

Znak sprawy: ZP3/7831/26

WYKONAWCY

ubiegający się o zamówienie

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:

Nazwa zamówienia: **Rozbudowę klastra obliczeniowego na potrzeby Centrum Sztucznej Inteligencji – przedmiot zamówienia został podzielony na 3 części**

WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ

Zamawiający, **Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu**, działając na podstawie art. 135 ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2024 poz. 1320), udostępnia poniżej treść zapytań do Specyfikacji Warunków Zamówienia (zwanej dalej "SWZ") wraz z wyjaśnieniami:

Pytanie nr 1:

Zwracamy się z prośbą o wyjaśnienie zapisów specyfikacji technicznej część I: Rozbudowa klastra obliczeniowego – serwery i elementy sieciowe dotyczącej Przełącznik sieciowy 10gbit/s: „8 gniazd RJ45 10 Gbit/s NBASE-T” oraz „4 gniazda SFP+ 10 Gbit/s współdzielone z 4 gniazdami RJ45 10 Gbit/s NBASE-T”. Prosimy o doprecyzowanie, czy Zamawiający wymaga: przełącznika wyposażonego w 8 niezależnych portów RJ45 10GBASE-T/NBASE-T oraz dodatkowo 4 niezależne porty SFP+ 10G (łącznie 12 aktywnych portów danych), czy przełącznika wyposażonego w 8 portów RJ45 10GBASE-T/NBASE-T, z których 4 stanowią porty typu Combo współdzielone z 4 portami SFP+, co oznacza możliwość jednoczesnej pracy maksymalnie 8 portów danych. Doprecyzowanie powyższej kwestii jest niezbędne do prawidłowego doboru urządzenia spełniającego wymagania Zamawiającego.

Odpowiedź: Zamawiający potwierdza że chodzi o przełącznik z 12 aktywnymi portami i doprecyzowuje wymagania dotyczące przełącznika sieciowego 10gbit/s:

Obudowa	<ul style="list-style-type: none">• Do montażu w szafie RACK 19”• 12 aktywnych gniazd, w tym:<ul style="list-style-type: none">○ 8 <u>niezależnych</u> gniazd RJ45 10gbit/s NBASE-T○ 4 gniazda SFP+ 10gbit/s współdzielonych z 4 gniazdami RJ45 10gbit/s NBASE-T• 1 gniazdo RJ45 do funkcji zarządzania• 1 gniazdo fizycznej konsoli zarządzającej• Redundantne zasilanie
----------------	--

Pytanie nr 2:

Czy w „części część I: Rozbudowa klastra obliczeniowego – serwery i elementy sieciowe” dla Serwer obliczeniowy CPU w części Karta sieciowa (1 sztuka) zamawiający dopuści zaoferowanie kart sieciowych wyposażonych w interfejs PCI-Express Gen3 x16 lub PCI-Express Gen4 x8 zamiast wymaganego PCI-Express x16 w wersji co najmniej 4.0, przy jednoczesnym spełnieniu wszystkich pozostałych wymagań określonych w dokumentacji postępowania, tj.: co najmniej 2 portów SFP28 o

przepustowości co najmniej 25 Gb/s każdy, obsługi standardów IEEE 802.1Q, 802.1Qbb, 802.1P, 802.3ad oraz 802.1AX, obsługi RoCE v2, obsługi SR-IOV, obsługi ramek Jumbo Frame o rozmiarze co najmniej 9000 bajtów. W naszej ocenie wymaganie zastosowania wyłącznie interfejsu PCI-Express x16 Gen4 stanowi nadmierne ograniczenie konkurencji, ponieważ parametr ten nie wpływa bezpośrednio na funkcjonalność ani wydajność kart sieciowych o wymaganej konfiguracji dwóch portów 25 GbE. Łączna przepustowość dwóch portów SFP28 25 Gb/s wynosi 50 Gb/s. Zarówno magistrala PCI-Express Gen3 x16, jak i PCI-Express Gen4 x8 zapewniają przepustowość przekraczającą 120 Gb/s, a więc ponad dwukrotnie wyższą od maksymalnej przepustowości wymaganych interfejsów sieciowych. Oznacza to, że zastosowanie PCI-Express Gen3 x16 lub PCI-Express Gen4 x8 nie powoduje żadnych ograniczeń wydajnościowych, nie wpływa na możliwość wykorzystania pełnej przepustowości portów sieciowych oraz zapewnia pełną realizację wszystkich wymaganych funkcjonalności. Ponadto na rynku dostępne są uznane i szeroko stosowane w środowiskach serwerowych, wirtualizacyjnych, HPC oraz AI rozwiązania sieciowe wyposażone w interfejs PCI-Express Gen3 x16 lub PCI-Express Gen4 x8, które spełniają wszystkie pozostałe wymagania Zamawiającego w zakresie liczby i rodzaju portów, obsługiwanych standardów sieciowych, technologii RoCE v2, SR-IOV oraz Jumbo Frame. Dopuszczenie rozwiązań wyposażonych w interfejs PCI-Express Gen3 x16 lub PCI-Express Gen4 x8 pozwoli na zwiększenie konkurencyjności postępowania oraz umożliwi złożenie ofert przez większą liczbę wykonawców, przy jednoczesnym zachowaniu pełnej funkcjonalności i wydajności wymaganej przez Zamawiającego. W związku z powyższym prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuści karty sieciowe wyposażone w interfejs PCI-Express Gen3 x16 lub PCI-Express Gen4 x8, pod warunkiem spełnienia wszystkich pozostałych wymagań określonych w dokumentacji postępowania.

Odpowiedź: Dla pozycji "Serwer obliczeniowy CPU" z części I, zamawiający dopuszcza kartę sieciową wyposażoną w interfejs PCI-Express Gen3 x16 lub PCI-Express Gen4 x8.

Wprowadzone zmiany są wiążące i należy je uwzględnić w ofercie.

Z-CIA KANCLERZA
ds. logistyczno-administracyjnych
Artur Ratajszczyk

Starszy specjalista
ds. zamówień publicznych
mgr Karolina Ciechanowska