

znak: WAG-II.261.102.2017
WAG-II.W.....MP.2017

Katowice, dnia 9. listopada 2017 r.

.....
WYKONAWCY
.....

dotyczy: Rozbudowa infrastruktury do składowania danych (21/pn/2017)

W oparciu o art. 38 ust.2 ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych (j.t. Dz.U.2017.1579), przekazuję treść pytań dotyczących Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ), jakie wpłynęły do Zamawiającego w dniu 6 listopada 2017 r. pocztą elektroniczną oraz udzielam wyjaśnienia (odpowiedzi).

Zapytanie 1, 2, 3 oraz 4 (treść oryginalna):**PYTANIE 1**

Dotyczy OPZ, Wymaganie 1. Macierz dyskowa, tabela - wiersz 7.

Zamawiający wymaga, aby macierz posiadała minimum 64GB cache i musiała mieć możliwość rozbudowy do 128GB. Wielu producentów pamięci masowych, przy bardzo zbliżonych wymaganiach sprzętowych (ilość portów, protokoły, rodzaj i ilość obsługiwanych dysków, funkcjonalności) przewiduje możliwość zastosowania do 32GB pamięci na kontroler - sumarycznie 64GB na całą pamięć masową. Według najlepszej wiedzy Wykonawcy, obecnie tak sformułowane wymaganie powoduje niepotrzebną konieczność zastosowania rozwiązania wyższej klasy, o znacznie wyższych parametrach w stosunku do pozostałych wymagań w innych sekcjach podanych przez Zamawiającego. Powoduje znaczny wzrost kosztów oferowanego urządzenia.

W związku z powyższym, czy Zamawiający dopuści macierz wyposażoną w 64GB pamięci podręcznej cache zgodnie z zapisami w wierszu 7. tabeli, bez możliwości rozbudowy do 128GB?

PYTANIE 2

Dotyczy OPZ, Wymaganie 1. Macierz dyskowa, tabela - wiersz 9, Parametr: Obsługa wielu ścieżek Zamawiający wymaga, aby obsługa wielu ścieżek musiała obsługiwać równoważenie obciążenia pomiędzy kontrolerami macierzy i umożliwiać rozłożenie obciążenia pojedynczego LUN'a na wszystkie interfejsy macierzy.

Czy Zamawiający jako równoważną dopuści macierz, która w przypadku dużego obciążenia jednego kontrolera przepnie obsługę LUN'a na drugi, mniej obciążony kontroler gwarantując równomierne obciążenie kontrolerów oraz będzie umożliwiać rozłożenie obciążenia pojedynczego LUN'a na wszystkie udostępniające dane do hostów interfejsy tego samego typu w kontrolerze obsługującym LUN'a, zapewniając jednocześnie komunikację hostów z interfejsami drugiego kontrolera?

PYTANIE 3

Dotyczy OPZ, Wymaganie 1. Macierz dyskowa, tabela - wiersz 9, Parametr: Migawkowe kopie danych Zamawiający wymaga, aby wykonanie kopii migawkowej nie może alokować dodatkowej przestrzeni dyskowej, do czasu zmiany danych na dysku źródłowym lub jego kopii. Powyższe wymaganie znacząco ogranicza konkurencję, co powoduje wzrost kosztów zakupu rozwiązania. Dodatkowo Zamawiający nie wymaga dostarczenia licencji na funkcjonalność kopii migawkowych z czego wynika, że funkcjonalność ta nie jest kluczowa dla Zamawiającego. Decydując się na używanie technologii kopii migawkowych, niezależnie od technologii na pewnym etapie użytkowania i tak jest się zmuszonym na użycia dodatkowej przestrzeni w celu ich obsługi, tak więc nieznaczający jest moment alokacji przestrzeni dyskowej. W związku z powyższym, czy Zamawiający dopuści jako równoważną macierz, która posiada funkcjonalność kopii migawkowych, jednak konieczna jest wcześniejsza rezerwacja przestrzeni dyskowej wykorzystywanej przez snapshoty?

PYTANIE 4

Dotyczy OPZ, Wymaganie 1. Macierz dyskowa, tabela - wiersz 9, Parametr: Migracja danych W wymaganiu tym Zamawiający wymaga, aby macierz umożliwiała migrację danych bez przerywania dostępu do nich pomiędzy różnymi rodzajami dysków SSD/SAS/NL-SAS na poziomie całych i części wolumenów logicznych. Czy Zamawiający dopuści realizację tego parametru poprzez zmianę poziomu RAID grup dyskowych, na których utworzone są całe wolumeny logiczne?

Wyjaśnienie (odpowiedź na pytania od 1 do 4):

Zamawiający nie wyraża zgody na sugerowane zmiany. Konfiguracja zamawianych urządzeń została szczegółowo przemyślana oraz przeanalizowana pod kątem obecnych potrzeb zamawiającego, a także pod kątem potrzeb w całym okresie eksploatacji macierzy. Z tego względu zamawiający zdefiniował nie tylko parametry, które będą istotne na początku funkcjonowania urządzeń, ale również te, które będą miały znaczenie w okresie późniejszym.

Ponadto należy wziąć pod uwagę, że przedmiotem zamówienia jest macierz przeznaczona do przechowywania kopii zapasowych danych przetwarzanych przez zamawiającego. Jej parametry muszą być dostosowane do posiadanych systemów produkcyjnych, ponieważ bezpośrednio wpływają na bezpieczeństwo danych oraz czas wykonywania kopii.

Powyższe wyjaśnienia nie powodują zmiany ogłoszenia o zamówieniu, nie wymagają również przedłużenia terminu składania ofert.

Z poważaniem

GŁÓWNY SPECJALISTA
ds. Zamówień Publicznych
Działu Inwestycji i Zamówień Publicznych
Śląskiego Oddziału Wojewódzkiego
Narodowego Funduszu Zdrowia w Katowicach

Mariusz Partyka

KIEROWNIK
Działu Inwestycji i Zamówień Publicznych
Śląskiego Oddziału Wojewódzkiego
Narodowego Funduszu Zdrowia w Katowicach
PRZEWODNICZĄCY
2 Komisji Przetargowej
Śląskiego Oddziału Wojewódzkiego
Narodowego Funduszu Zdrowia w Katowicach

Tomasz Słęczkowski