

Niniejsze ogłoszenie w witrynie TED: <https://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:331027-2021:TEXT:PL:HTML>

**Polska-Warszawa: Osprzęt do dużych systemów komputerowych
2021/S 126-331027**

Ogłoszenie o zamówieniu

Dostawy

Podstawa prawna:

Dyrektywa 2014/24/UE

Sekcja I: Instytucja zamawiająca

I.1) Nazwa i adresy

Oficjalna nazwa: Instytut Biochemii i Biofizyki Polskiej Akademii Nauk

Krajowy numer identyfikacyjny: PL

Adres pocztowy: ul. A. Pawińskiego 5a

Miejscowość: Warszawa

Kod NUTS: PL911 Miasto Warszawa

Kod pocztowy: 02-106

Państwo: Polska

E-mail: secretariate@ibb.waw.pl

Tel.: +48 225922145

Faks: +48 225922190

Adresy internetowe:

Główny adres: <https://ibb.edu.pl>

I.3) Komunikacja

Nieograniczony, pełny i bezpośredni dostęp do dokumentów zamówienia można uzyskać bezpłatnie pod adresem: <https://ibb.edu.pl/przetargi/>

Więcej informacji można uzyskać pod adresem podanym powyżej

Oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu należy przysyłać drogą elektroniczną za pośrednictwem: <https://miniportal.uzp.gov.pl/>

Oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu należy przysyłać na adres podany powyżej

I.4) Rodzaj instytucji zamawiającej

Inny rodzaj: instytut naukowy

I.5) Główny przedmiot działalności

Inna działalność: nauka

Sekcja II: Przedmiot

II.1) Wielkość lub zakres zamówienia

II.1.1) Nazwa:

Rozbudowa zasobów obliczeniowych o systemy obliczeń, przetwarzania baz danych i składowania/prezentacji wyników w ramach projektu POL-OPENSOURCE (Polska Platforma Infrastruktury Skriningowej dla Ch...

Numer referencyjny: RZO PNU 06 21

II.1.2) Główny kod CPV

30211200 Osprzęt do dużych systemów komputerowych

II.1.3) Rodzaj zamówienia

Dostawy

II.1.4) **Krótki opis:**

Przedmiotem zamówienia jest rozbudowa istniejących zasobów obliczeniowych o systemy obliczeń, przetwarzania baz danych i składowania/prezentacji wyników w ramach projektu POL-OPENSOURCE poprzez instalację szybkiej macierzy dyskowej, infrastruktury komunikacyjnej i dodatkowych nowoczesnych serwerów do obliczeniowych bazujących na procesorach (CPU) jak również obliczeń masowo równoległych bazujących na akceleratorach graficznych i obliczeniowych (GPGPU).

II.1.5) **Szacunkowa całkowita wartość**

II.1.6) **Informacje o częściach**

To zamówienie podzielone jest na części: nie

II.2) **Opis**

II.2.2) **Dodatkowy kod lub kody CPV**

30211400 Konfiguracje komputerowe

30233100 Komputerowe jednostki do przechowywania

51612000 Usługi instalowania urządzeń do przetwarzania informacji

II.2.3) **Miejsce świadczenia usług**

Kod NUTS: PL911 Miasto Warszawa

Główne miejsce lub lokalizacja realizacji:

Instytut Biochemii i Biofizyki Polskiej Akademii Nauk, ul. A. Pawińskiego 5a, 02-106 Warszawa.

II.2.4) **Opis zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest rozbudowa istniejących zasobów obliczeniowych o systemy obliczeń, przetwarzania baz danych i składowania/prezentacji wyników w ramach projektu POL-OPENSOURCE poprzez instalację szybkiej macierzy dyskowej, infrastruktury komunikacyjnej i dodatkowych nowoczesnych serwerów do obliczeniowych bazujących na procesorach (CPU) jak również obliczeń masowo równoległych bazujących na akceleratorach graficznych i obliczeniowych (GPGPU).

Szczegółowy zakres zamówienia obejmuje:

1. Wykonanie wstępnego i właściwego projektu technicznego wdrożenia i integracji zgodnie z wymaganiami opisanymi w Opisie przedmiotu zamówienia (załącznik nr 2 do SWZ) podrozdział „Wymagany zakres usług instalacji i wdrożenia”.
2. Dostawa i montaż nowej szafy rack 19", głębokość 1 200 mm, wysokość 42U, zgodnie z zatwierdzonym projektem technicznym i wymaganiami opisanymi w Opisie przedmiotu zamówienia (załącznik nr 2 do SWZ) podrozdział „Wymagania techniczne i funkcjonalne” oraz zgodnie ze „Szkicami sytuacyjnymi serwerowni zamawiającego” (załączniki nr 1a i nr 1b do Opisu przedmiotu zamówienia).
3. Dostawa wraz z rozładunkiem 6 serwerów CPU, 6 serwerów GPGPU typ1, 1 serwera GPGPU typ 2, 1 serwera metadanych, przełącznika sieci Infiniband, przełącznika sieci Ethernet i macierzy dyskowej wraz z oprogramowaniem (dalej zwanymi również „urządzeniami”) zgodnych z wymaganiami określonymi w Opisie przedmiotu zamówienia (załącznik nr 2 do SWZ) podrozdział „Wymagania techniczne i funkcjonalne”.
4. Wdrożenie i integracja z zasobami zamawiającego (opisanymi w opisanymi w Opisie przedmiotu zamówienia – załącznik nr 2 do SWZ podrozdziale „Opis zasobów zamawiającego”) zgodnie z zatwierdzonym projektem

technicznym i wymaganiami opisanymi w Opisie przedmiotu zamówienia (załącznik nr 2 do SWZ) podrozdział „Wymagany zakres usług instalacji i wdrożenia”.

5. Wykonanie i dostarczenie dokumentacji powykonawczej zgodnie z wymaganiami opisanymi w Opisie przedmiotu zamówienia (załącznik nr 2 do SWZ) podrozdział „Wymagany zakres usług instalacji i wdrożenia”.

6. Udzielenie gwarancji na dostarczony sprzęt na okresy określone w Opisie przedmiotu zamówienia (załącznik nr 2 do SWZ) podrozdział „Warunki gwarancji i serwisu”, tj. 60 miesięcy na platformy serwerowe CPU, GPGPU typu 1 i 2, przełączników sieciowych, 36 miesięcy na karty graficzne i macierze dyskowe.

7. Przeprowadzenie szkoleń personelu wskazanego przez zamawiającego z obsługi, administracji i konfiguracji dostarczonego sprzętu i integracji zgodnie z wymaganiami opisanymi w Opisie przedmiotu zamówienia (załącznik nr 2 do SWZ) podrozdział „Wymagany zakres usług instalacji i wdrożenia”.

8. Zamawiający przewiduje prawo opcji w zakresie rozbudowy macierzy dyskowej zgodnie z wymaganiami opisanymi w Opisie przedmiotu zamówienia (załącznik nr 2 do SWZ) podrozdział „Prawo do opcji rozbudowy macierzy dyskowej”.

II.2.5) **Kryteria udzielenia zamówienia**

Kryteria określone poniżej

Kryterium jakości - Nazwa: wysokość serwerów CPU, GPGPU typu 1 i typu 2 oraz metadanych / Waga: 20

Kryterium jakości - Nazwa: cache macierzy dyskowej, która umożliwia utworzenie min. 16 partycji pamięci cache / Waga: 20

Cena - Waga: 60

II.2.6) **Szacunkowa wartość**

II.2.7) **Okres obowiązywania zamówienia, umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów**

Okres w dniach: 52

Niniejsze zamówienie podlega wznowieniu: nie

II.2.10) **Informacje o ofertach wariantowych**

Dopuszcza się składanie ofert wariantowych: nie

II.2.11) **Informacje o opcjach**

Opcje: tak

Opis opcji:

Zamawiający przewiduje prawo opcji w zakresie rozbudowy macierzy dyskowej zgodnie z wymaganiami opisanymi w Opisie przedmiotu zamówienia (załącznik nr 2 do SWZ) podrozdział „Prawo do opcji rozbudowy macierzy dyskowej”.

II.2.13) **Informacje o funduszach Unii Europejskiej**

Zamówienie dotyczy projektu/programu finansowanego ze środków Unii Europejskiej: tak

Numer identyfikacyjny projektu:

Zamówienie jest finansowane ze środków grantu POL-OPENSREEN (Polska Platforma Infrastruktury Skriningowej dla Chemii Biologicznej, decyzja MNiSW nr DIR/WK/2018/06 i jest częścią „European Infrastructure of Open Screening Platforms for Chemical Biology European Research Infrastructure Consortium (EU-OPENSREEN ERIC).

