



ZAŁĄCZNIK NR 1

do zarządzenia nr 57/2021 Rektora Politechniki Śląskiej
z dnia 23 kwietnia 2021 r.

.....
(pieczęć jednostki lub komórki zamawiającej)

ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA OFERT

na Dostawę spektrometru FTIR wraz z instalacją, montażem i szkoleniem

Kod CPV: 38433000-9 – Spektrometry

1. Pełna nazwa zamawiającego (dane do faktury)

POLITECHNIKA ŚLĄSKA

ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice

NIP: 631 020 07 36

Dane jednostki zamawiającej:

nazwa: Wydział Inżynierii Materiałowej

adres (kod pocztowy, miasto, ulica, numer): 40-019, Katowice, ul. Krasińskiego 8

osoba do kontaktu: dr inż. Jakub Smoleń

e-mail: jakub.smolen@polsl.pl

2. Opis przedmiotu zamówienia*:

Zamówienie obejmuje dostawę spektrometru FTIR (z ang. *Fourier Transform Infrared Spectrometer*) wraz z instalacją, montażem i szkoleniem.

Spektrometr FTIR posiada cechy techniczne:

- urządzenie jest fabrycznie nowe i nieuszkodzone
- umożliwia badanie związków w fazie stałej w postaci proszków lub ciał litych
- zakres spektralny: nie mniej niż zakres 7500 – 350 cm⁻¹
- rozdzielczość spektralna: nie mniej niż 4.0 cm⁻¹
- stosunek sygnał/szum: nie mniej niż 37 000:1
- dokładność pomiaru liczby falowej: nie mniej niż 0,1 cm⁻¹
- możliwość rozbudowy o mikroskop FTIR + Raman
- komora pomiarowa: nie mniejsza niż 20 cm x 20 cm x 15 cm
- interferometr: hermetyzowany, niewymagający regulacji
- automatyczne ustawianie i ogniskowanie wiązki
- możliwość rozbudowy o automatyczny osuszacz interferometru



- wyposażony w przystawkę ATR, która posiada kryształ diamentowy, stwarza możliwość podgrzewania próbek do temperatury powyżej 100°C, umożliwia wykonywanie pomiarów w trybie odbiciowym
 - oprogramowanie w języku polskim lub angielskim posiada: dostęp do pomocy, menu pomiarowe, procedury wstępnej obróbki danych, opisywanie pasm, porównywanie widm, przeszukiwanie bibliotek, tworzenie własnych bibliotek, funkcje automatyzujące pomiary, możliwość generowania raportów, eksport widm do różnych formatów, automatyczne procedury testowania urządzenia, automatyczne rozpoznawanie przystawek, narzędzia do jakościowej/iłościowej analizy.
 - Baza widm: nie mniej niż 5 000 widm
 - Zasilanie: 230 V, 50 Hz
 - Instrukcja obsługi w języku polskim lub angielskim w wersji papierowej i/lub elektronicznej
 - Certyfikat CE
- a) okres gwarancji: minimalnie 2 lata od dnia odbioru przedmiotu zamówienia,
- b) przystąpienie do usunięcia usterki lub awarii w ramach udzielonej gwarancji nastąpi w ciągu 14 dni kalendarzowych od momentu zgłoszenia, a jej usunięcie w ciągu kolejnych 30 dni kalendarzowych,
- c) warunki płatności: przelewem bankowym do 30 dni kalendarzowych od daty złożenia faktury,
- d) termin wykonania zamówienia liczony od daty udzielenia zamówienia: do 12 tygodni od daty udzielenia zamówienia
- e) inne szczegółowe wymagania zamawiającego: Odbiór przedmiotu zamówienia nastąpi po: dostarczeniu i zainstalowaniu urządzenia; potwierdzeniu poprawności działania w pełnym zakresie funkcji; przeprowadzeniu szkolenia użytkowników (szkolenie co najmniej 8 godzinne); podpisaniu protokołu odbioru końcowego.

3. Sposób przygotowania oferty oraz miejsce i termin składania ofert:

Ofertę należy złożyć w nieprzekraczalnym terminie: **do dnia 10 października 2025 do godziny 12:00**

- a) w wersji elektronicznej na adres e-mail: **jakub.smolen@polsl.pl**

Wykonawca, który złoży ofertę w formie elektronicznej, jest zobowiązany do wysłania żądania potwierdzenia odebrania wiadomości elektronicznej przez zamawiającego. Po otrzymaniu żądania zamawiający potwierdzi otrzymanie oferty w formie elektronicznej. W przypadku gdy oferta nie wypłynie na wskazany adres zamawiającego oraz przy braku takiego potwierdzenia domniema się, że oferta nie została złożona.

Całkowita oferowana cena musi obejmować kompleksową realizację zamówienia i uwzględniać wszystkie składniki cenotwórcze, w tym wszelkie podatki, składki na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne itp., tzn. cena oferowana przez osobę prawną musi zawierać podatek VAT, a cena oferowana przez osobę fizyczną musi zostać powiększona o ewentualne obciążenia ZUS ponoszone przez Politechnikę Śląską.

W ofercie należy podać producenta/typ/model/nazwę oferowanego towaru.

