**TABELA ZGODNOŚCI**

**Oferowanego przedmiotu zamówienia z wymogami Zamawiającego**

|  |  |
| --- | --- |
| Tytuł postępowania: | **Dostawa chromatografu cieczowego HPLC z autosamplerem, detektorem diodowym i wyposażeniem dla Instytutu Chemii Organicznej PAN w Warszawie** |
| Znak sprawy: | **ZP-2401-4/21** |
| 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 (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 HPLC z autosamplerem, detektorem diodowym i wyposażeniem dla Instytutu Chemii Organicznej PAN w Warszawie. – 1 szt.** | **Producent:**  **Typ:**  **Model:** |
|  | **Chromatograf cieczowy HPLC spełniający następujące parametry:** | |
|  | Konstrukcja modułowa umożliwiająca dowolne ustawienie modułów chromatografu; |  |
|  | Zasilanie modułów zintegrowane w podstawie/uchwycie na rozpuszczalniki; |  |
|  | Wyposażony w zasilacz stałoprądowy 24V (DC) do zasilania modułów; |  |
|  | Podstawka na rozpuszczalniki umożliwiająca ustawienie co najmniej 6 butelek o pojemności 1l (jeden litr); |  |
|  | Szerokość blatu roboczego umożliwiająca montaż systemu nie większa niż 35 cm. |  |
|  | **Pompa gradientowa spełniająca następujące parametry:** | |
|  | Zakres przepływu co najmniej: 1 – 5000 µl/min; |  |
|  | Dokładność przepływu nie gorsza niż +/- 1% dla przepływu do 2500 µl/min; |  |
|  | Precyzja przepływu lepsza mniejsza niż <0,05% RSD (Relative Standard Deviation – Względne Odchylenia Standardowe); |  |
|  | Możliwość pracy przy zadanym stałym przepływie; |  |
|  | Maksymalne ciśnienie pracy pompy co najmniej 600 bar; |  |
|  | Wbudowany system zaworów umożliwiający tworzenie gradientu co najmniej 4‑ro składnikowego; |  |
|  | Możliwość tworzenia gradientu liniowego i skokowego; |  |
|  | Dokładność gradientu lepsza nie gorsza niż +/- 5%; |  |
|  | Precyzja gradientu lepsza niż 0,15%; |  |
|  | Mikser gradientu o objętości co najwyżej 700 µl; |  |
|  | Wbudowany degazer próżniowy co najmniej 6-cio kanałowy; |  |
|  | Maksymalny przepływ dla każdego kanału degazera co najmniej 5000 µl/min; |  |
|  | Zasilanie 24 V (DC) |  |
|  | Dokładność budowania gradientu równa lub lepsza od 2%. |  |
|  | **Autosampler – Automatyczny podajnik próbek spełniajacy nastepujące parametry:** | |
|  | Pojemność tacy próbek co najmniej 200 pozycji na fiolki 2ml; |  |
|  | Możliwość stosowania tacy na fiolki 4ml – co najmniej 128 pozycyjnej; |  |
|  | Zakres dozowania próbki nie węższy niż 1-50 µl; |  |
|  | Dokładność dozowania nie gorsza niż +/- 0,8% RSD (dla 50 µl – 10 powtórzeń); |  |
|  | Powtarzalność dozowania lepsza niż 0,3% RSD (dla dozowania 10 µl); |  |
|  | Przeniesienie próby (carry over) co najwyżej 0,003%RSD; |  |
|  | System termostatowania tacy próbek w zakresie co najmniej 1-35°C. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Piec kolumn/Termostat spełniający następujące parametry:** | |
|  | Możliwość zamontowania do trzech kolumn (250mm) jednocześnie; |  |
|  | Zakres termostatowani kolumn w zakresie co najmniej 4-85°C; |  |
|  | Dokładność rozkładu temperatury nie gorsza niż +/- 0,5°C; |  |
|  | Zabezpieczenie przed przegrzaniem; |  |
|  | Czujnik wycieku z wyzwoleniem alarmu; |  |
|  | **Detektor spektrofotometryczny z linijką diodową spełniający następujące parametry:** | |
|  | Źródła promieniowania co najmniej lampa deuterowa (UV) i wolframowa (Vis); |  |
|  | Zakres spektralny co najmniej 190-900 nm; |  |
|  | Dokładność długości fali nie gorsza niż +/- 1 nm; |  |
