

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zadanie 11 – Wirtualne laboratoria

Część A – „Rozbudowa serwerów i systemu pamięci masowej SAN”

Ta część postępowania dotyczy dostawy urządzeń i licencji rozszerzających posiadaną przez zamawiającego infrastrukturę informatyczną i będą stanowiły integralną część posiadanych już przez zamawiającego urządzeń.

LP	Opis	PN	Ilość
1	Serwer w technologii Blade według specyfikacji A1		4
2	Rozbudowa systemu pamięci masowej według specyfikacji A2		1
3	Adapter sieciowy 4-pt 8Gb/s FC według specyfikacji A3		2
4	Brocade 8/16Gb FC Switch 12-pt Upg E-LTU do HP B-series 8/12c SAN Switch	T5517AAE	2

Do dostawy pozycji 1 i 3 zamawiający będzie się ubiegał o zastosowanie stawki podatku VAT 0%, zgodnie z art. 83 ust. 1 pkt 26 lit. a) w związku z art. 83 ust. 14 pkt 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. Nr 54, poz. 535, z późn. zm.).

Termin dostawy 42 dni.

A1. Specyfikacja serwerów Blade

Dotyczy rozbudowy serwerów HPE Blade – całkowita zgodność z obudową **HPE BLc7000**.

- Serwer zgodny z BL460c G9 E5v4 10/20Gb FLB CTO Blade (o parametrach nie niższych)
- Zestaw komplementarnych procesorów sztuk 2 o wydajności wg rankingu ‘CPU MARK’ oprogramowania PassMark Software:
 1. - jednostkowej min. 23 300
 2. - Dual CPU min. 36 100
- min 256 GB RAM z możliwością rozbudowy o kolejne min. 256GB bez konieczności wymiany już zainstalowanych modułów pamięci
- HDD min. 240GB SATA 6G RI SFF SC DS SSD – sztuk 2
- Kontroler macierzowy (RAID 0, 1) z pamięcią cache min. 1GB i obsługą dysków SAS/SATA/SSD
- Zwirtualizowana karta sieciowa 10 Gb x 2P CNA (FlexFabric) z możliwością podziału każdego portu 10Gb na 4 interfejsy LAN (każdy z własnym adresem MAC) lub na 3 interfejsy LAN i (każdy z własnym adresem MAC) jeden interfejs FC/FCoE (z własnym WWN).
- Karta Sieciowa 8 Gb FC Qlogic zgodna z HP B-Series 8/12c SAN Switch BladeSystem C-class
- Całość zintegrowana fabrycznie
- min. 3 letni okres gwarancji wraz z serwisem NBD i wsparciem technicznym

Dostawa urządzeń nie może naruszać warunków gwarancji, istniejących umów serwisowych czy uniemożliwiać podpisania w przyszłości takich umów na całe posiadane przez zamawiającego urządzenie, którego rozszerzenie stanowią zamawiane elementy.

A2. Specyfikacja rozbudowy systemu pamięci masowej SAN

Dotyczy: HP 3PAR Store Serv 7200 SN: CZ34423515

- Obudowa na dyski 2U 2,5" x 24 – sztuk 1
 - Dyski 920GB SFF FE SSD z funkcją Adaptive optimization – sztuk 6
 - Całość zintegrowana fabrycznie
 - Instalacja i rozruch w miejscu użytkownika
 - min. 3 letni okres gwarancji wraz z serwisem 24/7 i wsparciem technicznym
1. Dostarczone urządzenia muszą być objęte tym samym monitoringiem centrum serwisowego producenta sprzętu co posiadane przez zamawiającego urządzenie, którego rozszerzenie stanowią zamawiane elementy.
 2. Dostawa urządzeń nie może naruszać warunków gwarancji, istniejących umów serwisowych czy uniemożliwiać podpisania w przyszłości takich umów na całe posiadane przez zamawiającego urządzenie, którego rozszerzenie stanowią zamawiane elementy.

A3. Specyfikacja adaptera sieciowego

Dotyczy: HP 3PAR Store Serv 7200 SN: CZ34423515

- Karta sieciowa 8 Gb x 4P FC
- Interfejs 8 Gb Short Wave SFP+ - sztuk 8
- min. 3 letni okres gwarancji

Dostawa urządzeń nie może naruszać warunków gwarancji, istniejących umów serwisowych czy uniemożliwiać podpisania w przyszłości takich umów na całe posiadane przez zamawiającego urządzenie, którego rozszerzenie stanowią zamawiane elementy.

Część B – „Zakup zestawów komputerowych”

LP	Opis	Ilość
1	Zestaw komputerowy według specyfikacji B1	30

Do dostawy zamawiający będzie się ubiegał o zastosowanie stawki podatku VAT 0%, zgodnie z art. 83 ust. 1 pkt 26 lit. a) w związku z art. 83 ust. 14 pkt 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. Nr 54, poz. 535, z późn. zm.).

Termin dostawy 42 dni.

B1. Specyfikacja zestawów komputerowych

1. Typ terminal zero client all in one
2. Chłodzenie pasywne (bez wentylatora)

3. Protokoły wspierane sprzętowo	PCoIP w architekturze Teradici 2 (min.)
4. Wydajność obrazu (max. dla VDI)	min. 50 Mpps
5. Certyfikacja	VMware-Ready
6. Wielkość wyświetlacza:	przekątna min. 20 cali, max 22 cali
7. Proporcje obrazu	16:9
8. Rozdzielczość wyświetlacza:	1920:1080
9. Jasność	min. 250 cd/m ²
10. Czas reakcji	max. 5 ms
11. Pamięć RAM	min. 512MB
12. Ethernet	min. 1 x 10/100/1000
13. Interfejsy	LAN RJ-45, min. 4xUSB 2.0, wejście RGB (15 pin D-SUB), wyjście DVI-I, wyjście na słuchawki (mini jack), wejście na mikrofon (mini jack), wejście liniowe audio (mini jack),
14. Głośniki	wbudowane, stereo, 1W (min.)
15. Zużycie energii (praca)	max. 50 W
16. Zużycie energii (czuwanie)	max. 1 W
17. Możliwość montażu	VESA 100 x 100
18. Zakres regulacji mechanicznej	regulacja wysokości, funkcja Pivot
19. Gwarancja producenta	min. 24 miesiące


 KIERCWIŃSK
 OŚRODEK INŻYNIERSKI I INFORMATYKI
 mgr inż. Marek Mossukowski