



**INNOWACYJNA
GOSPODARKA**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt POIG.01.01.02-00-015/09 „Zaawansowane materiały i technologie ich wytwarzania”

DOTACJE NA INNOWACJE - INWESTUJEMY W WASZĄ PRZYSZŁOŚĆ

Katowice 01-02-2012

ZAPYTANIE OFERTOWE

Projekt realizowany w ramach Programu Innowacyjna Gospodarka, lata 2007-2013
Priorytet 1 Badania i Rozwój Nowoczesnych Technologii,
Działanie 1.1 Wsparcie badań naukowych dla budowy gospodarki opartej na wiedzy,
Poddziałanie 1.1.2 Strategiczne programy badań naukowych i prac rozwojowych.
Projekt nr **POIG.01.01.02-00-015/09-00** pt. „**Zaawansowane materiały i technologie ich wytwarzania**”

Numer projektu w Politechnice Śląskiej: FSB-71/RM3/2010

Zad III.1. Odlewanie grawitacyjne nowoczesnych stopów magnezu z dodatkiem metali ziem alkalicznych

Wydział inżynierii Materiałowej i Metalurgii Politechniki Śląskiej realizujący projekt nr POIG.01.01.02-00-015/09-00 zaprasza do złożenia oferty cenowej na dostawę:

Laboratoryjnego pieca do obróbki cieplnej stopów magnezu

Wymagania techniczne:

- Minimalna temperatura pracy pieca - 1100 °C
- Retorta wykonana z metalowego materiału żaroodpornego (stal żaroodporna, nadstopy itp.) o min. temperaturze pracy 1100°C zabudowana w piecu w sposób umożliwiający łatwą wymianę,
- Minimalne wymiary retorty (szer. x wys. x gł.) 210x185x320,
- Zapasowa retorta,
- Stabilność utrzymania temperatury +/-3 °C,
- Nierównomierność rozkładu temperatury w metalowej retorcie nie może przekraczać +/-5 °C,
- Dodatkowy gazoszczelny układ do pomiaru temperatury we wnętrzu stalowej retorty, termopara płaszczoza, miernik temperatury zabudowany na piecu.
- Piec wyposażony jest w rotometr wycechowany dla argonu i przewody umożliwiające podłączenie do reduktora
- Termopara sterująca typ: "S"
- Programator temperatury umożliwiający zaprogramowanie krzywej wygrzewania złożonej z 10 etapów. Na jeden etap składa się temperatura zadana, czas dojścia, czas wytrzymania, czas opróżnionego startu. W pamięci programatora powinna być możliwość zapisania krzywej wygrzewania,
- Program komputerowy do rejestracji archiwizacji oraz wizualizacji danych oraz wszystkie niezbędne kable przyłączeniowe
- Netbook przystosowany do rejestrowania danych (procesor min. 1,5GHz, pamięć DRAM min. 2GB, pojemność dysku min. 250GB, napęd DVD, czytnik kart pamięci,



**INNOWACYJNA
GOSPODARKA**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt POIG.01.01.02-00-015/09 „Zaawansowane materiały i technologie ich wytwarzania”

DOTACJE NA INNOWACJE - INWESTUJEMY W WASZĄ PRZYSZŁOŚĆ

złącze USB, system WINDOWS XP lub Windows 7, mysz 2-letnia gwarancja producenta)

- Koszt transportu i instalacji urządzenia
- Rękawice żaroodporne do 500°C – 2 komplety.
- Tacka stalowa, uchwyt tacki i szczypce do wyciągania próbek
- Króciec w retorcie
- Reduktor do butli gazowej (200 bar, 20m³/h)
- Stanowisko do obróbki wstępnej (piec komorowy, temperatura min. 1000°C, minimalna objętość komory 5 dm³,

Warunki ogólne:

- Koszt dostawy wliczony w cenę,
- Płatność po dostawie,
- Termin dostawy – 60 dni od daty podpisania umowy

Bardzo prosimy o podanie ceny jednostkowej netto, ceny jednostkowej z VAT, terminu dostawy, terminu płatności.

Termin złożenia oferty: do 01-05-2012

Ważność oferty: do 31-07-2012

Kryterium oceny oferty: 100% cena

Oferty proszę kierować na adres e-mail: tomasz.rzychon@polsl.pl

Kierownik zadania III.1
Dr inż. Tomasz Rzychoń