

Nr sprawy: 01/02/2011/AP

Szczegółowy opis wymagań dotyczących przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowej przystawki rozproszenia dyfuzyjnego (DRIFT) współpracującej z posiadanym przez zamawiającego spektrometrem FTIR Bruker IFS-88, zapewniającej możliwość pomiarów widm dyfuzyjnego rozpraszania nanoproszków katalizatorów w kontrolowanych warunkach temperatury, ciśnienia/próżni i atmosfery gazowej korozyjnej.

Wymagania:

Oferowane urządzenie/ usługi muszą bezwzględnie spełniać minimalne wymagania wyszczególnione w Tabeli 1 – Wymagania podstawowe. W kolumnie "Oferta wykonawcy" Wykonawca musi wypełnić wszystkie pola wpisując model, nazwę producenta, numer katalogowy oraz parametry techniczne oferowanego urządzenia lub potwierdzając, że oferowane urządzenie/usługa spełnia wymagania zamawiającego.

Tabela 1 – Wymagania podstawowe

<i>Wymagania Zamawiającego</i>	<i>Oferta Wykonawcy</i>
Przystawka rozproszenia dyfuzyjnego (DRIFT) wyposażona w komorę wysokotemperaturową gotowa do zamontowania w komorze pomiarowej spektrometru FTIR Bruker IFS88	Model, nazwa producenta, nr katalogowy urządzenia.....
1. Układ optyczny ze zwierciadłami eliptycznymi;	
2. Optyka typu off-axis zapewniająca eliminację odbicia zwierciadlanego;	
3. Łatwy montaż i demontaż przystawki do przedziału pomiarowego spektrometru FTIR Bruker IFS-88;	
4. Narzędzie do justowania przystawki;	
5. Komora reakcyjna do pracy w kontrolowanych warunkach temperatury, ciśnienia/próżni i atmosfery gazowej: a. zakres temperatur do co najmniej 600°C, b. zakres ciśnienia: od próżni 10 ⁻⁶ torra do 2 atm., c. co najmniej 3 porty wejściowe/wyjściowe z dodatkowymi zaworami odcinającymi pracującymi w zakresie ciśnień pracy komory do podłączenia gazów/próżni, w tym co najmniej jeden zapewniający nadmuch przez próbkę (umieszczaną na siateczce) od dołu; d. demontowana kopuła z wymiennymi	

okienkami pomiarowymi z KBr oraz dodatkowym kwarcowym okienkiem obserwacyjnym; e. wodny układ chłodzenia ścian komory;	
6. Automatyczny kontroler temperatury przystosowany do pracy z dwiema termoparami w systemie kaskadowym (do kontroli temperatury pieca i próbki) z portem RS485 i oprogramowaniem do ustawienia zaplanowanego profilu programu temperaturowego (co najmniej 10 kroków);	
7. Dodatkowe akcesoria: – połączenie próżniowe pompa przystawka umożliwiające uzyskanie końcowej próżni 10^{-6} torra z dodatkowym zaworem odcinającym, – grzałki zapasowe – 3 szt., – okienka z ZnSe do pracy z substancjami agresywnymi – 2 szt.	
<i>Pozostałe wymagania</i>	-----
Urządzenia elektryczne składające się na przedmiot zamówienia winny być przystosowane do pracy w sieci elektrycznej 230V/50Hz i posiadać oznakowanie bezpieczeństwa CE;	
Instrukcja obsługi w języku polskim lub języku angielskim;	
Wykonawca zapewni gwarancję na okres nie krótszy niż 12 miesięcy od daty podpisania przez obie strony protokołu odbioru;	
Wykonawca zapewni serwis gwarancyjny i pogwarancyjny z czasem reakcji nie dłuższym niż 4 dni robocze;	
Dostawa przedmiotu zamówienia do siedziby zamawiającego	

Miejscowość i data:

Imiona i nazwiska osób
uprawnionych do reprezentowania wykonawcy

Czytelne podpisy osób uprawnionych do
reprezentowania wykonawcy