

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### CZĘŚĆ A - spektrometr FTIR z wyposażeniem – 1 szt.

SPEKTROMETR FT/IR np. w serii 4000 firmy JASCO lub równoważny wraz z oprogramowaniem i wyposażeniem

#### DANE TECHNICZNE:

- Zakres liczby falowej seria FT/IR standardowa 7800 - 350cm<sup>-1</sup>
- Rozdzielczość model FT/IR 4200 - 0.5 cm<sup>-1</sup>
- Stosunek sygnał/szum model FT/IR 4200 - 30000:1
- Detektor DLATGS (Opcje MCT, Si, InSb, InGaAs)
- Beam splitter Ge/KBr (Opcja Si/CaF, Ge/CsI)
- Źródło światła ceramiczne o wysokiej intensywności
- System optyczny 1-wiązkowy
- Interferometr szczelnie zamknięty, automatyczne justowanie, sterowanie DSP
- Napęd interferometru elektromagnetyczny, łożyskowanie mechaniczne
- Szybkość interferometru 1, 2, 3, 4 mm/s i automatyczna
- Osuszanie standard (interferometr, komora prób, komora detektora)
- Połączenie z PC USB
- Opcje dodatkowe Szybkie skanowanie (10Hz), mikroskop, obrazowanie IR z wielokanałowym mikroskopem
- Wymiary (S x G x W) nie większe niż 460 x 590 x 290mm

Wyposażenie spektrofotometru obejmuje: oprogramowanie standardowe Spectra Manager II, następujące akcesoria:  
Prasa hydrauliczna 12 t, Tabletkarka 13 mm, proszek KBr, moździerz agatowy

#### a) Parametry dotyczące oprogramowania Spectra Manager II:

Pełne sterowanie aparatu i przystawek z programu SM II pracującego w środowisku Windows XP,7

Pomiary widm, punktowe, kinetyka, analiza ilościowa

Akwizycja danych ustawianie parametrów pomiarowych, wprowadzanie nazw próbek, kontrola parametrów, monitorowanie bieżące

Korekcja danych wygładzanie, korekcja linii bazowej, korekcja ATR

Obróbka pików wykrywanie pików, obliczanie wysokości i powierzchni

Obróbka danych operacje arytmetyczne, różniczkowanie, przetwarzanie widm, przetwarzanie IF, przetwarzanie

%T/ABS, szumów FFT, odejmowanie widm, przetwarzanie długości falowej, przetwarzanie JCAMP, GRAMS, ASCII, dekonwolucja, eliminacja zakłóceń interferencyjnych,

Inne edycja komentarza, usuwanie i zapisywanie danych tworzenie zbiorów danych, archiwizacja i przeszukiwanie danych, normowanie, walidacja, komendy makro pakiet KnowItAll Sadtler do identyfikacji widm i analizy oraz wizualizacji z podstawową biblioteką 10 000 widm, z możliwością tworzenia własnych bibliotek – nie dotyczy modelu LE opcja: Jasco Search - Program do identyfikacji widm i tworzenia własnych bibliotek z małą biblioteką – dla modelu LE.

b) Uniwersalna, stołowa prasa hydrauliczna

podstawowe dane techniczne:

- wymiary podstawy 20 x 30 cm
- wysokość 50 – 60 cm
- waga nie więcej niż 35 kg
- nacisk nie więcej niż 12t.

c) Tabletkarka

Parametry:

- średnica tabletki nie większa niż 13 mm
- konstrukcja z utwardzanej stali nierdzewnej
- polerowane powierzchnie stempla
- króciec do odciągania powietrza i wilgoci

d) Proszek KBr opakowanie 50gramowe.

e) Moździerz agatowy z tłuczkiem

Parametry maksymalne:

- średnica zewnętrzna: nie większa niż 65 mm
- średnica wewnętrzna: nie większa niż 50 mm