



**ZAPYTANIE OFERTOWE  
73/WIM/PU/2020**

**1. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO**

Politechnika Warszawska  
Wydział Inżynierii Materiałowej  
02-507 Warszawa, ul. Wołoska 141  
NIP: 525-000-58-34

**2. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

Naprawa urządzenia – wysokorozdzielczy Skaningowy Elektronowy Mikroskop Transmisyjny Hitachi HD2700

**3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi naprawy Skaningowego Elektronowego Mikroskopu Transmisyjnego model Hitachi HD2700. Naprawie podlega układ próżniowy oraz usunięcie przyczyny osłabionego sygnału na detektorach BF oraz HAADF. Zamówienie dotyczy wykonania prac diagnostycznych i naprawczych w efekcie których urządzenie będzie funkcjonować w sposób prawidłowy. Oferta powinna obejmować koszt części zamiennych wymaganych do usunięcia usterki.

W ramach realizacji zlecenia powinny zostać wykonane następujące czynności (zakres minimalny):

- Diagnostyka urządzenia pod kątem uszkodzenia
- Demontaż uszkodzonych elementów i ich wymiana na nowe
- Wykonanie naprawy zdiagnozowanych uszkodzeń, zgodnie z zasadami „dobrych praktyk inżynierskich”
- Wyrzanie układu próżniowego
- Czyszczenie elementów mechanicznych
- Kontrola wyjustowania mechanicznego kolumny mikroskopu po naprawie
- Kontrola prądu wiązki
- Kontrola układu próżniowego
- Kontrola systemu sterowania mikroskopu
- Opracowanie oraz przekazanie do przedstawiciela zamawiającego raportu z przeprowadzonych prac diagnostycznych
- Przeprowadzenie pomiarów parametrów użytkowych bezpośrednio po naprawie w tym test rozdzielczości oraz pomiar prądu wiązki

Procedura odbioru wykonanej usługi:

- Po przeprowadzeniu naprawy zostanie przeprowadzona seria pomiarów kontrolnych z wykorzystaniem wzorców i procedur określonych przez Zleceniodawcę.
- Zgodność otrzymanych danych z pomiarów na poziomie nie niższym niż 95% rozdzielczości mikroskopu spowoduje podpisanie protokołu odbioru wykonanej usługi.
- Brak wystarczającej korelacji otrzymanych wyników skutkować będzie brakiem podpisania protokołu odbioru wykonanej usługi

**DODATKOWE WYMAGI WOBEC WYKONAWCY**

- a) Płatności nastąpi do 14 dni kalendarzowych od dnia otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT po wykonaniu badań.
- b) Podstawą wystawienia faktury VAT będzie podpisany bez zastrzeżeń protokół odbioru wykonanej usługi serwisowej.

**Politechnika  
Warszawska**

Dział Zamówień  
Publicznych  
ul. Wołoska 141  
02-507 Warszawa  
tel. +48 (22) 234 87 25  
marianna.wroblewska@p  
w.du.pl  
www.wim.pw.edu.pl  
NIP 525-000-58-34



#### **4. SPOSÓB REALIZACJI ZAMÓWIENIA**

Po podpisaniu umowy na realizację serwisu głowicy pomiarowej, przedstawiciel Zleceniodawcy przekaże element do naprawy przedstawicielowi Zleceniobiorcy, który odbierze ją osobiście. Podczas prac realizowanych w ramach umowy Zleceniobiorca będzie w stałym kontakcie z przedstawicielem Zleceniodawcy. Zleceniodawca przewiduje maksymalny czas realizacji naprawy nie większy niż 30 dni kalendarzowych.

#### **5. WYMAGANIA WOBEC WYKONAWCY**

Wykonawcy stawia się następujące wymagania:

- a) Termin realizacji przedmiotu zamówienia do 02.11.2020;
- b) Zamawiający sporządzi zamówienie/umowę dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia
- c) Realizacja przedmiotu zamówienia zostanie potwierdzona protokołem odbioru (bez zastrzeżeń) podpisanym bez zastrzeżeń zgodnie przez Zamawiającego i Wykonawcę;
- d) Podstawą wystawienia faktury VAT będzie podpisany protokół odbioru wykonanej usługi;
- e) Płatność nastąpi przelewem w ciągu 2 tygodni od daty otrzymania faktury;
- f) Wykonawca naprawi przedmiot umowy na Wydziale Inżynierii Materiałowej Politechniki Warszawskiej przy ul. Narbutta 85 pokój 10 w Warszawie
- g) Oferta powinna obejmować koszt części zamiennych wymaganych do usunięcia usterki.

#### **6. KRYTERIA OCENY OFERT I ICH ZNACZENIE**

Kryteria oceny ofert: do zdobycia łącznie 100 punktów

Przy wyborze oferty Zamawiający będzie kierował się następującymi kryteriami (max.100pkt):

| <b>Kryterium wyboru</b>                | <b>Znaczenie</b> |
|--|------------------|
| a) Cena za usługę serwisu (P)          | 60%              |
| b) Gwarancja na wymienione elementy(G) | 20%              |
| c) Czas realizacji (CR)                | 20%              |

##### **a) Cena za usługę wykonania procesu prasowania (P) – według następującego wzoru:**

Cena (brutto) powinna obejmować wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia. Cena obliczana będzie według wzoru:

$$P = [ C_{min} / C_b ] \times 60 \%,$$

gdzie: P – liczba punktów dla oferty badanej w kryterium „Cena za usługę serwisu”,

$C_{min}$  – cena najtańszej oferty,

$C_b$  – cena oferty badanej

##### **b) Gwarancja na wymienione elementy (G)**

- 0 pkt. – 6 miesięcy,
- 10 pkt. – 12 miesięcy,
- 20 pkt. – 24 miesiące.

