

OAK.KCB.2621/36/15

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	6 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, Windows 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