

Warszawa, dn. 16.10.2020 r.

Zaproszenie nr ZP/7/16/10/2020 do składania ofert w przedmiocie:

Dostawa sprzętu komputerowego oraz akcesoriów przeznaczonych do badań naukowych

w postępowaniu nie wymagającym stosowania ustawy Prawo zamówień publicznych, zgodnie z art. 4d ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. Z 2019 r. poz. 2019) oraz Regulaminu Zamówień Publicznych w CFT PAN, załącznik nr 1 do zarządzenia 8/2019 Dyrektora CFT PAN).

Dane Zamawiającego

Centrum Fizyki Teoretycznej Polskiej Akademii Nauk
z siedzibą w Warszawie 02-668 Al. Lotników 32/46.
NIP 525-000-92-81, REGON: 000844815

I. Przedmiot zamówienia

Dostawa sprzętu komputerowego, akcesoriów oraz serwera obliczeniowo-dyskowego przeznaczonych do badań naukowych

II. Warunki zamówienia

Zamówienie dotyczy zakupu zgodnie z specyfikacją dla warunków nie gorszych niż, wymienionych w zadaniach nr **1, 2, 3, 4 oraz 5**:

Zadanie nr 1

Dostawa **sprzętu komputerowego wraz z monitorami i akcesoriami** przeznaczony do pracy naukowej wynikającego z realizacji projektu „Nowe stany materii w ultra-zimnych gazach kwantowych”, finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki zgodnie z umową nr UMO-2019/34/E/ST2/00289 z dnia 08.06.2018 r. realizowanego w Centrum Fizyki Teoretycznej PAN

1.1.1. Komputer stacjonarny, o parametrach nie gorszych niż:

- **System operacyjny** – kompatybilność z systemem z rodziny UNIX;

- **Procesor:** maks. liczba procesorów: 2, łączna liczba rdzeni: 16, taktowanie bazowe: min. 3 GHz, pamięć podręczna: min. 20 MB;
- **Pamięć RAM:** pojemność min. 16GB;
- **Karta graficzna:** jednostka kompatybilna z kartą graficzną Nvidia GeForce GTX 980 4GB, 2048 rdzeni CUDA lub karta graficzna kompatybilna z platformą CUDA (wersja >=5.2) ;
- **Dysk twardy:** pojemność min 1 TB;
- **Karta sieciowa:** wbudowana, obsługa standardu LAN/Wi-Fi;
- **Interfejsy:** min. 6 slotów USB 3.0 (w tym min. 2 na przednim panelu) wyjście słuchawkowe, wejście na mikrofon 1 slot RJ45 (LAN);
- **Gwarancja:** 36 miesięcy
- **Mysz**
- **Klawiatura** z układ klawiszy QWERTY, interfejs USB

1.1.2. Monitor

- przekątna: 24"
- proporcje ekranu: 16:9
- częstotliwość odświeżania: min. 100 Hz

1.2.1. Ponadto wymagamy aby:

1. Sprzęt dostarczony był fabrycznie nowy.
2. Cena brutto zamawianego sprzętu nie przekraczała kwoty **9 500 zł/brutto:**

Płatność nastąpiła na podstawie umowy kupna oraz faktury VAT wystawionej na: Centrum Fizyki Teoretycznej PAN - 02-668 WARSZAWA, Al. Lotników 32/46, REGON: 000844815, NIP: 525-000-92-81.

Zadanie nr 2

Dostawa **sprzętu komputerowego wraz z monitorami i akcesoriami** przeznaczony do pracy naukowej wynikającego z realizacji projektu „Charakteryzacja i certyfikacja zasobów kwantowych” finansowanego ze Narodowego Centrum Nauki, zgodnie z Umową nr UMO-2019/34/E/ST2/00369 z dnia 01.09.2020 r., realizowanego w Centrum Fizyki Teoretycznej PAN

2.1.1 Komputer stacjonarny, o parametrach nie gorszych niż:

- **Procesor:** Intel Core i7-9700, 8 core, 3-4.7 GHz (cache 12MB);

- **Graphics Card:** NVIDIA GeForce MX250 Intel Iris Plus Graphics
- **Graphics card memory:** 2048 MB GDDR5 (own memory)
- **Webcam** 1.0 Mpix
- **Communication:** LAN 10/100/1000 Mbps, Wi-Fi 5, Bluetooth module
- **Connectors:** USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 pcs. USB Type-C - 1 pc., HDMI 1.4 - 1 pc. Memory card reader - 1 pc. RJ-45 (LAN) – 1 pc. Headphone output / microphone input - 1 pc. DC-in (power input) - 1 pc.
- **Battery type** Lithium Ion, 3 cells, 3470 mAh
- **Additional information:** Separate numeric keypad
- **Accessories included:** Power Supply
- **Operating system installed:** No system
- **Height:** 17.9 mm. **Width:** 362 mm. **Depth:** 246 mm. **Weight:** 1.74 kg (with battery)

