**TABELA ZGODNOŚCI**

**Oferowanego przedmiotu zamówienia z wymogami zamawiającego**

|  |  |
| --- | --- |
| Tytuł postępowania: | **Dostawa spektrofluorymetru z oprogramowaniem sterującym i wyposażeniem dodatkowym.** |
| Znak sprawy:  | **ZP-2401-11/23** |
| 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 2023 r. poz. 1605 ze zm.) |

**Dane Wykonawcy:**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa Wykonawcy: | …………………………………………….……………………….… |
| Adres Wykonawcy: | …………………………………………………………….……….… |
| **Osoba upoważniona do reprezentacji:**  |
| Imię i nazwisko | ……………………………………………………….……………… |
| stanowisko / podstawa do reprezentacji | …………………………………………………………………….… |

**oświadczam, co następuje**:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę***(Zamawiający wymaga wpisania oferowanych parametrów również w przypadku zaoferowania parametru takiego samego jak w kolumnie „Parametry wymagane”)* |
| **1.** | **Spektrofluorymetr** | **Ilość sztuk: Producent: Typ: Model:**  |
| **Spektrofluorymetr o następujących parametrach**(parametry nie gorsze niż minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego): |
| a) | tryb pomiarowy: fluorescencja i luminescencja; |  |
| b) | źródło światła: lampa ksenonowa co najmniej 150W , żywotność lampy - co najmniej 2000 h pracy; |  |
| c) | zakres pomiarowy: co najmniej od 220 do 730 nm; |  |
| d) | rozdzielczość: nie mniejsza niż 2.5 nm; |  |
| e) | szczelina spektralna po stronie wzbudzania regulowana z poziomu oprogramowania w zakresie co najmniej od 2.5 nm do 20 nm; |  |
| f) | szybkość skanowania: nie mniejsza niż 3.000 nm/min; |  |
| g) | czułość: stosunek sygnału do szumów co najmniej S/N > 250 (P-P), 800 (RMS) dla linii Ramana wody destylowanej (350 nm wzbudzenie i 5 nm szerokość wiązki); |  |
| h) | dokładność długości fali: nie gorsza niż ± 3,0 nm; |  |
| i) | kompensacja źródła światła monochromatycznego; |  |
| j) | automatyczna zmiana długości fali; |  |
| k) | oprogramowanie wewnętrzne do sterowania aparatem z wyświetlaczem LCD lub sterowanie z zewnętrznego komputera klasy PC z systemem operacyjnym Windows lub inny równoważny system operacyjny; |  |
| l) | uchwyt umożliwiający termostatowanie kuwety, wyposażony w mieszadło o regulowanej szybkości mieszania; |  |
| m) | monochromator z siatką dyfrakcyjną o co najmniej 900 liniach/mm; |  |
| n) | układ detekcji: fotopowielacz; |  |
| **2.** | **Oprogramowanie sterujące** | **Ilość sztuk: Producent: Typ: Model:**  |
| **Oprogramowanie sterujące** **umożliwiające:**(parametry nie gorsze niż minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego): |
| a) | pomiary fluorescencji i luminescencji; |  |
| b) | sterowanie spektrofluorymetrem kontrola pracy źródeł światła, monochromatorów oraz detektorów; |  |
| c) | kontrola przebiegu pomiarów; |  |
| d) | skanowanie po długości fali - możliwość wykonywania widm emisyjnych i wzbudzeniowych; |  |
| e) | zapis danych; |  |
| f) | wykonywanie widm synchronicznych; |  |
| g) | pomiary zmiany fluorescencji w funkcji czasu; |  |
| h) | obróbkę danych; |  |
| i) | automatyczny wybór optymalnej długości fali dla wzbudzenia i emisji; |  |
| j) | konwersja do formatów ASCII (.txt, .csv); |  |
| k) | funkcja korekcji spektralnej; |  |
| l) | monitorowanie stosunku sygnału do szumu; |  |
| m) | możliwość wykreślenia krzywej wzorcowej; |  |
| n) | obliczanie pola powierzchni wybranego piku; |  |
| n) | uzyskiwanie widma pochodnej co najmniej do czwartego rzędu; |  |
| o) | możliwość przenoszenia danych na czytnik USB; |  |
| p) | instrukcja obsługi aparatu i oprogramowania zewnętrznego w języku polskim lub angielskim; |  |
| q) | oprogramowanie w języku angielskim; |  |
| r) | szkolenie z obsługi aparatu i oprogramowania; |  |
| **3.** | **Wyposażenie pozwalające na termostatowanie i mieszanie, o następujących parametrach**(parametry nie gorsze niż minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego): |
| a) | regulacja temperatury w zakresie co najmniej od 25°C do 60°C; |  |
| b) | termostat grzewczy wewnętrzny lub zewnętrzny; |  |
| c) | cyfrowe zadawanie i odczyt aktualnej temperatury; |  |
| d) | stabilność temperatury co najmniej ± 1°C; |  |
| e) | mieszanie próbki ze zmienną prędkością; |  |
| **4.** | **Wymiary spektrofluorymetru:**(parametry nie gorsze niż minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego): |
| a) | nie większe niż: 650 ×600×350 mm (szer. x gł. x wys.); |  |
| b) | waga nie więcej niż 50 kg; |  |
| **5.** | **Wyposażenie dodatkowe:** |
| a) | Kuwety kwarcowe 1 cm x 1 cm |  |
| **5.** | **Termin, warunki dostawy oraz wymagane szkolenie:** |
| a) | wymagany termin dostawy: **do 15 grudnia 2023r.** |  |
| b) | przedmiot zamówienia obejmuje dostawę do wskazanego pomieszczenia w siedzibie Zamawiającego, na koszt i ryzyko Wykonawcy; |  |
| c) | montaż i uruchomienie oraz przeszkolenie użytkowników w zakresie eksploatacji aparatury i oprogramowania w siedzibie Zamawiającego; |  |
| **6.** | **Gwarancja:** |
| a) | minimalny okres gwarancji: 24 miesiące, od daty podpisania bezusterkowego protokołu odbioru |  |
| **7.** | **Serwis:** |
| a) | maksymalny czas reakcji serwisu w okresie gwarancyjnym: 72 godziny od momentu zgłoszenia |  |
| b) | maksymalny czas naprawy: 20 dni roboczych, od momentu zgłoszenia urządzenia do naprawy |  |

**UWAGA: Do wykazu należy dołączyć specyfikację techniczną oferowanego przedmiotu zamówienia, z uwzględnieniem wymagań zawartych w rozdz. V. SWZ.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   |   |  |
| ……………………..………… | ….…………… | …………………..……….………………………… |
| *Miejscowość*  | *Data* | *Podpis upoważnionego* *przedstawiciela Wykonawcy* |