

# OPIS ZAMÓWIENIA

## System typu flash:

- **pompa** (przepływ. max 250ml/min; ciśnienie. max 50 Bar; gradient 4-składnikowy, niskociśnieniowy; detekcja wycieku; dokładność tworzenia gradientu < 1%; Air Purge – możliwość osuszania kolumn powietrzem)
- **elektrozawory** (2 sztuki, inj. valve - switching valve; sterowany z poziomu oprogramowania; wyposażony w pętlę 2 mL)
- **detektor UV** ( $\lambda$  = od 200 do 600 nm (opcjonalnie w zakresie 200-840nm); możliwość równoczesnej detekcji przy min. dwóch długościach fali; możliwość sprawdzenia czystości pików; celka przepływowa z regulowaną długością drogi optycznej: 0.3, 1.4 lub 2.4mm; matryca DAD; w wybranym zakresie długości fal; możliwość podłączenia dodatkowego detektora)
  
- **kolektor frakcji** (kryteria zbierania frakcji: objętość, czas, krzywa UV, masa cząsteczkowa, ręcznie; wymiana statywów bez konieczności zatrzymywania analizy; pojemność 4 raki: standard 176 probówek – 18x150mm; możliwość wyboru dowolnych probówek i pojemników o różnej wielkości)
  
- **podstawa pod rozpuszczalniki** (zintegrowane z zestawem)
  
- **uchwyt do kolumn** (2 sztuki; montowane na obudowie urządzenia z automatycznym zaworem umożliwiającym przełączanie między kolumnami z poziomu oprogramowania; kolumny od 4 g do 800 g; kolumny od 800 g do 1600 g + kolumny HPLC (10 - 75 mm ID); możliwość stosowania wszystkich dostępnych typów kolumn w tym ze stalowymi kolumnami, półpreparatywnymi i preparatywnymi; możliwość podawania próbki w postaci stałej i w roztworze)
  
- **wyposażenie dodatkowe** (3 x USB, Połączenie sieciowe RJ45; IQ kit; zawór elektryczny 6-portowy; extension kit and Luer connections for large

columns; kolumny ze złożem do późniejszego ustalenia; instrukcja w jęz. polskim i/lub angielskim; instalacja i szkolenie w cenie)

### Spektrometr masowy pojedynczy kwadrupol:

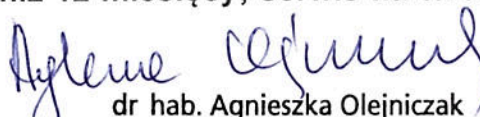
- źródło jonów (ESI, APCI)
- pojedynczy kwadrupol
- dodatni/ujemna jonizacja
- zakres mas  $m/z$  (10-1200)
- rozdzielczość masy (0,5-0,7)
- stabilność sygnału (0,1 u)
- zakres przepływów w zależności od źródła jonów (ESI: 10  $\mu\text{L}/\text{min}$  – 1  $\text{mL}/\text{min}$ ;  
APCI: 10  $\mu\text{L}/\text{min}$  – 2  $\text{mL}/\text{min}$ ;

Interfejs (umożliwiający podłączenie spektrometru mas z chromatografem flash; pozwalający na swobodną pracę z fazą normalną oraz odwróconą; oparty na technologii aktywnego dzielenia i rozcieńczania, -pozwalającej na pracę bez ograniczenia stężenia próbki oraz zabezpieczającej przed przeładowaniem detektora; z zastosowaną technologią ograniczającą wzrost ciśnienia- pozwala na pracę z plastikowymi kolumnami flash do co najmniej 800 g w pełnym zakresie przepływu do 250  $\text{mL}/\text{min}$ )

Generator azotu (z wbudowanym kompresorem; ciśnienie azotu na wyjściu 5,5 bar; regulowana wydajność przepływu 15  $\text{l}/\text{min}$ , czystość >99,5%, 20  $\text{l}/\text{min}$  czystość >99%, 25  $\text{l}/\text{min}$  czystość >98%)

Zbieranie danych (oprogramowanie) (dotykowy ekran 15"; Windows 7 Ultimate; jedno oprogramowanie pozwalające na sterowanie pracą całego systemu; przyjazne dla użytkownika oprogramowanie InterSoft; automatyczne zapisywanie danych; automatyczne dobieranie gradientu w oparciu o TLC, obliczanie potrzebnej ilości eluenta)

Gwarancja dla całego systemu nie mniejsza niż 12 miesięcy; serwis na terenie Polski

  
dr hab. Agnieszka Olejniczak  
prof. IBM PAN