

Bydgoszcz, dnia 04.05.2022 r.

Politechnika Bydgoska
im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich
Al. prof. S. Kaliskiego 7
85-796 Bydgoszcz
tel. 52 374 92 56

ODPOWIEDZI NA PYTANIA

Dotyczy: *postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „Dostawa platformy wirtualizacyjnej dla Politechniki Bydgoskiej” (AZZP.243.040.2022)*

Zgodnie z art. 135 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych Zamawiający udziela wyjaśnień w związku z pytaniami, które wpłynęły do Zamawiającego o następującej treści:

Pytanie nr 1:

W opisie serwera pamięci masowej w pkt. 5 Zamawiający wymaga „Macierz musi umożliwiać instalację napędów dyskowych SSD, SAS i Nearline SAS w pojedynczej półce dyskowej”. Taki zapis ogranicza możliwość złożenia oferty tylko do producentów macierzy którzy nadal oferują dyski NL-SAS o pojemności 2TB w formacie 2.5 cala których zakup jest marginalny. Zazwyczaj kupując dyski pojemnościowe NL-SAS wybierany jest większy rozmiar jak w tym postępowaniu. Rozmiary powyżej 2TB występują tylko w formacie 3.5 cala. Dodatkowo Zamawiający oczekuje dostawy 12 sztuk takich dysków co u przeważającej liczby producentów macierzy stanowi obciążenie całej półki dyskowej. Chęć ich późniejszego dołożenia i tak będzie wiązana się z zakupem dodatkowej półki. Czy w celu umożliwienia złożenia oferty Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie macierzy która oferuje instalację dysków Nearline SAS tylko w półce dyskowej LFF 3.5 cala, a dysków SSD i SAS tylko w półce dyskowej 2.5 cala.

Odpowiedź:

Zamawiający zgadza się na modyfikację SWZ poprzez wykreślenie z Punktu 1.5 zdania: „Macierz musi umożliwiać instalację napędów dyskowych SSD, SAS i Nearline SAS w pojedynczej półce dyskowej”.

Pytanie nr 2:

W opisie serwera pamięci masowej w pkt. 12 Zamawiający wymaga „Macierz musi umożliwiać udostępnianie zasobów dyskowych do serwerów w trybie tradycyjnym oraz Thin Provisioning”. Macierze najnowszej generacji ze względu na optymalizację procesów blokowych, takich jak alokacja przestrzeni dyskowych, deduplikacja, kompresja, wide-striping oraz procesy zwracania skasowanej przestrzeni do puli w celu jej ponownego wykorzystania działają w oparciu o wolumeny thin provisioning dlatego aktualna tendencja wszystkich producentów macierzy na rynku to odejście od stosowania tradycyjnych grubych wolumenów. Czy w związku z powyższym Zamawiający zgodzi się na zaoferowanie macierzy umożliwiającej tworzenie tylko wolumenów Thin Provisioning z możliwością określenia ich maksymalnej pojemności.

Odpowiedź:

Zamawiający zgadza się na modyfikację SWZ poprzez wykreślenie z Punktu I.5 I.12 słów: „tradycyjnym oraz”.

Pytanie nr 3:

W opisie Infrastruktura serwerowo-sieciowa wraz z systemem zarządzania Zamawiający w pkt. 2 i 3 wymaga funkcjonalności. W ich opisie występuje jednak sprzeczność. Zamawiający w punkcie 2 wymaga aby moduły miały możliwość realizacji komunikacji FC po rozbudowie o odpowiednie licencje. Zamawiający nie wymaga ich dostarczenia w tym postępowaniu. W punkcie 3 natomiast Zamawiający wymaga funkcjonalności przydzielania adresów WWN predefiniowanych przez producenta rozwiązania kasetowego dla poszczególnych węzł na serwery i wymaga dostarczenia niezbędnych licencji. Tak sformułowane oba punkty nawzajem się wykluczają gdyż funkcjonalność przydzielania adresów WWN wymaga licencji na realizację komunikacji FC dla modułów konwergentnych LAN. Jeśli Zamawiający nie wymaga licencji z punktu 2 prosimy o modyfikację akapitu w punkcie 3 na "Zainstalowane moduły LAN w obudowie z funkcjonalnością przydzielania adresów MAC predefiniowanych przez producenta rozwiązania kasetowego dla poszczególnych węzł na serwery. Przydzielenie adresów powodujące zastąpienie fizycznych adresów kart Ethernet na serwerze."

