

FORMULARZ CENOWO-TECHNICZNY
Analizator wielkości cząstek i potencjału Zeta

TABELA 1

| <p style="text-align: center;">OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA MINIMALNE, WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO PARAMETRY TECHNICZNE, FUNKCYJALNE I UŻYTKOWE</p> | <p style="text-align: center;">POTWIERDZAM SPEŁNIANIE PARAMETRÓW MINIMALNYCH WYMAGANYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO</p> |
|---|--|
| 1 | 2 |
| <p>Analizator wielkości cząstek, ich stężenia i potencjału Zeta (zwany dalej <i>Aparaturą</i>)</p> <p>Służy do wyznaczania rozkładu wielkości cząstek znajdujących się w cieczy w postaci zawiesiny. Pomiar wykonywany jest w oparciu o technikę dynamicznego rozpraszania światła. Aparatura umożliwia wyznaczanie rozkładu potencjału Zeta i stężenia cząstek w zawieszynie.</p> <p>1) Minimalne wymagania względem Aparatury w zakresie pomiaru wielkości cząstek:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) technika pomiaru: dynamiczne rozpraszanie światła (DLS) oraz wielokątowe dynamiczne rozpraszanie światła (MADLS); b) co najmniej trzy kąty pomiaru: w tym 173 stopnie, 90 stopni oraz 13 stopni; c) zakres pomiarowy: nie węższy niż od 0,3 nm do 15 µm; d) minimalne stężenie próbki: nie większe niż 0,1 mg/ml; e) zmienna pozycja pomiarowa w celi regulowana automatycznie przez urządzenie w zależności od stężenia badanej próbki i realizowana przy zachowaniu jednego kąta rozpraszania dla zachowania spójności danych uzyskanych przy różnych stężeniach. <p>2) Minimalne wymagania względem Aparatury w zakresie pomiaru potencjału Zeta:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) technika pomiaru: M3-PALS, b) zakres wielkości cząstek przy pomiarze potencjału Zeta: nie węższy niż od 3,8 nm do 100 µm, c) nieograniczony zakres potencjału Zeta, d) minimalne stężenie próbki przy pomiarze potencjału Zeta: nie większe niż 1 mg/ml, e) maksymalna przewodność próbki nie mniejsza niż: 260 mS/cm, f) dokładność pomiaru przewodności: nie gorsza niż 10%. | <p>TAK</p> |

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">3) Aparatura umożliwia wyznaczanie stężenia cząstek w zawiesinie;4) Aparatura umożliwia wykonanie pomiarów w zakresie temperatur co najmniej od 0 do 120°C;5) Aparatura wyposażona jest w laser He-Ne o długości fali 632,8 nm o stałej mocy co najmniej 10 mW z systemem automatycznego tłumienia promieniowania emitowanego przez laser;6) Aparatura wyposażona jest w optyczny filtr kołowy z wbudowanymi wąskopasmowym filtrem fluorescencyjnym (nie więcej niż 633 nm) i dwoma polaryzatorami (pionowym i poziomym);7) Aparatura wyposażona jest w przystawkę do prowadzenia pomiarów wielkości cząstek w kapilarach bez konieczności znajomości lepkości medium dyspergującego i minimalnej objętości nie większej niż 3 µl wraz z jednorazowymi kapilarami (nie mniej niż 100 szt.);8) Aparatura wyposażona jest w przystawkę do pomiaru potencjału Zeta w układach bezwodnych oraz wodnych charakteryzujących się wysoką przewodnością;9) Aparatura wyposażona jest w jednostkę sterującą umożliwiającą obsługę systemu, monitor, klawiaturę i mysz;10) W zestawie z Aparaturą znajduje się oprogramowanie w języku polskim i/lub angielskim, niezbędne do jej pracy:<ul style="list-style-type: none">a) oprogramowanie musi pozwalać na pracę/być kompatybilne z użytkowanymi przez Zamawiającego systemami operacyjnymi Microsoft Windows 10/11,b) oprogramowanie z licencją na nieograniczoną liczbę stanowisk,c) oprogramowanie umożliwia prezentację rozkładów wielkości cząstek i potencjału Zeta w wersji graficznej i tabelarycznej,d) oprogramowanie umożliwia eksport danych w formacie txt.11) W zestawie z Aparaturą znajduje się:<ul style="list-style-type: none">a) co najmniej 500 sztuk jednorazowych, plastikowych kuwet o objętości 1 ml do pomiaru wielkości cząstek,b) co najmniej pięć szklanych kuwet o objętości 1 ml do pomiaru wielkości cząstek,c) co najmniej 50 sztuk jednorazowych celek do pomiaru potencjału Zeta,d) instrukcja obsługi w języku polskim lub angielskim. | |
|---|--|

TABELA 2

| Oferta cenowa i przedmiotowa | | | | |
|---|--|------------------|------------------------------------|---|
| Nazwa | Producent/dystrybutor ¹ oraz (jeśli istnieją) model/typ/symbol/nazwa/ nr katalogowy całego oferowanego sprzętu/produktu/komponentu | Ilość | Cena jednostkowa brutto [w PLN] | Kwota ogółem brutto (cena jednostkowa brutto x ilość) [w PLN] <i>do przeniesienia do Formularza OFERTA</i> |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Analizator wielkości cząstek | | 1 kpl. | | |

¹ Wykonawca zobowiązany jest wskazać producenta danego produktu lub jego dystrybutora bądź markę, pod którą produkt został wprowadzony na rynek.

Uwaga: Brak któregokolwiek elementu przedmiotu zamówienia w „Formularzu Cenowo-Technicznym” Wykonawcy w stosunku do wymagań Zamawiającego oraz brak informacji wymaganych w Tabeli 1 i 2 nie będzie poprawiony i skutkować będzie odrzuceniem oferty na mocy art. 226 ust. 1 pkt 5 ustawy.