**TABELA ZGODNOŚCI**

**Oferowanego przedmiotu zamówienia z wymogami Zamawiającego**

|  |  |
| --- | --- |
| Tytuł postępowania: | **Dostawa chromatografu cieczowego Flash z detektorem, kolektorem frakcji i wyposażeniem dla Instytutu Chemii Organicznej PAN w Warszawie.** |
| Znak sprawy:  | **ZP-2401-3/21** |
| Zamawiający:  | **Instytut Chemii Organicznej Polskiej Akademii Nauk w Warszawie** |
| Tryb udzielenia zamówienia: | **Tryb podstawowy bez negocjacji** na podstawie art. 275 pkt. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019, poz. 2019 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”)* |
|  | **Dostawa chromatografu cieczowego Flash z detektorem, kolektorem frakcji i wyposażeniem dla Instytutu Chemii Organicznej PAN w Warszawie. – 1 szt.** | **Producent:** **Typ:** **Model:**  |
|  | **Chromatograf cieczowy Flash spełniający następujące parametry:** |
|  | **Układ wyposażony w zestaw dwóch pomp do formowania gradientu, spełniający następujące parametry:** |
|  | Zakres przepływów: nie mniejszy niż od 1 do 300 ml/min. |   |
|  | Dokładność budowania gradientu równa lub lepsza od 2%. |   |
|  | Zakres ciśnień: nie mniej niż̇ do 20 bar. |   |
|  | System pozwalający na budowanie gradientu z dowolnych dwóch, spośród czterech eluentów oraz dodatkowo dozowanie trzeciego eluentu jako modyfikatora fazy ruchomej, w stężeniu nie mniej niż 5%, w systemie izokratycznym. |   |
|  | **Obsługa i bezpieczeństwo:** |
|  | Wbudowany system kontroli poziomu eluentów, z czujnikami poziomu cieczy w butlach z eluentami, automatycznie wstrzymujący proces w przypadku zejścia poziomu eluentu poniżej poziomu minimalnego.  |  |
|  | 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.  |  |
|  | Wbudowane systemy bezpieczeństwa, między innymi: monitorowanie poziomu ciśnienia, czujnik poziomu oparów z określeniem przez użytkownika progu alarmu i z detektorem rejestrującym jakikolwiek przeciek. |  |
|  | **Automatyczne rozpoznawanie kolumn Zawór:** |
|  | Automatycznie przełączający się w wymaganą pozycję zawór do nastrzyków. |  |
|  | Automatycznie samoczyszczący się. |  |
|  | **Kolektor Frakcji:** |
|  | Możliwość zautomatyzowanej współpracy kolektora frakcji ze statywami automatycznie rozpoznawanymi przez system. |  |
|  | Zestaw statywów dla probówek o 13-28 mm średnicy i wysokości do 180 mm oraz butelek ok. 480 ml.  |  |
|  | **Detektor:** |
|  | Wbudowany detektor UV-Vis z zakresem nie mniejszym niż 200 – 800 nm typu PDA, ze zmienną długością fali, detektor co najmniej 2‑kanałowy, zapewniający jednocześnie rejestrację chromatogramów dla co najmniej dwóch dowolnie zdefiniowanych długości fali pracujący w zakresie do minimum 4AU. |  |
|  | Możliwość rozbudowy o wbudowany detektor ELSD (opcja wolnostojąca jest niedopuszczalna) z płynnym sterowaniem temperaturą komory reakcyjnej w zakresie nie węższym niż od 10⁰C do 60⁰C, i kanału transferowego od 30⁰C do 90⁰C, kontrolowany z poziomu oprogramowania chromatografu ze zbieraniem frakcji w funkcji rejestrowanego sygnału. |  |
|  | Możliwość rozbudowy o detektor MS bez ingerencji w system. |  |
|  | **Kolumny:** |
|  | Możliwość pracy z kolumnami od 4 g do 750 g i adapterem dla kolumn do 3 kg. |  |
|  | **Funkcje systemu:** |
|  | Możliwość wpisania wyniku rozdziału z dwóch płytek TLC, na tej podstawie system proponuje optymalnie dobrany gradient do podziału próbki. |  |
|  | Możliwość naniesienia próbki ciekłej lub stałej. |  |
|  | Zestaw do nanoszenia próbki stałej na prekolumnie. |  |
|  | Możliwość niezależnego kondycjonowania kolumny i loaderabez konieczności jego demontażu. |  |
|  | Możliwość automatycznego mycia i przedmuchu kolumny po rozdziale. Oprogramowanie umożliwiające wprowadzenie zmian we wszystkich zadanych parametrach w czasie rzeczywistym w każdym momencie procesu. |  |
|  | Monitorowanie w czasie rzeczywistym zbieranych sygnałów z detektorów oraz warunków procesu. |  |
|  | **Ekran:** |
|  | Wbudowany ekran dotykowy o przekątnej minimum 12”. |  |
