



Numer ogłoszenia: 78162 - 2013; data zamieszczenia: 25.02.2013

OGŁOSZENIE O ZMIANIE OGŁOSZENIA

Ogłoszenie dotyczy: Ogłoszenia o zamówieniu.

Informacje o zmienianym ogłoszeniu: 66456 - 2013 data 18.02.2013 r.

SEKCJA I: ZAMAWIAJĄCY

Politechnika Gdańska Dział Zamówień Publicznych, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, woj. pomorskie, tel. +48 58 347 24 00, fax. +48 58 347 29 13.

SEKCJA II: ZMIANY W OGŁOSZENIU

II.1) Tekst, który należy zmienić:

- **Miejsce, w którym znajduje się zmieniany tekst:** II.1.3).
- **W ogłoszeniu jest:** Przedmiotem zamówienia jest dostawa pięciu pieców wysokotemperaturowych. Wszystkie elementy wchodzące w przedmioty zamówienia mają być fabrycznie nowe - wolne od wszelkich wad, bez wcześniejszej eksploatacji i nie mogą być przedmiotem praw osób trzecich. Przedmiotowe postępowanie podzielone jest na 3 części. I część Opis techniczny przedmiotów zamówienia: 1. Piec wysokotemperaturowy komorowy o maksymalnej temperaturze pracy minimum 1800°C Minimalny rozmiar komory roboczej pieca: 4 litry Programator pieca spełniający następujące wymagania: - minimalna liczba segmentów: 20 - wyposażony w wyświetlacz wyświetlający informację o zadanym programie - umożliwiającą ustawienie opóźnionego startu programu Piec musi być wyposażony w dodatkowy ogranicznik temperatury zabezpieczający przed przegrzaniem 2. Piec wysokotemperaturowy komorowy o maksymalnej temperaturze pracy minimum 1600°C Minimalny rozmiar komory roboczej pieca: 4 litry Programator pieca spełniający następujące wymagania: - minimalna liczba segmentów: 20 - wyposażony w wyświetlacz wyświetlający informację o zadanym programie - umożliwiającą ustawienie opóźnionego startu programu Piec musi być wyposażony w dodatkowy ogranicznik temperatury zabezpieczający przed przegrzaniem 3. Piec wysokotemperaturowy komorowy o maksymalnej temperaturze pracy minimum 1400°C Minimalny rozmiar komory roboczej pieca: 4 litry Programator pieca spełniający następujące wymagania: - minimalna liczba segmentów: 20 - wyposażony w wyświetlacz wyświetlający informację o zadanym programie - umożliwiającą ustawienie opóźnionego startu programu Piec musi być wyposażony w dodatkowy ogranicznik temperatury zabezpieczający przed przegrzaniem 4. Dodatkowe elementy punktowane dodatkowo - oferta może uzyskać dodatkowo do 40 pkt, jeżeli w dostarczanych piecach (w każdym) znajdzie się: a) przyłącze gazu ochronnego - 15 pkt. b) ceramiczny pojemnik załadowniczy umożliwiającą załadunek większej ilości próbek do pieca - 5 pkt. c) system dostarczający gazy do komory roboczej umożliwiającą podłączenie min. 2 różnych gazów - 20 pkt. II część Piec wysokotemperaturowy rurowy o maksymalnej temperaturze pracy minimum 1300°C Grzanie przynajmniej trzy strefowe Długość strefy grzejnej w której utrzymywana jest



