

PIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest sprzedaż, dostawa, wniesienie, instalacja, konfiguracja oraz uruchomienie **Analizatora wielkości cząstek nanometrycznych i potencjału zeta** umożliwiający pomiar: rozkładu wielkości cząstek metodą dynamicznego rozpraszania światła, potencjału zeta metodą elektroforetycznego rozpraszania światła oraz średniej masy cząsteczkowej metodą statycznego rozpraszania światła. Sterowanie analizatorem oraz gromadzenie danych za pomocą komputera. Urządzenie musi być wyposażone w moduł umożliwiający podłączenie zewnętrznego titratora.

Wymagane parametry techniczne:

<u>Wymagania ogólne</u>	
1.	Zakres regulacji temperatury: od 0°C do 90°C, dokładność +/- 0,2 st. C
2.	Źródło światła: laser półprzewodnikowy
3.	Długość fali światła laserowego: 660 +/-20nm
4.	Oprogramowanie do urządzenia w języku polskim (jedno oprogramowanie umożliwiające obsługę urządzeń bazujących na metodach pomiarowych: DLS, ELS, jak i dyfrakcji laserowej)
5.	Możliwość pomiaru współczynnika załamania światła, lub laboratoryjny refraktometr automatyczny o zakresie termostatowania 0-90°C
6.	Możliwość pomiaru ciągłej transmitancji
7.	Technologia M3PALS lub cmPALS
8.	100 kuwet jednorazowych polistyrenowych
9.	Kuweta kwarcowa
10.	10 kuwet do pomiaru potencjału zeta
<u>Wymagania dla pomiaru wielkości cząstki:</u>	
11.	Pomiar wielkości cząstek metodą dynamicznego rozpraszania światła
12.	Pomiar wielkości cząstek w zakresie: od 0,3 nm do 10 µm
13.	Kąty pomiarowe 15°, 90°, 175° lub równoważne
14.	Kuwety umożliwiające pomiar dla roztworów wodnych i organicznych
15.	Minimalny zakres stężeń badanych próbek od 0.1 mg/ml do 50% wag./obj
<u>Wymagania dla pomiaru potencjału zeta:</u>	
16.	Pomiar potencjału zeta metodą elektroforetycznego rozpraszania światła
17.	Zakres potencjału zeta: co najmniej od – 900mV do +900mV
18.	Zakres wielkości cząstek: do 100 µm

PIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

19.	Minimalny zakres stężeń badanych próbek od 0.1 mg/ml do 70% wag./obj.
20.	Możliwość pomiaru próbek o przewodności do 200 mS/cm
21.	Zakres mobilności od 10^{-11} m ² /V.s do 2×10^{-7} m ² /V.s
22.	Kuwety o kształcie omega 10 sztuk
<u>Wymagania dla pomiaru masy cząsteczkowej metodą SLS:</u>	
23.	Zakres pomiaru (masowy): od 900 Da do 20 MDa
24.	Zakres pomiaru (wielkość cząstek): do 40 nm
25.	Detektor: fotodiody lawinowa HD
26.	Komputer typu laptop wraz z oprogramowaniem umożliwiającym wykonywanie opisanych powyżej funkcjonalności zakupywanego urządzenia
27.	Gwarancja 2 lata
28.	Wymagany min. 1 Autoryzowany Serwis Producenta na terenie Polski