

Ogłoszenie o udzielanym zamówieniu z dziedziny nauki

(zaproszenie do składania ofert)

**„Dostawa analizatora EBSD do mikroskopu Zeiss EVO z wyposażeniem dla Instytutu
Mechaniki Stosowanej Wydziału Mechanicznego Politechniki Krakowskiej”**

1. Zamawiający:

Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Dział Zamówień Publicznych
ul. Warszawska 24, bud. W-9/pok. 110, 31-155 KRAKÓW
Tel: (12) 628-22-84, e-mail: zampub@pk.edu.pl
Adres strony internetowej: www.pk.edu.pl

2. Podstawa prawna:

Podstawa prawna: art. 4 d ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj., Dz. U. z 2019 r., poz. 1843 z późn. zm.).

Przedmiotem zamówienia są dostawy służące wyłącznie do celów prac badawczych, które nie służą prowadzeniu przez Politechnikę Krakowską produkcji masowej, służącej osiągnięciu rentowności rynkowej lub pokrycia kosztów badań lub rozwoju.

3. Opis przedmiotu zamówienia

W ramach zamówienia, Wykonawca dostarczy, zamontuje i uruchomi (łącznie z integracją z systemem, będącym w posiadaniu Zamawiającego) urządzenia w miejscu wskazanym przez Zamawiającego oraz przeszkoli w jego obsłudze wskazane osoby.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa (sprzedaż, dostarczenie i montaż) analizatora EBSD do mikroskopu Zeiss EVO 10 wraz z oprogramowaniem do obsługi urządzenia umożliwiającym akwizycję i analizę obrazów oraz urządzenie typu Greenough do weryfikacji jakości powierzchni próbek. Analizator wraz z wyposażeniem, o parametrach zgodnych z określonymi w „Wymaganiach technicznych”.

Kod CPV: 38500000-0

Przedmiotem zamówienia jest dostawa (sprzedaż, dostarczenie i montaż) analizatora EBSD do mikroskopu Zeiss EVO 10 wraz z oprogramowaniem do obsługi urządzenia umożliwiającym akwizycję i analizę obrazów oraz urządzenie typu Greenough do weryfikacji jakości powierzchni próbek. Analizator wraz z wyposażeniem, o parametrach zgodnych z określonymi w „Wymaganiach technicznych”.

Zamówienie realizowane jest dla Centrum Projektowania Akceleratorów, Instytutu Mechaniki Stosowanej na Wydziale Mechanicznym Politechniki Krakowskiej. W skład przedmiotu zamówienia wchodzi również przeszkolenie wskazanych pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi, eksploatacji i konserwacji urządzenia oraz oprogramowania.

1. Wymagania ogólne:

- system kompatybilny z posiadanym skaningowym mikroskopem elektronowym Carl Zeiss EVO 10 MA,
- system umożliwiający akwizycję i analizę obrazów dyfrakcji elektronów wstecznie rozproszonych, akwizycję map orientacji krystalograficznej oraz prowadzenie pełnej identyfikacji faz,

- system wyposażony układ obrazowania FSE/BSE,
- system wyposażony w okienko fosforowe o wymiarach 34 x 25.5 mm, umożliwiające pracę przy napięciu przyspieszającym min. 5 kV oraz prądzie min. 0,1nA,
- system wyposażony w kamerę CCD o rozdzielczości min. 1600 x 1200 pikseli, min. 12 bitowa,
- system wyposażony w kamerę umożliwiającą akwizycję i indeksowanie z prędkością 170pps,
- system wyposażony w detektor umożliwiający obrazowanie mikrostruktury w kontraście orientacji krystalograficznej, kontraście topograficznym,
- system wyposażony we wszystkie elementy niezbędne do przejęcia kontroli nad wiązką elektronową mikroskopu za pośrednictwem własnego generatora skanu, oraz możliwość importu obrazów SE i BSE,
- Oprogramowanie do obsługi detektora EBSD umożliwiające prezentację wyników w postaci:
 - map orientacji krystalograficznej
 - map składu fazowego
 - prezentacji figur biegunowych oraz odwrotnych figur biegunowych
 - prezentacji wykresów kątów dezorientacji granic ziaren, wielkości ziarna, udziału powierzchniowego wyrażonego w procentach wybranych faz, orientacji krystalograficznej ziaren
- system umożliwiający zbieranie i indeksowanie obrazów dyfrakcyjnych w trybie manualnym oraz w trybie automatycznym,
- możliwość zautomatyzowanego wjeżdżania i wyjeżdżania detektorem z komory mikroskopu,
- możliwość zapisu wyników w jednym pliku,
- możliwość eksportu uzyskanych map i histogramów do plików w formatach: TIFF, BMP, PNG, JPG,
- możliwość importu plików *.cpr i *.ctf,
- system pomiarowy wyposażony w urządzenie do wstępnej inspekcji powierzchni próbek

