

Centralny nr postępowania: ZP/162/022/D/15

Gdańsk, dnia 15.07.2015 r.

**Wykonawcy ubiegający się
o udzielenie zamówienia**

dotyczy: postępowania pn. Dostawa klastra serwerów obliczeniowych na potrzeby realizacji projektu Centrum Doskonałości Naukowej Infrastruktury Wytwarzania Aplikacji (CD NIWA).

Informuję, że **w dniu 14.07.2015 r.** do Zamawiającego wpłynął wniosek o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w przedmiotowym postępowaniu. Działając na podstawie art. 38 ust. 2 i 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. 907 z późniejszymi zmianami) Zamawiający udzielił następujących odpowiedzi:

Pytanie nr 5

"6.1.15. Porty opisane w punkcie 7 i jeden z portów opisanych w punkcie 7 mogą być tożsame pod warunkiem możliwości wydzielenia komunikacji związanej z zarządzaniem do osobnego VLANu z osobną adresacją"

Czy Zamawiający miał na myśli porty z punktów 6.1.15 i 6.1.14?

Jeśli tak, to czy serwery powinny być podłączone jednym portem 1GE czy 10GE?

Jeśli tak, to jak się to wymaganie ma do wymagania 8.2.2, gdzie:

"8.2.2. Zamawiający nie dopuszcza rozwiązań, gdzie przełączniki GS-SWE-1, GS-SWE-2, GS-MGMT stanowią jedno urządzenie. Przełącznik GS-SWE-2 musi być odrębnym, niezależnym, urządzeniem.

Przełączniki GS-SWE-1 muszą być odrębnymi urządzeniami i muszą stanowić wyposażenie szaf RACK zgodnie z punktem 13"?

Czy wszystkie przełączniki mają być oddzielnymi urządzeniami?

Odpowiedź:

Wątpliwość wykonawcy pojawiła się wskutek wprowadzonej przez edytor tekstów omyłki edytorskiej w numeracji. Zamawiający wyjaśnia, że:

a) punkt 6.1.15. powinien brzmieć:

Porty opisane w punkcie 6.1.14 i jeden z portów opisanych w punkcie 6.1.12 mogą być tożsame pod warunkiem możliwości wydzielenia komunikacji związanej z zarządzaniem do osobnego VLANu z osobną adresacją.

b) punkt 8.2.2 powinien brzmieć:

Zamawiający nie dopuszcza rozwiązań, gdzie przełączniki GS-SWE-1, GS-SWE-2, GS-MGMT stanowią jedno urządzenie. Przełącznik GS-SWE-2 musi być odrębnym, niezależnym, urządzeniem. Przełączniki GS-SWE-1 muszą być odrębnymi urządzeniami i muszą stanowić wyposażenie szaf RACK zgodnie z punktem 8.2.6.4.

Pytanie nr 6

O jakim "punkcie 13" jest mowa w punkcie 8.2.2?

Odpowiedź:

Wątpliwość wykonawcy pojawiła się wskutek wprowadzonej przez edytor tekstów omyłki edytorskiej w numeracji. Zgodnie z treścią odpowiedzi na pyt. nr 5, punkt 8.2.2 powinien brzmieć:

Zamawiający nie dopuszcza rozwiązań, gdzie przełączniki GS-SWE-1, GS-SWE-2, GS-MGMT stanowią jedno urządzenie. Przełącznik GS-SWE-2 musi być odrębnym, niezależnym, urządzeniem. Przełączniki GS-SWE-1 muszą być odrębnymi urządzeniami i muszą stanowić wyposażenie szaf RACK zgodnie z punktem 8.2.6.4.

Pytanie nr 7

"6.1.14. Co najmniej 1 port Ethernet służący do zarządzania serwerem zgodnie z punktami 6 i 6. Minimalna przepustowość: 100Mb/s."

Wymaganie odnosi się do nieistniejących punktów/podpunktów. Jakie wymaganie Zamawiający miał na myśli?

Odpowiedź:

Wątpliwość wykonawcy pojawiła się wskutek wprowadzonej przez edytor tekstów omyłki edytorskiej w numeracji. Zamawiający wyjaśnia, że punkt 6.1.14. powinien brzmieć:

Co najmniej 1 port Ethernet służący do zarządzania serwerem zgodnie z punktami 6.1.6 i 6.1.7. Minimalna przepustowość: 100Mb/s.

