Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest **Reaktor mikrofalowy do syntezy solwotermalnej wraz z oprzyrządowaniem do pracy**:

Specyfikacja kompletnego systemu do pracy:

- moduł reaktora mikrofalowego (min. 1 moduł);

- 3 x naczynie reakcyjne PTFE o pojemności 110ml, kompletne z pokrywkami i membranami;

- filtr;

- komplet kluczy, w tym otwieracz naczyń teflonowych;

- pompka wodna do działania reaktora (chłodzenie wodne);

- komplet węży igielitowych;

- jednostka sterująco-kontrolna z oprogramowaniem do obsługi reaktora oraz dedykowanym łączem komunikacyjnym RS, dostępem do otwartej bazy danych oraz zestawem startowych procedur mineralizacji;

- komputer PC typu laptop jako jednostka sterująca, współpracująca z reaktorem mikrofalowym, przekątna ekranu co najmniej 15.6”, system Windows;

- suszarka VAC z procedurami do próbek analitycznych, zakres temperatur RT+10~250℃;

- możliwość prowadzenia reakcji z jednoczesną kontrolą mocy odbitej od próbki w naczyniu teflonowym, monitorowaniem temperatury i ciśnienia reakcji;

- sterowanie poziomami temperatur oraz ciśnień różnych dla kolejnych kroków procesu;

- powtarzalność zamknięcia systemu ciśnieniowego z sygnalizacją siły docisku pokrywki naczynia reakcyjnego;

- głowica reaktora ze stali kwasoodpornej chłodzona wodą;

- dwa obwody wyłapywania oparów – górny z filtrem PTFE i dolny z pompą wodną;

- płynna nie-pulsacyjna regulacja mocy mikrofalowej;

- wizualizacja przebiegów ciśnienia i temperatury w naczyniu reakcyjnym;

- modułowa konstrukcja systemu umożliwiająca zwiększenie liczby stanowisk co najmniej do 20 modułów;

- zasilanie 230 V/50Hz 600 W;

- częstotliwość 2.45 GHz;

- instrukcja w języku polskim (wersja papierowa i elektroniczna).

Termin wykonania: do 4 tygodni

Warunki płatności: w terminie 30 dni po wystawieniu FV

Gwarancja przez okres min. 12 miesięcy

Dostawa, instalacja, szkolenie i uruchomienie przez wykonawcę/dostawcę.

Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski, posiadający autoryzację producenta na wykonywanie napraw i konserwacji.