



Katowice 20.05.2015r.

UCZESTNICY POSTĘPOWANIA NR DZP.381.27.2015.DW

dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na zadanie p.n. „Dostawa infrastruktury informatycznej na potrzeby projektu PAAD”, nr rej.: **DZP.381.27.2015.DW**.

ODPOWIEDZI NA PYTANIA / ZMIANA TREŚCI SIWZ

Zgodnie z art. 38 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 907 z późn. zm.) zwaną dalej ustawą Pzp, w związku z pytaniami, które wpłynęły do Zamawiającego, Zamawiający udziela następujących wyjaśnień:

Pytanie nr 1

Dotyczy punktu 4.4.2 zapisów SIWZ, gdzie oryginalnie zapisano wymaganie zapewnienia „...kontroler dysków o przepustowości minimum 6Gb/s 12Gb/s...”, a jednocześnie w punkcie 4.4.3 „...dyski twarde...z interfejsem 6Gb/s lub szybszym...”. Stanowiło to w domyśle dopuszczenie w rozwiązaniu powszechnych serwerów z kontrolerem 6Gb/s i dyskami z interfejsami 6Gbps. Należy podkreślić, że wydajność rozwiązania w zakresie kluczowych wydajności, a więc wydajności klastra HPC (min. 80TFLOPS), a także klastrowego systemu plików (min. 2,GB/s dla zapisu i min. 5GB/s dla odczytu) w żadnym stopniu nie zależą od wydajności kontrolerów dyskowych i szybkości interfejsów dysków na węzłach HPC. Ponadto ograniczeniem wydajności kontrolera jest wydajność dysków, w związku z czym to dyski będą decydowały o przepustowości transmisji. Dodatkowo pragniemy zaznaczyć, że wprowadzona odpowiedziami z dnia 14.05.2015 r. zmiana w zakresie wydajności kontrolerów znacznie ogranicza konkurencję, a z punktu widzenia rozwiązania nie podnosi wydajności klastra HPC. W związku z powyższym czy Zamawiający dopuści rozwiązanie z kontrolerami dyskowymi o przepustowości 6Gb/s co pozwoli na zwiększenie konkurencji i możliwość uzyskania niższej ceny oferty ?

Odpowiedź

Zamawiający podtrzymuje zapis w SIWZ (kontroler 12Gb/s) dla serwerów klasy PAAD-1. Dla serwerów klas PAAD-2, PAAD-3, PAAD-4 Zamawiający dopuszcza rozwiązanie z kontrolerami dyskowymi o przepustowości 6Gb/s.

W związku z powyższym działając na podstawie przepisu art. 38 ust. 4 ustawy PZP zgodnie, z którym w uzasadnionych

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48

e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”

przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia, Zamawiający dokonuje zmiany w Załączniku nr 2 do SIWZ w następujący sposób:

