

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego:

Tytuł postępowania:	Dostawa zestawu do wysokosprawnej chromatografii cieczowej HPLC
Znak sprawy:	ZP-2401-10/22
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 2022 poz. 1710)
Główny kod CPV	38432200-4 - Chromatografy

Wymagane parametry – opis wymagań:

1. Tacka na elementy:

- a) Maksymalnie do sześciu butelek o pojemności 1000 mL pasująca rozmiarami do pozostałych modułów chromatografu zawartych w specyfikacji.

2. Pompa gradientowa czteroskładnikowa z gradientem formowanych po stronie wysokiego ciśnienia o parametrach nie gorszych niż:

- a) Gradient formowany po stronie wysokiego ciśnienia z dwóch rozpuszczalników;
- b) Pompa wyposażona w zawór wyboru eluentów w układzie 2x2;
- c) Aktywna kompensacja pulsacji;
- d) Aktywne płukanie tłoków pompy;
- e) Zakres przepływów: co najmniej od 0,001 ml/min do 10 ml/min ze zmianą ustawień co 0,001 ml/min;
- f) Dokładność przepływu co najmniej $\pm 1\%$ w zakresie rekomendowanym;
- g) Powtarzalność przepływu $< 0,1\%$ RSD (w stałej temperaturze pomieszczenia);
- h) Maksymalne ciśnienia: do 862 bar;
- i) Precyzja gradientu: $< 0,1\%$ RSD dla 1 ml/min;
- j) Objętość mieszalnika nie więcej niż 100 μ l;
- k) Rekomendowany gradient: co najmniej od 1 do 99%;
- l) Materiały głowicy pompy: stal nierdzewna;
- m) Zintegrowany odgazowywacz;
- n) Dostawa ma uwzględniać protokoły komunikacyjne producenta w formacie pdf zawierające co najmniej: zestaw komend do komunikacji po sieci IP (Ethernet); komendy ASCII używane jako podstawa struktury protokołu komunikacyjnego.

3. Detektor wielokanałowy ze skanem widma z matrycą diodową

- a) Zakres widma: co najmniej od 190 do 700 nm;
- b) Dokładność długości fali: nie gorsza niż ± 1 nm;
- c) Szum: nie większy niż ± 5 μ AU przy 254 nm;
- d) Dryf: mniejszy niż 400 μ AU/h przy 254 nm;
- e) Liniowość co najmniej 2,0 AU przy 274 nm;
- f) Liczba diod: co najmniej 256;
- g) Wielkość pixela nie większa niż 2nm/diodę;
- h) Źródło światła: lampa deuterowa ze zintegrowanym chipem GLP;
- i) Szerokość spektralna nie większa niż 10 nm;
- j) Maksymalna częstotliwość zbierania danych: do 100 Hz;
- k) Cella pomiarowa odporna na ciśnienie do 300 bar wykonana z tytanu, długość ścieżki optycznej do 10mm, i objętości nie większej niż 10 μ l;
- l) W zestawie cela testowa;
- m) Dostawa ma uwzględniać protokoły komunikacyjne producenta w formacie pdf zawierające co najmniej: zestaw komend do komunikacji po sieci IP (Ethernet); komendy ASCII używane jako podstawa struktury protokołu komunikacyjnego.

4. Termin warunki dostawy oraz wymagane szkolenie:

- a) Do 112 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.

5. Gwarancja:

- a) Minimum 24 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru.

6. Serwis:

- a) Czas reakcji serwisu w okresie gwarancyjnym maksymalnie do 48 godzin od momentu zgłoszenia;
- b) Czas naprawy od momentu zgłoszenia do 14 dni roboczych.