

**Warszawa: Dostawa serwerów obliczeniowych typy blade 7 sztuk oraz  
serwera dyskowego**

**Numer ogłoszenia: 202438 - 2010; data zamieszczenia: 09.07.2010**

**OGŁOSZENIE O ZAMÓWIENIU - dostawy**

**Zamieszczanie ogłoszenia:** obowiązkowe.

**Ogłoszenie dotyczy:** zamówienia publicznego.

**SEKCJA I: ZAMAWIAJĄCY**

**I. 1) NAZWA I ADRES:** Uniwersytet Warszawski, Wydział Fizyki , ul. Hoża 69, 00-681 Warszawa, woj. mazowieckie, tel. 022 5532213, faks 022 6255128.

- **Adres strony internetowej zamawiającego:** [www.fuw.edu.pl](http://www.fuw.edu.pl)

**I. 2) RODZAJ ZAMAWIAJĄCEGO:** Uczelnia publiczna.

**SEKCJA II: PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

**II.1) OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**II.1.1) Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego:** Dostawa serwerów obliczeniowych typy blade 7 sztuk oraz serwera dyskowego.

**II.1.2) Rodzaj zamówienia:** dostawy.

**II.1.3) Określenie przedmiotu oraz wielkości lub zakresu zamówienia:** Przedmiotem zamówienia jest Dostawa Serwerów obliczeniowych typy blade 7 sztuk oraz serwera dyskowego. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia..

**II.1.4) Czy przewiduje się udzielenie zamówień uzupełniających:** nie.

**II.1.5) Wspólny Słownik Zamówień (CPV):** 48.82.20.00-6, 32.42.00.00-3.

**II.1.6) Czy dopuszcza się złożenie oferty częściowej:** tak, liczba części: 2.

**II.1.7) Czy dopuszcza się złożenie oferty wariantowej:** nie.

**II.2) CZAS TRWANIA ZAMÓWIENIA LUB TERMIN WYKONANIA:** Okres w miesiącach: 2.

**SEKCJA III: INFORMACJE O CHARAKTERZE PRAWNYM, EKONOMICZNYM, FINANSOWYM I TECHNICZNYM**

**III.1) WADIUM**

**Informacja na temat wadium:** nie jest wymagane

**III.2) ZALICZKI**

- **Czy przewiduje się udzielenie zaliczek na poczet wykonania zamówienia:** nie

**III.3) WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU  
DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW**

- **III. 3.1) Uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania**  
**Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku**
  - o Warunek ten Zamawiający uzna za spełniony, jeżeli Wykonawca złoży stosowne oświadczenie zgodnie z zał. 1 do SIWZ
- **III.3.2) Wiedza i doświadczenie**  
**Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku**
  - o Warunek ten Zamawiający uzna za spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, zrealizował min. 1 dostawę serwerów typu blade o wartości min. 100 000 zł. brutto - dla I części zamówienia oraz min. 1 dostawę serwerów dyskowych o wartości min. 50 000 zł. brutto - dla II części zamówienia
- **III.3.3) Potencjał techniczny**  
**Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku**
  - o Warunek ten Zamawiający uzna za spełniony, jeżeli Wykonawca złoży stosowne oświadczenie zgodnie z zał. 1 do SIWZ
- **III.3.4) Osoby zdolne do wykonania zamówienia**  
**Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku**
  - o Warunek ten Zamawiający uzna za spełniony, jeżeli Wykonawca złoży stosowne oświadczenie zgodnie z zał. 1 do SIWZ
- **III.3.5) Sytuacja ekonomiczna i finansowa**  
**Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku**
  - o Warunek ten Zamawiający uzna za spełniony, jeżeli Wykonawca złoży stosowne oświadczenie zgodnie z zał. 1 do SIWZ

**III.4) INFORMACJA O OŚWIADCZENIACH LUB DOKUMENTACH, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ NIEPODLEGANIA WYKLUCZENIU NA PODSTAWIE ART. 24 UST. 1 USTAWY**

