

OAK.KCB.2621/44/15

Załącznik nr 1 do Zaproszenia do składania ofert –Opis przedmiotu zamówienia

Opis przedmiotu zamówienia
na dostawę macierzy dyskowej wraz z dyskami twardymi, karty sieciowej oraz pamięci RAM serwera

Przedmiotem zamówienia jest zakup:

1. zewnętrznej macierzy dyskowej w obudowie typu RACK o podanych poniżej parametrach minimalnych:

| | |
|----------------------------|--|
| tryby RAID | 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 |
| maksymalna liczba dysków | 12 x 3.5" lub 12 x 2.5" |
| obsługiwane dyski | SATA II / SATA III, HDD lub SSD |
| pamięć | 16GB ECC (możliwość rozbudowy do 32GB ECC) |
| porty dla hostów | 2 x 1GbE, 2 x 10GbE |
| wsparcie dla wirtualizacji | VMWare ESX 4.1, Citrix XEN Server, Microsoft Hyper-V |
| usługi sieciowe | iSCSI target, CIFS / Samba, NFS V3/v4, AFP 3.3, FTP, SFTP, WebDAV |
| funkcjonalność macierzy | automatyczne odbudowywanie woluminu, rozszerzanie woluminu „w locie”, obsługa wielu grup RAID, możliwość wymiany dysków „w locie” |
| zabezpieczenia | HTTPS, FTP z SSL/TLS, SFTP & SSH |
| zarządzanie macierzą | dedykowane oprogramowanie do zarządzania macierzą, powiadomienia o zdarzeniach na maila, SNMP, Syslog, obsługa S.M.A.R.T., kreator instalacji startowej, obsługa Wake-on-LAN, Web UI |
| powiadamianie | e-mail, syslog, SNMP, Messenger |
| obudowa | RACK o wysokości maks. 2U |
| zasilanie | 2 zasilacze 549W – 230V |
| stan | Nowe, nierefabrykowane |
| gwarancja | 36 miesiące |

2. 6 dysków twardych do oferowanej macierzy o poniższych parametrach minimalnych:

| | |
|----------------------------|--|
| pojemność | 1 000 GB |
| interfejs | Serial ATA III |
| prędkość obrotowa | 7200 obr./min. |
| pamięć cache | 64 MB |
| format | 3.5 cala |
| maks. transfer zewnętrzny | 300 MB/s |
| obsługa NCQ | tak |
| zapis prostopadły | tak |
| stopa błędów przy odczycie | poniżej 1 na 10E ¹⁴ |
| odporność na wstrząsy | 30 G w czasie pracy – zapis/odczyt 65 G w czasie pracy - odczyt |

| | |
|----------------------|---|
| | 250 G w spoczynku |
| linia dysków | zoptymalizowany pod kątem pracy w macierzach NAS |
| nominalny czas pracy | 1 000 000 godzin |
| stan | Nowe, nierefabrykowane |
| uwagi | a) dyski twarde muszą być w pełni kompatybilne z oferowaną macierzą dyskową b) wszystkie dyski twarde muszą być egzemplarzami tego samego modelu dysku |
| gwarancja | 36 miesięcy |

3. karty sieciowej HP NC360T Dual Port 1GB (412648-B21) lub innej **dedykowanej dla serwera HP ProLiant ML 370 G5** o poniższych parametrach minimalnych:

| | |
|-----------------------------|--|
| interfejs hosta | PCI-E |
| gniazdka sieciowe | 2 x Ethernet |
| szybkość przesyłania danych | 1000 Mbit/s |
| standardy | 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3ab, 802.3ad, 802.1p, 802.1Q, PCIe v1.0a standard, RoHS (6 of 6), FCC (U.S. only) Class B, DOC (Canada) Class B, CE EN 55024, EN55022 Class B, VCCI Class II, UL 1950, CSA 950, EN 60950, CE, ACPI 1.1a, MicroSoft WHQL |
| systemy operacyjne | Windows Server 2003, Windows Server 2008, Linux Red Hat 5.x, Linux SLES 10-SP1 |
| interfejs | PCI-E |
| cechy | obsługa WOL |
| gwarancja | 12 miesięcy |

4. 2 zestawy pamięci RAM HP 8GB (2 x 4GB) FBD PC2-5300 (397415-B21) lub innej **dedykowanej dla serwera HP ProLiant ML 370 G5** o poniższych parametrach minimalnych:

| | |
|----------------------------|-------------|
| pojemność | 2 x 4GB |
| typ pamięci | DDR2 |
| taktowanie | 667 MHz |
| pamięć w pełni buforowana | tak |
| obsługa ECC | tak |
| opóźnienie (Cycle Latency) | 5 |
| gwarancja | 12 miesięcy |