

AZA-381/18-6/20

WSZYSCY WYKONAWCY

Dot. postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na **rozbudowę istniejącego w Politechnice Świętokrzyskiej klastra komputerowego**

Nr ogłoszenia w Dz.Urz UE: 2020/S 255-640147z dnia 31.12.2020, znak: ATZ-381-18/20

W związku z wniesionymi zapytaniem wykonawców o wyjaśnienie niektórych zapisów Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, Zamawiający stosownie do art. 38 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych. (t.j. Dz.U. z 2019 r., poz. 1843), zwanej dalej Pzp, wyjaśnia co następuje:

Pytanie 1

Punkt 3.2.5 zamawiający wymaga aby zainstalowana karta obsługiwała dzielenie każdego z interfejsów na min. 16 wirtualnych partycji z własnym MAC adresem, prosimy o zmianę zapisu na :

„ zamawiający wymaga aby zainstalowana karta obsługiwała dzielenie interfejsów na łącznie min. 16 wirtualnych partycji z własnym MAC adresem”

Pytanie 2

Punkt. 3.2.9 „Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowane port RJ-45 Gigabit Ethernet umożliwiającą:” – opis dotyczy sposobu zarządzania serwerem typu rack/tower. W przypadku systemów modularnych serwery posiadają indywidualnie niezależne interfejsy typu Out-Of-Band natomiast zdalne zarządzanie i dostęp do nich możliwy jest poprzez interfejsy RJ45 modułów zarządzających obudowy modularnej (co jest wymagane w pkt. 3.1.4). Proponujemy zastąpić zapis „dedykowane port RJ-45 Gigabit Ethernet” na „dedykowane łącze Ethernet”.

Pytanie 3

Punkt 3.3.2 zamawiający wymaga dostarczenia dodatkowych modułów z dyskami zgodnie z punktem b) oraz d). Czy dopuszczalne jest zastosowanie jednego rodzaju wielkości dysków tak by została utrzymana wymagana sumaryczna przestrzeń użyteczna. Sugerujemy ujednoczenie rodzaju dysków w poszczególnych tierach ze względu na optymalizację pracy i wykorzystania bloków danego tieru.

Pytanie 4

Punkt 3.3.9. Zamawiający wymaga dostarczenia oprogramowania do zarządzania Zasobem DYSKOWYM przez administratora, posiadający graficzny interfejs do monitorowania stanu i konfiguracji zasobu dyskowego, diagnostyki, mapowania zasobów do serwerów (zarówno podłączanych bezpośrednio, jak i przez sieć SAN — LUN Masking), prosimy o zmianę zapisu na „Zamawiający wymaga dostarczenia oprogramowania do zarządzania Zasobem DYSKOWYM przez administratora, posiadający graficzny interfejs do monitorowania stanu i konfiguracji zasobu dyskowego, diagnostyki, mapowania zasobów do serwerów – LUN Masking)

Pytanie 5

Punkt 3.4.1.3 Odnośnie przełączników ethernet RACK prosimy o zmianę zapisu „Pamięć CPU: min. 16GB” na „Pamięć CPU: min. 8GB”.

Pytanie 6

Punkt 3.4.2 „Przełącznik FC RACK” – w związku z wycofaniem przez producentów infrastruktury SAN FC przełączników o zaproponowanych przez Państwa parametrach sugerujemy zmianę zapisów wymaganych parametrów w punktach:

- 3.4.2.1 – z „Przełącznik FC musi być wykonany w technologii minimum FC 16 Gb/s i posiadać możliwość pracy portów FC z prędkościami 16, 8, 4, 2 Gb/sz funkcją autonegociacji prędkości”

na „Przełącznik FC musi być wykonany w technologii minimum FC 32 Gb/s i posiadać możliwość pracy portów FC z prędkościami 32, 16, 8, 4 Gb/s z funkcją autonegociacji prędkości.”

- 3.4.2.4 Prosimy o wykreślenie z rodzaju obsługiwanych portów wymagania odnośnie obsługi M_Port

- 3.4.2.6 Przełącznik FC musi posiadać nadmiarowe wentylatory N+1 – prosimy o wykreślenie tego zapisu. Ponieważ w przypadku awarii przełącznika zbudowana infrastruktura SAN FC w oparciu o dwa niezależne „fabric”, zapewnia bezprzerwową pracę środowiska.

W związku z powyższym sugerujemy podniesienie parametrów gwarancyjnych również dla przełączników FC do wyższego poziomu w celu szybszej naprawy/wymiany komponentu.

Odpowiedź 1

Zamawiający wyraża zgodę na zmianę zapisu w punkcie 3.2.5.

Punkt 3.2.5 po zmianie:

Przepustowość min. 50Gb na min. 2 jednakowych interfejsach.

Zamawiający wymaga, aby zainstalowana karta obsługiwała dzielenie interfejsów na łącznie min. 16 wirtualnych partycji z własnym MAC adresem. Rozwiązanie to musi być niezależne od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego oraz niezależne od zainstalowanych przełączników sieciowych.

Karty muszą mieć możliwość uruchomienia funkcjonalności FCoE na każdym z interfejsów.

Odpowiedź 2

Zamawiający wyraża zgodę na zmianę zapisu w punkcie 3.2.9 z „dedykowane port RJ-45 Gigabit Ethernet” na „dedykowane łącze Ethernet” i utrzymuje pozostałe wymagania w tym punkcie.