3.1.2 Stacja robocza:

- **Procesor** Intel Xeon Silver 4210 (10 rdzeni, od 2.20 GHz do 3.20 GHz, 13,75 MB cache)
- **Pamięć RAM:** 16 GB (DIMM DDR4, 2400 MHz)
- **Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM:** 512 GB
- **Liczba gniazd pamięci (ogółem / wolne):** 16/15
- **Karta graficzna:** Matrox G200eR2
- **Dysk SSD SATA:** 480 GB
- **Opcje dolożenia dysków:** Możliwość montażu siedmiu dysków SATA Hot-Swap
- **Kontroler Raid:** PERC H730P
- **Łączność:** LAN 10/100/1000 Mbps
- **Złącza - panel przedni:** USB 2.0 - 1 szt.; USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 1 szt.
- **Złącza - panel tylny:** USB 2.0 - 4 szt., USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt., RJ-45 (LAN) - 2 szt., VGA (D-sub) - 1 szt., RS-232 - 1 szt., AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
- **Porty wewnętrzne (wolne):** PCI-e x16 - 1 szt., PCI-e x8 - 2 szt., PCI-e x4 - 2 szt.
- **Zasilacz:** 750 W
- **Zainstalowany system operacyjny:** Brak systemu
- **Obsługiwane systemy operacyjne:** Canonical® Ubuntu® LTS. Linux Mint LTS.
- **Wysokość:** 464 mm. **Szerokość:** 218 mm. **Głębokość:** 574 mm. **Waga:** 29,5 kg
- **Dodatkowe informacje:** Wsparcie dla RAID

3.1.3 Monitor:

- **Przekątna ekranu:** 23,8"
- **Powłoka matrycy:** Matowa
- **Rodzaj matrycy:** LED, IPS
- **Typ ekranu:** Płaski
- **Rozdzielczość ekranu:** 1920 x 1080 (FullHD)
- **Format obrazu:** 16:9

- **Częstotliwość odświeżania ekranu:** 60 Hz
- **Liczba wyświetlanych kolorów:** 16,7 mln
- **Czas reakcji:** 5 ms (GTG)
- **Technologia ochrony oczu:** Redukcja migotania (Flicker free). Filtr światła niebieskiego
- **Wielkość plamki:** 0,275 x 0,275 mm
- **Jasność:** 250 cd/m²
- **Kontrast statyczny:** 1 000:1
- **Kąt widzenia w poziomie:** 178 stopni
- **Kąt widzenia w pionie:** 178 stopni
- **Złącza:** VGA (D-sub) - 1 szt., HDMI - 1 szt., DisplayPort - 1 szt., USB 2.0 - 2 szt., USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt., USB 3.1 Gen. 1 Type-B (USB 3.0) - 1 szt., AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
- **Obrotowy ekran (PIVOT):** Tak
- **Regulacja wysokości (Height):** Tak
- **Regulacja kąta pochylenia (Tilt):** Tak
- **Regulacja kąta obrotu (Swivel):** Tak
- **Możliwość montażu na ścianie – VESA:** VESA 100 x 100 mm
- **Pobór mocy podczas pracy:** 40 W
- **Pobór mocy podczas spoczynku:** < 0,3 W
- **Dodatkowe informacje:** Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock), Wbudowany HUB USB, Uchwyt na kable
- **Szerokość:** 538 mm. **Wysokość (z podstawą):** 487 mm. **Głębokość (z podstawą):** 166 mm.
- **Waga:** 3,3 kg

3.2.1. Ponadto wymagamy aby:

1. Sprzęt dostarczony był fabrycznie nowy.
2. Cena brutto zamawianego sprzętu nie przekraczała kwoty łącznej **14 150 zł/brutto** (Laptop do 4 600,00 zł/brutto, Stacja robocza do 8 900,00 zł/brutto, Monitor do 650,00 zł/brutto,

Płatność nastąpiła na podstawie umowy kupna oraz faktury VAT wystawionej na: Centrum Fizyki Teoretycznej PAN - 02-668 WARSZAWA, Al. Lotników 32/46, REGON: 000844815, NIP: 525-000-92-81.

Zadanie nr 4

Dostawa **laptopa** przeznaczony do pracy naukowej wynikającego z realizacji projektu finansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Projektu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (PO IR), Oś IV: Zwiększenie potencjału naukowo-

badawczego, Działanie 4.4: Zwiększenie potencjału kadrowego sektora B+R, na podstawie umowy nr. POIR.04.04.00-00-17C1/18-00 zawartej z Fundacją na rzecz Nauki Polskiej.

