



Łukasiewicz
Instytut
Mikroelektroniki
i Fotoniki



Zapytanie w celu oszacowania wartości zamówienia polegającego na dostawie spektrometru masowego

W celu zbadania oferty rynkowej oraz oszacowania wartości zamówienia, Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Mikroelektroniki i Fotoniki zwraca się z prośbą o przedstawienie informacji dotyczących szacunkowych kosztów realizacji niżej opisanego zamówienia

UWAGA!

Niniejsze szacowanie wartości zamówienia nie stanowi oferty w rozumieniu art. 66 Kodeksu Cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem ani zapytaniem o cenę w rozumieniu ustawy Prawo Zamówień Publicznych. Informacja ta ma na celu wyłącznie rozpoznanie rynku i uzyskanie wiedzy na temat kosztów realizacji opisanej dostawy.

1. Zamawiający

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Mikroelektroniki i Fotoniki
al. Lotników 32/46
02-668 Warszawa

2. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż i uruchomienie spektrometru masowego sprzężonego z urządzeniem do jednoczesnej analizy termicznej STA 449 F5 Jupiter (firmy Netzsch) przeznaczonego do badania materiałów ceramicznych, metalicznych i kompozytowych z wyposażeniem w komplectacji i o parametrach zgodnych z określonymi w tabeli poniżej. Urządzenie służyć będzie do analizy składu chemicznego gazów wydzielanych w trakcie badań termicznych. Urządzenie powinno posiadać możliwość podłączenia i współpracy z pozostałymi urządzeniami pomiarowymi wchodzącymi w skład przedmiotu zamówienia. W skład przedmiotu zamówienia wchodzi również montaż zestawu, jego uruchomienie oraz przeszkolenie wskazanych pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi urządzeń i oprogramowania. Przeszkolenie powinno trwać minimum 3 dni robocze (nie wlicza się do



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



Strona 1 z 3

szkolenia czasu związanego z montażem i instalacją urządzenia) i powinno być prowadzone w języku polskim.

Szczegółowe wymagania:

1. Zastosowanie: Urządzenie trwale sprzężone z zestawem do jednoczesnej analizy termicznej STA 449 F5 Jupiter (firmy Netzsch) za pomocą kapilary kwarcowa ogrzewanej na całej długości do min. 300°C,
2. Typ urządzenia: Kwadrupolowy z hiperbolicznymi rdzeniami (z wbudowanym wewnętrznym wzorcem do kalibracji skali masy)
3. Zakres pomiarowy masy: Od 1 do min. 300 amu (atomic mass unit).
4. Rozdzielczość: Wymagany zakres 0,5amu – 1,5 amu.
5. Źródło jonów: Jonizacja elektronowa, ustawialna energia jonizacji w zakresie 25÷150 eV z dokładnością co 1 eV.
6. Atmosfera ochronna: System próżniowy, wyposażony w pompę turbomolekularną z 4-stopniową pompą membranową (bezolejową)
7. Limit detekcji: Dolny poziom detekcji < 100 ppb.
8. Adapter QMS: Konstrukcja adaptera zapewnia późniejsze jednoczesne podłączenie spektrometru FTIR.
9. Oprogramowanie: Oprogramowanie QMS powinno stanowić jeden pakiet z oprogramowaniem analizatora termicznego bądź być kompatybilne), zapewniający między innymi możliwość przedstawienia wyników pomiaru w postaci diagramu 3D obrazującego intensywność widm QMS w zależności od temperatury oraz sygnału DSC/DTA. Funkcja nawigatora diagramem 3D pozwalająca na jego obrót w dowolnej osi.
10. Serwis: Dostawca przeprowadzi bezpłatny serwis urządzenia co najmniej 1 raz w roku w okresie trwania gwarancji. Przy wykonywaniu prac serwisowych w ramach gwarancji Wykonawca pokrywa koszty części zamiennych oraz usługi: robocizny, dojazdów oraz noclegów autoryzowanego serwisu producenta.
11. Oprzyrządowania dodatkowe:
 - a. Jednostka sterująca (typu laptop) z oprzyrządowaniem o minimalnych wymaganiach: Procesor i7, Pamięć RAM: min. 16GB, dysk: min. 1TB, system operacyjny: Win 11Pro, czas gwarancji min. 36 miesięcy, monitor min. 17 cali , klawiatura, Mysz bezprzewodowa.
 - b. jednostka rejestrująca (typu laptop) z oprzyrządowaniem o minimalnych wymaganiach: Procesor i7, Pamięć RAM: min. 16GB, dysk: min. 1TB, system operacyjny: Win 11Pro, czas gwarancji min. 36 miesięcy, monitor min. 17 cali, klawiatura, Mysz bezprzewodowa.
 - c. urządzenie do drukowania wyników badań np. Drukarka laserowa kolorowa, z dodatkowym pakietem tonerów,
 - d. zapasowa kapilara kwarcowa,
 - e. nośnik próbek DSC/TG z cp
 - f. nośniki próbek do pomiarów ciepła właściwego Pt/Rh z pokrywkami (4szt.).



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



Strona 2 z 3

Wymagania dodatkowe:

1. Wymagane jest szkolenie dla 2 pracowników laboratorium z obsługi urządzenia. Szkolenie przeprowadzone zostanie przez Wykonawcę, w miejscu instalacji urządzenia, trwać będzie przynajmniej 2 dni robocze.
2. Instrukcje obsługi przedmiotu zamówienia muszą być w języku polskim lub angielskim. Obsługa wszystkich elementów przedmiotu zamówienia musi być możliwa przy wykorzystaniu języka polskiego lub angielskiego.
3. Możliwość serwisowania pogwarancyjnego.

3. Elementy WYCENY

W wycenie Wykonawca powinien zawrzeć:

- 1) nazwę, adres Wykonawcy, osobę do kontaktów;
- 2) cenę w PLN /EUR/ USD/ GBP (netto i brutto) uwzględniającą wszystkie koszty realizacji zamówienia.

4. Forma składania WYCENY - elektronicznie na adres:

marcin.chmielewski@imif.lukasiewicz.gov.pl

5. Termin składania WYCENY: 20.11.2024 r.

6. Osoba upoważniona do kontaktów:

marcin.chmielewski@imif.lukasiewicz.gov.pl

tel. kom.: 515 749 600



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



Strona 3 z 3