

ZMODYFIKOWANY 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 + 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, HDMI x 1 |
| Wskaźniki LED | Status, 10 GbE, LAN, 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 umożliwiającą 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 | 177W (praca)/88W(hibernacja) |
| 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 |