

Zapytanie ofertowe 6

W związku z rozpoczęciem realizacji projektu współfinansowanego ze środków UE w ramach RPO WSL w przedsiębiorstwie Asten Group Sp. z o.o., zwracamy się z prośbą o przedstawienie oferty handlowej na dostawę spektroskopu FTIR do badań widm tworzyw sztucznych i innych materiałów z bazą danych monomerów, polimerów i innych związków chemicznych – przeznaczonego do identyfikacji na podstawie widma elektromagnetycznego.

Tytuł projektu: Plastigo_Lab rozpoczęcie działalności B+R w przedsiębiorstwie Asten Group sp. z o.o.

Działanie: 1.2. Mikroprzedsiębiorstwa i MŚP.

Poddziałania: 1.2.3 Innowacje w Mikroprzedsiębiorstwach i MŚP.

Program: Regionalny Program Województwa Śląskiego

Termin realizacji: 04/06/13 – 30/09/13.

Termin ważności oferty do dnia: 15/08/13

Termin składania ofert do dnia: 26/07/13

Ostateczny termin dostawy/instalacji/ uruchomienia: 16/09/13

Specyfikacja poniżej.

Do oferty należy załączyć:

- Listę referencyjną min 5 pozycji;
- Gwarancję na urządzenie min . 24 miesiące;
- Certyfikat CE.

Dodatkowe wymagania:

- Części zamienne i serwis pogwarancyjny zapewnione przez co najmniej przez 10 lat. - Dostarczenie urządzenia fabrycznie nowego – bez śladów wcześniejszej eksploatacji.
- Zapewnienie autoryzowanego serwisu z siedzibą na terenie Polski.
- Instalacja/montaż i uruchomienie maszyny/przyrządu w siedzibie użytkownika, wraz ze sprawdzeniem działania.
- W ramach zamówienia zamawiający oczekuje bezpłatnie: przeszkolenia pracowników, instruktazu obsługi i dostarczenia materiałów szkoleniowych

Wybór oferty nastąpi w oparciu o następujące kryteria:

ena: 50% Oferta z najniższą ceną otrzymuje 100 punktów.

Pozostałe będą oceniane liniowo wedle następującej formuły:

$(X/Y) \times 100$, gdzie:

X = najniższa cena Y = cena ocenianej oferty

Termin dostawy 50%

Oferta z najkrótszym terminem otrzymuje 100 punktów.

Pozostałe będą oceniane liniowo wedle następującej formuły:

$(X/Y) \times 100$, gdzie:

X = najkrótszy termin w dniach Y = termin ocenianej oferty

Zamawiający wybierze ofertę, która uzyska najwyższą sumę punktów otrzymanych w oparciu o ustalone kryteria.

Prosimy o składanie ofert drogą elektroniczną na adres mailowy: biuro@astengroup.pl, lub pocztą na adres:

Asten Group Sp. z o.o., 42-202 Częstochowa, ul. Bór 77/81.

Zapytanie ofertowe zamieszczono na http://astengroup.pl/pl-PL/plastigo_lab.html#main oraz w siedzibie firmy .

Regionalny Program Operacyjny Województwa Śląskiego – realna odpowiedź na realne potrzeby.

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2007 – 2013.



Załącznik do zapytania ofertowego 6 - specyfikacja

Spektroskop FTIR :

Zakres spektralny, co najmniej 7800 – 350 cm⁻¹ Maksymalna rozdzielczość optyczna lepsza niż 0.8 cm⁻¹

Rozdzielczość nominalna ustawiana w zakresie 1-32 cm⁻¹

Szczelny i osuszany układ optyczny z okienkami KBr pokrywanych BaF₂ oddzielającymi optykę od przedziału próbek.

Podłączenia do opcjonalnego przedmuchu spektrometru i przedziału próbek osuszonym gazem .

Stosunek sygnału do szumu S/N 30 000:1.

Interferometr justowany dynamicznie .

Układ optyczny wykorzystujący monolityczne lustra wzorcowe .

Detektor DLaTGS.

Kąt padanie 45 stopni.

Precyzja długości fali: 0.01 cm⁻¹

Maksymalny nacisk na próbkę: 206 MPa (30.000 PSI)

Komunikacja spektrometru z komputerem przez szybkie złącze USB 2.0.

Automatyczne rozpoznawanie przez system akcesoriów pomiarowych takich jak moduł do pomiarów transmisyjnych, przystawki ATR, przystawki rozproszeniowe i inne (kryształ: diament lub selenek cynku).