II.2.14) **Informacje dodatkowe**

Sekcja III: Informacje o charakterze prawnym, ekonomicznym, finansowym i technicznym

III.1) **Warunki udziału**

III.1.3) **Zdolność techniczna i kwalifikacje zawodowe**

Wykaz i krótki opis kryteriów kwalifikacji:

1. W okresie ostatnich 8 lat przed upływem terminu składania ofert w postępowaniu (a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie) wykonał w ramach jednej umowy dostawę i wdrożenie klastra

obliczeniowego o wartości minimum 1 000 000,00 PLN brutto i teoretycznej mocy obliczeniowej wynoszącej minimum 50 TFlopów (liczonej w precyzji FP32). Wyżej wymienione wdrożenie klastra obliczeniowego musi obejmować budowę składającą się z co najmniej 10 serwerów obliczeniowych typu GPU lub z co najmniej 50 serwerów CPU wraz z infrastrukturą sieci Infiniband (IB) w ilości min. 1 przełącznik IB.

2. W okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert w postępowaniu (a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie) należycie wykonać co najmniej dwie dostawy i dwa wdrożenia macierzy dyskowej każde o pojemności min. 500 TiB oraz o wartości każdej dostawy z wdrożeniem powyżej 700 000,00 PLN brutto. Wyżej wymienione doświadczenie zostanie wykazane albo na podstawie dwóch odrębnych umów, z których każda będzie obejmować wyżej wymienioną dostawę i wdrożenie albo na podstawie jednej umowy obejmującej wyżej wymienione dwie dostawy i dwa wdrożenia.

3. Wykonawca dysponuje osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, tj. zespołem, który będzie uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, w tym co najmniej:

1) jedna osoba posiadająca wiedzę i doświadczenie w zakresie instalacji projektowania i wdrażania środowiska klastra obliczeniowego, w szczególności:

a) osoba musi posiadać co najmniej 5-letnie doświadczenie w realizacji budowy co najmniej 2 klastrów obliczeniowych w tym jednego o wydajności teoretycznej co najmniej 50 TFlopów (liczonej w precyzji FP32),

b) zamawiający wymaga, aby ww. osoba posiadała wykształcenie wyższe techniczne i brała udział we wszystkich poniżej wymienionych etapach budowy co najmniej 1 budowy klastra, tj. etap przygotowania projektu technicznego, etap konfiguracji, wdrożenia i testów odbiorczych,

c) zamawiający wymaga, aby ww. osoba pełniła funkcję kierowniczą/nadzorującą przynajmniej jednym zespołem dla co najmniej 1 budowy klastra obliczeniowego;

2) dwie osoby, w tym aby jedna z nich pełniła funkcję kierowniczą, posiadające wiedzę i doświadczenie w zakresie instalacji, konfiguracji i świadczeniu serwisu gwarancyjnego oferowanej macierzy dyskowej, potwierdzone posiadaniem stosownego certyfikatu producenta dla oferowanej macierzy dyskowej. Osoby muszą posiadać stosowny certyfikat (obie osoby) związany z instalacją, konfiguracją i serwisowaniem sprzętu oraz powinny uczestniczyć w realizacji co najmniej 2 projektach każda (w tym jedna osoba w funkcji kierowniczej) na dostawę i wdrożenie macierzy dyskowych producenta oferowanej macierzy dyskowej;

3) ze względu na wymaganą integrację z uruchomioną produkcyjnie macierzą Hitachi AMS 2300, która zawiera istotne dane naukowe nieposiadające dodatkowej kopii zapasowej, zamawiający wymaga, aby wykonawca dysponował co najmniej jedną osobą posiadającą wiedzę w zakresie instalacji, konfiguracji macierzy dyskowej Hitachi AMS 2300, potwierdzoną posiadaniem certyfikatu producenta, tj. certyfikatem „Hitachi Vantra Qualified Professional – Modular Storage Installation” lub równoważnym.

