



Sopot, dnia 26 listopada 2012 r.

WYJAŚNIENIA SIWZ

dot. postępowania o zamówienie publiczne w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę urządzeń do archiwizacji danych i sprzętu komputerowego (nr postępowania IO/ZP/22/2012)

Zamawiający – Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk, działając na podstawie art. 38 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, udziela wyjaśnień na następujące pytania Wykonawców, które wpłynęły do Zamawiającego w dniu 21.11.2012 r. i 23.11.2012 r.

Pytania z dnia 21.11.2012r.

Pytanie nr 1

„Zamawiający wymaga obudowy kontrolera o wysokości 2U, pomimo że w poprzednim postępowaniu na to samo zadanie, Zamawiający wymagał kontrolera o wysokości 3U. Czy w związku z tym Zamawiający dopuści obudowę głowicy NAS o wysokości 3U?”

Odpowiedź

Parametr został określony w specyfikacji.

Pytanie nr 2

„Typowe rozwiązania NAS oparte są o procesory 4-ro rdzeniowe. Natomiast NAS zaawansowany technologicznie oparty jest o procesory FPGA. Czy Zamawiający dopuszcza rozwiązanie oparte na procesorach FPGA?”

Odpowiedź

Zamawiający nie ogranicza zastosowania konkretnego typu procesora w kontrolerach NAS, o ile spełniają wymagania dotyczące wydajności zawarte w specyfikacji

Pytanie nr 3

„Zamawiający w poprzednim postępowaniu na to samo zadanie wymagał wspierania protokołów: CIFS, NFS, FTP. Czy w związku z tym Zamawiający dopuści rozwiązanie nie wspierające protokołów ALB i ICAP?”

Odpowiedź

Minimalne wymagania dla obsługiwanych protokołów zostały określone w specyfikacji. Protokoły wymienione w specyfikacji są obsługiwane przez urządzenia produkowane przez różnych producentów.



Pytanie nr 4

„Zamawiający wymaga dostawy pojemności brutto około 300TB, a jednocześnie wymaga maksymalna wielkość file systemu była 576TB z możliwością jego zwiększenia do 1PB. Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie które umożliwia stworzenie file systemu o wielkości do 256 TB ale umożliwia utworzenie pojedynczej przestrzeń nazw o wielkości do 4PB?”

Odpowiedź

Zamawiający wymaga rozwiązania, które umożliwi utworzenie jednego systemu plików (filesystemu) dla szacowanego rozmiaru przechowywanych danych.

Pytanie nr 5

„Zamawiający wymaga aby rozwiązanie NAS umożliwiało stworzenie 30 MILIARDÓW katalogów, Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie umożliwiające stworzenie do 16 milionów obiektów w jednym katalogu?”

Odpowiedź

Zamawiający nie nakłada ograniczenia dotyczącego liczby obiektów w jednym katalogu.

Pytanie nr 6

„Zamawiający wymaga aby komunikacja między NASem a macierzą była za pomocą 10GbE. Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie w którym komunikacja ta jest realizowana za pomocą interfejsów FC i podłączenia bezpośredniego głowicy NAS i podsystemu dyskowego. Zastosowanie bezpośredniego podłączenia głowicy z podsystemem wyeliminuje potrzebę zakupu przełączników 10 GbE co zmniejszy cenę rozwiązania. ? (rodzaj komunikacji nie wpływa na wydajność rozwiązania NAS)”

Odpowiedź

Komunikacja pomiędzy głowicą NAS a podsystemem dyskowym powinna się odbywać poprzez przełączniki 10GbE będące elementem składowym dostarczonego rozwiązania. Zamawiający wymaga zapewnienia możliwości rozbudowy o dodatkowe urządzenie NAS w celu zwiększenia wydajności. Zamawiający oceniać będzie cenę całości zaproponowanego rozwiązania.

Pytanie nr 7

„Zamawiający wymaga aby kontrolery podsystemu dyskowego były wyposażone łącznie w minimum cztery porty 10Gb iSCSI i połączone za pośrednictwem przełączników 10 GbE z głowicą NAS. Czy zamawiający dopuści podsystem dyskowy posiadający łącznie minimum cztery porty FC 8 Gb/s które zostaną wykorzystane do bezpośredniego podłączenia z głowicą NAS. Zastosowanie bezpośredniego podłączenia głowicy z podsystemem dyskowym wyeliminuje potrzebę zakupu przełączników 10GbE co zmniejszy cenę rozwiązania.”



Odpowiedź

Wymagania zamawiającego zostały określone w specyfikacji. Zamawiający wymaga aby minimum 2 kontrolery były wyposażone łącznie w minimum 4 porty 10Gb iSCSI do podłączenia serwerów. Zamawiający wymaga dostarczenia przełączników 10GbE.

Pytanie nr 8

„ Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie nie wymagające dostawy przełączników 10GbE, jeżeli oferowane rozwiązanie nie wymaga połączenie głowicy NAS z macierzą a znacząco wpływa na niższą cenę?”

Odpowiedź

Wymagania zamawiającego zostały określone w specyfikacji. Zamawiający wymaga aby minimum 2 kontrolery były wyposażone łącznie w minimum 4 porty 10Gb iSCSI do podłączenia serwerów. Zamawiający wymaga dostarczenia przełączników 10GbE.

Pytanie nr 9

„ Zamawiający wymaga by kontrolery głowicy NAS były Active-Active. Czy zamawiający dopuści jako równoważną głowicę NAS w której wszystkie wymienione poniżej elementy są redundantne, tak aby wyeliminować pojedynczy punkt awarii:

- nadmiarowy system chłodzenia wymieniający na gorąco (typu hot-swap) dostosowany do obsługi urządzeń w max. konfiguracji. Wentylatory pracują w trybie refundacji N+1
- nadmiarowy system zasilania wymieniający na gorąco (typu hot-swap) dostosowany do obsługi w max. konfiguracji. Zasilacze pracują w trybie refundacji N+N.”

Odpowiedź

Zamawiający wymaga kontrolerów pracujących w trybie Active-Active

Pytanie z dnia 23.11.2012r.

„W związku z postawionymi w SIWZ wymaganiami i związaną z tym koniecznością dostawy odpowiednio skonfigurowanego urządzenia, zwracamy się z pytaniem, czy Zamawiający dopuszcza dostawę urządzenia spełniającego wszystkie wymagania funkcjonalne i konfiguracyjne, którego łączna wielkość zestawu wynosi 22U, ewentualnie dostawę zestawu wraz z osobną szafą RACK?”

Odpowiedź

Maksymalna wysokość urządzenia została określona w specyfikacji. Zamawiający nie dopuszcza możliwości montażu dodatkowej szafy RACK.

NACZELNY INŻYNIER
Kazimierz Groza
mgr inż. **Kazimierz Groza**