



Załącznik Nr 1

Znak sprawy: **AT.272.17.2012**

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ANALIZATOR PRZEPEŁYWOWY Z MOŻLIWOŚCIĄ OZNACZANIA DETERGENTÓW WRAZ Z OPROGRAMOWANIEM DLA PRACOWNI ANALIZ W CZĘSTOCHOWIE UL. RZAŚAWSKA 24/28

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Fabrycznie nowy analizator wstrzykowo-przepływowy, jednokanałowy, kompletny i gotowy do pracy (z możliwością instalowania różnych, wymiennych aplikacji – kaset analitycznych) wyposażony w:

- Minimum dwie wielokanałowe pompy perystaltyczne o niskiej pulsacji
- Zawór wstrzykowy ośmioportowy, z możliwością zastosowania pętli dla próbek o objętościach co najmniej w zakresie od 20 do 400 µl, wyposażony w pętle dla próbek do oznaczania anionowych związków powierzchniowo czynnych
- Połączenie z autosamplerm i komputerem
- Aplikację (wymenną kasetę) do oznaczania anionowych związków powierzchniowo czynnych, wymagana granica oznaczalności 0,01 mg/l lub lepsza
- Autosampler: kompatybilny z analizatorem, sterowany za pomocą oprogramowania obsługującego analizator wstrzykowo-przepływowy, o pojemności na minimum 30 próbek, wyposażony w komplet naczyń
- Detektor fotometryczny wyposażony w minimum dwa sensory; o zakresie pracy co najmniej w przedziale długości fal 400 – 950 nm; filtry optyczne dostosowane do mierzonych parametrów
- Oprogramowanie kompatybilne z systemem Windows, umożliwiające pełną kontrolę parametrów pracy analizatora, tworzenie nowych programów i edycję istniejących, zbieranie, obróbkę i archiwizację danych oraz uzyskiwanie gotowych do wydruku raportów z analiz
- Zestaw komputerowy z monitorem, klawiaturą i myszką umożliwiający w pełni obsługę analizatora, autosamplera i oprogramowania oraz drukarką laserową umożliwiającą wydruk raportów z analiz w pełni czytelnych; dodatkowy toner do drukarki

Wymagane wyposażenie dodatkowe:

- zestaw odczynników do analiz anionowych związków powierzchniowo czynnych,
- zestaw materiałów eksploatacyjnych na dwa lata: wężyki, membrany,
- dodatkowa lampa do analizatora,
- dodatkowy komplet naczyń do autosamplera.

Dla potwierdzenia w/w parametrów wymagane jest dołączenie do oferty oryginalnych materiałów producenta, tj. broszura, katalog. Dopuszcza się materiały w języku angielskim.

Ponadto Zamawiający wymaga aby w ramach zamówienia zapewnić:

- Dostawę, instalację i uruchomienie wszystkich elementów zestawu w siedzibie użytkownika w terminie 60 dni od podpisania umowy
- Gwarancję min. 24 miesiące na wszystkie elementy zestawu urządzeń, liczoną od daty podpisania protokołu odbioru dostawy
- Autoryzowany serwis gwarancyjny i pogwarancyjny, z możliwością dokonania napraw i konserwacji na miejscu u użytkownika
- Szkolenie pracowników w zakresie obsługi analizatora i oprogramowania w siedzibie użytkownika końcowego w momencie instalowania
- Konieczność dostarczenia instrukcji obsługi w języku polskim.