

Warszawa, 17.12.2021 r.

## ZAPYTANIE OFERTOWE nr ZP 13/12/2021

Centrum Fizyki Teoretycznej PAN, zwany dalej „Zamawiającym”, zaprasza Państwa do złożenia oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia, prowadzonym zgodnie z zasadą konkurencyjności, na podstawie niniejszego Zapytania ofertowego pod nazwą:

### Zatrudnienie na umowę zlecenie jednego pracownika na stanowisku technicznym

#### 1. Nazwa i adres Zamawiającego:

Nazwa firmy: Centrum Fizyki Teoretycznej PAN  
Siedziba główna: 02-668 Warszawa, Al. Lotników 32/46  
NIP: 525-000-92-81  
REGON: 000844815

#### 2. Opis przedmiotu podlegającego zapytaniu:

- 2.1. Przedmiotem zamówienia jest zatrudnienie na umowę zlecenie jednego pracownika na stanowisku „Technicznym” w projekcie POIR.04.02.00-00-D014/20 tytuł: „**Narodowa Infrastruktura Superkomputerowa dla EuroHPC - EuroHPC PL**” *W ramach Program Operacyjny Inteligentny Rozwój IV* ośprioritetowa „Zwiększenie potencjału naukowo-badawczego” w ramach Działania 4.2 „Rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej sektora nauki”.

Głównym celem zadania jest opracowanie kompleksowego schematu charakteryzacji, certyfikacji oraz nowych narzędzi mitygacji błędów dla komputerów kwantowych IBM. W ramach zadania przygotowane zostaną moduły służące efektywnej charakteryzacji oraz mitygacji błędów na tych urządzeniach. Moduły te będą wykorzystywały wyniki najnowszych badań naukowych w dziedzinie informatyki kwantowej, będąc przy tym kompatybilne ze środowiskiem Qiskit (w szczególności Qiskit Terra oraz Ignis) co pozwoli na łatwe korzystanie z nich użytkownikom komputerów kwantowych IBM udostępnionym w ramach niniejszego projektu. Schematy charakteryzacji i mitygacji błędów pozwolą na wykorzystanie pełnego potencjału zaszumionych i nieidealnych komputerów kwantowych zarówno w celach naukowych, jak i potencjalnych aplikacjach praktycznych takich jak chemia kwantowa czy kombinatoryczne problemy optymalizacyjne.

- 2.2. Zakres obowiązków jednego pracownika na stanowisku „technicznym”:

- Przeprowadzanie regularnego przeglądu literatury dotyczącej charakteryzacji i mitygacji błędów na urządzeniach kwantowych
- Opracowywanie efektywnych schematów charakteryzacji błędów pomiarowych w złożonych procesorach kwantowych

- Opracowywanie efektywnych schematów mitygacji błędów pomiarowych w złożonych procesorach kwantowych
- Opracowywanie efektywnych schematów charakteryzacji błędów w implementacji bramek w złożonych procesorach kwantowych
- Implementacja praktyczna oraz testowanie w praktyce schematów charakteryzacji błędów pomiarowych w złożonych procesorach kwantowych

Planowany wymiar zaangażowania w okresie realizacji umowy wynosi 12 miesięcy, od stycznia do grudnia 2022 r.

Prace rozliczane będą:

- w okresach miesięcznych w zależności od faktycznie przepracowanych i zaakceptowanych przez Zamawiającego godzin świadczonych prac,
- przy założeniu, że łączne zaangażowanie zawodowe osoby bezpośrednio zaangażowanej w świadczenie prac na rzecz Zamawiającego nie przekroczy 276 godzin w danym miesiącu, przy czym przy określaniu zaangażowania zawodowego tej osoby należy uwzględnić zaangażowanie w realizację wszystkich projektów finansowanych z Funduszy Strukturalnych, Funduszu Spójności oraz działań finansowanych z innych źródeł, w tym środków własnych

Forma rozliczenia za świadczoną usługę to wynagrodzenie z tytułu umowy zlecenia.

### 3. Warunki udziału w postępowaniu

Do postępowania zostaną dopuszczeni oferenci spełniający następujące warunki:

- Co najmniej tytuł licencjata w dziedzinie matematyka, fizyka bądź pokrewne
- Znajomość podstaw teorii informacji kwantowej oraz teorii obliczeń kwantowych
- Biegła znajomość języka programowania Python
- Doświadczenie w praktycznym programowaniu procesorów kwantowych.
- Biegła znajomość przynajmniej jednego ze środowisk: Qiskit, Forest, Cirq

Zamawiający w celu potwierdzenia spełnienia ww. warunków wymaga przedłożenia życiorysu zawodowego ze wskazanym wykształceniem, wykazem doświadczenia zawodowego.

Z treści załączonych dokumentów musi jednoznacznie wynikać, iż wykonawca spełnia wymagane warunki. (w celu udowodnienia spełnienia warunku Oferent zobowiązany jest załączyć Oświadczenie zgodne z załącznikiem nr 4).