4.1.1. Laptop:

- **Procesor:** Czterordzeniowy procesor Intel Core i5 1,4 GHz ze 128 MB pamięci eDRAM
- **System operacyjny:** macOS
- **Pamięć masowa:** SSD 128 GB
- **Pamięć RAM:** 8 GB
- **Wyświetlacz:** Retina o przekątnej 13,3 cala; rozdzielczość 2560 na 1600 pikseli
- **Bateria:** Wbudowana bateria litowo-polimerowa, zasilacz USB-C, gniazdo zasilania USB-C
- **Masa:** poniżej 1,4 kg
- **Komunikacja bezprzewodowa:** WiFi 802.11ac, zgodny 802.11a/b/g/n; Bluetooth 4.2
- **Dźwięk:** Głośniki stereofoniczne, mikrofon, gniazdo słuchawkowe 3,5 mm

4.2.1. Ponadto wymagamy aby:

1. Sprzęt dostarczony był fabrycznie nowy.
2. Cena brutto zamawianego sprzętu nie przekraczała kwoty łącznej **6 900 zł/brutto**

Płatność nastąpiła na podstawie umowy kupna oraz faktury VAT wystawionej na: Centrum Fizyki Teoretycznej PAN - 02-668 WARSZAWA, Al. Lotników 32/46, REGON: 000844815, NIP: 525-000-92-81.

Zadanie nr 5

Dostawa serwera obliczeniowo-dyskowego przeznaczony do pracy naukowej wynikającego z realizacji projektu „LUSTRE - Testy grawitacji i ciemnej energii w lokalnym Wszechświecie” finansowanego ze Narodowego Centrum Nauki na podstawie umowy nr UMO-2018/31/G/ST9/03388 oraz „VERtIGO-Ruch Galaktyk Testują Grawitację i Kosmologię” finansowanego ze Narodowego Centrum Nauki na podstawie umowy nr UMO-2018/30/E/ST9/00698, realizowanego w Centrum Fizyki Teoretycznej PAN

5.1.1 Specyfikacja serwera obliczeniowo-dyskowego:

Dane techniczne:

- **Obudowa:**
 - typu rack, wielkości 2U;
- Szyny montażowe:
 - ruchome z ramieniem na kable;
- Zasilanie:
 - minimum 2 x 800 W (Hot-Plug);

- **Procesor:**
 - min. 2 x AMD EPYC 7452 lub podobnej wydajności,
 - min liczba rdzeni: 32,
 - min. liczba wątków: 64,
 - pobór mocy: maks 160W,
 - pamięć cache: min. 128 MB,
 - taktowanie: min. 2,35 Ghz;
- **Pamięć RAM:**
 - Szyna: 3200 Mhz,
 - Typ: DDR4,
 - Rodzaj: RDIMM,
 - Rank: Dual,
 - pojemność modułu: min. 64 GB,
 - ilość modułów: min 5x 64 GB;
- **Kontroler RAID:**
 - typ kontrolera: sprzętowy,
 - poziomy RAID: 0,1,5,6,10,50,60,
 - obsługiwane rodzaje dysków: SATA, SAS, SSD,
 - pamięć cache: min. 4GB NV,
 - Maksymalny transfer nie mniejszy niż 12Gb/s;
- **Dyski twarde:**
 - wielkość 3,5”,
 - min. pojemność 12 TB,
 - typ dysku: magnetyczny,
 - interfejs: SATA, min. 6Gb/s,
 - prędkość obrotowa: min. 7200 obr./min.,
 - typ obudowy: Hot-Plug,
 - ilość dysków: min. 5x12 TB,
 - Ramka zabezpieczająca dyski z LCD;
- **Zintegrowana karta sieciowa:**
 - minimalna szybkość 1Gbit,
 - porty: min. 1xRJ-45, 1GbE;
- **System zdalnego zarządzania:**
 - nie gorszy niż np. iDRAC9 Express,
 - dedykowany port;
- **Gwarancja:**
 - min. 5 lat gwarancji,
 - min. czas reakcji: next business day,
 - min. gwarancja na dyski: 1 rok,
 - okres w którym możliwe jest zachowanie zepsutych dysków twardej: min. 5 lat

4.2.1. Ponadto wymagamy aby:

1. Sprzęt dostarczony był fabrycznie nowy.
2. Cena brutto zamawianego sprzętu nie przekraczała kwoty łącznej **75 000 zł/brutto**

Płatność nastąpiła na podstawie umowy kupna oraz faktury VAT wystawionej na: Centrum Fizyki Teoretycznej PAN - 02-668 WARSZAWA, Al. Lotników 32/46, REGON: 000844815, NIP: 525-000-92-81.

