**TABELA ZGODNOŚCI**

**Oferowanego przedmiotu zamówienia z wymogami zamawiającego**

|  |  |
| --- | --- |
| Tytuł postępowania: | **Dostawa chromatografu cieczowego Flash z detektorem, kolektorem frakcji i wyposażeniem.**  |
| Znak sprawy:  | **ZP-2401-2/22** |
| 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. | **Dostawa chromatografu cieczowego Flash z detektorem, kolektorem frakcji i wyposażeniem.**  | **Producent:** **Typ:** **Model:**  |
| **1.** | **Układ́ wyposażony w zestaw dwóch pomp do formowania gradientu, spełniający następujące parametry:** |
| a) | Zakres przepływów: przynajmniej od 1 do 250 ml/min. |  |
| b) | Zakres ciśnień́: maksymalne dopuszczalne przynajmniej 50 bar. |  |
| c) | System pozwalający na budowanie gradientu binarnego (liniowego lub stopniowego) lub pracę w trybie izokratycznym z dowolnych dwóch, spośród przynajmniej czterech różnych eluentów. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **2.** | **Obsługa i bezpieczeńswo:**  |
| a) | Wbudowany system kontroli poziomu eluentów, z czujnikami poziomu cieczy w butlach z eluentami, automatycznie wstrzymujący proces w przypadku zejścia poziomu eluentu poniżej poziomu minimalnego. |  |
| b) | Wbudowany system kontroli poziomu zlewek, z czujnikiem poziomu cieczy w butli zbierającej, automatycznie wstrzymujący proces w przypadku przekroczenia poziomu zlewek powyżej poziomu zadanego jako maksymalny. |  |
| c) | Wbudowany system wykrywania przecieków, automatycznie wstrzymujący proces w przypadku wykrycia przecieku. |  |
| d) | Automatyczne przerwanie pracy urządzenia przy wyjęciu statywu z probówkami, braku któregoś z eluentów, wypełnieniu pojemnika na odpady, wykryciu przecieku, przekroczeniu ciśnienia, z możliwością kontynuowania pracy po usunięciu przyczyny zatrzymania. |  |
| **3.** | **Kolektor frakcji spełniający następujące parametry:** |
| a) | Automatycznie rozpoznawane przez system statywy do kolektora frakcji. |  |
| b) | Kolektor sterowany sygnałem ze wszystkich lub wybranych detektorów. |  |
| c) | Zabudowany kolektor frakcji z wentylacją i odprowadzaniem oparów. |  |
| d) | Zestaw statywów dla probówek. |  |
| **4.** | **Detektory spełniające nastepujące parametry:**  |
| a) | Wbudowany detektor UV-Vis z zakresem nie mniejszym niż 200 – 800 nm, z możliwością jednoczesnego pomiaru przy czterech długościach fal. |  |
| b) | Wbudowany detektor laserowy fotodyspersyjny ELSD pracujący w temperaturze pokojowej. |  |
| c) | Odzysk próbki z detektora ELSD przynajmniej 99,7%. |  |
| **5.** | **Kolumny spełniające nastepujace parametry**:  |
| a) | Możliwość pracy z kolumnami o masie maksymalnej przynajmniej 5 kg. |  |
| **6.** | **Funkcje systemu spełniające następujące parametry:**  |
| a) | Możliwość dobrania przez system gradientu do podziału próbki na podstawie wpisanych danych z TLC. |  |
| b) | Możliwość zmiany parametrów metody w tym zmiany gradientu lub zatrzymania gradientu w trakcje podziału. |  |
| c) | Możliwość automatycznego zatrzymania gradientu po wykryciu piku. |  |
| d) | Tryby pracy: izokratyczny, gradient krokowy, gradient liniowy. |  |
| e) | Możliwość pracy w układzie faz normalnych lub odwróconych. |  |
| f) | Możliwość naniesienia próbki ciekłej lub stałej. |  |