- 1) Punkt 4.4.2.: „kontroler dysków o przepustowości minimum 12Gb/s” - zostaje wykreślony,
- 2) Punkt 4.12.1 otrzymuje brzmienie: „PAAD-1 – co najmniej 4 serwerów spełniających warunki 4.1 – 4.11 z wyłączeniem punktu 4.5 (Zamawiający dopuszcza, ale nie wymaga portu IB w tej klasie serwerów). Zainstalowane w serwerze procesory muszą osiągnąć łącznie wydajność minimum 830 GFLOPS. Zamawiający wymaga aby serwery tej klasy były wyposażone w co najmniej 256 GB RAM oraz aby co najmniej połowa slotów pamięci była wolna. Serwery tej klasy mają być wyposażone w co najmniej cztery porty 10Gb/s Ethernet o parametrach opisanych w punkcie 4.6. oraz w kontroler dysków o przepustowości minimum 12Gb/s. Zasilanie serwerów ma być oparte o modułowe, nadmiarowe zasilacze wymienne bez przerwy pracy (hot-swap), których łączna wydajność jest dostosowana do dostarczanej konfiguracji serwerów z utrzymaniem redundancji modułów zasilaczy na poziomie N+N. Serwery tej klasy muszą zostać podpięte do dwu niezależnych obwodów zasilania. Pamięć musi w pełni funkcjonować w takiej konfiguracji. Zamawiający wymaga aby dostarczone serwery posiadały wsparcie dla VMWare, Windows Server”
- 3) Punkt 4.12.2 otrzymuje brzmienie: „PAAD-2 – co najmniej 20 serwerów spełniających warunki 4.1 – 4.11. Zainstalowane w serwerze procesory muszą osiągnąć łącznie wydajność minimum 1100 GFLOPS. Zamawiający wymaga aby każdy serwer tej klasy był wyposażony w co najmniej 512 GB RAM. Pamięć musi w pełni funkcjonować w takiej konfiguracji. Zamawiający wymaga, aby każdy serwer był wyposażony w kontroler dysków o przepustowości minimum 6 Gb/s”
- 4) Punkt 4.12.3 otrzymuje brzmienie: „PAAD-3 – co najmniej 12 serwerów spełniających warunki 4.1 – 4.11. Zainstalowane w serwerze procesory muszą osiągnąć łącznie wydajność minimum 830 GFLOPS. Zamawiający wymaga aby każdy serwer tej klasy był wyposażony w co najmniej 256 GB RAM oraz aby istniała możliwość zainstalowania w serwerze co najmniej 512GB pamięci RAM. Zamawiający wymaga dodatkowo aby każdy serwer tej klasy wyposażony był dodatkowo w co najmniej dwie karty koprocesorowe x86/x64 o następujących parametrach minimalnych (dla każdej z kart): 6 rdzeni 1,238 GHz, TPD: 275 W, przepustowość 320 GB/s, 1 TFLOPS dla obliczeń zmiennoprzecinkowych o podwójnej precyzji, 2 TFLOPS dla obliczeń zmiennoprzecinkowych o pojedynczej precyzji. Zamawiający wymaga, aby każdy serwer był wyposażony w kontroler dysków o przepustowości minimum 6 Gb/s”
- 5) Punkt 4.12.4 otrzymuje brzmienie: „PAAD-4 - co najmniej 12 serwerów spełniających warunki 4.1 – 4.11. Zainstalowane w serwerze procesory muszą osiągnąć łącznie wydajność minimum 830 GFLOPS. Zamawiający wymaga aby każdy serwer tej klasy był wyposażony w co najmniej 256 GB RAM oraz aby istniała możliwość zainstalowania w serwerze co najmniej 512GB pamięci RAM. Zamawiający wymaga dodatkowo aby każdy serwer tej klasy wyposażony był dodatkowo w co najmniej dwie karty GPU o następujących parametrach



minimalnych (dla każdej z kart): 2688 rdzeni 732 MHz, TDP: 235 W, przepustowość 250 GB/s, 1.31 TFLOPS dla obliczeń zmiennoprzecinkowych o podwójnej precyzji, 3.95 dla TFLOPS obliczeń zmiennoprzecinkowych o pojedynczej precyzji. Zamawiający wymaga, aby każdy serwer był wyposażony w kontroler dysków o przepustowości minimum 6 Gb/s

- 6) Punkt 4.14 otrzymuje brzmienie: „Zamawiający wymaga aby serwery klas PAAD-1 i PAAD-2 różniły się co najwyżej rodzajem zasilacza, modelem zastosowanego procesora, ilością pamięci oraz liczbą interfejsów sieciowych i przepustowością kontrolera dysków.”

**POWYŻSZA ZMIANA SIWZ JEST WIĄŻĄCA DLA WYKONAWCÓW I NALEŻY JĄ UWZGLĘDNIĆ
PRZY SPORZĄDZANIU OFERTY.**

Członek Komisji Przetargowej:

Przewodniczący Komisji Przetargowej:

mgr Justyna Rutkowska-Zawada

mgr Damian Ludwikowski

ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

tel. 32 359 13 34, 32 359 20 48

e-mail: dzp@us.edu.pl | www.us.edu.pl

Platforma Analiz i Archiwizacji Danych (PAAD) - Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Dotacje na innowacje”

Uniwersytet Śląski w Katowicach
ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN we
Wrocławiu im. Włodzimierza Trzebiatowskiego
ul. Okólna 2, 50-422 Wrocław