



Urząd Pracy  
m.st. Warszawy



Nr sprawy: 43/2012  
OA.C.ZP.222. 651.TK.2012

Warszawa, 17.10.2012 r.

## ODPOWIEDŹ NA PYTANIE DO SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na

### Dostawa infrastruktury informatycznej dla Urzędu Pracy m.st. Warszawy.

Zamawiający prowadzący postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego, działając na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759, ze zm.), informuje, że w dniu 17 października 2012 r. wpłynęło pytanie do ww. postępowania dotyczące treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia, zwanej dalej SIWZ. Treść pytania wraz z odpowiedzią Zamawiający zamieszcza poniżej.

#### Pytanie.

W tabeli nr 1 punktu 4 podpunkt C jest napisane:

Wydajność odczytu sekwencyjnego: co najmniej 5000 operacji wejścia-wyjścia na sekundę przy wielkość bloku 64kB przy maksymalnie 1 wątku realizującym operacje odczytu sekwencyjnego

Zapytanie:

Zamawiający wymaga dla macierzy z jedną technologią dyskową osiągnięcie wydajności 5000 operacji wejścia-wyjścia dla odczytu jak i zapisu sekwencyjnego wykonywanego blokiem 64 kB poprzez 1 watek zapisujący. Jednocześnie te same parametry sa wymagane dla macierz z dyskami SSD.

Takie wymagania mogą być spełnione jedynie poprzez zastosowanie kosztownych dysków SSD lub dużej ilości pamięć cache (np. Dysków SSD emulujących pamięć cache)

Tak sformuowane wymagania eliminuje całkowicie możliwość zaoferowania macierzy z dyskami mechanicznymi i jako macierz z jednym rodzajem nośników wymaga zaoferowania macierzy z dyskami SSD, co znacząco podnosi koszty całego rozwiązania.

Dodatkowo operacje sekwencyjne takie jak tworzenie kopii zapasowych, wykonywane są dużo większym rozmiarem bloku (np. 512kB, 1MB, 2MB itd.), co znacząco zwiększa przepustowość macierzy dyskowej dla pojedynczego wątku.

Sugerujemy dopasowanie wymaganych parametrów wejścia-wyjścia dla operacji sekwencyjnych w celu umożliwienia złożenia oferty macierzy opartej o najczęściej stosowane na rynku dyski mechaniczne (SAS, SATA, FC), będące najlepszym rozwiązaniem dla mieszanego typu obciążenia (transakcyjne i sekwencyjne).”  
Czy Zamawiający zgodzi się na wprowadzenie zmiany w tym punkcie?

#### Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody na powyższe.

Kierownik  
Działu Organizacyjno-Administracyjnego

*Dorota Klaus*  
Dorota Klaus

