane urządzenia posiadały oznaczenie CE,
- f) Wykonawca dołączy do oferty kartę katalogową oferowanego urządzenia z zaznaczeniem wymaganych parametrów technicznych,
- g) Wykonawca zapewni dostawę i montaż urządzenia wraz z niezbędnym materiałami na koszt własny,
- h) Wykonawca zapewni instrukcję obsługi oferowanego urządzenia w języku polskim oraz dokumentację eksploatacyjną, która powinna zawierać informacje dotyczące:
 - podstawowych wymagań instalacyjnych,
 - podstawowych warunków użytkowania,
- i) Wykonawca udzieli co najmniej 36-miesięcznej gwarancji z rozszerzona gwarancją NBD na prawidłowe działanie dostarczonych urządzeń. W przypadku jednak, gdy producent udzieli gwarancji dłuższej niż 36 miesięcy Wykonawca udzieli gwarancji na okres zgodny z gwarancją producenta. Okres gwarancji rozpoczyna się od dnia podpisania protokołu odbioru przedmiotu zamówienia. Wykonawca wypełni formularz oferty, określi oferowany okres gwarancji dla dostarczanego urządzenia.
- j) W zakres gwarancji wchodzi:
 - naprawy urządzenia w przypadku wystąpienia jakichkolwiek wad,
 - wymiany urządzenia bądź jego części na wolne od wad.

2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w poniższej tabeli

Macierz dyskowa – szt.1	
Procesor	Min o wydajności pozwalającej na osiągnięcie wartości „Passmark CPU Mark” min. 3850 w testach CPU opublikowanych przez niezależną firmę PassMark Software na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php (dotyczy tylko wydajności procesora bez względu na testowaną konfigurację macierzy). Wyniki testów procesorów mają być aktualne z dniem opublikowania specyfikacji przez Zamawiającego.

Obudowa	Rack 2U z wyświetlaczem LCD + szyny do montażu w szafie rackowej 19"
Pamięć RAM	Min 4 GB DDR3, 512MB DOM
Ilość obsługiwanych dysków	12 dysków SATA III Hot Swap o maksymalnej pojemności 4TB każdy
Interfejsy sieciowe	2 x Gigabit (10/100/1000), możliwość podłączenia karty 10GB, możliwość podłączenia dongla wireless przez port USB, obsługa VLAN i Jumbo Frame.
Porty	2x USB 3.0, 4x USB 2.0, 2x eSATA, VGA x 1
Wskaźniki LED	Status, 10 GbE, LAN, eSATA, HDD 1...12
Obsługa RAID	Pojedynczy dysk, JBOD, RAID 0,1,5,5+Spare,6,6+Spare,10 i 10+Spare. Obsługa BITMAP w celu przyspieszenia odbudowy. Możliwość skonfigurowania Global Spare Disk.
Funkcje RAID	Możliwość zwiększania pojemności i migracja między poziomami RAID online.
Szyfrowanie	Możliwość szyfrowania całych woluminów kluczem AES 256 bitów.
System Operacyjny	Microsoft Windows 2000, XP, Vista (32/ 64 bit), Windows 7 (32/ 64 bit), Server 2003/ 2008, Apple Mac OS X, Linux & Unix
Stacja monitoringu	Obsługa 4 kamer IP.
Protokoły	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, DFS
Usługi	Serwer pocztowy, Stacja monitoringu, Windows ACL, Integracja w Windows ADS, Serwer wydruku, Serwer WWW, Serwer plików, Manager plików przez WWW, Obsługa paczek QPKG, Funkcja Virtual Disk umożliwiająca zwiększenie pojemności serwera przy pomocy protokołu iSCSI, Montowanie obrazów ISO, Replikacja w czasie rzeczywistym, Serwer RADIUS, Klient LDAP, Serwer Syslog, Serwer TFTP, Server VPN,
Zarządzanie dyskami	SMART, sprawdzanie złych sektorów,
Język GUI	Polski
Gwarancja i serwis	Gwarancja 36 miesięcy z rozszerzoną gwarancją NBD – dostarczenia urządzenia zastępczego na czas trwania naprawy gwarancyjnej. - wsparcie techniczne w przypadku problemów ze współpracą z innymi elementami sieci, - pełna asysta telefoniczna / e-mailowa przy aktualizacji oprogramowania, - powiadomienie o dostępnych aktualizacjach dla zakupionego produktu, - pomoc telefoniczna lub e-mailowa przy uruchomieniu i wdrożeniu produktu,
Waga	15.88KG
Pobór mocy	167W (praca)/68W(hibernacja)/3W(WOL)/0.05W(wyłączony)
Windows AD	NTLMv2 Authentication
System plików	Dyski wewnętrzne EXT3, EXT4. Dyski zewnętrzne EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+

iSCSI	Obsługa MPIO, MC/S i SPC-3 Persistent Reservation
Liczba iSCSI LUN	Do 256
Liczba kont użytkowników	4096
Liczba grup	512
Liczba udziałów	512
Zasilanie	Redundatne
UPS	Obsługa sieciowych awaryjnych zasilaczy UPS.
Zainstalowane dyski	12 dysków SATA III o pojemności dysku 3TB i parametrach: pamięć podręczna 64Mb, 1 000 000 MTBF. Kompatybilne z wyżej wymienioną macierzą dyskową