



Dział Zamówień Publicznych
Pl. M. Skłodowskiej-Curie 5; 60-965 Poznań
Tel. 61/ 665-35-38

POLITECHNIKA POZNAŃSKA

Poznań, dnia 12.04.2022r.

RD/ZP/8/2022

Dotyczy: **„dostawy fabrycznie nowej infrastruktury teleinformatycznej - serwerów, przełączników i systemu podtrzymywania zasilania - na potrzeby projektu ECBiG-MOSAIC nr POIR.04.02.00-00-D017/20 dla Politechniki Poznańskiej wraz z przeprowadzeniem szkolenia dla pracowników Uczelni z zakresu obsługi dostarczanej infrastruktury.”**

PAKIET NR 1: „Dostawa fabrycznie nowej infrastruktury teleinformatycznej – serwerów oraz przełączników - na potrzeby projektu ECBiG-MOSAIC nr POIR.04.02.00-00-D017/20 dla Politechniki Poznańskiej wraz z przeprowadzeniem szkolenia dla pracowników Uczelni z zakresu obsługi dostarczanej infrastruktury.”

PAKIET NR 2: „Dostawa fabrycznie nowego systemu podtrzymywania zasilania - na potrzeby projektu ECBiG-MOSAIC nr POIR.04.02.00-00-D017/20 dla Politechniki Poznańskiej.”

Politechnika Poznańska uprzejmie informuje, że w związku z wniesionymi zapytaniami, na podstawie art. 135 ust.2 ustawy PZP, Zamawiający udziela następujących wyjaśnień do SWZ oraz na podstawie art. 137 ustawy PZP dokonuje zmiany treści SWZ:

Dotyczy pakietu nr 1

Pytanie 1.

Dotyczy Wyszczególnienia „RAM” w Załączniku 2. „Serwer pamięci taśmowej” do Załącznika nr 8a (Pakiet 1 Specyfikacja techniczna – serwery i osprzęt sieciowy)

Wymagania dotyczące procesora dla Serwera pamięci taśmowej wskazują na procesor z taktowaniem 2666MHz. W związku z tym czy Zamawiający uzna za spełniony wymóg odnośnie częstotliwości taktowania pamięci 3200 MHz pod warunkiem dostarczenia kości umożliwiającej osiągnięcie prędkości 3200 MHz z uwzględnieniem tego iż wymienione moduły dopasują się do częstotliwości wspieranej przez procesor tj 2666MHz?

Pytanie 2.

Dotyczy Wyszczególnienia „Wejście / wyjście” w Załączniku 3. „Serwer obliczeniowy akceleracji odczytów” do Załącznika nr 8a (Pakiet 1 Specyfikacja techniczna – serwery i osprzęt sieciowy)

Wymaganiem jest dostarczenie min 4 slotów PCI x 16 z możliwością rozbudowy o dodatkowe 4 sloty PCIe x8. Czy Zamawiający uzna za spełnienie wymagania dostarczenie w podstawowej konfiguracji docelowych ośmiu slotów PCIe w konfiguracji 2 sloty x16 oraz 6 slotów x8?

Pytanie 3

Dotyczy Wyszczególnienia „Inne” w Załączniku 4. „Przełącznik LAN wysokiej przepustowości” do Załącznika nr 8a (Pakiet 1 Specyfikacja techniczna – serwery i osprzęt sieciowy)

Czy zamawiający w wymaganiu dotyczącym dostarczenia 32 kabli DAC 100GbE SFP28-SFP28 umożliwi dostarczenie kabli 100GbE QSFP28 – QSFP28 ?

ODPOWIEDZI:

Odp.1:

Zamawiający dopuszcza zastosowanie w „Serwerze pamięci taśmowej” procesorów o taktowaniu pamięci 2666MHz pod warunkiem spełniania przez nie wymagań wydajnościowych wskazanych w SWZ. Zamawiający uzna za spełniony wymóg odnośnie częstotliwości taktowania pamięci 3200 MHz pod warunkiem dostarczenia kości umożliwiającej osiągnięcie prędkości 3200 MHz z uwzględnieniem tego iż wymienione moduły dopasują się do częstotliwości wspieranej przez procesor tj. 2666MHz

Odp.2:

W odpowiedzi na pytanie Zamawiający wprowadza w ramach Załącznika nr 8a (Pakiet 1 Specyfikacja techniczna – serwery i osprzęt sieciowy) następującą zmianę w Załączniku 3. „Serwer obliczeniowy akceleracji odczytów”:

Przed zmianą:

Wejście / wyjście	Sloty PCI: •Min. 4 sloty PCI x16 generacji 3 lub generacji 4, możliwość rozszerzenia o 4 dodatkowe sloty PCIe min. x8 generacji 3 lub generacji 4. Interfejsy Ethernet: •co najmniej dwa interfejsy sieciowe 1GbE lub 10GbE w standardzie BaseT, •co najmniej dwa interfejsy sieciowe 25GbE (lub szybsze) ze złączami w standardzie SFP28, •co najmniej cztery porty 100GbE SFP28. •port 1GbE do karty zarządzania wyspecyfikowanej poniżej (w pkt. Zarządzanie) Porty USB i VGA: •z przodu obudowy min.: 1x USB min. 2.0, VGA; •z tyłu obudowy min.: 1x USB 3.0, 1x USB 2.0 lub szybszy Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie rozdzielczości min. 1920x1200.
--------------------------	---

Po zmianie:

Wejście / wyjście	Sloty PCI: •Min. 2 sloty PCIe x16 i 2 sloty PCIe x8 generacji 3 lub generacji 4, możliwość rozszerzenia o 4 dodatkowe sloty PCIe min. x8 generacji 3 lub generacji 4. Interfejsy Ethernet:
--------------------------	--

	•co najmniej dwa interfejsy sieciowe 1GbE lub 10GbE w standardzie BaseT, •co najmniej dwa interfejsy sieciowe 25GbE (lub szybsze) ze złączami w standardzie SFP28, •co najmniej cztery porty 100GbE QSFP28. •port 1GbE do karty zarządzania wyspecyfikowanej poniżej (w pkt. Zarządzanie) Porty USB i VGA: •z przodu obudowy min.: 1x USB min. 2.0, VGA; •z tyłu obudowy min.: 1x USB 3.0, 1x USB 2.0 lub szybszy Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie rozdzielczości min. 1920x1200.
--	--

W świetle powyższych zmian Zamawiający uzna za spełnienie wymagania dostarczenie w podstawowej konfiguracji docelowych ośmiu slotów PCIe w konfiguracji 2 sloty x16 oraz 6 slotów x8.

Odp.3:

Zamawiający w odpowiedzi na pytanie zrewidował wymagania i wprowadził w ramach Załącznika nr 8a (Pakiet 1 Specyfikacja techniczna – serwery i osprzęt sieciowy) następującą zmianę w Załączniku 4 („Przełącznik LAN wysokiej przepustowości – dwie sztuki o następujących parametrach”):

Przed zmianą:

Inne	Razem z przełącznikami należy dostarczyć co najmniej: • 32 kable DAC min. 4m 100GbE SFP28-SFP28 • 4 kable DAC TwinAx min. 4m 25GbE SFP28-SFP28
------	---

Po zmianie:

Inne	Z <u>każdym</u> przełącznikiem należy dostarczyć co najmniej: • 5 kabli DAC lub 10 wkładek światłowodowych z 5 patchcordami, o długości min. 4m w standardzie 100GbE QSFP28 na QSFP28 • Kable DAC lub zestawy wkładek światłowodowych z patchcordami, o długości min. 4m umożliwiających podłączenie do portów QSFP28 co najmniej 3 kart sieciowych z interfejsami SFP28 25GbE • 2 wkładki światłowodowe QSFP28 100GbE jednomodowe LR (do połączenia lokalizacji w sąsiednich budynkach) • 2 wkładki światłowodowe SFP28 25GbE jednomodowe LR (do połączenia lokalizacji w sąsiednich budynkach) Pozostałe patchcordsy i wkładki, które należy dostarczyć w ramach niniejszego postępowania zostały wskazane w specyfikacji serwerów.
------	--

Niniejsze zmiany są wiążące dla Wykonawców w związku, z czym muszą być uwzględnione w treści składanej oferty.

Zamawiający informuje również, że zmiany, zgodnie z zapisami SWZ, zamieszcza na stronie internetowej Zamawiającego oraz w platformie MiniPortal.

Z poważaniem

SPECJALISTA
ds. Zamówień publicznych

mgr Magdalena Kominek