Załącznik Nr 1 do Zapytania Ofertowego

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiot zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest rozbudowa dwóch macierzy dyskowych IBM DS3512 o dodatkowe dwie półki dyskowe (po jednej na macierz), wraz z 24 dyskami 600 GB 15.0k rpm ( po 12 na półkę ), dostawa, montaż i konfiguracja komponentów oraz udzielenie gwarancji na dostarczone urządzenia.

Rozbudowie podlegają dwie macierze dyskowe IBM DS3512 Dual Controller w konfiguracji:

* Obudowa macierzy rack dla dysków 3,5” w pełni obsadzona 12 dyskami 600GB 3.5in 15K 6Gb SAS HDD
* Półka rozszerzeń EXP 3512 dla dysków dysków 3,5” w pełni obsadzona 12 dyskami 600GB 3.5in 15K 6Gb SAS HDD

1. Parametry graniczne i wymagalne dla sprzętu dostarczonego przez oferenta.

Zamawiający wymaga dostarczenia produktu w pełni kompatybilnego z posiadanym przez Zamawiającego urządzeniem IBM DS3512 i pracującego pod jego kontrolą.

Przestrzeń dyskowa udostępniana przez urządzenie musi być widoczna z elementu zarządzającego posiadanego przez Zamawiającego zasobu dyskowego DS Storage Manager.

Zamawiający wymaga od Wykonawcy przeprowadzenia konfiguracji dysków logicznych z wykorzystaniem RAID 10, integracji zasobów z wirtualizatorem Citrix Xen Server (6.0.2), oraz podłączenie zasobów pod IBM Blade Center.

Zamawiający dopuszcza refabrykowany sprzęt.

Dostarczany zasób dyskowy musi spełniać warunki opisane poniżej:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa | Wymagane Minimalne Parametry |
| 1 | Półki rozszerzeń | Półki dyskowe IBM EXP 3512 |
| 2 | Dyski | Hot-Plug, FC lub SAS 24x600GB 15k rpm,  Awaria dowolnej półki dyskowej nie może powodować przerwania dostępu do dysków w pozostałych półkach dyskowych |
| 3 | Oprogramowanie | Musi obsługiwać następujące systemy operacyjne: Microsoft Windows Server, RedHat, SUSE, Vmware, Microsoft Cluster Services, AIX, HP-UX, Citrix Xen Server. |
| 4 | Bezpieczeństwo | Możliwość wymiany na gorąco bez zatrzymania pracy macierzy. |
| 5 | Warunki gwarancji dla Półek dyskowych i dysków | 12-mcy gwarancji z czasem reakcji na zgłoszenie awarii maksymalnie w ciągu następnego dnia roboczego od zgłoszenia na miejscu u Zamawiającego. |
| 6 | Dokumentacja | Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim |
| 7 | Certyfikaty | Półki dyskowe i dyski muszą być wyprodukowane zgodnie z normą ISO 9001:2000 lub równoważną. |
| 8 | Akcesoria | obudowa dysków rack, z modułami ESM po 2 na półkę, kable SAS 1 metr po 2 na półkę |

1. Udzielenie gwarancji na dostarczone urządzenia min. **12 miesięcy** od dnia podpisania protokołu odbioru z naprawą w miejscu instalacji urządzenia i z gwarantowanym czasem skutecznego zakończenia naprawy.