III.2) **Warunki dotyczące zamówienia**

III.2.3) **Informacje na temat pracowników odpowiedzialnych za wykonanie zamówienia**

Obowiązek podania imion i nazwisk oraz kwalifikacji zawodowych pracowników wyznaczonych do wykonania zamówienia

Sekcja IV: Procedura

IV.1) **Opis**

IV.1.1) **Rodzaj procedury**

Procedura otwarta

IV.1.3) **Informacje na temat umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów**

IV.1.8) **Informacje na temat Porozumienia w sprawie zamówień rządowych (GPA)**

Zamówienie jest objęte Porozumieniem w sprawie zamówień rządowych: nie

IV.2) **Informacje administracyjne**

IV.2.2) **Termin składania ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału**

Data: 03/08/2021
Czas lokalny: 10:00

IV.2.3) **Szacunkowa data wysłania zaproszeń do składania ofert lub do udziału wybranym kandydatom**

IV.2.4) **Języki, w których można sporządzać oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału:**
Polski

IV.2.6) **Minimalny okres, w którym oferent będzie związany ofertą**
Okres w miesiącach: 3 (od ustalonej daty składania ofert)

IV.2.7) **Warunki otwarcia ofert**

Data: 03/08/2021
Czas lokalny: 12:00
Miejsce:
<https://miniportal.uzp.gov.pl/>

Sekcja VI: Informacje uzupełniające

VI.1) **Informacje o powtarzającym się charakterze zamówienia**

Jest to zamówienie o charakterze powtarzającym się: nie

VI.2) **Informacje na temat procesów elektronicznych**

Stosowane będą płatności elektroniczne

VI.3) **Informacje dodatkowe:**

- Wykonawca zobowiązany jest, przed upływem terminu składania ofert, wnieść wadium w kwocie 50 000,00 PLN (słownie: pięćdziesiąt tysięcy złotych 00/100).
- Wadium może być wnoszone w jednej lub w kilku następujących formach:
 - pieniądzu;
 - gwarancjach bankowych;
 - gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (tekst jedn.: Dz.U. z 2020 r. poz. 299).
- Wadium musi być wniesione przed upływem terminu składania ofert. Wykonawca utrzymuje wadium nieprzerwanie do dnia upływu terminu związania ofertą, z wyjątkiem przypadków, o których mowa w art. 98 ust. 1 pkt 2 i 3 oraz ust. 2 Pzp.
- W przypadku wnoszenia wadium w pieniądzu kwotę należy wpłacić przelewem na rachunek bankowy zamawiającego nr: PL 95 1130 1017 0020 1464 2520 0002 SWIFT: GOSKPLPW.
- W tytule przelewu należy wpisać sformułowanie „Wadium w postępowaniu nr RZO PNU 06 21”.
- Wadium wnoszone w pieniądzu jest wniesione skutecznie, jeżeli zostanie zaksięgowane na rachunku bankowym zamawiającego przed upływem terminu składania ofert.
- W przypadku wnoszenia wadium formie innej niż w pieniądzu, dokument musi być sporządzony w języku polskim, a jego beneficjentem musi być Instytut Biochemii i Biofizyki Polskiej Akademii Nauk z siedzibą w Warszawie, adres: ul. A. Pawińskiego 5a, 02-106 Warszawa.
- Złożone poręczenie lub gwarancja muszą zawierać bezwarunkowe i nieodwołalne zobowiązanie gwaranta do zapłacenia kwoty gwarancji na pierwsze żądanie zamawiającego, w przypadku zaistnienia okoliczności wymienionych w art. 98 ust. 6 pkt 1–3 Pzp.
- Dokument potwierdzający wniesienie wadium w formie innej niż w pieniądzu, musi być złożony wraz z ofertą w formie oryginału, w postaci elektronicznej. Zamawiający nie dopuszcza złożenia tego dokumentu w jakiegokolwiek innej formie, np. pisemnej.
- Dowód wniesienia wadium w pieniądzu zamawiający zaleca załączyć do oferty.
- Zwrot bądź zatrzymanie wadium nastąpi zgodnie z art. 98 ust. 1, ust. 2 oraz ust. 4–6 Pzp.

VI.4) **Procedury odwoławcze**

VI.4.1) **Organ odpowiedzialny za procedury odwoławcze**

Oficjalna nazwa: Krajowa Izba Odwoławcza

Adres pocztowy: ul. Postępu 17a

Miejscowość: Warszawa

Kod pocztowy: 02-676

Państwo: Polska

VI.4.4) **Źródło, gdzie można uzyskać informacje na temat składania odwołań**

Oficjalna nazwa: Departament Odwołań Urzędu Zamówień Publicznych

Adres pocztowy: ul. Postępu 17a

Miejscowość: Warszawa

Kod pocztowy: 02-676

Państwo: Polska

VI.5) **Data wysłania niniejszego ogłoszenia:**

28/06/2021