Pytanie nr 8

"8.2.7. Sieć zarządzania łącząca porty z punktu 7:"

Wymaganie odnosi się do podpunktu opisującego wymagania dla sieci InfiniBand? O jakie porty lub sieć zarządzającą Zamawiającemu chodzi?

Odpowiedź:

Wątpliwość wykonawcy pojawiła się wskutek wprowadzonej przez edytor tekstów omyłki edytorskiej w numeracji. Zamawiający wyjaśnia, że punkt 8.2.7. powinien brzmieć:

Sieć zarządzania łącząca porty z punktu 6.1.14.

Pytanie nr 9

"8.2.8. Wszystkie dostarczone serwery (jeden z portów z punktu 7 i wszystkie porty z punktu 7) i urządzenia umożliwiające zarządzanie w standardzie Ethernet muszą zostać podłączone do sieci Ethernet z podziałem na VLAN-y służące do komunikacji międzywęzłowej i zarządzania. Adresacja i numery VLAN-ów zostaną podane po podpisaniu umowy. Drugi port opisany w p. 7 musi być gotowy do połączenia z odpowiednim przełącznikiem Zamawiającego."

Jakie porty Zamawiający miał na myśli formułując wymaganie: "jeden z portów z punktu 7 i wszystkie porty z punktu 7"?

Odpowiedź:

Wątpliwość wykonawcy pojawiła się wskutek wprowadzonej przez edytor tekstów omyłki edytorskiej w numeracji. Zamawiający wyjaśnia, że punkt 8.2.8. powinien brzmieć:

Wszystkie dostarczone serwery (jeden z portów z punktu 6.1.12 i wszystkie porty z punktu 6.1.14) i urządzenia umożliwiające zarządzanie w standardzie Ethernet muszą zostać podłączone do sieci Ethernet z podziałem na VLAN-y służące do komunikacji międzywęzłowej i zarządzania. Adresacja i numery VLAN-ów zostaną podane po podpisaniu umowy. Drugi port opisany w p. 6.1.12 musi być gotowy do połączenia z odpowiednim przełącznikiem Zamawiającego.

Pytanie nr 10

"8.2.8.1. W przypadku zastosowania odrębnych portów do zarządzania serwerami należy dostarczyć zestaw przełączników łączących porty, o których mowa w punkcie 7. Należy dostarczyć odpowiednią liczbę przełączników Ethernet do obsługi monitorowania i zarządzania. Przełączniki te muszą stanowić odrębną sieć od sieci komunikacji międzyserwerowej"

Jakie porty w podpunkcie 7 opisującym InfiniBand Zamawiający miał na myśli?

Odpowiedź:

Wątpliwość wykonawcy pojawiła się wskutek wprowadzonej przez edytor tekstów omyłki edytorskiej w numeracji. Zamawiający wyjaśnia, że punkt 8.2.8.1. powinien brzmieć:

W przypadku zastosowania odrębnych portów do zarządzania serwerami należy dostarczyć zestaw przełączników łączących porty, o których mowa w punkcie 6.1.14. Należy dostarczyć odpowiednią liczbę przełączników Ethernet do obsługi monitorowania i zarządzania. Przełączniki te muszą stanowić odrębną sieć od sieci komunikacji międzyserwerowej.

Pytanie nr 11

"10.1.2. Wykonawca sporządzi Dokumentację Powykonawczą, w formacie ODT, zawierającą:

g) topologie połączeń sieci IB i Ethernet w postaci tabel i schematów (patrz 15),"

Co Zamawiający miał na myśli poprzez wyrażenie "(patrz 15)"?

Odpowiedź:

Wątpliwość wykonawcy pojawiła się wskutek wprowadzonej przez edytor tekstów omyłki edytorskiej w numeracji. Zamawiający wyjaśnia, że punkt 10.1.2.g) powinien brzmieć:

g) topologie połączeń sieci IB i Ethernet w postaci tabel i schematów (patrz 10.1.8).