Kompatybilność z podstawowymi standardowymi akcesoriami IR różnych producentów dostępnymi na rynku, w tym co najmniej Specac - GoldenGate, Gateway, PIKE - MIRacle, GladiATR, Foundation Series, kuwety gazowe do 10cm długości drogi optycznej.

Wbudowana na stałe w aparat automatyczna przystawka do testowania spektrometru sterowana z poziomu oprogramowania, z wzorcową folią polistyrenową o grubości ok. 38µm (1.5mil).

- Przystawka pomiarowa do pomiarów transmisyjnych, wyposażona w co najmniej 3 szyny prowadzące do mocowania standardowych akcesoriów transmisyjnych. - Przystawka ATR do szybkiego pomiaru próbek stałych, ciekłych i półpłynnych z kryształem diamentowym. Wyposażona w odchylane urządzenie dociskowe o kontrolowanej sile docisku, automatycznie rozpoznawana przez spektrometr z automatycznym ładowaniem optymalnych parametrów analizy. Opcjonalnie dostępny dodatkowy kryształ ZnSe . - Płytki z kryształami pomiarowymi mocowane powtarzalnie przy użyciu kołków pozycjonujących, łatwo wymieniane bez używania narzędzi. - Zestaw do analiz transmisyjnych cieczy i ciał stałych metodą filmu kapilarnego obejmujący: uchwyt do okienek, okienka NaCl, min. 6 sztuk
- Uchwyt magnetyczny do analiz folii polimerowych
- Kuweta gazowa o długości drogi optycznej co najmniej 100 mm, z okienkami z CaF₂, strzykawka gazoszczelna do pobierania i przenoszenia próbek do kuwety gazowej.
- Możliwe ogrzewanie próbki do 200 st. C.
- Możliwość tworzenia i przeszukiwania bibliotek widm, biblioteki wysokiej rozdzielczości liczące minimum 13 tys. widm polimerów i dodatków stosowanych w przemyśle polimerowym, a także węglowodorów, alkoholi, fenoli, aldehydów, ketonów, estrów, barwników, związków azotu, fosforu i siarki, substancji nieorganicznych, silanów.
- Logowanie użytkowników z różnymi poziomami dostępu.
- Funkcję automatycznego doboru wzmocnienia sygnału.
- Moduł spektralnej interpretacji widm.
- Automatyczną korekcję zawartości CO₂ i pary wodnej przez oprogramowanie bez konieczności zbierania widm referencyjnych.
- Wyświetlanie widm w czasie rzeczywistym (w czasie pomiaru).
- Automatyczne wykonywanie testów jakości widm z informowaniem użytkownika m.in. o niepożądanych pasmach spektralnych w widmie tła, nieprawidłowym kształcie pasm, obecności pasm całkowicie absorbujących, nachyleniu linii podstawowej, zbyt małej energii interferogramu.
- Aktywną diagnostykę w trakcie pomiaru z ciągłym monitorowaniem stanu elementów systemu i wizualnym wskaźnikiem poprawnej pracy aparatu.
- Wydruki widm według dowolnie zdefiniowanych szablonów raportów: wbudowany edytor do tworzenia raportów według własnych szablonów.
- Archiwizowanie gotowych raportów w nieedytowalnych skoroszytach elektronicznych z funkcją przeszukiwania skoroszytów umożliwiającą szybkie dotarcie do każdego raportu.
- Funkcje przetwarzania i prezentacji widm: wyświetlanie wielu widm jednocześnie, nakładanie widm, powiększanie dowolnego fragmentu widma, zmianę formatu z absorbancji na % transmitancji oraz na odwrot, przekształcanie do innych formatów np. Kubelka-Munk, korekcję linii podstawowej, wygładzanie widma, odejmowanie widm, dekonwolucja, odejmowanie spektralne, wyznaczanie pochodnych.
- Funkcje analizy widm: znajdowanie i zaznaczanie pików, wyznaczanie absorbancji bezwzględnej oraz absorbancji netto, wyznaczanie pola powierzchni pików - bezwzględnego oraz netto, kursor spektralny.
- Moduł rozszerzonej analizy widm obejmujący algorytm jednoczesnej wieloskładnikowej identyfikacji widm, pozwalający na identyfikację składników próbki w trakcie pojedynczego przeszukiwania biblioteki, bez konieczności stosowania odejmowania widm poszczególnych składników.