|  | **Oprogramowanie pozwalające na:** |
|  | Zbieranie frakcji przy: dowolnie zadanej długości jednej fali, dowolnie zadanych długościach dwóch fal, dowolnie zadanej długości jednej fali i przy przemiataniu całego, zakresu lub wybranego zakresu fal, dowolnie zadanych długościach dwóch fal i przy przemiataniu całego zakresu lub wybranego zakresu fal (przy przemiataniu całego zakresu lub wybranego zakresu fal). |  |
|  | Podgląd widma UVVis w czasie rzeczywistym i po nastrzyku. |  |
|  | Możliwość zbierania dowolnej objętości frakcji z całej szerokości piku lub jego fragmentu. Możliwość przesyłania całego zbieranego produktu do zlewek. Możliwość zbierania całego produktu przez kolektor frakcji z automatycznym przejściem do kolejnej probówki w momencie pojawienia się piku. |  |
|  | Oprogramowanie pozwalające na zbieranie frakcji na podstawie szybkości narastania rejestrowanej krzywej sygnału z detektora lub przekroczenia zadanego progu. |  |
|  | Możliwość wprowadzenia hasła dostępu, kont użytkowników o różnym dostępie. |  |
|  | Tryby pracy: izokratyczny z możliwościami łączenia eluentów, gradient krokowy, gradient liniowy. |  |
|  | Automatyczne zapisywanie na dysk w sieci wewnętrznej. |  |
|  | Funkcja manualnego wymuszenia przejścia zbieranej frakcji do kolejnego zbiornika, do kolejnego kroku planu, do zakończenia procesu. |  |
|  | Automatyczne skalowanie metod dla mniejszych lub większych rozmiarów kolumn. |  |
|  | Możliwość wydruku i eksportu danych do środowiska Windows. |  |
|  | Możliwość zdalnego sterowania przez kilka urządzeń zewnętrznych typu laptop jednocześnie. |  |
|  | **Oprzyrządowanie dedykowane pracy na chromatografie Flash:** |
|  | Zestaw do nastrzyku suchej próbki naniesionej na krzemionkę lub inny materiał (preloading) z kardridżem 25 g (nakręcana na kardridż 25 g aluminiowa głowica, adapter dla kardridża). |  |
|  | Zestaw do nastrzyku suchej próbki naniesionej na krzemionkę lub inny materiał (preloading) z kardridżem 5 g (nakręcana na kardridż 5 g aluminiowa głowica, adapter dla kardridża). |  |
|  | dwa statywy na probówki 16x150mm (automatycznie rozpoznawalne przez aparat). |  |
|  | Dwa statywy na probówki 18x150mm (automatycznie rozpoznawalne przez aparat). |  |
|  | Kolumienki wypełnione żelem krzemionkowym 20-40 mikronów, 4 gramy, minimum 28 sztuk. |  |
|  | Kolumienki wypełnione żelem krzemionkowym 20-40 mikronów, 12 gramów, minimum 40 sztuk. |  |
|  | Kolumienki wypełnione żelem krzemionkowym 20-40 mikronów, 24 gramy, minimum 80 sztuk. |  |
|  | Kolumienki wypełnione żelem krzemionkowym 20-40 mikronów, 40 gramów, minimum 40 sztuk. |   |
|  | Kolumienki wypełnione złożem C18 20-40 mikronów, 5,5 grama, minimum 4 sztuki. |   |
|  | Kolumienka wypełniona złożem C18 20-40 mikronów, 15,5 grama, 2 sztuki. |   |
|  | Puste kartridże Flash 5g minimum 60 sztuk. |   |
|  | Puste Kartridże Flash 25g minimum 60 sztuk. |   |
|  | Fryty do kartridży 5g minimum 300 sztuk. |   |
|  | Fryty do kartridży 25g minimum 400 sztuk. |   |
|  | Zestaw naprawczy rekomendowany i dedykowany do oferowanego chromatografu. |   |
|  | **Wymiary systemu:** |
|  | Nie większe niż: wysokość 70 cm, szerokość 40 cm, głębokość 45 cm.  |   |
|  | System musi mieć możliwość ustawienia pod wyciągiem. |   |
|  | **Dostawa:** |
|  | Do 21 dni od daty zawarcia umowy.  |   |
|  | Wykonawca przeprowadzi szkolenie w zakresie eksploatacji i konserwacji dostarczonych urządzeń, trwające minimum 8 godzin, dla trzech osób wskazanych przez Zamawiającego, w siedzibie Zamawiającego; |   |
|  | **Gwarancja:** |
|  | Minimum 24 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru.  |   |
|  | **Serwis:** |
|  | Bezpłatny przegląd po pierwszym roku użytkowania. |   |
|  | Czas reakcji serwisu w okresie gwarancyjnym maksymalnie 72 godzin od zgłoszenia. |   |
|  | Maksymalny czas naprawy: 14 dni roboczych od momentu zgłoszenia. |   |

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

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