- **III.4.1) W zakresie wykazania spełniania przez wykonawcę warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy, oprócz oświadczenia o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu, należy przedłożyć:**
- **III.4.2) W zakresie potwierdzenia niepodlegania wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy, należy przedłożyć:**
  - oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia
  - aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenie w zakresie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy
- **III.4.3) Dokumenty podmiotów zagranicznych**  
**Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, przedkłada:**  
**III.4.3.1) dokument wystawiony w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania potwierdzający, że:**
  - nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości - wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o

dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert

### **III.5) INFORMACJA O DOKUMENTACH POTWIERDZAJĄCYCH, ŻE OFEROWANE DOSTAWY, USŁUGI LUB ROBOTY BUDOWLANE ODPOWIADAJĄ OKREŚLONYM WYMAGANIOM**

**W zakresie potwierdzenia, że oferowane dostawy, usługi lub roboty budowlane odpowiadają określonym wymaganiom należy przedłożyć:**

- inne dokumenty  
szczegółowy opis oferowanego sprzętu lub specyfikację techniczną oferowanego sprzętu tj. - dla części I: serwerów obliczeniowych typu blade - dla części II: serwerów dyskowych w celu weryfikacji wymagań określonych przez Zamawiającego w SIWZ. Zamawiający dopuszcza złożenie specyfikacji technicznej oferowanego sprzętu w języku angielskim

**III.7) Czy ogranicza się możliwość ubiegania się o zamówienie publiczne tylko dla wykonawców, u których ponad 50 % pracowników stanowią osoby niepełnosprawne:**  
nie

## **SEKCJA IV: PROCEDURA**

### **IV.1) TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA**

**IV.1.1) Tryb udzielenia zamówienia:** przetarg nieograniczony.

### **IV.2) KRYTERIA OCENY OFERT**

**IV.2.1) Kryteria oceny ofert:** najniższa cena.

**IV.2.2) Czy przeprowadzona będzie aukcja elektroniczna:** nie.

### **IV.3) ZMIANA UMOWY**

**Czy przewiduje się istotne zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy:** tak

**Dopuszczalne zmiany postanowień umowy oraz określenie warunków zmian**

Zamawiający przewiduje zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy, w wypadku wystąpienia jednej z następujących okoliczności, tj.: 1) w wypadku zmian podmiotowych po stronie Wykonawcy, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa; 2) w wypadku wszystkich zmian obiektywnie ocenianych, jako korzystne dla Zamawiającego; 3) w wypadku zmian stanu prawnego lub faktycznego, które mają wpływ na treść zawartej umowy, jeżeli tak zamiana leży w interesie publicznym; 4) w pozostałym zakresie - w sytuacji nieprzewidzianej i niezawinionej przez strony, której wystąpienia strony nie mogły przewidzieć pomimo zachowania należytej staranności. Zmiany postanowień zawartej umowy będą dokonane, za zgodą stron, wyłącznie w formie pisemnego aneksu do umowy.

### **IV.4) INFORMACJE ADMINISTRACYJNE**

**IV.4.1) Adres strony internetowej, na której jest dostępna specyfikacja istotnych warunków zamówienia:** [www.uw.edu.pl](http://www.uw.edu.pl) oraz [www.fuw.edu.pl](http://www.fuw.edu.pl)

**Specyfikację istotnych warunków zamówienia można uzyskać pod adresem:** Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego, ul. Hoża 69, 00-681 Warszawa, pokój 48 (parter)..

**IV.4.4) Termin składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu lub ofert:** 19.07.2010 godzina 11:00, miejsce: Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego, ul. Hoża 69, 00-681 Warszawa, pokój 48 (parter)..

**IV.4.5) Termin związania ofertą:** okres w dniach: 30 (od ostatecznego terminu składania ofert).

**IV.4.16) Informacje dodatkowe, w tym dotyczące finansowania projektu/programu ze środków Unii Europejskiej:** nie dotyczy.

