

**POSTĘPOWANIE PROWADZONE
W TRYBIE PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO
(O WARTOŚCI SZACUNKOWEJ PONIŻEJ 209 000 EURO)
DOSTAWA, INSTALACJA I URUCHOMIENIE ZESTAWU SERWERÓW
OBLICZENIOWYCH WRAZ Z NIEZBĘDNYM
WYPOSAŻENIEM DODATKOWYM**

Zamawiający:

Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie

Akademickie Centrum Komputerowe

CYFRONET AGH

ul. Nawojki 11, 30-950 Kraków

tel. 12 632-33-55, 12 633-34-26

W toku postępowania do Zamawiającego wpłynęły następujące pytania dot. treści SIWZ:

Pytanie 1 dot. wzoru umowy § 9 ust. 16.

Zamawiający zastrzegł, że nie będzie zobowiązany do instalacji wszystkich dostępnych aktualizacji oprogramowania.

Prosimy o wyjaśnienie, czy w sytuacji, gdyby producent lub autoryzowany przez niego podmiot, o którym mowa w § 9 ust. 3 projektu umowy, realizujący serwis gwarancyjny, wymagał zainstalowania wszystkich dostępnych aktualizacji oprogramowania, Zamawiający wyrazi zgodę na instalację aktualizacji oprogramowania przez Wykonawcę lub producenta lub podmiot autoryzowany przez producenta.

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje w tym zakresie wymagania zawarte w SIWZ (wzór umowy § 9 ust. 16).

Pytanie 2 dot. SIWZ w Rozdział XIII. „Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert”

Zamawiający ocenia ilość pamięci RAM w serwerze. W Załączniku nr 1 do SIWZ w punkcie 4.1.6.1 Zamawiający wymaga możliwości rozbudowy pamięci do 1536 GB. W punkcie 4.1.6.7 Zamawiający wymaga możliwości rozbudowy pojemności pamięci o co najmniej 512 GB. Czy w przypadku gdy Wykonawca zaoferuje serwer z zainstalowaną pamięcią 1536 GB wymagana jest możliwość rozbudowy pamięci o kolejne 512 GB?

Odpowiedź:

W przypadku gdy Wykonawca zaoferuje serwer z zainstalowaną pamięcią 1536 GB nie jest wymagana możliwość rozbudowy pamięci o kolejne 512 GB.

Pytanie 3 dot. Załącznik nr 1 do SIWZ Opis przedmiotu Zamówienia punkt 4.1.6.6.

Zamawiający wymaga instalacji pamięci z wykorzystaniem wszystkich dostępnych kanałów pamięci. Procesory Intel Xeon Skylake posiadają 6 kanałów pamięci. Prosimy o wyjaśnienie, czy Zamawiający dopuści taką konfigurację modułów pamięci w której wykorzystane zostaną

4 kanały pamięci zamiast dostępnych 6 kanałów? Dzięki temu Wykonawca będzie mógł zaoferować procesory najnowszej generacji Intel Xeon Skylake.

Odpowiedź:

W odpowiedzi na zadane pytanie, działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy Prawo zamówień publicznych Zamawiający dokonuje modyfikacji treści SIWZ.

Załącznik nr 1 Opis przedmiotu zamówienia, punkt 4 (Opis parametrów technicznych elementów składowych zamówienia), ppkt. 4.1. (Serwe obliczeniowy), pppkt. 4.1.6. (Pamięć RAM), ppppkt. 4.1.6.6. otrzymuje brzmienie:

“Moduły pamięci muszą zostać zainstalowane w taki sposób, aby wykorzystać wszystkie dostępne kanały kontrolera pamięci w procesorze.”

Pytanie 4 dot. Załącznik nr 1 do SIWZ Opis przedmiotu Zamówienia punkty 4.1.5.1, 4.1.5.2, 4.1.5.3.

Prosimy o wyjaśnienie, czy Zamawiający dopuści dostawę procesorów z co najmniej 10 rdzeniami obliczeniowymi jednocześnie obniżając wymaganie na częstotliwość taktowania do co najmniej 2,2 GHz z zachowaniem wymaganej sumarycznej teoretycznej mocy obliczeniowej.

