
SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Oferowanego przedmiotu zamówienia z wymogami zamawiającego

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:

Tytuł postępowania:	Dostawa zestawu do pomiarów fotoluminescencji (PL) w niskich temperaturach
Znak sprawy:	ZP-2401-7/25
Zamawiający:	Instytut Chemii Organicznej Polskiej Akademii Nauk
Tryb udzielenia zamówienia:	Tryb podstawowy bez negocjacji na podstawie art. 275 pkt. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1320)
Główny kod CPV	38433000-9 Spektrometry

1. Wymagane parametry – opis wymagań:**1.1 Zalewowy Kriostat azotowy z próbką umieszczaną w atmosferze gazu wymiany spełniający następujące parametry:**

- Umożliwia prowadzenie pomiarów PL w zakresie temperatur 77K - 300K (± 0.1 K w czasie 10 min)
- Posiada grzałkę oraz platynową termoparę, oraz uchwyt kuwet SH7, uchwyt próbki SH3, a także pręt dla próbek SR
- Posiada zestaw czterech okienek ze Spectrosil WF
- Umożliwi badanie próbek o rozmiarze co najmniej 19 x 30 mm
- Posiada zbiornik azotowy o pojemności co najmniej 1.2L
- Umożliwi pomiary z odpowiedzią detektora z min. 600 ps
- Posiada złącze na kable elektryczne 10DC

1.2 Kontroler temperatury spełniający następujące parametry:

- Umożliwia pomiar i kontrola temperatury od <250 mK z dokładnością 0.1mK
- Posiada układ grzania o mocy 80W dla każdego kanału
- Jest kompatybilny ze wszystkimi czujnikami kriogenicznymi (tlenek rutenu, cernox. diody krzemowe, platynowy, termopary oraz RhFe) szerokość impulsu dla diody VPL zmienna w zakresie min. <70 ns - 1 ms dostępna trybie CW
- Umożliwia wykonanie standardowej konfiguracji obejmującej jeden czujnik temperatury oraz jeden obwód grzania 80W

- e) Posiada 8 dodatkowych wielofunkcyjnych portów do umieszczenia kart rozszerzających, takich jak: wejścia temperaturowe, ciśnieniowe, wejście silnika krokowego (np. do kontroli przepływu gazu)
- f) Posiada ekran dotykowy, zapewniający łatwy dostęp do wszystkich funkcji
- g) Posiada dostępne złącza: Ethernet, GPIB, równoległe, USB

1.3 Przystawka do integracji kriostatu ze spektrofлуorymetrem spełniające następujące parametry:

- a) Posiada kasetę do przedziału próbek
- b) Zawiera kołnierz kriostatu
- c) Posiada platformę kriostatu
- d) Posiada zestaw sterowników do integracji kontrolera temperatury kriostatu z oprogramowaniem spektrofлуorymetru
- e) Umożliwia integrację z oprogramowaniem spektrofлуorymetru

1.4 Stanowisko próżniowe z pompą turbomolekularną spełniające następujące parametry:

- a) Posiada pompę turbomolekularną połączoną z pompą wstępną zapewniającą szybkość pompowania od 47 l/s
- b) Umożliwia osiągnięcie próżni o wartości co najmniej 5×10^{-8} mbar
- c) Posiada integrowany miernik ciśnienia oraz zestaw przyłączy

2. Dodatkowe wymagania

- a) Wykonawca złoży oświadczenie, że jest autoryzowanym przedstawicielem producenta co oznacza, że posiada wsparcie techniczne od producenta

3. Termin warunki dostawy:

- a) do 182 dni od daty zawarcia umowy.
- b) Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę do wskazanego pomieszczenia w siedzibie Zamawiającego, na koszt i ryzyko Wykonawcy, jego montaż i uruchomienie oraz przeszkolenie użytkowników w zakresie jego eksploatacji. Dostawa do wskazanego pomieszczenia w siedzibie Zamawiającego, na koszt i ryzyko Wykonawcy, jego montaż i uruchomienie.

4. Gwarancja:

- a) Minimalny okres gwarancji 12 miesięcy od daty podpisania bezusterkowego protokołu odbioru.

5. Serwis:

- a) Czas reakcji serwisu w okresie gwarancyjnym maksymalnie 72 godzin od zgłoszenia.
- b) Bezpłatny przegląd po pierwszym roku użytkowania.
- c) Maksymalny czas naprawy: 14 dni roboczych od momentu zgłoszenia.