**IV.4.17) Czy przewiduje się unieważnienie postępowania o udzielenie zamówienia, w przypadku nieprzyznania środków pochodzących z budżetu Unii Europejskiej oraz niepodlegających zwrotowi środków z pomocy udzielonej przez państwa członkowskie Europejskiego Porozumienia o Wolnym Handlu (EFTA), które miały być przeznaczone na sfinansowanie całości lub części zamówienia:** nie

**ZAŁĄCZNIK I - INFORMACJE DOTYCZĄCE OFERT CZĘŚCIOWYCH**

**CZĘŚĆ Nr: 1 NAZWA:** Dostawa serwerów obliczeniowe typu blade 7 sztuk.

- **1) Krótki opis ze wskazaniem wielkości lub zakresu zamówienia:** Szczegółowy opis konfiguracji serwerów obliczeniowych typu blade i sprzętu niezbędnego do ich uruchomienia: 1. Każdy z serwerów w konfiguracji podanej poniżej: 1) co najmniej dwa sześciordzeniowe procesory wykonujące 64-bitowe instrukcje x86-64 o nie gorszej wydajności niż 141 punktów w teście specyfikacji SPECfp 2006 peak Rate dla dowolnego komputera ww konfiguracji dwuprocesorowej, wyniki testu dostępne na stronie [www.spec.org](http://www.spec.org); 2) zainstalowane minimum 24GB pamięci RAM DDR2 (wymagane jest minimum 2GB RAM na każdy rdzeń); 3) dysk minimum 500GB, minimum 7200 obr/min; 4) dwa zintegrowane interfejsy sieci Ethernet 10/100/1000Mbps; 5) obsługiwane systemy operacyjne: SUSE LINUX Enterprise Server 11, CentOS 5.5 oraz Scientific Linux 5.5; 2. Szafa typu Rack 19 - 1 sztuka: 1) 42U o minimalnej głębokości 1000 mm i maksymalnych wymiarach zewnętrznych szerokość x głębokość: 650 mm x 1200 mm; 2) zgodna z EIA-310-D 19; 3) system dystrybucji zasilania jednofazowego w szafie z zewnętrznym podłączeniem trójfazowym; 4) wszelkie niezbędne elementy związane z instalacją oferowanego sprzętu, takie jak: kable zasilające i logiczne, panele zasilające, itp. 3. Obudowa do montażu serwerów obliczeniowych typu blade: 1) dostosowana do montażu w zaoferowanej szafie 19. Możliwość instalacji co najmniej 4 obudów w jednej szafie o wysokości 42U; 2) możliwość instalacji minimum 14 serwerów typu blade w ramach 1 obudowy; 3) nadmiarowy (redundantny) system zasilania i chłodzenia typu hot-swap (z możliwością wymiany zasilaczy i wiatraków podczas pracy), redundancja zasilania wymagana jest na poziomie obudowy jak i pojedynczego serwera, zainstalowany system dostosowany do obsługi obudowy w pełni obsadzonej serwerami i wszystkimi dodatkowymi komponentami; 4) wszelkie niezbędne elementy związane z instalacją oferowanego sprzętu, takie jak: kable zasilające i logiczne, panele zasilające, itp.; 5) poprzez pojęcie obudowa może być rozumiana także półka, na której są montowane serwery, o ile spełnia także wszystkie wymagania wymienione w pozostałych punktach specyfikacji. 4. Przełącznik sieciowy 1GbE (Gigabit Ethernet switch module) zainstalowany w obudowie na serwery obliczeniowe: 1) liczba portów wewnętrznych nie mniejsza niż liczba serwerów blade możliwych do zainstalowania w danej obudowie; 2) co najmniej 5 portów zewnętrznych; 3) wszystkie porty pracujące w standardzie 10/100/1000 Mbps Ethernet; 5. Terminal KVM LCD 1U - 1 sztuka: 1) możliwość montażu w szafie 19; 2) wysokość (po złożeniu): 1U; 3) wbudowany ekran LCD o przekątnej nie mniejszej niż 17; 4) klawiatura, mysz z rolką; 6. Wymagania dotyczące wspomagania zarządzania: 1) zdalne włączanie/wyłączanie/restart niezależnie dla każdego serwera wymienionego w punkcie 1.; 2) zdalnie udostępnianie napędu CD-ROM, FDD na potrzeby serwera z możliwością startowania systemu z w/w napędów; 3) zdalna identyfikacja fizycznego serwera i obudowy za pomocą sygnalizatora optycznego (w przyszłości rozważane będzie zwiększenie liczby obudów/serwerów); 4) zdalny dostęp do serwera z poziomu przeglądarki internetowej bez konieczności instalacji specyficznych komponentów programowych producenta

