

Sękocin Stary 26 listopada 2021 r.

Zn. spr.: DZ.270.71.2021

Wykonawcy

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.: Dostawa macierzy dyskowych dla Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe. Znak sprawy DZ.270.71.2021

Wyjaśnienia treści SWZ

Zamawiający, działając na podstawie art.135 ust. 2 oraz art. 137 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 roku Prawo Zamówień Publicznych (t.j. Dz. U z 2021 r., poz. 1129 ze zm.)- zwanej dalej Pzp, w związku ze złożonym wnioskiem Wykonawcy, przekazuje wyjaśnienia treści SWZ;

1. Pytanie nr 1:

W związku z „wyjaśnieniami treści SIWZ_18112021” Zamawiającego z dnia 18 listopada 2021 r. zawartymi w odpowiedziach na pytania w punktach nr 6, 15, 16, 17, które uniemożliwiają złożenie oferty opartej o technologię jednego z czołowych wendorów poprzez ograniczenie możliwości rozbudowy za pomocą przełączników SAN, LAN lub Infiniband (przy konieczności dołożenia co najmniej 2 półek/modułów bazowych/urządzeń, obsługujących dyski SSD NVMe lub moduły NVMe), tj.

„ Pytanie nr 6

Dotyczy załącznika nr 1 do SWZ „Opis przedmiotu zamówienia”. Zamawiający w wymaganiach wspólnych dla macierzy dyskowych w punkcie 1, podpunkt d) wymaga minimum 2 portów o przepustowości i protokole odpowiednim do komunikacji z półkami dyskowymi lub modułami bazowymi NVMe obsługującymi dyski SSD NVMe lub moduły NVMe /na każdy kontroler. Prosimy o doprecyzowanie czy Zamawiający oczekuje możliwości rozbudowy przedmiotowych macierzy o półki dyskowe obsługujące dyski SSD NVMe lub moduły NVMe?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zgodnie z zał. 1 do SWZ (OPZ) pkt III 1.1) d) Zamawiający wymaga opisanych w OPZ protokołów i portów komunikacji w celu umożliwienia przyszłej rozbudowy, tak aby była możliwa komunikacja z dodatkowymi „półkami dyskowymi lub modułami bazowymi NVMe obsługującymi dyski SSD NVMe lub moduły NVMe”.

Pytanie nr 3

Zamawiający dopuszcza realizację wymaganej przestrzeni użytkowej poprzez podłączenie do macierzy dodatkowych półek dyskowych lub modułów bazowych obsługujących dyski SSD NVMe lub moduły NVMe poprzez odpowiedni protokół. Czy Zamawiający dopuści aby podłączenie dodatkowych półek dyskowych lub modułów bazowych obsługujących dyski SSD NVMe lub moduły NVMe było realizowane poprzez protokół FC lub iSCSI Ethernet?"

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza możliwości wykorzystania portów „iSCSI Ethernet minimum 25GB do komunikacji z półkami dyskowymi” zgodnie z pkt. III 1. 1) c) z zastrzeżeniem pkt. III 1. 1) d) , porty mają służyć komunikacji półki z kontrolerami , każda oferowana macierz musi być pojedynczą macierzą. Macierz można rozbudowywać wyłącznie dodatkowymi „półkami dyskowymi modułami NVMe, modułami bazowymi NVMe”, a nie poprzez dodatkowe macierze udostępniające zasoby.

Pytanie nr 4

Czy Zamawiający wymaga możliwości rozbudowy pojemności macierzy w przyszłości i ewentualnie o jaką pojemność użytkową?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zgodnie z pkt. III 1. 1) d) mowa jest o półkach dyskowych/modułach bazowych w liczbie mnogiej, co należy rozumieć jako rozbudowa o co najmniej 2 półki dyskowe/moduły /moduły bazowe, a nie konkretnej pojemności, która zmienia się wraz z wprowadzaniem na rynek nowych dysków/modułów/ modułów bazowych.

Pytanie nr 5

Czy w przypadku macierzy dyskowej, w której komunikacja z dodatkowymi półkami dyskowymi/modułami NVMe, modułami bazowymi NVMe wymaga odpowiednich przełączników sieciowych Zamawiający również wymaga ich dostarczenia na etapie tego postępowania?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający nie dopuszcza możliwości, aby macierz nie stanowiła jednolitej całości i do jej wewnętrznej komunikacji (backend) konieczne były dodatkowe urządzenia. Połączenia kablowe muszą być wyłącznie punkt-punkt pomiędzy jej elementami tj. kontrolerami, półkami dyskowymi / modułami / modułami bazowymi."

Wnosimy o wyjaśnienie, czy Zamawiający zgodzi się na:

Dopuszczenie do rozbudowy macierzy poprzez użycie dedykowanych redundantnych przełączników SAN, LAN lub Infiniband.

Takie rozwiązanie pozwoli stworzyć klaster wysokiej dostępności i wydajności w oparciu o dedykowaną infrastrukturę dając olbrzymie możliwości rozbudowy skalowania i zarządzania jednym logicznym urządzeniem, jest to powszechna praktyka stosowana przez wszystkich liderów w produkcji rozwiązań macierzowych.

Połączenie poszczególnych komponentów macierzy z użyciem przełączników sieciowych SAN, LAN, Infinibandnie nie wyklucza stworzenia pojedynczej macierzy a jedynie determinuje sposób połączenia poszczególnych komponentów. Macierz taka stanowi jednolitą całość i jedno logiczne urządzenie zarządzane z jednego GUI/CLI.

Powyższe odpowiedzi na pytania, ograniczają konkurencję i mogą wpłynąć na niekorzystną dla zamawiającego decyzję co wiązać się może z wyższymi kosztami zakupu i utrzymania rozwiązania macierzowego.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający wyraża zgodę na zastosowanie przełączników SAN/LAN tego samego producenta co macierz dyskowa po warunkiem:

1) macierz musi stanowić całość logiczną tj. konfiguracja zasobów musi odnosić się do pojedynczego dysku każdej przyłączonej półki/ modułu/modułu bazowego z interfejsu macierzy jako całości rozwiązania,

2) z punktu widzenia Zamawiającego w tym zgłoszeń serwisowych będzie to jeden produkt tj. Zamawiający nie będzie zgłaszał problemów z przełącznikiem lecz z macierzą dyskową w której w skład infrastruktury wchodzi przełącznik SAN/LAN,

3) cała dostarczona infrastruktura musi spełniać wymagania dot. wydajności jak i pozostałe wymagania OPZ,

4) po stronie Wykonawcy jest konfiguracja / strojenie całości rozwiązania w tym przełączników, aby zapewnić wymaganą wydajność i eliminację błędów, które mogą się pojawić w trakcie użytkowania dostarczonej infrastruktury,

5) w ramach dostawy Zamówienia Wykonawca musi dostarczyć wymaganą infrastrukturę w tym przełączniki dla każdej macierzy osobno umożliwiające podpięcie co najmniej dwóch półek dyskowych.

Zamawiający działając zgodnie z art.137 ust.6 Pzp przedłuży termin składania ofert.

Informacje w zakresie zmiany SWZ dotyczące terminu składania ofert, terminu otwarcia ofert, terminu związania ofertą zostaną opublikowane w dniu opublikowania ogłoszenia o sprostowaniu ogłoszenia o zamówieniu publicznym. Ogłoszenie o sprostowaniu ogłoszenia zostało przekazane do DUUE w dniu 26.11.2021 r.

Udzielone odpowiedzi obowiązują Wykonawców przy składaniu ofert i będą stanowić załącznik do Załącznika nr 1 do umowy.

Z poważaniem: