

Białystok, dn. 15.11. 2013 r.

G-241-30/13

Zgodnie z art.38 pkt. 4 ustawy Prawo Zamówień Publicznych przekazuję niniejszym modyfikację specyfikacji istotnych warunków zamówienia dotyczącego dostawy macierzy dyskowej oraz zapór sieciowych na potrzeby sądów apelacji białostockiej –G-241-30/13.

Modyfikacja dotyczy załącznika Nr 5 – Formularza porównawczy: charakterystyki zamawianego sprzętu oraz charakterystyki oferowanego sprzętu, w części dotyczącej macierzy dyskowej, parametr „Dodatkowe wymagania i funkcjonalności”

1) Jest :

LP	Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)	Charakterystyka oferowanego urządzenia *
2	Dodatkowe wymagania i funkcjonalności	Macierz musi cechować brak pojedynczego punktu awarii. Komponenty macierzy takie jak: zasilacze i wentylatory muszą być zdublowane, tak, aby awaria pojedynczego elementu nie wpływała na funkcjonowanie całego systemu. Komponenty te muszą być wymienne w trakcie pracy macierzy. Awaria dowolnej półki dyskowej nie może powodować przerwania dostępu do dysków w pozostałych półkach dyskowych. Macierz musi mieć możliwość jednoczesnego zasilania z dwóch niezależnych źródeł zasilania. Zanik jednego z nich nie może powodować przerwy w pracy urządzenia ani zmniejszenia jego wydajności lub utraty danych. Minimalna ilość wspieranych wirtualnych dysków logicznych (LUN) dla całej (globalnej) puli dyskowej musi wynosić, co najmniej 2048. Macierz musi obsługiwać LUN Masking i LUN Mapping.	

21

	<p>Macierz musi obsługiwać funkcjonalność thin provisioning dla wszystkich wolumenów. Musi istnieć możliwość wyłączenia tej funkcjonalności dla wybranych wolumenów.</p> <p>Macierz musi mieć możliwość wykonania kopii danych typu snapshot wolumenów.</p>	
	<p>Macierz musi obsługiwać grupy spójności wolumenów do celów kopiowania i replikacji.</p>	
	<p>Możliwość dodawania kolejnych półek dyskowych oraz dysków bez przerywania pracy macierzy, dla dowolnej konfiguracji macierzy</p> <p>Możliwość aktualizacji oprogramowania macierzy (firmware) w trybie online.</p>	
	<p>Macierz musi umożliwiać rozbudowę i stworzenie fizycznej grupy RAID-5 na co najmniej 30 dyskach z założeniem, że maksymalnie pojemność jednego dysku przeznaczona jest na informacje o parzystości (np. 29DD+1P).</p>	
	<p>Macierz musi umożliwiać rozbudowę i stworzenie fizycznej grupy RAID-6 na co najmniej 30 dyskach z założeniem, że maksymalnie pojemność dwóch dysków przeznaczona jest na informacje o parzystości (np. 28DD+2P).</p>	
	<p>Macierz musi umożliwiać rozbudowę i stworzenie fizycznej grupy RAID-0 / RAID-1/RAID 10 na co najmniej 30 dyskach</p> <p>Macierz musi umożliwiać budowanie wolumenów większych niż 2TB.</p>	
	<p>Macierz musi mieć możliwość wykonania migracji wolumenów logicznych wewnątrz macierzy, bez zatrzymywania aplikacji korzystającej z tych wolumenów. Wymaga się, aby zasoby źródłowe podlegające migracji oraz zasoby, do których są migrowane mogły być zabezpieczone różnymi poziomami RAID i egzystować na różnych technologicznie dyskach statych (SAS, NL-SAS).</p>	
	<p>Macierz musi być wyposażona w komplet kabli umożliwiający jej uruchomienie oraz 4 przewody TwinAX z konektorem SFP+ o długości min. 2m do połączenia z posiadanymi przez Zamawiającego dwoma przełącznikami wyposażonymi w gniazda SFP+.</p> <p>Alternatywnie należy dostarczyć komplet niezbędnych modułów SFP+ wraz z okablowaniem optycznym.</p>	

22

2) Zmienia się na :

LP	Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)	Charakterystyka oferowanego urządzenia *
2	Dodatkowe wymagania i funkcjonalności	<p>Macierz musi cechować brak pojedynczego punktu awarii. Komponenty macierzy takie jak: zasilacze i wentylatory muszą być zdublowane, tak, aby awaria pojedynczego elementu nie wpływała na funkcjonowanie całego systemu. Komponenty te muszą być wymiennie w trakcie pracy macierzy. Awaria dowolnej półki dyskowej nie może powodować przetrwania dostępu do dysków w pozostałych półkach dyskowych.</p> <p>Macierz musi mieć możliwość jednoczesnego zasilania z dwóch niezależnych źródeł zasilania. Zanik jednego z nich nie może powodować przerwy w pracy urządzenia ani zmniejszenia jego wydajności lub utraty danych.</p> <p>Minimalna ilość wspieranych wirtualnych dysków logicznych (LUN) dla całej (globalnej) puli dyskowej musi wynosić, co najmniej 2048.</p> <p>Macierz musi obsługiwać LUN Masking i LUN Mapping.</p> <p>Macierz musi obsługiwać funkcjonalność thin provisioning dla wszystkich wolumenów. Musi istnieć możliwość wyłączenia tej funkcjonalności dla wybranych wolumenów.</p> <p>Macierz musi mieć możliwość wykonania kopii danych typu snapshot wolumenów.</p> <p>Macierz musi obsługiwać grupy spójności wolumenów do celów kopiowania i replikacji.</p> <p>Możliwość dodawania kolejnych półek dyskowych oraz dysków bez przerywania pracy macierzy, dla dowolnej konfiguracji macierzy</p> <p>Możliwość aktualizacji oprogramowania macierzy (firmware) w trybie online.</p> <p>Macierz musi umożliwiać budowanie wolumenów większych niż 2TB.</p> <p>Macierz musi mieć możliwość wykonania migracji wolumenów logicznych wewnątrz macierzy, bez zatrzymywania aplikacji</p>	

	<p>korzystającej z tych wolumentów. Wymaga się, aby zasoby źródłowe podlegające migracji oraz zasoby, do których są migrowane mogły być zabezpieczone różnymi poziomami RAID i egzystować na różnych technologicznie dyskach statycznych (SAS, NL-SAS).</p> <p>Macierz musi być wyposażona w komplet kabli umożliwiający jej uruchomienie oraz 4 przewody TwinAX z konektorem SFP+ o długości min. 2m do połączenia z posiadanymi przez Zamawiającego dwoma przełącznikami wyposażonymi w gniazda SFP+</p> <p>Alternatywnie należy dostarczyć komplet niezbędnych modułów SFP+ wraz z okablowaniem optycznym.</p>	
--	---	--

Jednocześnie informuję, że Zamawiający nie zmienia terminu składania ofert, tj. pozostaje taki jak w zapisie specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Dyrektor Sądu Apelacyjnego

Zofia Kucilla