| g) | System podawania próbek ciekłych z zaworem zwrotnym. |  |
| h) | Zestaw do nanoszenia próbki stałej na prekolumnie w podajnikach z tłokiem uszczelniającym. |  |
| i) | System radiowej identyfikacji kolumn umożliwiający automatyczne ustawianie wielkości przepływu, czasu trwania i innych parametrów rozdziału, z zapisem historii użytkowania kolumny. |  |
| j) | Wprowadzanie danych poprzez ekran dotykowy zawierający Windows® 10 lub równoważny z pełną klawiaturą QWERTY na ekranie lub gniazdo USB do podłączenia myszy i/lub klawiatury. |  |
| k) | Możliwość podłączenia do sieci LAN/WAN i zdalnego sterowania przez urządzenia zewnętrzne typu laptop lub tablet/smartfon lub równoważne urządzenie. |  |
| **7.** | **Ekran** **spełniający następujące parametry**:  |
| a) | Wbudowany ekran dotykowy, kolorowy o przekątnej minimum 10”. |  |
| **8.** | **Oprzyrządowanie** **dedykowane pracy na chromatografie Flash spełniające następujące parametry:** |
| a) | Zestaw do nastrzyku suchej próbki naniesionej na krzemionkę lub inny materiał (preloading) z kardridżem 15 g (adapter dla kardridża, tłok uszczelniający). |  |
| b) | Zestaw do nastrzyku suchej próbki naniesionej na krzemionkę lub inny materiał (preloading) z kardridżem 40 g (adapter dla kardridża, tłok uszczelniający). |  |
| c) | 4 statywy na probówki (automatycznie rozpoznawalne przez aparat), każdy mieszczący przynajmniej 50 probówek. |  |
| d) | Probówki 250 sztuk. |  |
| e) | Kolumny wypełnione żelem krzemionkowym 40-60 mikronów, 4 gramy, minimum 20 sztuk. |  |
| f) | Kolumny wypełnione żelem krzemionkowym 40-60 mikronów, 12 gramów, minimum 20 sztuk. |  |
| g) | Kolumny wypełnione żelem krzemionkowym 20-40 mikronów, 24 gramy, minimum 10 sztuk. |  |
| h) | Kolumny wypełnione żelem krzemionkowym 20-40 mikronów, 40 gramów, minimum 10 sztuk. |  |
| i) | Kolumny wypełnione żelem krzemionkowym 20-40 mikronów, 80 gramów, minimum 10 sztuk. |  |
| j) | Puste kartridze Flash 15 g minimum 20 sztuk. |  |
| k) | Puste Kartridże Flash 40 g minimum 20 sztuk. |  |
| l) | Fryty do kartridży 15 g minimum 40 sztuk. |  |
| m) | Fryty do kartridży 40 g minimum 40 sztuk. |  |
| n) | Taca na rozpuszczalniki z odpływem w razie przecieku. |  |
| o) | Kompresor dostarczający powietrze do systemu, sterowany przez chromatograf. |  |
| **9.** | **Wymiary systemu spełniający następujące parametry:** |
| a) | Nie większe niż: wysokość 70 cm, szerokość 40 cm, głębokość 60 cm. |  |
| **10.** | **Termin warunki dostawy oraz wymagane szkolenie:**  |
| a) | Do 12 tygodni od daty zawarcia umowy.  |  |
| b) | Wykonawca przeprowadzi minimum 8 godzinne szkolenie w zakresie eksploatacji i konserwacji dostarczonych urządzeń dla trzech osób wskazanych przez Zamawiającego, w siedzibie Zamawiającego |  |
| c) | Dostawa do wskazanego pomieszczenia w siedzibie Zamawiającego, na koszt i ryzyko Wykonawcy, jego montaż i uruchomienie. |  |
| **11.** | **Gwarancja:**  |
| a) | Minimum 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru.  |  |
| **12.** | **Serwis:**  |  |
| a) | Bezpłatny przegląd po pierwszym roku użytkowania. |  |
| b) | Czas reakcji serwisu w okresie gwarancyjnym maksymalnie 72 godzin od momentu zgłoszenia. |  |
| c) | Czas naprawy od momentu zgłoszenia 14 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* |