##### **c) Czas realizacji (CR):**

- 0 pkt. – 30 dni
- 10 pkt. – 21 dni
- 20 pkt. – 14 dni



**Ocena końcowa ofert (O) zostanie** obliczona jako suma punktów uzyskanych w poszczególnych kryteriach oceny ofert wg poniższego wzoru:

$$O = P + T + KM$$

1. Przyjmuje się, że 1 pkt = 1% i tak zostanie przeliczona liczba punktów.
2. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska najwyższą liczbę punktów.
3. W przypadku uzyskania przez Oferentów jednakowej liczby punktów, Zamawiający dopuszcza możliwość złożenia ofert dodatkowych.
4. W ofercie należy odnieść się do wszystkich kryteriów wyboru oferty. W przypadku gdy oferent pominie jedno lub więcej kryteriów jego oferta może zostać uznana za nieważną lub w ocenie zostanie mu przyznanych 0 pkt.

## **7. INFORMACJE DODATKOWE**

- a) Oferta musi być sporządzona w języku polskim.
- b) Zamawiający nie może być pociągany do odpowiedzialności za jakiegokolwiek koszty, czy wydatki poniesione w związku z przygotowaniem i dostarczeniem oferty.
- c) Oferty które wpłyną po terminie nie będą rozpatrywane.
- d) Zamawiający zastrzega sobie prawo negocjacji warunków zamówienia, a także do unieważnienia postępowania na każdym etapie bez podania przyczyny oraz rezygnacji z realizacji zamówienia bez podania przyczyny rezygnacji.
- e) Zamawiający zastrzega sobie prawo do odpowiedzi tylko na wybraną ofertę.
- f) Niniejsza oferta nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu Cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r., poz. 1843)
- g) Zamawiający sporządzi zamówienie/umowę dotyczące dostawy.
- h) W celu zapewnienia porównywalności wszystkich ofert, Zamawiający zastrzega sobie prawo do skontaktowania się z właściwymi Oferentami w celu uzupełnienia lub doprecyzowania ofert.
- i) Po wyborze Wykonawcy Zamawiający zastrzega sobie prawo negocjacji warunków zamówienia.
- j) Zaproszenie nie jest postępowaniem o udzielenie zamówienia w rozumieniu przepisów Prawa zamówień publicznych oraz nie kształtuje zobowiązania Zamawiającego do przyjęcia którejkolwiek z ofert. Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Materiałowej zastrzega sobie prawo do rezygnacji z zamówienia bez wyboru którejkolwiek ze złożonych ofert.
- k) Zamawiający zastrzega, że całościowa oferowana cena stanowi informację publiczną w rozumieniu Ustawy o dostępie do informacji publicznej i w przypadku zastrzeżenia jej przez oferenta jako tajemnicy przedsiębiorstwa lub tajemnicy przedsiębiorcy, jego oferta zostanie odrzucona.
- l) Zamawiający nie wypłaca zaliczek za realizację zadania. Płatność dokonywana jest po wykonaniu dostawy/usługi.
- m) Administratorem Pana/Pani danych osobowych zawartych w złożonych ofertach oraz przetwarzanych w weryfikacji ofert jest Politechnika Warszawska z siedzibą w Warszawie 00-661, ul. Plac Politechniki 1, (dalej: Zamawiający). Kontakt do inspektora ochrony danych: [iod@pw.edu.pl](mailto:iod@pw.edu.pl).

## **8. TERMIN, MIEJSCE I SPOSÓB SKŁADANIA OFERT**

Oferty zawierające wycenę przedmiotu zamówienia należy składać w terminie do **07.10.2020, do godz. 08:00**. Ofertę należy dostarczyć w wersji elektronicznej na adres e-mail: [tomasz.plocinski@pw.edu.pl](mailto:tomasz.plocinski@pw.edu.pl) i [zp30@pw.edu.pl](mailto:zp30@pw.edu.pl). Osoba do kontaktu w sprawach merytorycznych: Tomasz Płociński, tel. (22) 234-83-82, [tomasz.plocinski@pw.edu.pl](mailto:tomasz.plocinski@pw.edu.pl)

Warszawa, 01.10.2020

Kierownik Projektu  
/-/  
Prof. dr hab. inż. Jarosław  
Mizera

**Politechnika  
Warszawska**  
Dział Zamówień  
Publicznych  
ul. Wołoska 141  
02-507 Warszawa  
tel. +48 (22) 234 87 25  
[marianna.wroblewska@pw.edu.pl](mailto:marianna.wroblewska@pw.edu.pl)  
[www.wim.pw.edu.pl](http://www.wim.pw.edu.pl)  
NIP 525-000-58-34