**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Opis przedmiotu zamówienia/Formularz wymagań technicznych

**Przedmiotem zamówienia jest mikrokalorymetr umożliwiający prowadzenie izotermicznego miareczkowania kalorymetrycznego /Isothermal titration calorimetry, ITC/ roztworów, w celu wyznaczanie energii odziaływań fizykochemicznych wraz z niezbędnymi akcesoriami i oprogramowaniem, nazywanym dalej urządzeniem.**

|  |
| --- |
| **Mikrokalorymetr umożliwiający prowadzenie izotermicznego miareczkowania kalorymetrycznego roztworów wraz z niezbędnymi akcesoriami i oprogramowaniem.****Producent (marka)** ………………………………………………………*(należy wpisać)***Typ/model** ……………………………………………….. (*należy wpisać*)**Fabrycznie nowe urządzenie, nie eksponowane.** |
| Lp. | Wymagane parametry techniczne | Parametry techniczne oferowane  |
| 1 | 2 | 3 |
| 1. | Urządzenie powinno spełniać następujące wymagania techniczne: |  |
| 1.1 | rejestracja minimalnego ciepła wydzielanego w jednostkowym eksperymencie na poziomie nie większym niż 0,1 J; | ……………………tak/nie |
| 1.2 | rejestracja maksymalnego ciepła wydzielanego w jednostkowym eksperymencie na poziomie nie mniejszym niż 4000 J; | ……………………tak/nie |
| 1.3 | możliwość prowadzenia eksperymentu w zakresie temperatur od co najmniej 2 °C do co najmniej 80 °C; | ……………………tak/nie |
| 1.4 | zmienność linii bazowej eksperymentu nie powinna przekraczać 0,05 W/h; | ……………………tak/nie |
| 1.5 | poziom szumów (szerokość linii bazowej) nie powinna przekraczać 0,005 W; | ……………………tak/nie |
| 1.6 | minimalna objętość nastrzyku miareczkowania 0,1 L;  | ……………………tak/nie |
| 2. | Cela pomiarowa urządzenia powinna: |  |
| 2.1 | umożliwić przeprowadzenie eksperymentu w objętości nie większej niż 300 L; | ……………………tak/nie |
| 2.2 | posiadać mieszadło z możliwością ustawienia mieszania w zakresie od 0 rpm do co najmniej 200 rpm | ……………………tak/nie |
| 3. | Urządzenie powinno być dostarczone wraz z komputerem sterującym i oprogramowaniem do rejestracji i analizy wyników miareczkowania, działającym w systemie operacyjnym Windows. | ……………………tak/nie |

Wymagania opisane wyżej są wymaganiami minimalnymi. Nie spełnianie któregokolwiek z wymagań minimalnych przez oferowaną aparaturę skutkować będzie odrzuceniem oferty.