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje w tym zakresie wymagania zawarte w SIWZ.

Pytanie 5 dot. Załącznik nr 1 do SIWZ Opis przedmiotu Zamówienia punkt 6.2.

Prosimy o wyjaśnienie, czy Zamawiający dopuści wykonanie testu akceptacyjnego z zastosowaniem programu HPL dostępnego na stronie firmy Intel (<https://software.intel.com/en-us/articles/intel-mkl-benchmarks-suite>).

Odpowiedź:

W odpowiedzi na zadane pytanie, działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy Prawo zamówień publicznych Zamawiający dokonuje modyfikacji treści SIWZ.

Załącznik nr 1 Opis przedmiotu zamówienia, punkt 6. (Procedura odbioru), ppkt. 6.2 otrzymuje brzmienie:

“Po dostawie i instalacji elementów składowych zamówienia, Wykonawca w obecności Zamawiającego, zobowiązany jest, w ramach procedury odbiorowej, do przeprowadzenia testu akceptacyjnego (Zamawiający może odstąpić od przeprowadzenia wybranych testów na niektórych lub wszystkich serwerach). Możliwy do przeprowadzenia test:

Na każdym z serwerów Wykonawca musi uruchomić instancję programu HPL (<http://www.netlib.org/benchmark/hpl/> lub <https://software.intel.com/en-us/articles/intel-mkl-benchmarks-suite>) działającego wyłącznie na tym serwerze, z wykorzystaniem wszystkich rdzeni oraz co najmniej 90% pamięci RAM. Akceptowalny wynik to co najmniej 75% teoretycznej mocy obliczeniowej oraz stabilna praca serwera obliczeniowego w czasie co najmniej jednej godziny ciągłego testu.”

Dodatkowo zamawiający dokonuje modyfikacji treści SIWZ w zakresie Załącznika nr 1 Opis przedmiotu zamówienia, Punkt 1. (Definicja pojęć i skrótów) ppkt. 1.4, który otrzymuje brzmienie:

“Teoretyczna moc obliczeniowa procesora – moc obliczeniowa wyliczana według zależności:

$$R_{\text{proc}} = C * I * F,$$

gdzie:

- R_{proc} – teoretyczna moc obliczeniowa w GFLOPS,
- C – liczba rdzeni procesora,
- I – liczba instrukcji zmiennoprzecinkowych typu dodawanie i mnożenie w podwójnej precyzji wykonywanych przez pojedynczy rdzeń procesora w czasie jednego cyklu zegarowego (np. dla procesorów Intel Xeon Skylake z dwiema jednostkami AVX-512 I=32, dla procesorów Intel Xeon Skylake z jedną jednostką AVX-512 oraz Intel Xeon seria E5 v3 i v4 I=16, dla procesorów Intel Xeon seria E5 v2 I=8, dla procesorów AMD Opteron I=4),
- F – częstotliwość zegara procesora w GHz.”

Jednocześnie Zamawiający informuje, że w związku z dokonaną modyfikacją zmianie ulega termin składania i otwarcia ofert:

Termin składania ofert: 24.10.2017 r. godzina 11:00

Termin otwarcia ofert: 24.10.2017 r. godzina 12:00

Dokonana modyfikacja treści SIWZ stanowi jej integralną część i należy ją uwzględnić w składanej ofercie.

Zamawiający działając na podstawie art. 38 ust. 4a pkt 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, dokonuje zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu w zakresie terminu składania ofert.

Zmiana treści ogłoszenia została zamieszczona w Biuletynie Zamówień Publicznych oraz na stronie internetowej Zamawiającego w dniu 16.10.2017 r.

000001577-00022
AKADEMICKIE CENTRUM
KOMPUTEROWE
CYFRONET AGH
30-950 Kraków, skr. poczt. 386
ul. Nawojki 11, tel. 012 632-33-55
NIP: 675-000-19-23
③

Główny specjalista
ds. zamówień publicznych
monika gólska
mgr Monika Gólska