Do udziału w postępowaniu ofertowym dopuszczone będą wyłącznie osoby, których obciążenie zawodowe wynikające ze stosunku pracy, umów cywilno-prawnych oraz z wykonywania przez te osoby zadań w projekcie/projektach nie wyklucza możliwości prawidłowej i efektywnej realizacji wszystkich zadań powierzonych w ramach niniejszego projektu i nie przekroczy wraz z realizacją prac na stanowisku Technicznym w ramach niniejszego projektu 276 godzin miesięcznie (w celu udowodnienia spełnienia warunku Oferent zobowiązany jest załączyć Oświadczenie zgodne z załącznikiem nr 3).

#### 4. Kryteria oceny i wyboru ofert:

4.1 Zamawiający dokona oceny wszystkich złożonych w niniejszym postępowaniu nieodrzuconych ofert w oparciu o poniższe kryteria:

- K1 – cena za realizację przedmiotu zamówienia (max: 50 pkt.);

Sposób przyznawania punktów ofercie badanej w ramach poszczególnych kryteriów oceny ofert:

w kryterium K1 - cena za realizację przedmiotu zamówienia brutto  $K1 = (C_{min}/C_{bad}) \times 50$ , gdzie:

K1 – liczba punktów przyznanych ofercie badanej w kryterium K1;

$C_{min}$  – najniższa cena brutto za realizację przedmiotu zamówienia spośród wszystkich nieodrzuconych ofert;  $C_{bad}$  – cena brutto za realizację przedmiotu zamówienia wskazana w ofercie badanej.

4.2 Kryteria rankingowe - doświadczenie i kompetencje kandydata:

1) Wykształcenie kierunkowe zgodne z zawodem, w którym opracowywana będzie opinia modelowego programu stażu uczniowskiego  
*Proszę podać nazwę uczelni/ szkoły/kierunek/ rok ukończenia/*  
***Możliwe do uzyskania punkty – 20 pkt***

2) ilość publikacji w bazie preprintów arxiv z dziedziny informacji kwantowej i obliczeń kwantowych:  
- 1 przykład: 2 pkt  
- 2 przykłady: 5 pkt  
- 3 lub więcej publikacji: 15 pkt  
***Możliwe do uzyskania punkty – 15 pkt***

3) staże odbyte w jednostkach naukowych lub instytutach badawczych w kraju lub za granicą:  
- 1 staż : 2 pkt  
- 2 staż: 5 pkt  
- 3 staż lub więcej: 15pkt  
***Możliwe do uzyskania punkty – 15 pkt***

Zamawiający sporządzi ranking ofert w oparciu o ustalone wyżej kryteria.

Ogólna ilość punktów zostanie obliczona wg następującego wzoru:  $C + KM$ .

Maksymalna ilość punktów, którą będzie mógł uzyskać Wykonawca wynosi **100 pkt**.

4.3 Jako najkorzystniejsza zostanie wybrana przez Zamawiającego oferta, której przyznano największą łączną liczbę punktów.

4.4 Zamawiający jest uprawniony do wyboru kolejnej najkorzystniejszej oferty, w przypadku, w którym Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, odmówił podpisania umowy lub gdyby podpisanie umowy z takim wykonawcą stało się niemożliwe z innych przyczyn.

4.5 Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający umieści informację na stronie internetowej, na której zostało opublikowane zapytanie ofertowe.



4.6 Z wybranym Wykonawcą Zamawiający skontaktuje się telefonicznie lub za pośrednictwem poczty elektronicznej.

4.7 Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania na każdym jego etapie bez podania przyczyny.

#### 5. Termin składania ofert:

Odpowiedź na niniejsze zapytanie ofertowe prosimy przesłać do dnia **03.01.2022 r. do godz. 10:00.**

#### 6. Miejsce i sposób składania ofert:

6.1 Ofertę należy złożyć za pośrednictwem poczty elektronicznej w tytule wpisując **ZP 13/12/2021** w formie skanu oferty wraz z niezbędnymi dokumentami na adres email: [zamowienia@cft.edu.pl](mailto:zamowienia@cft.edu.pl)

6.2 W tytule wiadomości e-mail należy wskazać numer postępowania (znak sprawy)

6.3 Oferta musi zawierać następujące elementy:

- a) załącznik nr 1 – formularz oferty
- b) załącznik nr 2 – oświadczenie o braku powiązań kapitałowych
- c) załącznik nr 3 – oświadczenie o czasie pracy
- d) Załącznik nr 4 – doświadczenie i kompetencje
- e) CV – życiorys Wykonawcy

#### 7. Termin wykonania zamówienia i realizacji umowy:

Od dnia zawarcia umowy w przedmiotowym postępowaniu przez okres 12 miesięcy.

