

Warszawa, 22 lutego, 2019 r.

ADZ.261.8.2019

**WYJAŚNIENIA ORAZ ZMIANA TREŚCI
SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na „Dostawę klastra komputerowego do obliczeń wielkoskalowych wraz z oprzyrządowaniem”

Znak sprawy ADZ.261.8.2019

W odpowiedzi na zapytanie Wykonawcy, w sprawie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ), Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej, zwany dalej Zamawiającym, na mocy art. 38 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 ze zm.), zwanej dalej „ustawą”, udziela wyjaśnień oraz dokonuje zmiany treści SIWZ.

W przypadku, gdy udzielona poniżej odpowiedź pozostaje w sprzeczności z postanowieniami SIWZ lub też precyzuje lub uzupełnia postanowienia SIWZ, należy przyjąć, że stanowi ona zmianę SIWZ dokonaną przez Zamawiającego w myśl art. 38 ust. 4 ustawy i będzie stanowiła podstawę dla oceny zgodności oferty z SIWZ, przy czym w przypadku gdy:

1. postanowienia odpowiedzi są sprzeczne z postanowieniami SIWZ, za obowiązującą w tym zakresie należy przyjąć treść udzielonej odpowiedzi,
2. postanowienia odpowiedzi precyzują lub uzupełniają postanowienia SIWZ za obowiązujące w tym zakresie należy przyjąć treść udzielonej odpowiedzi wraz z dotychczasową treścią SIWZ.

Pytanie 1:

Dla punktu 6 „Pamięć operacyjna RAM” Zamawiający oczekuje dostarczenia co najmniej 96GB pamięci w kościach umożliwiających dalszą rozbudowę do 2TB. Chcielibyśmy zauważyć, że płyty główne w serwerach obsługujących dwa procesory posiadają maksymalnie 24 gniazda na pamięć RAM, dlatego też tak postawione wymaganie odnośnie pamięci RAM obliuguje do zaoferowania serwerów z zainstalowanymi min. dwoma kośćmi RAM o pojemności 128GB każda.

Uwzględniając minimalne potrzeby zamawiającego oraz względy ekonomiczne prosimy o zmianę zapisu z „Co najmniej 96GB pamięci z obsługą kontroli parzystości (ECC-R) w kościach umożliwiających dalszą rozbudowę do 2TB” na „Co najmniej 96GB pamięci z obsługą kontroli parzystości (ECC-R) w kościach umożliwiających dalszą rozbudowę do min. 768GB. Serwer z możliwością rozbudowy do min. 3TB RAM”.

Odpowiedź na pytanie 1:

Zamawiający nie dokonuje zmiany SIWZ w zaproponowanym zakresie.

Pytanie 2:

Dla punktu 6 „Pamięć operacyjna RAM” Zamawiający oczekuje dostarczenia 160GB pamięci w kościach umożliwiających dalszą rozbudowę do 2TB. Chcielibyśmy zauważyć, że płyty główne w serwerach obsługujących dwa procesory posiadają maksymalnie 24 gniazda na pamięć RAM, dlatego też tak postawione wymaganie odnośnie pamięci RAM obliuguje do zaoferowania serwerów z zainstalowanymi min. dwoma kośćmi RAM o pojemności 128GB każda.

Uwzględniając minimalne potrzeby zamawiającego oraz względy ekonomiczne prosimy o zmianę zapisu z „160GB pamięci z obsługą kontroli parzystości (ECC-R) w kościach umożliwiających dalszą rozbudowę do 2TB” na „160GB pamięci z obsługą kontroli parzystości (ECC-R) w kościach umożliwiających dalszą rozbudowę do min. 768GB. Serwer z możliwością rozbudowy do min. 3TB RAM”.

Odpowiedź na pytanie 2:

Zamawiający nie dokonuje zmiany SIWZ w zaproponowanym zakresie.

Pytanie 3

Pytanie do punktu 9. Dostawa przełącznika sieciowego do łączności pomiędzy serwerami obliczeniowymi i siecią lokalną dokumentu „SIWZ” znak sprawy ADZ.261.8.2019.

Prosimy o dopuszczenie urządzenia posiadającego 2GB pamięci RAM i bufor pakietów wielkości 9MB. Przy wymaganiu minimum 16 portów SFP+ są to parametry w zupełności wystarczające, aby zapewnić w pełni wydajną pracę przełącznika nawet przy całkowitym obciążeniu portów.

