

AZP.274.4/2022

Załącznik nr 1 do SWZ

Opis przedmiotu zamówienia

**Dostawa spektrometru absorpcji atomowej w wersji płomieniowej na potrzeby Katedry Biologii i Biotechnologii Mikroorganizmów KUL**

**Spektrometr absorpcji atomowej w wersji płomieniowej**

Lp.	Parametry wymagane
1	Spektrometr absorpcji atomowej do pracy techniką płomieniową
2	System korekcji tła w całym zakresie pomiarowym z wykorzystaniem metody Zeemana
3	Zakres spektralny: min. 190 - 900 nm,
4	Układ optyczny o wysokiej rozdzielczości: monochromator Czerneho-Turnera, długość drogi optycznej co najmniej 400 mm, siatka dyfrakcyjna min. 1800 linii/mm,
5	Równoczesny pomiar absorbancji całkowitej i tła: 2 fotopowielacze
6	Możliwość wyboru co najmniej 4 szczelin w zakresie co najmniej od 0,2 nm do 2,6 nm.
7	Programowalny, co najmniej 8-poz. zmieniacz lamp z automatyczną optymalizacją ustawienia wiązki promieniowania i automatycznym ustawieniem długości fali.
8	Palnik acetylen-powietrze o długości 100 mm, rozbieralny, chłodzony wodą
9	Automatyczne zapalanie gazów i ustawianie ich przepływu, automatyczny system zabezpieczeń – wyłączenie przyrządu przy spadku ciśnienia gazów lub ich braku.
10	Zamknięty system chłodzenia.
11	Kompresor powietrza o głośności nie wyższej niż 45 dB
12	Zestaw 9 szt. lamp katodowych jednopierwiastkowych do oznaczania Ca, Mg, K, Fe, Mn, Na, Pb, Cd, Cu
13	Zestaw 9 szt. roztworów wzorcowych do oznaczania Ca, Mg, K, Fe, Mn, Na, Pb, Cd, Cu – każdy o objętości 125 mL
14	Części zamienne i eksploatacyjne: zapasowe kapilary do wersji płomieniowej, zapasowy atomizer
15	Komputer z drukarką oraz oprogramowanie pracujące w środowisku WINDOWS do sterowania aparatem oraz do analizy wyników umożliwiające: automatyczne wykonywanie krzywej wzorcowej, wykonywanie analiz metodą krzywej wzorcowej i metodą dodatków, akwizycję i obróbkę danych pomiarowych, statystyczną ocenę wyników oraz automatyczną kontrolę jakości wyników (program QC)
16	Przeprowadzenie procedur kwalifikacyjnych: IQ i OQ
17	Oryginalna instrukcja obsługi w języku angielskim (z pełnym tłumaczeniem na język polski w wersji drukowanej)
18	Gwarancja min. 24 miesięcy