2. Wymagania techniczne

Lp.	Wymagane parametry
Analizator EBSD	
1	Rozdzielczość natywna 1600 x 1200 piksel
2	System prowadzenia o wysokiej dokładności z dokładnością pozycjonowania ekranu fosforowego <10 µm
3	funkcja automatycznego wycofywania detektora po zakończeniu pomiaru
4	możliwość regulacji detektora w pionie
5	przesyłanie strumieniowe z prędkością do 630 wzorów / s (binowanie 4x4) lub 945 wzorów / s (Binowanie 8x8)
6	Wskaźnik położenia ekranu fosforowego LED
Stanowisko do weryfikacji jakości powierzchni próbek	
1	zoom co najmniej 5:1
2	płynna zmiana powiększeń
3	pole widzenia okularów min. 23 mm
4	powiększenia od 8x do 40x
5	odległość robocza co najmniej 110 mm
6	możliwość zastosowania opcjonalnych obiektywów: 0,5x; 0,75x; 1,5x, 2,0x
7	wbudowany w korpus oświetlacz diodowy do oświetlenia pionowego

Termin wykonania zamówienia: do 8 tygodni od daty zawarcia umowy

4. Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami

- 1) W niniejszym postępowaniu komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się za pośrednictwem:
 - a) operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe (Dz. U. z 2016 r., poz. 1113 z późn. zm.), osobiście, za pośrednictwem posłańca na adres:
Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Dział Zamówień Publicznych ul. Warszawska 24, bud. W-9/pok. 110, 31-155 KRAKÓW,
 - b) lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (tj., Dz. U. z 2017 r. poz. 1219). Wszelką korespondencję Wykonawca przekazuje na adres e-mail: zampub@pk.edu.pl
- 2) Wszelkie zapytania dotyczące zamówienia należy kierować na wskazany wyżej adres e-mail z określeniem sygnatury postępowania, którego dotyczą.
- 3) Osobą uprawnioną do kontaktu z Wykonawcami jest: **Adrian Gładysz**
- 4) Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje za środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej strony niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

3. Opis sposobu przygotowania ofert

- 1) Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 2) Wykonawca może złożyć ofertę na każde zadanie.
- 3) Oferta musi być sporządzona w języku polskim.
- 4) Wykonawca składa ofertę na formularzu ofertowym – załącznik nr 1 do niniejszego ogłoszenia. Na formularzu ofertowym Wykonawca winien podać cenę oferowanego sprzętu.
- 5) Wraz z formularzem ofertowym, należy złożyć dokument potwierdzający zgodność parametrów oferowanego sprzętu i jego elementów składowych, z określonymi w ogłoszeniu wymaganiami Zamawiającego: opis techniczny oferowanego sprzętu, zawierający jego parametry techniczne albo karty katalogowe lub wydruki ze stron internetowych producenta. Zamawiający dopuszcza złożenie ww. dokumentów w języku angielskim.
- 6) Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty własne związane z przygotowaniem i złożeniem oferty, niezależnie od wyniku postępowania.
- 7) Oferta powinna być podpisana przez osobę (osoby) uprawnioną do występowania w imieniu Wykonawcy.
- 8) Ewentualne poprawki w tekście oferty muszą być naniesione w czytelny sposób i parafowane przez osoby uprawnione.

4. Miejsce oraz termin składania

Ofertę należy sporządzić na załączonym formularzu ofertowym i przekazać do Zamawiającego:

- **listownie na adres:** Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki, Dział Zamówień Publicznych, ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków
lub

- drogą elektroniczną skan podpisanej oferty na adres: zampub@pk.edu.pl

do dnia 22.11.2019 r. do godz. 10:30

Zamawiający zastrzega sobie prawo do nierozpatrywania ofert otrzymanych po terminie.

5. Opis sposobu obliczenia ceny

- 1) Cena podana na formularzu ofertowym (załącznik nr 1 do ogłoszenia o udzielanym zamówieniu) powinna być wyrażona w złotych polskich jako cena brutto z podatkiem VAT wg obowiązującej stawki.
- 2) Cenę należy podać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku stosownie do przepisu § 9 ust.6 z Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 25 maja 2005 r. w sprawie zwrotu podatku niektórym podatnikom(...), Dz. U. Nr 95, poz. 798. Cenę oferty zaokrągla się do pełnych groszy, przy czym końcówki poniżej 0,5 gr pomija się, a końcówki 0,5 grosza i wyższe zaokrągla się do 1 grosza.
- 3) Cena oferty jest ceną ryczałtową i winna obejmować wszystkie koszty jak dostawa, transport, wniesienie i instalacja, szkolenie oraz np. rabaty, upusty, akcyzę, związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia oraz z warunkami stawianymi przez Zamawiającego.
- 4) Cena oferty musi zawierać wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia zgodnie z wymaganiami zawartymi w ogłoszeniu jak również w nich nie ujęte a bez których nie można wykonać zamówienia.

6. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty najkorzystniejszej.

- 1) Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która spełnia wymagania Zamawiającego określone w niniejszym ogłoszeniu i przedstawia najniższą cenę.
- 2) Zamawiający zastrzega sobie prawo do odrzucenia ofert, które nie spełniają wymagań określonych w ogłoszeniu.
- 3) Zamawiający zastrzega sobie możliwość poprawienia w ofercie oczywistych omyłek rachunkowych i pisarskich oraz wezwania do złożenia wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty.
- 4) Wykonawca pozostaje związany ofertą przez okres 30 dni.
- 5) Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego, zgodnie z przepisami podatku VAT w zakresie dotyczącym wewnątrz wspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek VAT, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

9. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

- 1) Do Wykonawcy, którego ofertę wybrano, zostanie przesłane pismo z prośbą o podpisanie umowy wraz z dwoma egzemplarzami umowy do podpisu.
- 2) Jeżeli Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzenia ich ponownego badania i oceny. W przypadku uchylenia się od zawarcia

umowy również i tego Wykonawcy, Zamawiający może powtarzać czynność w odniesieniu do pozostałych Wykonawców aż do momentu zawarcia ważnej umowy.

- 3) Zamawiający na swojej stronie w Biuletynie Informacji Publicznej opublikuje informację o udzieleniu zamówienia z dziedziny nauki, podając nazwę (firmę) albo imię i nazwisko podmiotu, z którym zawarto umowę o wykonanie zamówienia lub informację o nieudzieleniu zamówienia w przypadku nie zawarcia umowy.

10. Istotne postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy.

Z Wykonawcą, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, Zamawiający zawrze umowę, której projekt stanowi załącznik nr 2 do ogłoszenia.

11. Unieważnienie postępowania

Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania, w szczególności jeżeli nie zostanie złożona żadna oferta, lub wszystkie złożone oferty zostaną odrzucone, albo cena najkorzystniejszej oferty przekracza kwotę, którą Zamawiający może przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia, bądź zaistnieją inne uzasadnione okoliczności, skutkujące nieważnością umowy.

12. Obowiązek informacyjny wynikający z RODO:

Zgodnie z 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), zwanego dalej „RODO”, informujemy, że:

- 1) administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków,
- 2) kontakt z inspektorem ochrony danych osobowych na Politechnice Krakowskiej im. Tadeusza Kościuszki możliwy jest pod adresem e-mail: iodo@pk.edu.pl i tel. 12 628 22 37,
- 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu związanym z niniejszym zamówieniem z dziedziny nauki tj. w celu zawarcia umowy i realizacji zamówienia,
- 4) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO oraz na podstawie:
 - a) Zarządzenia nr 67 Rektora PK z dnia 22 grudnia 2016 r. z późniejszymi zmianami w sprawie Regulaminu udzielania zamówień publicznych Politechniki Krakowskiej,
 - b) Zarządzenia nr 82 Rektora PK z dnia 14 grudnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia na Politechnice Krakowskiej przepisów kancelaryjnych i archiwalnych.
- 5) Pani/Pana dane osobowe zostaną pozyskane na podstawie złożonej oferty lub/oraz na podstawie zawartej umowy,
- 6) Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres 4 lat lub w okresie niezbędnym do wyżej wskazanych celów przewidzianych przepisami prawa oraz wewnętrznymi aktami prawnymi obowiązującymi na Politechnice Krakowskiej,
- 7) podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest dobrowolne, ale niezbędne do udziału w postępowaniu, brak ich podania spowoduje brak możliwości wyboru oferty i zawarcia umowy,
- 8) odbiorcą Pani/Pana danych osobowych będą upoważnieni pracownicy uczelni oraz osoby lub podmioty, którym udostępniona będzie dokumentacja postępowania zgodnie z Zarządzeniem Rektora 67 z dnia 22 grudnia 2016 r., z późn. zm. oraz w przypadkach przewidzianych przepisami prawa,
- 9) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany,

- 10) posiada Pani/Pan: prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących, prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych, prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO, prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- 11) nie przysługuje Pani/Panu: prawo do usunięcia danych osobowych w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO, prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO, prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych na podstawie art. 21 RODO, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

Załączniki:

- 1) Formularz ofertowy
- 2) Projekt umowy

ZATWIERDZAM

KRAKÓW, dnia 14.11.2019 r.