Odpowiedź na pytanie 3:

Zamawiający nie dokonuje zmiany SIWZ w zaproponowanym zakresie.

Pytanie 4

Pytanie do punktu 9. Dostawa przełącznika sieciowego do łączności pomiędzy serwerami obliczeniowymi i siecią lokalną dokumentu „SIWZ” znak sprawy ADZ.261.8.2019

Pytania dotyczące „Funkcjonalności

- a. Czy Zamawiający dopuści urządzenie posiadające tablicę adresów MAC wielkości 128000? Różnica jest znikoma, a pozwoli zaproponować konkurencyjne rozwiązanie.
- b. Prosimy o dopuszczenie przełącznika nie obsługującego protokołu PVST+. Jest on niezgodny ze standardem, ponieważ jest to protokół własnościowy firmy Cisco i jego wymaganie znacznie ogranicza konkurencję.
- c. Czy jako rozwiązanie równoważne Zamawiający uzna możliwość łączenia przełączników w stos za pomocą portów uplink? Stworzone w ten sposób jedno logiczne urządzenia pozwala na wyprowadzanie wiązek LACP z dwóch lub więcej urządzeń fizycznych

Odpowiedź na pytanie 4:

Zamawiający:

- a. Nie dopuszcza urządzenia posiadającego tablicę adresów MAC wielkości 1280000,

- b. Zamawiający dopuszcza przełącznik nie obsługujący protokołu PVST,
- c. Zamawiający uzna możliwość łączenia przełączników w stos za pomoc portów uplink.

Pytanie 5

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie, gdzie dokumentację można wyszukać podając model urządzenia zamiast jego numeru seryjnego? Dodatkowo dokumentacja do przełącznika, który chce zaoferować wykonawca, jest też łatwa do znalezienia poprzez wykorzystanie popularnej wyszukiwarki internetowej?

Odpowiedź na pytanie 5:

Zamawiający nie dokonuje zmiany SIWZ w zaproponowanym zakresie.

W konsekwencji odpowiedzi na pytania Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie, jako Zamawiający w przedmiotowym postępowaniu, działając zgodnie z art. 38 ust. 4 ustawy dokonuje zmiany treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia:

Zapis w Załączniku nr 1 Opis przedmiotu zamówienia punkt 9. Dostawa przełącznika sieciowego do łączności pomiędzy serwerami obliczeniowymi i siecią lokalną wers „Funkcjonalność” o brzmieniu:

Funkcjonalności	1. Obsługa VLANów (o identyfikatorach do co najmniej 4000) 2. Obsługa ramek typu „Jumbo” (≥ 9000 Bajtów) 3. Tablica adresów MAC o pojemności co najmniej 150000 pozycji 4. Obsługa protokołów STP, MSTP, RSTP, PVST+ 5. Obsługa agregacji łącz w trybie LAG/LACP „fast”, oraz w trybie LACP z portami zakończonymi w 2 niezależnych urządzeniach tego samego typu 6. Obsługa co najmniej 16 grup agregacji LAG 7. Implementacja DHCP relay i DHCP guarding 8. Implementacja port access 9. Implementacja LLDP (Link-Local Discovery Protocol) 10. Implementacja priorytetyzacji ruchu QoS/COS na poziomie L2
-----------------	---

Otrzymuje brzmienie:

Funkcjonalności	1. Obsługa VLANów (o identyfikatorach do co najmniej 4000) 2. Obsługa ramek typu „Jumbo” (≥ 9000 Bajtów) 3. Tablica adresów MAC o pojemności co najmniej 150000 pozycji 4. Obsługa protokołów STP, MSTP, RSTP 5. Obsługa agregacji łącz w trybie LAG/LACP „fast”, oraz w trybie LACP z portami zakończonymi w 2 niezależnych urządzeniach tego samego typu, urządzenia te mogą być połączone za pomocą portów uplink lub portu dedykowanego 6. Obsługa co najmniej 16 grup agregacji LAG 7. Implementacja DHCP relay i DHCP guarding 8. Implementacja port access 9. Implementacja LLDP (Link-Local Discovery Protocol) 10. Implementacja priorytetyzacji ruchu QoS/COS na poziomie L2
-----------------	---

Pozostałe zapisy SIWZ pozostają bez zmian.

Zamawiający informuje, że termin składania i otwarcia ofert nie ulega zmianie.

Główna Kierująca
Międzynarodowego Instytutu
Biologii Molekularnej i Komórkowej
mgr Hanna Iwanukowicz