|  | Zmienna szerokość szczeliny co najmniej 1 nm i 4 nm; |  |
|  | Długość drogi optycznej celi pomiarowej co najmniej 10 mm; |  |
|  | Maksymalna objętość celi pomiarowej 13 µl; |  |
|  | Maksymalne ciśnienie robocze celi pomiarowej co najmniej 147 bar; |  |
|  | Maksymalny poziom szumów: 0,5 x 10-5AU (jednostki absorbancji); |  |
|  | Wbudowana lampa rtęciowa do kalibracji długości fali; |  |
|  | Linijka diodowa detektora wyposażona w co najmniej 1024 diody; |  |
|  | Zasilanie 24 V (DC). |  |
|  | **Certyfikowany przez producenta chromatografu system akwizycji i prezentacji danych pomiarowych:** | |
|  | Oprogramowanie pracujące w środowisku Windows 10 lub równoważnym; |  |
|  | Umożliwiające pełne sterowanie pracą wszystkich podzespołów chromatografu oraz zbieranie i obróbkę danych chromatograficznych; |  |
|  | Oprogramowanie musi być dostosowane do wymogów Dobrych praktyk laboranta. (GLP - Good Laboratory Practic); |  |
|  | Oprogramowanie musi posiadać funkcję rejestracji wszystkich zdarzeń (Audit Trial); |  |
|  | Oprogramowanie musi umożliwiać utworzenie autoryzowanego dostępu dla co najmniej 10 niezależnych użytkowników; |  |
|  | Oprogramowanie musi umożliwiać obróbkę danych z posiadanego chromatografu cieczowego Varian w celu porównania osiąganych wyników; |  |
|  | Oprogramowanie musi umożliwiać sterowanie i akwizycję danych z posiadanego chromatografu cieczowego Varian ProStar (ProStar 230/ProStar 410/ProStar 330); Protokoły transmisji RS-485 i GPIB. Wymagane sterowniki do oprogramowania; |  |
|  | Oprogramowanie umożliwiające sterowanie i obróbkę danych z innych komputerów sieciowych; |  |
|  | Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie indywidualnych raportów dla pojedynczych analiz i analiz grupowych z automatyczną obróbką statystyczną dla precyzji, powtarzalności itd.; |  |
|  | Oprogramowanie musi mieć możliwość do integracji chromatogramów i przeliczanie stężeń wedle różnych krzywych kalibracyjnych (w celu sprawdzenia poprawności wykonanych badań). Krzywe kalibracyjne nie zintegrowane z metodą; |  |
|  | Jednostka sterująca z monitorem co najmniej 23” LCD i systemem operacyjnym Windows 10 lub równoważnym, w konfiguracji wymaganej przez producenta chromatografu: |  |
|  | **Wymagane oprzyrządowanie dedykowane pracy na chromatografie HPLC:** | |
|  | Zestaw startowy do zainstalowania chromatografu i rozpoczęcia na nim pracy, zawierający wszystkie niezbędne elementy do jego uruchomienia. |  |
|  | Filtry rozpuszczalników; |  |
|  | Karty komunikacyjne umożliwiające podłączenie chromatografu do zewnętrznego systemu akwizycji danych; |  |
|  | Zestaw trzech kolumn chiralnych o fazach równoważnych Daicel IA, AD-H, OJ-H i wymiarach 150mm x 4,6mm ID i uziarnieniu 5µm. |  |
|  | **Termin, warunki dostawy oraz wymagane szkolenie:** | |
|  | Wymagany termin dostawy: do 12 tygodni od daty zawarcia umowy; |  |
|  | Przedmiot zamówienia obejmuje: dostawę, instalację na koszt i ryzyko Wykonawcy; |  |
|  | Wykonawca zapewni szkolenie: minimum 8 godzinne, dla trzech osób w siedzibie Zamawiającego. |  |
|  | **Gwarancja:** | |
|  | Minimalny okres gwarancji: 24 miesiące, od daty podpisania protokołu odbioru. |  |
|  | **Serwis:** | |
|  | Bezpłatny przegląd po pierwszym roku użytkowania. |  |
|  | Maksymalny czas reakcji serwisu w okresie gwarancyjnym: 72 godziny od momentu zgłoszenia. |  |
|  | 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* |