Pytanie nr 12

"8.2.3. Przełącznik GS-SWE-1 – wymagania dla przełącznika optycznego 10 Gigabit Ethernet

8.2.3.1. Porty przełącznika: 20 lub więcej portów SFP Gigabit Ethernet (obsługujących moduły SFP FastEthernet)

8.2.3.2. 4 lub więcej portów typu 10/100/1000Base-T 8.2.3.3. 4 lub więcej portów 10GE SFP+ (obsługujących moduły SFP Gigabit Ethernet);"

Opis przełącznika sugeruje, że ma to być przełącznik światłowodowy 10GE, lecz w wymaganiach na porty tegoż przełącznika przeważa wymaganie na porty 1GE (20 lub więcej), czy zatem dostarczone serwery mają być podłączone z wykorzystaniem portów 1GE czy 10GE?

Odpowiedź:

Intencją zamawiającego jest, by serwery były wyposażone w porty 10 Gigabit Ethernet, umożliwiające pracę z modułami 1 Gigabit Ethernet. Serwery mają być wyposażone w wymagane w tej specyfikacji moduły 10 Gigabit Ethernet. Do współpracy z zamawianym w pkt. 8.2.3 przełącznikiem zamawiający przewiduje wykorzystanie posiadanych wkładek 1 Gigabit Ethernet.

Pytanie nr 13

8.2.3.2. 4 lub więcej portów typu 10/100/1000Base-T

Czy Zamawiający uzna wymaganie za spełnione, gdy przełącznik będzie posiadał porty SFP, które zostaną obsadzone wkładkami SFP-T (10/100/1000Base-T)?

Odpowiedź:

Tak, przy zachowaniu wymaganej sumarycznej ilości portów.

Pytanie nr 14

6.2.6. Pamięć dyskowa: Zamawiający wymaga dostarczenia dysku o pojemności co najmniej 240GB i żywotności 10DWPD, tymczasem takie parametry mają dyski o pojemności 200GB albo 400GB.

Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie dysków o minimalnej pojemności 200GB?

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody.

Ponadto wyjaśniam, że omyłki edytorskie w numeracji pojawiły się również w innych zapisach specyfikacji technicznej. Poniżej podaję właściwe brzemienne poszczególnych zapisów:

6.1.7.f) zdalne monitorowanie podstawowych parametrów pracy serwera o których mowa w p. 6.1.6

8.1.1. Gdy mowa jest o portach 10 Gb/s Ethernet, chodzi o porty SFP+ w standardzie 10GBASE-SR lub 10GBASE-LR z wkładkami zgodnymi ze specyfikacją w punkcie 8.1.2. Porty takie są wymagane zarówno w serwerach jak i przełącznikach,

8.1.3. Jeśli w przełącznikach pozostają wolne porty, nie wykorzystane na połączenia, to połowa z tych portów musi mieć zainstalowane wkładki zgodnie z p. 8.1.2

8.1.4. Gdy mowa jest o portach 1 Gb/s Ethernet, chodzi o porty 10/100/1000BASE-T, z wkładkami zgodnymi ze specyfikacją w punkcie 8.1.5. Porty takie są wymagane zarówno w serwerach jak i przełącznikach,

8.2.4. Przełącznik GS-SWE-2 - wymagania zgodnie z punktem 8.2.1 oraz dodatkowo:

8.2.6. Sieć komunikacji międzywęzłowej łącząca porty z punktu 6.1.12

8.2.8. Wszystkie dostarczone serwery (jeden z portów z punktu 6.1.12 i wszystkie porty z punktu 6.1.14) i urządzenia umożliwiające zarządzanie w standardzie Ethernet muszą zostać podłączone do sieci Ethernet z podziałem na VLAN-y służące do komunikacji międzywęzłowej i zarządzania. Adresacja i numery VLAN-ów zostaną podane po podpisaniu umowy. Drugi port opisany w p. 6.1.12 musi być gotowy do połączenia z odpowiednim przełącznikiem Zamawiającego.

Powyższe wyjaśnienia nie stanowią zmiany specyfikacji istotnych warunków zamówienia, są poprawkami edytorskimi.

Uprzejmie informuję, że udzielone wyjaśnienia będą wiążące dla wszystkich Wykonawców ubiegających się o udzielenie przedmiotowego zamówienia.

REKTOR PG

-//-

prof. Henryk Krawczyk

.....
(kierownik zamawiającego)