**TABELA ZGODNOŚCI**

**Oferowanego przedmiotu zamówienia z wymogami zamawiającego**

|  |  |
| --- | --- |
| Tytuł postępowania: | **Dostawa detektora dichroizmu kołowego HPLC** |
| Znak sprawy: | **ZP-2401-9/22** |
| 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 (tj. Dz.U. z 2021 poz. 1129 z późn. 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”)* |
| I. | **Detektor dichroizmu kołowego HPLC** | **Producent:**  **Typ:**  **Model:** |
| **1.** | **System optyczny o parametrach nie gorszych niż:** | |
| a) | Źródło światła: co najmniej 150 W, lampa Hg-Xe |  |
| b) | Monochromator: mocowanie typu Monk-Gillieson |  |
| c) | Modulacja fazy: kryształ PEM (modulator fotoelastyczny) |  |
| d) | Polaryzator: pryzmat Glan Taylor |  |
| e) | Siatka dyfrakcyjna: nie mniej niż 1200 linii/mm, holograficzna siatka dyfrakcyjna typu blaze |  |
| f) | Zakres ustawiania długości fali: co najmniej 200 – 460 nm |  |
| g) | Zakres pomiarowej długości fali: co najmniej 220 – 460 nm |  |
| h) | Szerokość spektralna: nie więcej niż 20 nm |  |
| i) | Dokładność długości fali: co najmniej ±5 nm |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2.** | **2. System Fotometryczny o parametrach nie gorszych niż:** | |
| a) | Metoda fotometryczna: Fotometr jednowiązkowy |  |
| b) | Poziom szumów: nie większy niż 0,04 mdeg |  |
| c) | Dryft: nie większy niż 0,1 mdeg/h |  |
| d) | Zakres CD: 0,5; 1; 2,5; 5; 10; 20; 40; 80; 160; 320; 640; 1280; 2560 mdeg/10 mV oraz „short” |  |
| e) | Zakres UV: 0,0005; 0,001; 0,025; 0,005; 0,01; 0,02; 0,04; 0,08; 0,16; 0,32; 0,64; 1,28; 2,56 AU/10 mV oraz „short” |  |
| f) | Zakres g-faktor: 1,0E-5; 2,0E-5; 5,0E-5; 1,0E-4; 2,0E-4; 4,0E-4; 8,0E-4; 1,6E-3; 3,2E-3; 6,4E-3; 1,28E-2; 2,56E-2/10 mV oraz „short” |  |
| g) | Odpowiedź: 0,01; 0,03; 0,05; 0,1; 0,3; 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 3,0; 5,0 i 10,0 sekund |  |
| h) | Ustawienie pozycji „zero” ustawienie optyczne, kompensacja „zero”, ustawienie automatyczne |  |
| i) | Częstotliwość zbierania danych: do 100 Hz |  |
| **3.** | **Celka przepływowa o parametrach nie gorszych niż:** | |
| a) | Metoda: Celka kasetowa montowana od przodu |  |
| b) | Długość drogi optycznej: do 25 mm |  |
| c) | Objętość: do 44 µl |  |
| d) | Maksymalne ciśnienie: przynajmniej 3 MPa |  |
| e) | Materiały mające kontakt z cieczą: Kwarc syntetyczny, fluoropolimer i stal nierdzewna (SUS316) |  |
| f) | Automatyczna identyfikacja celki: Tak |  |
| **4.** | **Funkcje programu spełniające następujące parametry:** | |
| a) | Program czasowy: Długość fali, odpowiedź, próg g-faktor, polaryzacja wyjścia rejestratora, zakres rejestratora, auto zero, zaznaczanie („mark out”), wykonanie widma linii podstawowej, wykonanie widma próbki. |  |
| b) | Ustawiany w krokach co 0,1 min dla 999,9 min, maksymalnie 64 kroki |  |
| c) | Wyłącznik czasowy lampy: Ustawiany w odstępach co 0,1 godziny od 0,1 do 99,9 godzin |  |
| d) | Czasowy wyłącznik zasilania: Ustawiany w odstępach co 0,1 godziny od 0,1 do 99,9 godzin |  |
| **5.** | **Pomiary widma** **spełniające następujące parametry:** | |
| a) | Zakres pomiarowy: 220 – 460 nm |  |
| b) | Możliwość zapisywania widm: Możliwość zapamiętania 1 widma linii podstawowej. Możliwość zapamiętania co najmniej 10 widm dla próbek |  |
| c) | Możliwość korekcji widma próbki w odniesieniu do widma linii podstawowej. |  |
| **6.** | **Złącza wejściowe/wyjściowe spełniające następujące parametry:** | |
| a) | Wyjście sygnału CD: 100 mdeg/1 V oraz 1000 mdeg/1 V |  |
| b) | Wyjście sygnału UV: 0,1 AU/1 V; 1,0 AU/1 V; 2,0 AU/1 V; 3,0 AU/1 V |  |
| c) | Wyjście sygnału g-faktora: 1E-1/1 V; 1E-2/1 V; 1E-3/1 V oraz 1E-4/1 V |  |
| d) | Wyjście rejestratora: Wybrać jeden z sygnałów: CD, UV lub g-faktor |  |
| **7.** | **Sterowanie:** | |
| a) | AUTO ZERO, MARK IN, RESET/RUN (resetowanie/uruchamianie programu), MARK OUT oraz STOP OUT |  |
| b) | Zewnętrzne sterowanie: System producenta i RS-232C |  |
| **8.** | **Wyposażenie dodatkowe:** | |
| a) | Dodatkowa 150 W, lampa Hg-Xe kompatybilna z detektorem CD |  |
| b) | Przepływowa celka preparatywna dedykowana do zastosowania preparatywnego HPLC ze zmienną długość drogi optycznej 0,1; 0,2; 0,5 i 1,0 mm |  |
| c) | Długość drogi optycznej 0,1; 0,2; 0,5 i 1,0 mm |  |
| d) | Maksymalne ciśnienie conajmniej: 3Mpa |  |
| e) | Automatyczne rozpoznawaniem celki: Tak |  |
| f) | Materiały mające kontakt z cieczą: Kwarc syntetyczny, fluoropolimer i stal nierdzewna (SUS316) |  |
| **9.** | **Termin warunki dostawy oraz wymagane szkolenie:** | |
| a) | Do 119 dni od daty zawarcia umowy |  |
| b) | Wykonawca przeprowadzi szkolenie w zakresie eksploatacji i konserwacji dostarczonych urządzeń |  |
| c) | Dostawa do wskazanego pomieszczenia w siedzibie Zamawiającego, na koszt i ryzyko Wykonawcy, jego montaż i uruchomienie |  |
| **13.** | **Gwarancja:** | |
| a) | Minimum 12 miesięcy od daty podpisania bezusterkowego protokołu odbioru |  |
| **14.** | **Serwis:** |  |
| a) | Czas reakcji serwisu w okresie gwarancyjnym maksymalnie 48 godzin od momentu zgłoszenia |  |
| b) | Czas naprawy od momentu zgłoszenia 28 dni roboczych |  |

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

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