



INSTYTUT CHEMII ORGANICZNEJ POLSKIEJ AKADEMII NAUK

01-224 Warszawa, ul. Kasprzaka 44/52, tel. 022 631 87 88, fax: 022 632 66 81

dr Piotr Lipkowski
Z-ca Dyrektora ds. Ogólnych

Warszawa, dnia 08.11.2017r.

Znak sprawy: EGM-231-900/17

OGŁOSZENIE O PLANOWANYM UDZIELENIU ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

Instytut Chemii Organicznej PAN w Warszawie informuję, iż planuję zakup **wysokowydajnego serwera obliczeniowego do zastosowań naukowych.**

Zakres planowanej inwestycji:

Zakup serwera obliczeniowego do zastosowań naukowych.

Parametry minimalne wymagane przez Zamawiającego:

Parametry zaoferowanych urządzeń i akcesoriów nie mogą być gorsze od podanych poniżej. Ze względu na specyfikację prowadzonych obliczeń oraz sposobu podziału mocy obliczeniowej pomiędzy równoczesnych użytkowników Zamawiający wymaga, aby suma rdzeni procesorów w serwerze obliczeniowym była nie mniejsza niż 40 (czyli np. 2 procesory po 20 lub 22 rdzenie). Ze względu na obecność dwóch procesorów, serwer musi być wyposażony w parzystą liczbę modułów pamięci. Zaoferowany serwer obliczeniowy musi pracować w środowisku Windows 7-10 w wersji 64-bitowej, ze względu na wymogi posiadanego specjalistycznego programu do obliczeń kwantowomechanicznych.

Obudowa:

- Format ATX lub ITX, z możliwością zainstalowania przynajmniej jednego zestawu do chłodzenia wodnego CPU,
- chłodzenie kultura pracy <40dB w obciążeniu max z odległości 1m.

Płyta główna:

- z możliwością zainstalowania minimum **dwóch procesorów** dedykowanych do pracy serwerowej,
- z chipsetem dedykowanym przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocessorowych,
- posiadającą co najmniej dwa sloty PCI Gen 3, z czego przynajmniej dwa o przepustowości x16,
- z wbudowanymi portami USB (min. dwa porty USB 3.0) oraz wbudowaną kartą sieciową w technologii GbE z min. dwoma portami RJ45,
- Posiadająca wbudowaną kartę graficzną z min. jednym wyjściem VGA,
- z możliwością zainstalowania min. 256 GB pamięci, w min. ośmiu slotach pamięci,

Procesor:

- 2 (dwa) procesory 20 lub 22-rdzeniowe klasy x86 o taktowaniu bazowym min. 2.2GHz (na każdy rdzeń), o TDP mniejszym bądź równym 150W (na procesor), o częstotliwości Turbo dla wszystkich rdzeni pracujących na raz: min 2.6GHz i nie

mniejsza niż 3.6GHz 2 rdzeni każdego z procesorów, dedykowane do pracy z zaoferowanym klastrem obliczeniowym pozwalające osiągnąć wynik min. **1m35sek** w teście Wprime 1024M (dostępnym na www.wprime.net) w **konfiguracji dwuprocesorowej**. Do oferty należy załączyć wynik testu dla **oferowanego analogicznego serwera obliczeniowego**.

Pamięć RAM:

- 4 (cztery) 16GB moduły pamięci zgodne z zaproponowanym procesorem, wyposażone w system kodowania korekcyjnego ECC (np. DDR4 2133MHz Server RAM ECC).

Karta graficzna:

- Dodatkowa karta graficzna z min. 2GB pamięci oraz min. 350 rdzeniami CUDA.

Dyski i napędy:

- Minimum jeden dysk systemowy o pojemności minimum 500GB i oferujący transfery rzędu 3Gb/s (odczyt) i 1.0 Gb/s (zapis) (np. SSD PCI-Express x4 NVMe).
- Minimum jeden dysk hybrydowy (HDD+SSD) o pojemności min. 2 TB (HDD).
- Napęd DVD+/-RW.

Inne podzespoły:

- Karta dźwiękowa 4/5 kanałowa.

Zasilanie:

- Minimum 850W typu Gold Standard.

System operacyjny:

- Windows 7, 8 lub 10 Professional w wersji 64-bitowej, w polskiej lub angielskiej wersji językowej

Gwarancja:

- Minimum 2 lata od chwili dostarczenia na serwer obliczeniowy.

Termin realizacji zamówienia: W związku ze specyfiką powyższych wymagań, zamawiający dopuszcza czas realizacji do 3 tygodni od daty podpisania umowy.

Kryterium wyboru oraz sposób oceny ofert: Przy dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty Zamawiający stosować będzie kryterium cenowe (100 %), przy zachowaniu zgodności oferty z podanymi w ogłoszeniu parametrami. Oferty niespełniające wymagań powyższej specyfikacji zostaną odrzucone.

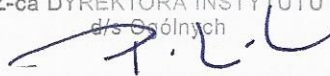
Planowany termin udzielenia zamówienia: listopad 2017r.

Osoba kontaktowa: Dr Kajetan Dąbrowa, tel 22 343 20 21, email:

kajetan.dabrowa@icho.edu.pl

Wykonawców zainteresowanych realizacją zamówienia prosimy o złożenie oferty pisemnej na adres: Instytut Chemii Organicznej PAN, ul. Kasprzaka 44/52, 01-224 Warszawa, bądź e-mailowej: przetargi@icho.edu.pl najpóźniej do dnia **23 listopada 2017 do godziny 10.00**.

Z-ca DYREKTORA INSTYTUTU
d/s Ogólnych



dr Piotr Lipkowski