

Zapytanie o wycenę do szacowania wartości zamówienia

W imieniu Uniwersytetu Jagiellońskiego – Collegium Medicum w Krakowie informuje, że planowany jest zakup **urządzenia do chromatografii Flash**. Zamawiający zaprasza do złożenia **oferty cenowej na urządzenie do chromatografii Flash** spełniający poniższe minimalne parametry, albo posiadający lepsze parametry od wymienionych.

Urządzenie nowe, niepowystawowe wyprodukowane nie wcześniej niż w 2024 roku.

FUNKCJE, PARAMETRY TECHNICZNE I WARUNKI WYMAGANE

Lp.	Funkcje, parametry techniczne i warunki wymagane	Opis funkcji, parametrów i warunków oferowanych (wypełnia Wykonawca)
1	2	3
1.	System chromatograficzny typu Flash z detektorem UV-VIS-DAD i opcją rozbudowy o ELSD tego samego producenta, umożliwiający pracę zarówno w układzie faz normalnych jak i odwróconych.	
2.	Chromatograf kompatybilny z kolumnami umożliwiającymi dozowanie zarówno próbek w postaci roztworu, jak i w postaci stałej zaadsorbowanej na krzemionkę oraz w postaci sampletów wewnątrz-kolumnowych.	
3.	Zakres przepływów minimum od 1 ml/min do 300 ml/min z krokiem ustawienia co 1 ml/min.	
4.	Zakres ciśnień maksymalnych do minimum 30 bar (3000 kPa, 435 psi).	
5.	Możliwość pracy z kolumnami w zakresie minimum od kolumn 4 g do kolumn 2000 g.	
6.	Wbudowany w aparat FLASH czytnik kodów QR do szybkiego wgrywania metod zapisanych na kolumnach FLASH.	
7.	Kolumny do chromatografu umożliwiające minimum 6 sposobów dozowania próbki na kolumnę, w tym przy pomocy sampletów wewnątrz-kolumnowych oraz w postaci stałej zaadsorbowanej na żelu krzemionkowym.	
8.	Ilość kanałów nie mniej niż 2 z możliwością jednoczesnego zamontowania 2 kolumn (zarówno dwóch z przodu aparatu jak i dwóch z boku aparatu).	

9.	Możliwość podłączenia semi-preparatywnej kolumny HPLC -opcja.	
10.	Kapilary obu kanałów oraz dedykowane pola w oprogramowaniu muszą posiadać kolorowe znaczniki pozwalające na szybkie rozróżnienie obu kanałów.	
11.	Możliwość pracy w gradiencie dwuskładnikowym na obu kanałach, łącznie możliwość jednoczesnego podłączenia minimum 4 solwentów.	
12.	Zakres spektralny detektora DAD nie węższy niż od 198 do 810 nm.	
13.	Możliwość jednoczesnego zbierania danych przy minimum 2 długościach fali i jednocześnie pełnego widma (λ -All).	
14.	Zakres liniowości detektora DAD nie węższy niż od 0 do 6400 mAU.	
15.	Funkcja automatycznej korekcji linii bazowej w standardzie.	
16.	Kolektor frakcji na minimum 3 tace o pojemności 144 frakcji bez zmiany tac przy zastosowaniu probówek w formacie 13x100 mm.	
17.	Możliwość rozbudowy (podwojenia) kolektora frakcji o taką samą ilość frakcji jak w standardzie – opcja.	
18.	Możliwość wyboru z minimum siedmiu różnych formatów probówek w kolektorze frakcji i możliwość pracy z różnymi formatami probówek (odbieralników) jednocześnie.	
19.	Funkcja automatycznego radiowego wykrywania RFID tac w kolektorze frakcji.	
20.	Kolorowy, dotykowy wyświetlacz TFT LCD o przekątnej minimum 15''.	
21.	Szerokość aparatu Flash nie większa niż 340 mm.	
22.	Oprogramowanie sterujące zbudowane w oparciu o system współpracujący z urządzeniem.	
23.	System posiadający port Ethernet oraz minimum 4 porty USB.	
24.	Możliwość programowania gradientu i jego optymalizacji w oparciu o dane z rozdziału na minimum dwóch płytkach TLC.	
25.	Wbudowany w oprogramowanie sterujące algorytm do przechodzenia od parametrów na TLC bezpośrednio do gradientu krokowego.	
26.	Możliwość zmiany składu fazy ruchomej w trakcie trwania oczyszczania próbki.	

27.	W opcji możliwość monitorowania poziomu faz ruchomych w zasobnikach.	
28.	Funkcja przypisywania kolorów do poszczególnych frakcji.	
29.	Możliwość frakcjonowania próbki po wybranej objętości, jak również po ustalonym poziomie intensywności sygnału oraz pojawiających się dolinach.	
30.	Funkcja obliczania zużycia rozpuszczalnika w danej metodzie oraz przewidywania czasu oczyszczania próbki	
31.	Funkcja ostrzegania o braku miejsca na zlewki oraz o poziomie faz ruchomych.	
32.	Możliwość eksportu raportów w formacie pdf.	
33.	Możliwość podłączenia do sieci internetowej.	
34.	Dodatkowa taca na eluenty na aparacie.	
35.	Dodatkowe elementy wraz z wszystkimi niezbędnymi podłączeniami zapewniające właściwą pracę urządzeń.	

Powyższe funkcje oraz parametry są przykładowymi parametrami. W przypadku nie spełnienia, któregoś parametru proszę o zaznaczenie różnicy lub wpisanie rozwiązania, które u Państwa występuje. Zamawiający dopuszcza przedmiot zamówienia o parametrach lepszych niż wymagane.