

Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest wysokotemperaturowy, atmosferyczny piec rurowy wraz z oprzyrządowaniem.

Procesy jakie w takim piecu będą prowadzone wymagają regulowania przepływu gazu, rodzaju gazu, szybkości nagrzewania wraz z programowaniem kroków czasowych i prowadzeniem wygrzewania w zadanej temp przez np kilka godzin.

Prowadzone będą procesy w różnych atmosferach: powietrze, azot, mieszanina redukująca N_2+H_2 (5% H_2).

Parametry pieca jakie musi spełniać:

Temperatura maksymalna: 1300 °C

Temperatura pracy ciągłej: 1300 °C

Ceramiczna rura robocza o średnicy 80 mm, długość w zakresie 700-900 mm

Gazoszczelne zamknięcia rury roboczej

Układ zasilania w gaz zintegrowany z programatorem procesu (aby było otwórz/zamknij w dowolnym etapie procesu)

Komora kondensacji/wymrażana/filtrowania – w zależności od procesu można będzie wypełnić wodą lub suchym lodem

Swobodny wylot gazu

Filtr mechaniczny z wymiennymi wkładami

Pompa próżniowa do kierunkowania przepływu atmosfery

Ilość stref grzejnych 1

Kontrola (pomiar) temperatury

Programator do temperatury

Rotametry z ręczną regulacją, włączone w układ zasilania w gaz, sterowanie otwórz/zamknij na każdym etapie programu, zakładany przepływ 1l/min

-Rotametr 1: gaz formujący $N_2:H_2$ – 95:5

-Rotametr 2: powietrze

-Rotametr 3: N_2

Z uwagi na produkty uboczne powstające podczas wypalania materiałów istotna jest możliwość wyprowadzenia produktów gazowych bezpośrednio pod okap lub na analizator z pominięciem układu filtrów

Termin wykonania: do 10 tygodni

Warunki płatności: w terminie 14 dni po wystawieniu FV

Gwarancja przez okres min. 18 miesięcy z serwisem

Dostawa, montaż, szkolenie i uruchomienie przez wykonawcę/dostawcę pieca