Odpowiedź:

Zamawiający zgadza się na modyfikację SWZ poprzez wykreślenie z Punktu II.3 słów: „ i WWN” oraz zamianę słowa „każdej” na „w”.

Pytanie nr 4:

W opisie Serwer do instalacji w infrastrukturze opisanej w punkcie III Zamawiający w pkt. 1 posługuje się pojęciem pojedynczego procesora natomiast zamieszczony link prowadzi do wyników dla konfiguracji dwuprocesorowej. Prosimy o potwierdzenie że Zamawiający wymaga osiągnięcia wyniku 53000 pkt. Dla konfiguracji dwuprocesorowej oferowanych procesorów.

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza, że chodzi o wynik konfiguracji dwuprocesorowej i dokona stosownej modyfikacji SWZ.

Pytanie nr 5:

W opisie Serwer do instalacji w infrastrukturze opisanej w punkcie III Zamawiający w pkt. 8 wymaga wsparcia dla systemu RHEL6. Czy w celu zaoferowania serwerów z procesorami najnowszej generacji co przekłada się na dłuższy czas życia danych serwerów oraz ich wsparcia (dłuższy life-cycle) Zamawiający zgodzi się zrezygnować ze wsparcia serwerów dla RHEL6. Zamiast wsparcia dla starej wersji RHEL6 której generalne wsparcie producenta systemu skończyło się 30 listopada 2020 serwery nowej generacji będą oferowały wsparcie dla RHEL7 i RHEL8.

Odpowiedź:

Zamawiający zgadza się na modyfikację SWZ poprzez wykreślenie z Punktu III.8 wersji: „RHEL6”.

Pytanie nr 6:

W opisie Modułów komunikacyjnych SAN FC Zamawiający wymaga „Moduły komunikacyjne SAN FC muszą umożliwiać zestawianie połączeń agregowanych ISL Trunk z posiadanymi przez Zamawiającego przełącznikami SAN FC.” Prosimy o informację czy Zamawiający zamierza zestawiać agregowane połączenia FC do istniejących przełączników FC czy realizować to pojedynczym światłowodem? Jeśli Zamawiający zamierza realizować to pojedynczym światłowodem to taka licencja nie będzie wymagana. W związku z tym, czy Zamawiający zgodzi się na możliwość dostarczenia tych modułów komunikacyjnych SAN FC z możliwością zestawienia połączeń agregowanych ISL trunk w przyszłości po rozbudowie o odpowiednie licencje?

Odpowiedź:

Zamawiający ma zamiar realizowania połączenia FC do istniejących przełączników FC za pomocą pojedynczego portu światłowodowego. Zamawiający zgadza się na możliwość dostarczenia modułów komunikacyjnych SAN FC z możliwością zestawienia połączeń agregowanych ISL trunk w przyszłości po rozbudowie o odpowiednie licencje.

Pytanie nr 7:

W opisie serwerów kasetowych Zamawiający wymaga „nakładania limitów (capping) na pobór mocy.” Czy Zamawiający zgodzi się na dostarczenie serwerów z kartą zdalnego zarządzania bez takiej funkcjonalności.

Odpowiedź:

Zamawiający zgadza się na modyfikację SWZ poprzez wykreślenie z Punktu III.9 części podpunktu j: „nakładania limitów (capping) na pobór mocy”.

Pytanie nr 8:

W umowie paragraf "1 Przedmiot zamówienia" jest zapis:

3. Poza wymienionymi w ust. 2 niniejszego paragrafu dostawami Zamawiający wymaga na podstawie niniejszej umowy:1) aktywacji wszystkich wymaganych licencji lub usług, jeśli jest wymagana. Czy poza dostarczeniem kluczy licencyjnych na posiadane konto Microsoft dostawca będzie zobowiązany do wykonania prac instalacyjnych na zasobach sprzętowych Politechniki?

Odpowiedź:

Przesłane pytanie nie dotyczy przedmiotowego postępowania. Zamawiający nie wymaga dostarczenia kluczy licencyjnych do posiadanego konta Microsoft..

Zamawiający w konsekwencji udzielonych odpowiedzi zmodyfikuje zapisy SWZ.

Zamawiający

(-)