4. Oferty otrzymane po terminie składania ofert nie będą rozpatrywane.
5. Do oferty (sporządzonej np. na załączonym „formularzu oferty”) muszą być dołączone następujące dokumenty:
- a) Pełna specyfikacja urządzenia



b) Warunki gwarancji

6. Kryteria oceny ofert:

Ocena metodą punktową. Maksymalna liczba punktów wynosi 100. Sposób wyliczania punktów jest zgodny ze wzorem:

$$\text{Liczba punktów} = C + T$$

- C – kryterium cenowe: maksymalna liczba punktów – 40 pkt (waga 0,4), sposób obliczania:

$$C = \frac{C_{\text{minimalna}}}{C_{\text{badana}}} \cdot \text{waga} \cdot 100$$

gdzie $C_{\text{minimalna}}$ jest wartością minimalną spośród złożonych ofert,

C_{badana} jest ceną deklarowaną przez wykonawcę z badanej oferty

- Kryterium techniczne: maksymalna liczba punktów – 60 pkt (waga 0,6), sposób obliczania:

$$T = T_1 + T_2 + T_3 + T_4 + T_5$$

Współczynnik	Metoda wyliczania punktów		Maksymalna liczba punktów przyznana w danej kategorii
T_1	Zakres spektralny		maksymalnie 12 punktów
	Zakres spektralny	Punkty	
	równy 7500 – 350 cm ⁻¹	6	
	większy niż 7500 – 350 cm ⁻¹	12	
T_2	Rozdzielczość spektralna		maksymalnie 12 punktów
	Rozdzielczość spektralna	Punkty	
	4.00 cm ⁻¹	0	
	3.99 – 2.00 cm ⁻¹	3	
	1.99 – 1.00 cm ⁻¹	6	
	0.99 – 0.50 cm ⁻¹	9	
	< 0.49 cm ⁻¹	12	
T_3	Stosunek sygnału do szumu		maksymalnie 12 punktów
	Stosunek sygnału do szumu	Punkty	
	37 000:1	3	
	37 001:1 – 40 000:1	6	
	40 001:1 – 50 000:1	9	
	> 50 001:1	12	
T_4	Dokładność pomiaru liczby falowej		maksymalnie 12 punktów
	Dokładność pomiaru liczby falowej	Punkty	
	0,10 cm ⁻¹	2	



	0,09 – 0,05 cm ⁻¹	4	
	< 0,05 cm ⁻¹	12	
T ₅	Okres gwarancji		maksymalnie 12 punktów
	Zakres spektralny	Punkty	
	24 miesiące	8	
	więcej niż 24 miesiące do 30 miesięcy	10	
	powyżej 30 miesięcy	12	

W przypadku uzyskania przez kilku wykonawców jednakowej, najwyższej liczby punktów, o wyborze oferty będzie decydowała najniższa cena spośród tych ofert. Jeżeli wśród ofert z najwyższym jednakowym bilansem ceny i innych kryteriów będą oferty z tą samą najniższą ceną – zamawiający zwróci się do tych wykonawców o złożenie ofert dodatkowych z ceną nie wyższą niż pierwotna.

7. W niniejszym postępowaniu nie mają zastosowania przepisy ustawy Pzp i z tego względu oferentom biorącym w nim udział nie przysługują środki ochrony prawnej przewidziane ww. ustawą.
8. Złożenie oferty nie zobowiązuje zamawiającego do udzielenia zamówienia.

KLAUZULA INFORMACYJNA RODO W ZWIĄZKU Z UDOSTĘPNIENIEM DANYCH OSOBOWYCH

1. Administrator danych osobowych

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Politechnika Śląska. Może Pani/Pan skontaktować się z administratorem w następujący sposób:

- 1) listownie na adres: ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice
- 2) przez e-mail: RR1@polsl.pl

2. Inspektor ochrony danych

Może się Pani/Pan kontaktować z inspektorem ochrony danych we wszystkich sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych oraz korzystania z praw związanych z przetwarzaniem danych, w następujący sposób:

- 1) listownie na adres: ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice
- 2) przez e-mail: iod@polsl.pl

3. Cele przetwarzania oraz podstawa prawna przetwarzania

Administrator będzie przetwarzać Pani/Pana dane osobowe na potrzeby przygotowania i realizacji niniejszego zamówienia. Podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c oraz f Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku 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):

- 1) udzielenie zamówienia publicznego,
- 2) prawnie uzasadniony interes realizowany przez administratora, polegający na konieczności kontaktu z Panią/Panem.



4. Okres przechowywania danych osobowych

Administrator będzie przechowywać Pani/Pana dane osobowe przez okres wymagany przepisami prawa.

5. Odbiorcy danych

Pani/Pana dane administrator może przekazywać podmiotom zewnętrznym oraz organom lub podmiotom publicznym uprawnionym do uzyskania danych na podstawie obowiązujących przepisów prawa. Obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z Pzp.

6. Prawa związane z przetwarzaniem danych osobowych

Przysługują Pani/Panu następujące prawa związane z przetwarzaniem danych osobowych:

- 1) prawo dostępu do Pani/Pana danych osobowych;
- 2) prawo żądania sprostowania Pani/Pana danych osobowych, które są nieprawidłowe, oraz uzupełnienia niekompletnych danych osobowych;
- 3) prawo żądania ograniczenia przetwarzania Pani/Pana danych osobowych;
- 4) prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego zajmującego się ochroną danych osobowych, tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych;

Pani/Pana dane nie będą podlegały zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu.

Zaproszenie do składania ofert sporządził/sporządziła:

.....

(data)

.....

(imię, nazwisko i podpis pracownika prowadzącego sprawę)

Ze strony zamawiającego zostało zaaprobowane przez:

.....

(data)

.....

(podpis z imienną pieczętką osoby z jednostki/komórki zamawiającej)