Miejsce wykonywania zlecenia: ACK Cyfronet AGH, ul. Nawojki 11, 30 -950 Kraków

#### 8. Pozostałe warunki uczestnictwa w postępowaniu:

8.1 Otwarcie ofert nie jest jawne.

8.2 Zamawiający odrzuca ofertę, jeżeli:

- jej treść nie odpowiada treści zapytania ofertowego
- jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu ustawy z dnia 16.04.1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t.j. w Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503 z późn. zm.);
- została złożona przez Wykonawcę, który nie wykazał spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w punkcie 9.
- jest nieważna na podstawie przepisów bezwzględnie obowiązującego prawa polskiego.
- Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych lub wariantowych
- Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę. Złożenie większej liczby ofert spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez wykonawcę.

#### 9. Wykluczenia:

Z postępowania o udzielenie zamówienia wykluczeniu podlegają Wykonawcy, którzy nie spełniają poniższych warunków:

9.1 Wykonawca nie może być powiązany osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między beneficjentem lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu beneficjenta lub osobami wykonującymi w imieniu beneficjenta czynności związane z przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy, a Wykonawcą, polegające w szczególności na:

- uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,

- posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji, o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa lub nie został określony przez IZ PO,
- pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

9.2 Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych lub wariantowych.

9.3 Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę. Złożenie większej liczby ofert spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez wykonawcę.

## 10. Informacje dotyczące umowy na realizację zamówienia

- 10.1 Umowa zostanie zawarta pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, niezwłocznie od zawiadomienia Wykonawców przez Zamawiającego.
- 10.2 Zamawiający może zawrzeć umowę po upływie terminu związania ofertą, pod warunkiem, że wykonawca wyrazi zgodę na zawarcie umowy na warunkach określonych w ofercie.
- 10.3 Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, uchyli się od zawarcia umowy na realizację zamówienia, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny.
- 10.4 Zamawiający przewiduje możliwość zmiany umowy z wybranym wykonawcą w przypadku zaistnienia okoliczności niedających się przewidzieć w dniu podpisania umowy, a mających istotny wpływ na jej realizację, polegających między innymi na konieczności zmiany terminu realizacji umowy z przyczyn niezależnych od stron. Zamawiający dopuszcza możliwości dokonania następujących zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty:
  - 1) Zmiana terminu realizacji zamówienia - w przypadkach uzasadnionych, niezależnych od Wykonawcy lub Zamawiającego (np. z przyczyn technicznych, gospodarczych czy politycznych), termin realizacji zlecenia będzie mógł zostać przesunięty.
  - 2) Zmian przepisów i innych dokumentów, w tym dokumentów programowych wpływających na warunki realizacji umowy oraz zmian umowy o dofinansowanie projektu (zmian zakresu projektu i harmonogramu),
  - 3) Zmian przepisów powszechnie obowiązującego prawa po zawarciu umowy, w zakresie niezbędnym do dostosowania umowy do zmian przepisów powszechnie obowiązującego prawa,
  - 4) Zmian umownego terminu wykonania umowy w związku z pojawieniem się okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy,
  - 5) Zmian umownego terminu wykonania umowy, wynikających ze zmian harmonogramu realizacji projektu, uzasadnionych zmianą organizacji pracy lub potrzebą wykonania dodatkowych prac,
  - 6) Zawieszenia badań przez Zamawiającego z powodu wystąpienia przyczyn technicznych, finansowych lub organizacyjnych uniemożliwiających kontynuowanie

- wykonywania przedmiotu umowy, o czas zawieszenia. O zawieszeniu badań Zamawiający powiadomi Wykonawcę wskazując przyczynę zawieszenia,
- 7) Zmian umownego terminu wykonania umowy z powodu działania siły wyższej, mającej bezpośredni wpływ na terminowość wykonania przedmiotu zamówienia - maksymalnie o czas jej występowania,
  - 8) Zmian w organizacji prac i zakresie prac wymuszonych sytuacją epidemiologiczną,
  - 9) Zmian umownego terminu wykonania umowy na skutek działania organów administracji, a w szczególności odmowy lub opóźnienia wydania przez organy administracji lub inne podmioty wymaganych decyzji, zezwoleń, uzgodnień, z przyczyn niezawinionych przez Wykonawcę,
  - 10) Rozwiązania umowy z Wykonawcą, bez regresu odszkodowawczego ze strony Wykonawcy na każdym etapie realizacji projektu i bez podania powodu.

## 11. Osoba do kontaktu w sprawie ogłoszenia po stronie Zamawiającego:

11.1 Katarzyna Załuska, e-mail: [kzaluska@cft.edu.pl](mailto:kzaluska@cft.edu.pl)

## 12. Tryb udzielenia zamówienia

12.1 Niniejsze postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest zgodnie z zasadą konkurencyjności, stosownie do Wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020.

12.2 Do niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia nie znajdują zastosowania przepisy ustawy z dnia 11.09.2020 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. w Dz. U. z 2015 r., poz. 2164 z późn. zm.).

## 13. 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:

- 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/>
- 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](mailto:iod@cft.edu.pl)
- 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.



- 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.
- 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.
- Podanie danych osobowych jest dobrowolne.
- 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.
- Przysługuje Pani/Panu skarga do organu nadzorczego, którym w Polsce jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
- W odniesieniu do danych osobowych przekazanych Administratorowi, decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO.