

znak: WAG-II.261.102.2017
WAG-II.W.455 SMP.2017

Katowice, dnia 25 października 2017 r.

.....
WYKONAWCY
.....

dotyczy: Rozbudowa infrastruktury do składowania danych (21/pn/2017)

W oparciu o art. 38 ust.2 ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych (j.t. Dz.U.2015.2164 ze zm.), przekazuję treść pytań dotyczących Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ), jakie wpłynęły do Zamawiającego w dniach 29 oraz 31 sierpnia 2017 r. pocztą elektroniczną oraz udzielam wyjaśnienia (odpowiedzi).

Zapytanie 1 (treść oryginalna):

W Opisie Przedmiotu Zamówienia Zamawiający w punkcie I podpunkt 6 (Porty Zewnętrzne) wymaga aby macierz posiadała minimum 4 porty Ethernet 10Gb/s na potrzeby obsługi protokołu iSCSI. Jednocześnie wymaga aby porty te pracowały z prędkościami 10Gb/s, 1Gb/s.

Czy Zamawiający uzna za spełnienie wymagań jeśli zaoferowana macierz będzie posiadała porty pracujące tylko z prędkościami 10Gb/s iSCSI ale nie posiadające możliwości autonegocjacji do 1Gb/s? Przy aktualnym poziomie rozwoju technologii transmisja z prędkością 1Gb/s jest zdecydowanie zbyt niska dla protokołu iSCSI. Wielu producentów nie oferuje już możliwości zamawiania portów o tak niskiej przepustowości dla tego protokołu. Pozostawienie tego wymagania spowoduje wykluczenie wielu nowoczesnych rozwiązań.

Wyjaśnienie (odpowiedź):

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie portów 10Gb/s iSCSI bez autonegocjacji do 1Gb/s.

Pkt I ppkt 6 formularza opis przedmiotu zamówienia „Porty zewnętrzne” zwrot o treści

„Porty muszą spełniać następujące wymagania:

- obsługiwane prędkości – 10Gb/s, 1Gb/s”

otrzymuje brzmienie:

„Porty muszą spełniać następujące wymagania:

- obsługiwane prędkości – 10Gb/s”

Zapytanie 2 (treść oryginalna):

W Opisie Przedmiotu Zamówienia Zamawiający podaje „Informacje na temat posiadanej infrastruktury serwerowej” - serwery HP Integrity z systemem HP-UX pracujące w klastrze HP ServiceGuard oraz serwery z wirtualizatorem VMWare. Jednocześnie w punkcie I podpunkt 9 wymagań pt. „Replikacja danych” wymaga aby macierz posiadała replikację synchroniczną. Zakładając liczbę mnogą zamawianych macierzy jak to jest opisane w „Informacje na temat posiadanej infrastruktury serwerowej”, lub też liczbę pojedynczą, ale z możliwością rozbudowy do większej liczby macierzy replikujących dane w przyszłości, można domniemywać iż Zamawiający chce zbudować rozwiązanie HA oparte o dwa ośrodki danych a tym samym w swojej naturze inne niż rozwiązanie oparte o jedno centrum przetwarzania danych (lokalne).

Prosimy o doprecyzowanie czy wspomniane klastry HP ServiceGuard są klastrami rozległymi geograficznie opartymi o więcej niż jeden ośrodek przetwarzania typu „metro” i czy macierz/macierze mają wspierać takie rozwiązania dla oprogramowania HP Serviceguard i/lub VMWare? Jeśli posiadana infrastruktura a tym samym wymagania odnoszą się do klastrów lokalnych prosimy także o doprecyzowanie tej informacji.

Wyjaśnienie (odpowiedź):

Zamawiający zdecydował się doprecyzować opis. Replikacja danych ma być kompatybilna jedynie z Vmware SRM.