III. Oferta

Oferta zawierać powinna:

- Dokładny opis konfiguracji proponowanego sprzętu,
- Okres gwarancji proponowanego sprzętu,
- Wycenę wykonywanego zamówienia,
- Termin wykonania zamówienia,

Dodatkowo podpisane przez uprawnionego załącznik nr 1 i nr 2.

IV. Kryteria wyboru ofert

Kryterium wyboru najkorzystniejszej oferty stanowią:

1. Kryterium wyboru najkorzystniejszej oferty stanowią:

Cena - 60%,

Ilość punktów = $C_{min}/C_{wn} \times 100 \text{ pkt} \times \text{waga kryterium}$

Gdzie:

C_{min} – cena minimalna brutto spośród zaproponowanych cen ofertowych,

C_{wn} – cena brutto zaproponowana przez wykonawcę n

Waga - 60%

2. Termin realizacji – 20%,

Ilość punktów = $T_{min}/T_{wn} \times 100 \text{ pkt} \times \text{waga kryterium}$

Gdzie:

T_{min} – termin realizacji minimalny spośród zaproponowanych terminów realizacji ofertowych,

T_{wn} – termin realizacji zaproponowana przez wykonawcę n

Waga - 20%

3. Okres gwarancji – 20%.

Ilość punktów = $G_{wn}/G_{max} \times 100 \text{ pkt} \times \text{waga kryterium}$

- 6.3. dysponują odpowiednim potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania Zamówienia,
- 6.4. znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie Zamówienia.,
- 6.5. Ponadto ofertę muszą podpisać osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy – wskazane we właściwym rejestrze lub ewidencji działalności gospodarczej. Ofertę może podpisać pełnomocnik Wykonawcy, jeżeli do oferty zostanie załączone pełnomocnictwo do podejmowania określonych czynności, wynikających z ustawy Prawo zamówień publicznych, w postępowaniach o udzielenie zamówień publicznych, w których bierze udział Wykonawca albo szczególnie dotyczące niniejszego postępowania. Dokumentu pełnomocnictwa należy złożyć na poświadczoną za zgodność z oryginałem kopii.

Osoby uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcami

- Karolina Szafrąńska, Wioleta Gryz administration@cft.edu.pl

Obowiązek informacyjny – zamówienia publiczne, zakup towarów i usług

Na podstawie art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1, ze zm., zwanego dalej „RODO”, informuje się, że:

1. Administratorem, czyli podmiotem decydującym, o tym jak będą wykorzystywane Pani/Pana dane osobowe jest Centrum Fizyki Teoretycznej PAN reprezentowane przez Dyrektora z siedzibą w Warszawie Al. Lotników 32/46. Z Administratorem możesz się skontaktować, posługując się z jedną z form kontaktu udostępnionych na stronie: <http://www.cft.edu.pl/>
2. Dyrektor Centrum Fizyki Teoretycznej PAN wyznaczył Inspektora Ochrony Danych (IOD), z którym może się Pani/Pan kontaktować w sprawach dotyczących Pani/Pana danych osobowych. Z Inspektorem możesz się skontaktować wysyłając maila na adres: iod@cft.edu.pl
3. Dane osobowe będą przetwarzane na podstawie art. 6 ust. 1 lit. B lub lit. c RODO w związku z art. 32 - 34 ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2017 r. poz. 1579, ze zm.) i art. 44 ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 27.08.2009 r. o finansach publicznych (Dz.U. z 2017 r. poz. 2077, ze zm.), w przeprowadzenia procedury z zamówień publicznych.
4. Dane osobowe mogą być przekazywane podmiotom upoważnionym na podstawie przepisów prawa. Odbiorcą danych może być również podmiot świadczący usługi IT w zakresie serwisowania i usuwania awarii, na rzecz Administratora danych.
5. Dane osobowe będą przechowywane przez okres niezbędny do przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia, zawarcia i realizacji umowy o zamówienie oraz przez okres archiwizacji dokumentów wynikający z przepisów powszechnie obowiązujących oraz przepisów wewnętrznych Administratora.
6. Podanie danych osobowych jest dobrowolne.
7. Ma Pani/Pan prawo żądać dostępu do swoich danych osobowych, ich sprostowania i ograniczenia ich przetwarzania, z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO.
8. Przysługuje Pani/Panu skarga do organu nadzorczego, którym w Polsce jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
9. W odniesieniu do danych osobowych przekazanych Administratorowi, decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO.