



### ZAPYTANIE OFERTOWE nr 55/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

Analizator XRF

#### 3. SPECYFIKACJA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Fabrycznie nowy, analizator XRF, charakteryzujący się następującymi cechami:

1. Automatyczny aparat w pełni niezależny, wolnostojący sprzęt do badania składu pierwiastkowego różnych substancji, pracujący na zasadzie spektrometrii rentgenowskiej EDXRF.
2. Posiada wygodną, wysuwaną komorę próbek z rotacją naczynka.
3. Możliwość pomiaru próbek ciekłych oraz próbek stałych.
4. Wyposażony w polskojęzyczne oprogramowanie, pozwalające w prosty sposób wykonywać analizy ilościowe i jakościowe.
5. Aparat pozwala oznaczać pierwiastki chemiczne cięższe od sodu (Na), położone dalej w układzie okresowym, w zakresie od stężenia od 10 ppm do 100% (zależnie od pierwiastka i matrycy tj. fazy nośnej).
6. Możliwość zastosowania do pomiarów:
  - a) stężenia pierwiastków w próbkach ciekłych na bazie wody,
  - b) zawartości pierwiastków w próbkach stałych, proszkowych
  - c) zawartości pierwiastków w próbkach organicznych,
  - d) analiza grubości warstw
7. W cenie spektrometru licencja oprogramowania na 2 stanowiska robocze.
8. Funkcje oprogramowania umożliwiają:
  - A. Zbieranie widm analizowanej próbki i ich obróbka tj. wygładzanie widma; korekta linii bazowej; analiza jakościowa widma - wykrywa nie pierwiastków.
  - B. Analiza jakościowa tj. porównywa nie widm, analiza składu.
  - C. Analiza ilościowa tj. tworzenie krzywych w oparciu o standardy dla układów jedno i wielopierwiastkowych; tworzenie krzywych z uwzględnieniem wzajemnego wpływu pierwiastków.
  - D. Możliwość tworzenia krzywych w oparciu o pole powierzchni, wysokość pików (surowego oraz po obróbce), liczbę impulsów
9. Komputer sterujący o parametrach zgodnych z wymaganiami spektrometru i oprogramowania sterującego.
10. Szkolenie z zakresu obsługi oferowanego spektrometru, realizowane w siedzibie zamawiającego w wymiarze około 4 godzin roboczych.
11. Usługa wsparcia technicznego w zakresie dostosowania kalibracji do potrzeb zamawiającego. Wsparcie techniczne dotyczy przeprowadzania

**Politechnika  
Warszawska**

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



## Wydział Inżynierii

oraz rozbudowy kalibracji urządzenia o kolejne pierwiastki w okresie gwarancji urządzenia a także dostosowanie oferowanych kalibracji za równo pod względem zakresu jak i różnorodności akceptowanych matryc, w całym okresie gwarancyjnym z ograniczeniem do 2 dni roboczych w każdym miesiącu kalendarzowym, pod warunkiem świadczenia wsparcia w formie pomocy zdalnej.

12. Montaż, instalacja, uruchomienie i szkolenie użytkowników wliczone w cenę oferty.
13. Minimum 24 miesiące gwarancji.
14. Dostawa samodzielna przez wykonawcę lub kurierem o uznanej renomie (DPD, DHL, lub UPS).
15. Adekwatna ważność oferty tj. obejmująca minimum planowany okres podpisywania umowy oraz dostawy i szkolenia.
16. Termin dostawy nie dłuższy niż 6 tygodni od daty podpisania umowy.
17. Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny z czasem reakcji do 48h, zapewniający dostawę części zamiennych przez okres co najmniej 15 lat od daty zakupu sprzętu.

#### 4. WYNAGRODZENIE

Cena podana w ofercie powinna zawierać wszystkie koszty (w tym koszty dostarczenia przedmiotu zamówienia pod adres wskazany przez Zamawiającego), upusty i rabaty związane z realizacją niniejszego zamówienia.

