

Numer sprawy: DZ.210.1.2023

Warszawa 3.02.2023 r.

Do Wykonawców

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na: dostawę sprzętu komputerowego dla Instytutu Łączności – PIB w Warszawie

WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ

Na podstawie art. 284 ust. 6 ustawy z dnia 11 września 20019 r. – Prawo zamówień publicznych¹ udzielam następujących wyjaśnień treści specyfikacji warunków zamówienia

Pytanie 1:

Dotyczy Załącznik nr 1A do SWZ – Tabela parametrów wymaganych, pkt.1 Serwer Typ II, ID 9.

Zamawiający zawarł zapis:

„Konfiguracja musi zawierać moduł wyposażony w dwa nośniki SSD M.2 o pojemności min. 480GB netto w konfiguracji raid 1 (dyski systemowe), rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości wnęk na dyski twarde.”

Wskazać należy, iż wiodący producenci serwerów stosują w swoich konfiguracjach nośniki SSD M.2 o pojemności 480GB przed sformatowaniem. Po przygotowaniu dysków do wykorzystania (sformatowaniu) dostępna pojemność nieznacznie się zmniejsza.

Zwracamy się zatem z prośbą do Zamawiającego wykreślenie określenia „netto” z powyższego zapisu.

Odpowiedź:

Zamawiający wyraża zgodę i tym samym wykreśla określenie „netto” z zapisu, który otrzymuje brzemieniem: Konfiguracja musi zawierać moduł wyposażony w dwa nośniki SSD M.2 o pojemności min. 480GB netto w konfiguracji raid 1 (dyski systemowe), rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości wnęk na dyski twarde”.

Pytanie 2.

Dotyczy Załącznik nr 1A do SWZ – Tabela parametrów wymaganych, pkt.1 Serwer Typ II, ID 7 oraz ID 12.

Zamawiający zawarł zapis w ID 7:

*„Dostępne min. 6 slotów PCI Express generacji 3, w tym minimum 4 sloty o prędkości x16”
Oraz zapis w ID 12: „Zainstalowane min. cztery interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT. min. dwa interfejsy sieciowe 25 Gb Ethernet w standardzie SFP+/SFP28.”*

Wskazać należy, iż w przypadku wszystkich wiodących producentów wyposażenie serwera w wymagane przez Zamawiającego interfejsy sieciowe Ethernet, wymaga zainstalowania kart rozszerzeń zajmujących sloty PCI Express.

Zwracamy się zatem z prośbą do Zamawiającego o potwierdzenie, że spełnienie wymogu sumarycznej ilości interfejsów sieciowych Ethernet może być zrealizowane przez użycie kart sieciowych zajmujących sloty PCI Express, co wiąże się ze zmniejszeniem ilości dostępnych

¹ Dalej: „ustawa Pzp”

(niezajętych) slotów PCI Express o co najmniej 1 slot.

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapis: Dostępne min. 6 slotów PCI Express generacji 3, w tym minimum 4 sloty o prędkości x16” Oraz zapis w ID 12: „Zainstalowane min. cztery interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT. min. dwa interfejsy sieciowe 25 Gb Ethernet w standardzie SFP+/SFP28”.

Zamawiający nie dopuszcza serwera wyposażonego w interfejsy sieciowe Ethernet, który wymaga zainstalowania kart rozszerzeń zajmujących sloty PCI Express.

Pytanie 3.

Dotyczy Załącznik nr 1A do SWZ – Tabela parametrów wymaganych, pkt.2 Serwer Typ III, ID 8.

Zamawiający zawarł zapis:

„Konfiguracja musi zawierać moduł wyposażony w dwa nośniki SSD M.2 o pojemności min. 480GB netto w konfiguracji raid 1 (dyski systemowe), rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości wnek na dyski twarde.”

Wskazać należy, iż wiodący producenci serwerów stosują w swoich konfiguracjach nośniki SSD M.2 o pojemności 480GB przed sformatowaniem. Po przygotowaniu dysków do wykorzystania (sformatowaniu) dostępna pojemność nieznacznie się zmniejsza.

Zwracamy się zatem z prośbą do Zamawiającego o wykreślenie określenia „netto” z powyższego zapisu.

Odpowiedź:

Zamawiający wyraża zgodę i tym samym wykreśla określenie „netto” z zapisu, który otrzymuje brzmienie: Konfiguracja musi zawierać moduł wyposażony w dwa nośniki SSD M.2 o pojemności min. 480GB ~~netto~~ w konfiguracji raid 1 (dyski systemowe), rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości wnek na dyski twarde.

Pytanie 4.

Dotyczy Załącznik nr 1A do SWZ – Tabela parametrów wymaganych, pkt.2 Serwer Typ III, ID 4 oraz ID 6.

Zamawiający zawarł zapis w ID 5: „Serwer musi mieć możliwość instalacji dwóch (2) procesorów, zainstalowany jeden (1) procesor serwerowy, co najmniej dwunastordzeniowy, klasy x86 (64-bit), o wydajności w teście PassMark CPU Mark nie mniejszej niż 23 500 pkt. (mierzonych dla konfiguracji jednoprocessorowej),”

Zamawiający zawarł zapis w ID 6: „Dostępne min. 6 slotów PCI Express generacji 4, w tym minimum 4 sloty o prędkości x16”

Wskazać należy, iż w przypadku serwerów dwuprocessorowych część slotów PCI Express jest obsługiwana przez pierwszy procesor, a część przez drugi. Wynika to z ograniczeń technologicznych. Oznacza to, że żaden z serwerów dwuprocessorowych skonfigurowany z jednym procesorem jak również żaden serwer jednoprocessorowy nie obsłużą wymaganej przez Zamawiającego ilości i prędkości slotów PCI Express.

Zwracamy się zatem z prośbą do Zamawiającego o potwierdzenie, że zapis o dostępności slotów PCI Express dotyczy serwera w konfiguracji dwuprocessorowej musi zostać spełniony po rozbudowie serwera o drugi procesor.

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza, że obsługa wszystkich wymaganych slotów PCI Express musi zostać spełniona po wyposażeniu serwera w drugi procesor.

Pytanie 5.

Dotyczy Załącznik nr 1A do SWZ – Tabela parametrów wymaganych, pkt.2 Serwer Typ III, ID 5.

Zamawiający zawarł zapis:

„Zainstalowane min. 256 GB pamięci RAM. Na płycie głównej musi znajdować się minimum 16 sloty przeznaczone dla pamięci, płyta musi obsługiwać do min. 2TB pamięci RAM.”

Wskazać należy, iż w przypadku serwerów w obudowie tower czołowi producenci serwerów stosują pamięci RAM typu RDIMM. Standard ten pozwala na użycie maksymalnej pojemności pojedynczej kości pamięci 64GB.

Dodatkowo producenci serwerów w swoich aktualnych modelach w obudowach typu tower wykorzystują płyty główne wykorzystujące maksymalnie 16 slotów pamięci. Przy wykorzystaniu 16 slotów pamięci oraz pamięci o rozmiarze 64GB maksymalna możliwa do uzyskania pojemność pamięci RAM to 1TB.

W związku z powyższym zwracamy się z prośbą do Zamawiającego o dopuszczenie zaoferowania serwera o maksymalnej pojemności obsługiwanej pamięci RAM równej 1TB.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza serwer, który maksymalnie obsługuje 1TB pamięci RAM.

Pytanie 6.

Dotyczy Załącznik nr 1A do SWZ – Tabela parametrów wymaganych, pkt.2 Serwer Typ III, ID 6 oraz ID 11.

Zamawiający zawarł zapis w ID 6:

„Dostępne min. 6 slotów PCI Express generacji 3, w tym minimum 4 sloty o prędkości x16”

Oraz zapis w ID 11:

„Zainstalowane min. cztery interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT. min. dwa interfejsy sieciowe 25 Gb Ethernet w standardzie SFP+/SFP28.”

Wskazać należy, iż w przypadku wszystkich wiodących producentów wyposażenie serwera w wymagane przez Zamawiającego interfejsy sieciowe Ethernet wymaga zainstalowania kart rozszerzeń zajmujących sloty PCI Express.

Zwracamy się zatem z prośbą do Zamawiającego o potwierdzenie, że spełnienie wymogu sumarycznej ilości interfejsów sieciowych Ethernet może być zrealizowane przez użycie kart sieciowych zajmujących sloty PCI Express, co wiąże się ze zmniejszeniem ilości dostępnych (niezajętych) slotów PCI Express o co najmniej 1 slot.

Odpowiedź:

W celu uzyskania wymaganej sumarycznej ilości interfejsów sieciowych, Zamawiający dopuszcza rozwiązanie polegające na wyposażeniu serwera w kartę sieciową zajmującą 1 slot PCI Express.

Pytanie 7.

Dotyczy Załącznik nr 1A do SWZ – Tabela parametrów wymaganych, pkt.3 Monitor, ID 1.

Zamawiający zawarł zapis:

„Jasność co najmniej 400 cd/m²”

Wskazać należy iż nie wszyscy czołowi producenci monitorów komputerowych stosują w swoich produktach matryce o jasności 400cd/m². Wielu z nich instaluje matryce o jasności 300 cd/m² jako w zupełności wystarczające do codziennego użytkowania w pomieszczeniach biurowych. Różnica w jasności na poziomie 100 cd/m² nie wpływa na pogorszenie komfortu użytkowania monitora, wpływa natomiast na mniejsze zużycie prądu przez zaoferowany monitor.

Wnosimy zatem o dopuszczenie monitora posiadającego matrycę z jasnością 300 cd/m² i spełniającego wszystkie pozostałe wymagania Zamawiającego wskazane w Opisie Przedmiotu Zamówienia.

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza monitora posiadającego matrycę z jasnością 300 cd/m² i spełniającego wszystkie pozostałe wymagania Zamawiającego wskazane w opisie przedmiotu zamówienia w Załączniku nr 1A do SWZ – Tabela parametrów wymaganych.