stała temperatura (różnica temperatur maksimum $\pm 5^{\circ}\text{C}$) minimum 20cm Rura robocza wykonana z materiału ceramicznego Rura robocza do pracy w warunkach próżni Programator pieca spełniający następujące wymagania: - minimalna liczba segmentów: 20 - wyposażony w wyświetlacz wyświetlający informację o zadanym programie - umożliwiający ustawienie opóźnionego startu programu Piec musi być wyposażony w dodatkowy ogranicznik temperatury zabezpieczający przed przegrzaniem Piec musi być wyposażony w system dostarczania gazów niepalnych umożliwiający przepływ gazów zakresie minimum 100-400 litrów/h oraz umożliwiający pracę w próżni Dodatkowe elementy punktowane dodatkowo: a) wyposażenie systemu dostarczania gazów w możliwość kontroli przepływu poprzez kontroler pieca -20 pkt b) dodatkowa rura robocza ceramiczna - 15 pkt c) dodatkowa rura robocza kwarcowa - 5 pkt. III część Przedmiotem zamówienia jest dostawa pieca rurowego wysokotemperaturowego z kontrolą gradientu. Wszystkie elementy wchodzące w przedmioty zamówienia mają być fabrycznie nowe - wolne od wszelkich wad, bez wcześniejszej eksploatacji i nie będącymi przedmiotem praw osób trzecich. Opis techniczny przedmiotów zamówienia: Piec wysokotemperaturowy rurowy o maksymalnej temperaturze pracy minimum 1600°C z kontrolą gradientu temperatury Maksymalna temperatura pracy: min. 1600°C Grzanie przynajmniej trzy strefowe umożliwiające ustawienie pożądanego gradientu temperatury we wnętrzu rury roboczej pieca Długość strefy grzejnej w której utrzymywana jest stała temperatura (różnica temperatur maksimum $\pm 5^{\circ}\text{C}$) minimum 10cm Rura robocza wykonana z materiału ceramicznego Programator pieca spełniający następujące wymagania: - minimalna liczba segmentów: 20 - wyposażony w wyświetlacz wyświetlający informację o zadanym programie - umożliwiający ustawienie opóźnionego startu programu Piec musi być wyposażony w dodatkowy ogranicznik temperatury zabezpieczający przed przegrzaniem Piec musi być wyposażony w system dostarczania gazów niepalnych umożliwiający przepływ gazów Dodatkowe elementy punktowane dodatkowo: a) wyposażenie systemu dostarczania gazów w możliwość kontroli przepływu poprzez kontroler pieca - 15 pkt. b) umożliwienie pracy w próżni wraz z dostarczeniem rury roboczej do pracy w tych warunkach - 15 pkt. c) dodatkowa rura robocza ceramiczna - 5 pkt. d) dodatkowa rura robocza kwarcowa - 5 pkt.

- **W ogłoszeniu powinno być:** Przedmiotem zamówienia jest dostawa pięciu pieców wysokotemperaturowych. Wszystkie elementy mają być fabrycznie nowe - wolne od wszelkich wad, bez wcześniejszej eksploatacji i nie mogą być przedmiotem praw osób trzecich. Przedmiotowe postępowanie podzielone jest na 3 części. I część Opis techniczny przedmiotów zamówienia: 1. Piec wysokotemperaturowy komorowy o maksymalnej temperaturze pracy minimum 1800°C Minimalny rozmiar komory roboczej pieca: 4 litry Programator pieca spełniający następujące wymagania: - minimalna liczba segmentów: 20 - wyposażony w wyświetlacz wyświetlający informację o zadanym programie - umożliwiający ustawienie opóźnionego startu programu Piec musi być wyposażony w dodatkowy ogranicznik temperatury zabezpieczający przed przegrzaniem 2. Piec wysokotemperaturowy komorowy o maksymalnej temperaturze pracy minimum 1600°C Minimalny rozmiar komory roboczej pieca: 4 litry Programator pieca spełniający następujące wymagania: - minimalna liczba segmentów: 20 - wyposażony w wyświetlacz wyświetlający informację o zadanym programie - umożliwiający ustawienie opóźnionego startu programu Piec musi być wyposażony w dodatkowy ogranicznik temperatury