sprzętu; 5) możliwość podłączenia konsoli KVM i możliwość przekierowania sygnału (monitor/klawiatura) do dowolnego serwera; 6) możliwość zdalnego odczytywania aktualnego poboru mocy urządzeń pracujących w szafie; 7. Pozostałe wymagania: 1) Całości sprzętu wyspecyfikowanego w punktach 2.2.1, 2.2.3, 2.2.4, 2.2.5 ma być zainstalowana wewnątrz szafy wyspecyfikowanej w punkcie 2.2.2; 2) Oferta musi uwzględniać instalację i uruchomienie oferowanego sprzętu w miejscu wskazanym przez zamawiającego w jego siedzibie. Uruchomienie oznacza przeprowadzenie testu memtest na każdym z węzłów bez błędów przez 24 godziny; 3) Wykonawca zapewni szkolenie z zakresu podstawowej obsługi oferowanego sprzętu w siedzibie zamawiającego; 4) Gwarancja na wszystkie podzespoły 36 miesięcy realizowana w miejscu instalacji. Czas naprawy: 7 dni.

- **2) Wspólny Słownik Zamówień (CPV):** 48.82.20.00-6, 32.42.00.00-3.
- **3) Czas trwania lub termin wykonania:** Okres w miesiącach: 2.
- **4) Kryteria oceny ofert:** najniższa cena.

**CZEŚĆ Nr: 2 NAZWA:** Dostawa serwera dyskowego..

- **1) Krótki opis ze wskazaniem wielkości lub zakresu zamówienia:** Szczegółowy opis: serwer dyskowy o następujących parametrach - 1 sztuka: 1) obudowa 19 4U lub mniejszej wysokości przestrzeń dyskowa 48TB lub więcej; 2) zrealizowana na maksymalnie 48 dyskach hot-swap o prędkości obrotowej min. 7200 obr./min; 3) kontroler zapewniający transfer min. 2.0GB/s od dysków do sieci i min. 3.0GB/s od dysków do pamięci; 4) 2 redundantne zasilacze hot-swap; 5) 2 procesory sześciordzeniowe o częstotliwości min. 2.4GHz; 6) 3 lub więcej gniazd rozszerzeń PCI express; 7) 4 lub więcej portów Ethernet 1000Mb/s (miedź); 8) min. pamięć 32GB DDR2 667MHz; 9) możliwość rozruchu z pamięci compact flash; 10) karta compact flash o pojemności przynajmniej 32GB I minimalnej prędkości transferów odpowiednio 60MB/s dla zapisu i 90MB/s dla odczytu; 11) wszelkie niezbędne elementy związane z instalacją oferowanego sprzętu, takie jak: kable zasilające i logiczne, itp. 1. Wymagania dodatkowe: 1) Montaż serwera w miejscu wskazanym przez zamawiającego w jego siedzibie w przeznaczonej do tego szafie spełniającej normę EIA-310-D 19 i jego uruchomienie polegające na przeprowadzeniu testu memtest bez błędów przez 24 godziny. 2. Wymagania dotyczące wspomagania zarządzania: 1) zdalne włączanie/wyłączanie/restart serwera; 2) zdalnie udostępnianie napędu CD-ROM, FDD na potrzeby serwera z możliwością startowania systemu z w/w napędów; 3) zdalny dostęp do serwera z poziomu przeglądarki internetowej bez konieczności instalacji specyficznych komponentów programowych producenta sprzętu; 4) możliwość podłączenia konsoli KVM; 5) Gwarancja na wszystkie podzespoły 36 miesięcy realizowana w miejscu instalacji. Czas naprawy: 7 dni.
- **2) Wspólny Słownik Zamówień (CPV):** 48.82.20.00-6, 32.42.00.00-3.
- **3) Czas trwania lub termin wykonania:** Okres w miesiącach: 2.
- **4) Kryteria oceny ofert:** najniższa cena.