Pkt I ppkt 9 formularza opis przedmiotu zamówienia „Funkcjonalności” opis funkcjonalności „replikacja danych” otrzymuje brzmienie:

| | |
|-------------------|--|
| Replikacja danych | Musí umożliwić zdalną synchroniczną replikację danych Replikacja musi być wykonywana na poziomie kontrolerów, bez użycia dodatkowych serwerów i bez obciążania serwerów korzystających z macierzy. Funkcjonalność musi zapewniać z poziomu interfejsu administratora : <ul style="list-style-type: none">• możliwość zawieszenia oraz ponownego uruchomienia przyrostowej resynchronizacji kopii z oryginałem• dla określonej pary dysków logicznych LUN macierzy zmianę ról oryginału i kopii Kompatybilności z posiadanym przez Zamawiającego systemem Vmware SRM |
|-------------------|--|

| | |
|--|--|
| | Jeżeli funkcjonalność ta jest odrębnie licencjonowana w ramach tego zamówienia nie jest wymagane dostarczenie niezbędnych licencji dla całej dostarczanej pojemności. |
|--|--|

Zapytanie 3 (treść oryginalna):

W Opisie Przedmiotu Zamówienia w punkcie IV Zamawiający wymaga usług instalacyjnych które opisane są w sposób ogólny (instalacja, uruchomienie macierzy i jej konfiguracja). Prosimy o doprecyzowanie wymagań w zakresie „konfiguracji”. Czy Zamawiający rozumie przez to podstawową konfigurację np. podłączenie do sieci LAN, SAN i konfigurację zamawianych dysków rozumianych jako inicjalizacja macierzy ale bez konfiguracji grup, LUN-ów i wystawiania ich do infrastruktury serwerowej, czy też może konfiguracja ta ma być obszerniejsza np. poza opisanymi powyżej podstawowymi pracami konfiguracyjnymi, ma obejmować także dołączenie do klastra/klastrów, integrację z rozwiązaniem backupu posiadanym przez Zamawiającego lub inne prace konfiguracyjne.

Prosimy o doprecyzowanie jakiego dokładnie rodzaju mają to być prace konfiguracyjne?

Wyjaśnienie (odpowiedź):

Usługi instalacyjne obejmują wszystkie czynności konieczne do uruchomienia macierzy w środowisku Zamawiającego w zakresie umożliwiającym sprawdzenie jej prawidłowego działania. Czynności te dotyczą samej macierzy i jej oprogramowania. Czynności do wykonania po stronie infrastruktury (LAN, SAN, serwery, system kopi zapasowych) Zamawiający wykona samodzielnie zgodnie z wytycznymi producenta macierzy (na podstawie dostarczonej dokumentacji i przeprowadzonego instruktażu). Docelowa konfiguracja macierzy będzie sukcesywnie wdrażana przez Zamawiającego w trybie eksploatacji.

Zmianie ulega pkt IV („Usługi instalacyjne”) ppkt 2 (Instruktaż) formularza opis przedmiotu zamówienia otrzymując brzmienie:

„W ramach usług instalacyjnych Wykonawca będzie zobligowany do przeprowadzenia instruktażu z zakresu konfiguracji i administracji macierzą oraz oprogramowania zarządzającego. Instruktaż ma być przeznaczony dla maksymalnie 4 osób i trwać minimum 6 godzin. Zakres przeprowadzonego instruktażu musi umożliwić przeszkolonym pracownikom samodzielne administrowanie macierzą, wykonywanie czynności rekonfiguracyjnych oraz podstawową diagnostykę błędów. W trakcie instruktażu Wykonawca przekaże dokumentację techniczną oraz instrukcję eksploatacyjną macierzy.”

Powyższe wyjaśnienia nie powodują zmiany ogłoszenia o zamówieniu, nie wymagają również przedłużenia terminu składania ofert.

W załączeniu poprawiony formularz opis przedmiotu zamówienia.

Wzrostu Administracyjno-Gospodarczego
Śląskiego Oddziału Wojewódzkiego
Narodowego Funduszu Zmiana w Katowicach

NACZELNIK

[Signature]

Ma...

KIEROWNIK
Działu Inwestycji i Zamówień Publicznych
Śląskiego Oddziału Wojewódzkiego
Narodowego Funduszu Zmiana w Katowicach

[Signature]

Tomasz Ślęczkowski

Z poważaniem

Zastępczyni Dyrektora
Śląskiego Oddziału Wojewódzkiego
Narodowego Funduszu Zmiana w Katowicach
ZASTĘPCA DYREKTORA
DS. EKONOMICZNO-FINANSOWYCH

[Signature]

Ewa Kabza

3
24.10.2017