

Nr postępowania: **ZP/162/008/D/20**

## **SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

### **Cel zamówienia**

**Dostawa urządzenia do analizy sorpcji chemicznej oraz fizycznej próbek proszkowych wraz z zewnętrzną jednostką sterującą do charakterystyki katalizatorów do syntez eteru dimetylowego.**

Charakterystyka zamawianego analizatora sorpcji chemicznej oraz fizycznej:

- Możliwość wykonywania analiz: TPR, TPD, TPO, wyznaczania powierzchni właściwej metodą BET, chemisorpcji pulsacyjnej
- Co najmniej dwa porty na próbki umożliwiające przygotowanie oraz analizę materiału. Jeden z portów musi charakteryzować się przystosowaniem do analizy chemisorpcji i/lub sorpcji fizycznej
- Temperaturowo regulowany detektor cieplno-przewodnościowy (TCD) odporny na działanie czynników utleniających (tlen) oraz amoniaku
- Możliwość podłączenia oraz pracy gazów: wodoru, amoniaku, tlenku węgla(II), tlenku węgla(IV), tlenu, tlenków siarki, tlenków azotu, gazów szlachetnych
- Możliwość zmiany trybu analizy z chemisorpcji pulsacyjnej a TPD/TPR
- Układ chłodzący pozwalający na szybkie chłodzenie próbki
- Piec zdolny do pracy w zakresie temperaturowym do 1100°C, z możliwością regulacji narostu temperatury
- Aparat wyposażony w porty gazu nośnego, porty przygotowawcze i port dla gazu w pętli. Możliwość przełączania między portami
- Możliwość nastrzyku za pomocą strzykawki i pętli. Możliwość regulacji dawki nastrzyku.

### **Aparat musi być wyposażony w elementy zewnętrzne:**

- Początkowe wyposażenie niezbędne do badań: przynajmniej dwie kuwety pomiarowe ze szkła kwarcowego
- Zewnętrzna jednostka sterująca wraz z oprogramowaniem umożliwiającym archiwizację danych, zaawansowane przetwarzanie danych, raportowanie oraz graficzną generację raportów
- Gwarancja: 36 miesięcy
- Dostawa: 4 - 8 tygodni