zabezpieczający przed przegrzaniem 3. Piec wysokotemperaturowy komorowy o maksymalnej temperaturze pracy minimum 1400°C Minimalny rozmiar komory roboczej pieca: 4 litry Programator pieca spełniający następujące wymagania: - minimalna liczba segmentów: 20 - wyposażony w wyświetlacz wyświetlający informację o zadanym programie - umożliwiający ustawienie opóźnionego startu programu Piec musi być wyposażony w dodatkowy ogranicznik temperatury zabezpieczający przed przegrzaniem 4. Dodatkowe elementy punktowane dodatkowo - oferta może uzyskać dodatkowo do 40 pkt, jeżeli w dostarczanych piecach (w każdym) znajdzie się: a) przyłączy gazu ochronnego - 15 pkt. b) ceramiczny pojemnik załadowczy umożliwiający załadunek większej ilości próbek do pieca - 5 pkt. Próbki do wysokości maksymalnie 3cm oraz polu powierzchni do 7cm² c) system dostarczający gazy do komory roboczej umożliwiający podłączenie min. 2 różnych gazów - 20 pkt. II część Piec wysokotemperaturowy rurowy o maksymalnej temperaturze pracy minimum 1300°C Grzanie przynajmniej trzy strefowe - Każda strefa musi być oddzielnie programowana, tak aby była możliwość ustawienia w niej innej temperatury niż w pozostałych Długość strefy grzejnej w której utrzymywana jest stała temperatura (różnica temperatur maksimum $\pm 5^{\circ}\text{C}$) minimum 20cm Rura robocza wykonana z materiału ceramicznego Rura robocza do pracy w warunkach próżni Programator pieca spełniający następujące wymagania: - minimalna liczba segmentów: 20 - wyposażony w wyświetlacz wyświetlający informację o zadanym programie - umożliwiający ustawienie opóźnionego startu programu Piec musi być wyposażony w dodatkowy ogranicznik temperatury zabezpieczający przed przegrzaniem Piec musi być wyposażony w system dostarczania gazów niepalnych umożliwiający przepływ gazów zakresie minimum 100-400 litrów/h oraz umożliwiający pracę w próżni. System umożliwiający dostarczenie gazu do rury roboczej np. z butli. Końcowa wartość próżni 20mbar. Dodatkowe elementy punktowane dodatkowo: a) wyposażenie systemu dostarczania gazów w możliwość kontroli przepływu poprzez kontroler pieca -20 pkt b) dodatkowa rura robocza ceramiczna - 15 pkt c) dodatkowa rura robocza kwarcowa - 5 pkt. III część Przedmiotem zamówienia jest dostawa pieca rurowego wysokotemperaturowego z kontrolą gradientu. Wszystkie elementy wchodzące w przedmioty zamówienia mają być fabrycznie nowe - wolne od wszelkich wad, bez wcześniejszej eksploatacji i nie będącymi przedmiotem praw osób trzecich. Opis techniczny przedmiotów zamówienia: Piec wysokotemperaturowy rurowy o maksymalnej temperaturze pracy minimum 1600°C z kontrolą gradientu temperatury Maksymalna temperatura pracy: min. 1600°C Grzanie przynajmniej trzy strefowe umożliwiające ustawienie pożądanego gradientu temperatury we wnętrzu rury roboczej pieca Długość strefy grzejnej w której utrzymywana jest stała temperatura (różnica temperatur maksimum $\pm 5^{\circ}\text{C}$) minimum 10cm Rura robocza wykonana z materiału ceramicznego Programator pieca spełniający następujące wymagania: - minimalna liczba segmentów: 20 - wyposażony w wyświetlacz wyświetlający informację o zadanym programie - umożliwiający ustawienie opóźnionego startu programu Piec musi być wyposażony w dodatkowy ogranicznik temperatury zabezpieczający przed przegrzaniem Piec musi być wyposażony w system dostarczania gazów niepalnych umożliwiający przepływ gazów. System umożliwiający dostarczenie gazu do rury roboczej np. z butli. Końcowa wartość próżni 20mbar. Dodatkowe elementy punktowane dodatkowo: a) wyposażenie systemu dostarczania gazów w możliwość kontroli przepływu poprzez kontroler pieca - 15 pkt. b) umożliwienie pracy w próżni wraz z dostarczeniem rury



roboczej do pracy w tych warunkach - 15 pkt. c) dodatkowa rura robocza ceramiczna - 5 pkt. d) dodatkowa rura robocza kwarcowa - 5 pkt.

- **Miejsce, w którym znajduje się zmieniany tekst:** IV.4.4).
- **W ogłoszeniu jest:** 26.02.2013 godzina 10:30, miejsce: Politechnika Gdańska, Gmach Główny Skrzydło B Pok. 206 G. Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk.
- **W ogłoszeniu powinno być:** 01.03.2013 godzina 10:30, miejsce: Politechnika Gdańska, Gmach Główny Skrzydło B Pok. 206 G. Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk.



CENTRUM
NANOTECHNOLOGII

Politechniki Gdańskiej