



**Zamawiający**

**Narodowe Centrum Badań Jądrowych  
ul. Andrzeja Sołtana 7  
05-400 Otwock-Świerk**

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę systemów komputerowych HPC (high performance computing) o sumarycznej mocy obliczeniowej 94 TFLOPS wraz z instalacją rozbudową i uruchomieniem infrastruktury technicznej dla tych systemów.

W związku z pytaniami do SIWZ na podstawie art. 38 ust. 1 i 2 ustawy z 29.1.2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2013 r., poz. 907, ze zm.), wyjaśniam, co następuje:

**Pytanie 1:**

Czy Zamawiający dopuści stosowanie wersji programu „High-Performace Linpack” zoptymalizowanej dla CUDA dostępnej na stronie NVIDIA?

**Odpowiedź:**

Procedura testowa została opisana w załączniku do Specyfikacji Technicznej. Zamawiający dopuszcza inne niż wskazane w pkt.2 „Procedury testowej” wersje oprogramowania „High-Performace Linpack”, pod warunkiem dostępności ich kodu źródłowego oraz pozytywnej weryfikacji tego kodu przez Zamawiającego. Wersje takie, jeżeli zostaną zaakceptowane przez Zamawiającego, zostaną umieszczone w repozytorium kodu znajdującym się w wewnętrznej sieci Zamawiającego i podczas testów mogą być pobierane jedynie z tego repozytorium.

**Pytanie 2**

Czy wynik uzyskany na stronach za pomocą oprogramowania „High-Pererformace Linpack” dostępnego na stronach NVIDIA może być dodany do wyniku otrzymanego z testu dla procesorów CPU i suma dwóch testów stanowić minimalną wydajność którą musi osiągnąć część klastra zakupionego w ramach jednego zamówienia?

**Odpowiedź:**

Procedura testowa została opisana w załączniku do Specyfikacji Technicznej.

**Pytanie 3**

W punkcie 2.94 Zamawiający wymaga dostarczenia serwera z sześcioma złączami PCIe 3.0 x16 za czego minimum cztery złącza mają pracować z pełną prędkością x16. Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie z czterema złączami PCIe x16 pracującymi z pełną prędkością, jednym złączem PCIe 3.0 x16 (prędkość x8) i jednym otwartym złączem PCIe 3.0 x8 (umożliwiającym montaż kart x16) pracującym z prędkością x8? Złącze x8 będzie zajęte przez kartę IB, która nie wymaga złącza x16?

**Odpowiedź:**

Tak, dopuszczalność zastosowanie takiego rozwiązania wynika z treści punktu 2.9.4 Specyfikacji Technicznej, Zamawiający podkreśla jedynie konieczność zachowania mechanicznej kompatybilności wszystkich opisanych złącz z kartami PCIe x16.

**Pytanie 4**

Dot. Wymaganie 7.1.14 oraz 7.1.15 OPZ.

Zamawiający wymaga :

7.1.14 Naprawa gwarancyjna urządzenia ma być wykonana w ciągu 5 dni roboczych od chwili zgłoszenia awarii Oferentowi.

7.1.15 Naprawy gwarancyjne i serwis świadczony w miejscu instalacji sprzętu u Zamawiającego (NCBJ, CIS).

Czy Zamawiający uzna warunek za spełniony w przypadku gdy w momencie wystąpienia awarii wykonawca w terminie niezwłocznym ale krótszym niż 5 dni roboczych od chwili zgłoszenia awarii dostarczy Zamawiającemu na czas naprawy egzemplarz zastępczy identyczny z oferowanym?

Odpowiedź:

Tak, Zamawiający dopuszcza taką możliwość, pod warunkiem dostarczenia niezbędnej dokumentacji sprzętu zamiennego (m.in. adresów MAC).

#### **Pytanie 5**

W punkcie 2.9.4. Zamawiający wymaga dostarczenia serwera z sześcioma złączami PCIe 3.0 x16 za czego minimum cztery złącza mają pracować z pełną prędkością x16? Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie z czterema złączami PCIe x16 pracującymi z pełną prędkością i dwoma złączami PCIe 3.0 x8 z czego jedno złącze jest mechanicznym złączem x16 a drugie złącze mechanicznym x8 typu otwartego ( umożliwiający montaż kart x 16). Złącze x8 i tak będzie zajęte przez kartę IB, która nie wymaga złącza x16.

Odpowiedź:

Tak, dopuszczalność takiego rozwiązania wynika z treści punktu 2.9.4 Specyfikacji Technicznej, Zamawiający podkreśla jedynie konieczność zachowania mechanicznej kompatybilności wszystkich opisanych złącz z kartami PCIe x16.

#### **Pytanie 6**

Ile kabli dodatkowych ma być wpiętych łącznie do przełącznika IB? Z tego jak rozumiemy zapisy punktu 5.1.3a to będzie to ilość serwerów + dodatkowe 50% (zaokrąglone w górę do ilości parzystej) na podłączenie do istniejącej infrastruktury. Czy kable z punktów 5.1.3b i 5.1.3c też mają być wpisane do dostarczonego przez nas przełącznika? Wszystkie? Czy może tylko część albo żaden?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga, aby do przełącznika IB podłączonych było tyle kabli, ile łącznie jest serwerów oraz dodatkowe kable o długości co najmniej 10 m, w liczbie stanowiącej 50% łącznej liczby serwerów, zaokrąglonej w górę do liczby parzystej.

Kable z punktów 5.1.3b i 5.1.3c nie mają być wpięte do dostarczanego przełącznika.

#### **Pytanie 7**

Czy Zamawiający uzna konfigurację posiadającą 6 gniazd PCI Express, w tym 5 gniazd x16 za wystarczającą? Zachowana zostanie możliwość zainstalowania 4 akceleratorów w 4 gniazdach.

Odpowiedź:

Tak, pod warunkiem spełnienia wymogu mechanicznej kompatybilności wszystkich gniazd (łącznie z szóstym) z kartami PCIe x16.

Niniejsze wyjaśnienia stanowią integralną część SIWZ.

Zastępca Dyrektora  
Narodowego Centrum Badań Jądrowych  
ds. Administracyjno-Technicznych

  
Marek Juszczyk

.....  
(podpis Kierownika Zamawiającego  
lub osoby przez niego upoważnionej)