Odpowiedź 3

Zamawiający zmienia punkt 3.3.2:

Zasób DYSKOWY powinien być wyposażony w co najmniej:

- a) 30 dysków 2,5" RI SSD o pojemności min. 1.92TB, SAS, 12Gb/s.
- b) Dodatkowy moduł z min. 48 dyskami 3,5" o pojemności min. 8TB NL-SAS, 12Gb, 7.2k rpm.
- c) Zamawiający wymaga, aby sumaryczna pojemność użyteczna dysków w zaoferowanym Zasobie DYSKOWYM wynosiła minimum 438TB.

d) Całość rozwiązania powinna zajmować łącznie do 11U (ograniczenie wysokości sprzętu wynika z faktu, że szafy są już częściowo zajęte przez elementy istniejącego klastra).

Pod pojęciem "Sumaryczna pojemność użyteczna dysków" Zamawiający rozumie wartość powstałą po zsumowaniu pojemności nominalnej (surowej, katalogowej) wszystkich zaoferowanych dysków Zasobu DYSKOWEGO.

Odpowiedź 4

Zamawiający wyraża zgodę na zmianę zapisu w punkcie 3.3.9

z:

"Zamawiający wymaga dostarczenia oprogramowania do zarządzania Zasobem DYSKOWYM przez administratora, posiadający graficzny interfejs do monitorowania stanu i konfiguracji zasobu dyskowego, diagnostyki, mapowania zasobów do serwerów (zarówno podłączanych bezpośrednio, jak i przez sieć SAN – LUN Masking)"

na:

"Zamawiający wymaga dostarczenia oprogramowania do zarządzania Zasobem DYSKOWYM przez administratora, posiadający graficzny interfejs do monitorowania stanu i konfiguracji zasobu dyskowego, diagnostyki, mapowania zasobów do serwerów – LUN Masking) "

i utrzymuje pozostałe wymagania w tym punkcie

Odpowiedź 5

Zamawiający zmienia zapis w punkcie 3.4.1.3 na:

"Moduł pamięci SSD: min. 32GB

Pamięć CPU: min. 8GB

Pojemność bufora pakietów: min. 32MB "

Odpowiedź 6

- 3.4.2.1 – z „Przełącznik FC musi być wykonany w technologii minimum FC 16 Gb/s i posiadać możliwość pracy portów FC z prędkościami 16, 8, 4, 2 Gb/sz funkcją autonegocjacji prędkości” na „Przełącznik FC musi być wykonany w technologii minimum FC 32 Gb/s i posiadać możliwość pracy portów FC z prędkościami 32, 16, 8, 4 Gb/s z funkcją autonegocjacji prędkości.”

Zamawiający wymaga wykonanie przełącznika w technologii FC minimum FC 16Gb/s.

Zamawiający dopuści rozwiązanie w postaci przełącznika FC wykonanego w technologii 32Gb/s, posiadającego możliwość pracy portów FC z prędkościami 32, 16, 8, 4 Gb/s z funkcją autonegocjacji prędkości.

- 3.4.2.4 Prosimy o wykreślenie z rodzaju obsługiwanych portów wymagania odnośnie obsługi M_Port

Zamawiający zmienia punkt 3.4.2.4 na:

Rodzaj obsługiwanych portów: D_Port (ClearLink Diagnostic Port), E_Port, F_Port.

- 3.4.2.6 Przełącznik FC musi posiadać nadmiarowe wentylatory N+1 – prosimy o wykreślenie tego zapisu.

Ponieważ w przypadku awarii przełącznika zbudowana infrastruktura SAN FC w oparciu o dwa niezależne „fabric”, zapewnia bezprzerwową pracę środowiska.

W związku z powyższym sugerujemy podniesienie parametrów gwarancyjnych również dla przełączników FC do wyższego poziomu w celu szybszej naprawy/wymiany komponentu.

Zamawiający usuwa punkt 3.4.2.6.

Zamawiający zmienia punkt 8 podpunkt f) na:

Maksymalny czas przewidziany na realizację usług gwarancyjnych tj.

wymianę/naprawę sprzętu/oprogramowania wynosi 72 godziny, za wyjątkiem

ZASOBU DYSKOWEGO oraz przełączników FC dla którego maksymalny czas

naprawy lub wymiany na sprawny wynosi 24 godziny.

Jednocześnie Zamawiający dokonuje zmiany w:

a) w OPISIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA stanowiącym załącznik nr 1 do SIWZ — Zamawiający wzywa do ponownego pobrania Załącznika nr 1 do SIWZ

b) ust. 1 w pkt XII SIWZ Miejsce i termin składania ofert oraz ust. 1 w pkt XIII SIWZ Miejsce i termin otwarcia ofert, które w miejsce dotychczasowych otrzymują brzmienie:

„XII. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT

1. Ofertę należy złożyć za pośrednictwem Platformy w terminie **do 02.03.2021 r. do godz.12⁰⁰**

„XIII. MIEJSCE I TERMIN OTWARCIA OFERT

1. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **02.03.2021 r. o godz.13⁰⁰** za pośrednictwem Platformy poprzez odszyfrowanie przez Zamawiającego. Otwarcie ofert jest jawne.
Otwarcie ofert nastąpi w Politechnice Świętokrzyskiej w Kielcach, Al. Tysiąclecia Państwa Polskiego nr 7 (Budynek „B”), pokój nr 2.33”

KANCLERZ



dr inż. Artur Szmidt