#### 5. KRYTERIA OCENY OFERT I ICH ZNACZENIE

Przy wyborze najkorzystniejszej oferty spośród ofert niepodlegających odrzuceniu, zamawiający będzie stosował niżej podane kryteria:

- a. Spełnienie wszystkich punktów zawartych w opisie przedmiotu zamówienia.
- b. Wartość brutto przedmiotu zamówienia – 100%.

#### 6. WARUNKI REALIZACJI ZAMÓWIENIA

- a. Spełnienie wszystkich punktów zawartych w opisie przedmiotu zamówienia.
- b. Wartość brutto przedmiotu zamówienia – 100%.
- c. Termin realizacji: nie później niż 8 tygodni licząc od dnia otrzymania zamówienia.
- d. Wykonawca na własny koszt dostarczy i zainstaluje urządzenie, potwierdzone protokołem odbioru.
- e. Dostawa realizowana na koszt dostawcy.
- f. Dostawa na PW WIM ul. Nowowiejska 24, pokój 25, 00-665 Warszawa (Budynek Wydziału MEiL).
- g. Realizacja przedmiotu zamówienia zostanie potwierdzona protokołem odbioru (bez zastrzeżeń) podpisanym zgodnie przez Zamawiającego i Wykonawcę.
- h. Podstawą wystawienia faktury VAT będzie podpisany bez zastrzeżeń protokół odbioru (tj. po wystawieniu protokołu odbioru i podpisaniu przez obie strony zostanie wystawiona faktura VAT).
- i. Płatność w PLN nastąpi do 14 dni kalendarzowych od dnia otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT po wykonaniu przedmiotu zamówienia.

#### 7. SPOSÓB REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia na Wydział Inżynierii Materiałowej Politechniki Warszawskiej, ul. Nowowiejska 24, pokój 25, 00-665 Warszawa (Budynek Wydziału MEiL).

### Politechnika Warszawska

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



## Wydział Inżynierii

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

Oferty dotyczące przedmiotu zamówienia należy przesać w terminie do 09.09.2020 do godziny 10:00 na adres [agnieszka.jastrzebska@pw.edu.pl](mailto:agnieszka.jastrzebska@pw.edu.pl) i [zp30@pw.edu.pl](mailto:zp30@pw.edu.pl)

Każdy Oferent może przysłać jedną ofertę, sporządzoną w sposób czytelny, w języku polskim. Osoba do kontaktu: prof Agnieszka Jastrzębska, email: [agnieszka.jastrzebska@pw.edu.pl](mailto:agnieszka.jastrzebska@pw.edu.pl), tel. (22) 234-74-49

### 9. INFORMACJE DODATKOWE:

- 1) W celu zapewnienia porównywalności wszystkich ofert, Zamawiający zastrzega sobie prawo do skontaktowania się z właściwymi Oferentami w celu uzupełnienia lub doprecyzowania ofert.
- 2) Po wyborze Wykonawcy Zamawiający zastrzega sobie prawo negocjacji warunków zamówienia.
- 3) Zamawiający zastrzega sobie prawo do odpowiedzi tylko na wybraną ofertę.
- 4) Niniejsza oferta nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu Cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych.
- 5) 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.
- 6) 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.
- 7) Zamawiający nie wypłaca zaliczek za realizację zadania. Płatność dokonywana jest po wykonaniu dostawy/usługi.
- 8) Zamawiający nie może być pociągany do odpowiedzialności za jakiegokolwiek koszty, czy wydatki poniesione w związku z przygotowaniem i dostarczeniem oferty.
- 9) Oferty, które wpłyną po terminie nie będą rozpatrywane.
- 10) Zamawiający zastrzega sobie prawo do negocjacji warunków zamówienia, a także do unieważnienia postępowania na każdym etapie, bez podania przyczyny oraz rezygnacji zamówienia bez podania przyczyny rezygnacji.
- 11) 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).

Dziekan  
Wydziału Inżynierii Materiałowej  
Politechniki Warszawskiej  
/-/  
Prof. dr hab. inż. Jarosław Mizera

Warszawa, 31.08.2020

**Politechnika  
Warszawska**

Wydział Inżynierii Materiałowej  
ul. Wołoska 141  
02-507 Warszawa  
NIP 525-000-58-34  
Dział Zamówień Publicznych  
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)