
SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Oferowanego przedmiotu zamówienia z wymogami zamawiającego

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:

Tytuł postępowania: **Zestaw do pomiarów czasów zaniku fotoluminescencji**

Znak sprawy: **ZP-2401-5/25**

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 **38433210-4 Spektrometry emisyjne**

Wymagane parametry – opis wymagań:

1. Przystawka TCSPC (do pomiaru czasów życia fluorescencji), spełniająca następujące parametry:

- a) umożliwia prowadzenie pomiarów zaniku fluorescencji w przedziale min. od 150ps do 10 μ s
- b) posiada uchwyt dla pulsacyjnych pikosekundowych diod laserowych (EPL) oraz pulsacyjnych diod EPLED
- c) umożliwi wybór opóźnień czasowych w trybie TCSPC
- d) umożliwi pomiary w zakresie czasowym od min. 2,5ns do 50 μ s (w trybie TCSPC)
- e) umożliwi pomiary z odpowiedzią detektora z min. 600 ps
- f) minimalna szerokość kanału 305 fs (w trybie TCSPC)
- g) zawiera oprogramowanie do analizy dekonwolucji do 4 funkcji eksponencjalnych w oparciu o algorytm Marquardt-Levenberga oraz pomiaru i analizy widm emisji w trybie czasowo rozdzielczym (time resolved emission spectra TRES)

2. Zestaw zawierający impulsowe diody laserowe EPL oraz VPL 450 spełniający następujące wymagania:

- a) szerokość impulsu dla diody EPL min. 120 ps przy 10 MHz
- b) Wymagana długość fali dla diody EPL i VPL min. 450 nm
- c) minimalny zakres częstotliwości repetycji dla diody EPL: 2.5 kHz - 20 MHz
- d) szerokość impulsu dla diody VPL zmienna w zakresie min. <70 ns - 1 ms dostępna trybie CW

-
- e) zakres częstotliwości repetycji ustawiany z oprogramowania Fluoracle: min 0.1 Hz - 1 MHz
 - f) zestaw musi umożliwiać pełną integrację z procedurami pomiarowymi będącymi częścią oprogramowania Fluoracle

3. Dodatkowe wymagania

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

4. Termin warunki dostawy:

- a) do 112 dni od daty zawarcia umowy.
- b) 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.

5. Gwarancja:

- a) minimalny okres gwarancji: 12 miesięcy, od daty podpisania bezusterkowego protokołu odbioru.

6. 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.