

Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej  
im. A. Krupkowskiego Polskiej Akademii Nauk  
ul. Reymonta 25, 30-059 Kraków  
strona internetowa: [www.imim.pl](http://www.imim.pl)  
e-mail: [przetargi@imim.pl](mailto:przetargi@imim.pl)  
znak sprawy: ZO/03/2016

**ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA OFERT NA:  
wykonania aparatury „Tester wychwytu i różnicowania komórek macierzystych”**

**I. ZAMAWIAJĄCY**

Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej  
im. A. Krupkowskiego Polskiej Akademii Nauk  
ul. Reymonta 25, 30-059 Kraków  
NIP: 6750001857, REGON: 000326374

**II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Wymagania:**

Tester wychwytu i różnicowania komórek macierzystych (2 części)”:

Tester musi zostać opracowany przy współpracy z doświadczoną instytucją, która ma wieloletnie doświadczenie w konstrukcji układów mechanicznych.

- I część: **Tester pulsacyjny** musi umożliwić przeprowadzenie analizy wpływu przepływu krwi, zbliżonej do fizjologicznego przepływu naczyniowego na stopień aktywacji i agregacji oraz wychwytu i różnicowania komórek typu progenitorowego przez nowo-projektowane materiały.

- II część: **Tester wirowy** z przepływem ciągłym musi zapewnić warunki silnych sił ścinających. Siły ścinające powinny być wywołane obrotem próbki wokół własnej osi w granicach prędkości obrotowej 500-3000 obrotów na minutę. System musi składać się z czterech niezależnych stanowisk badawczych z centralnym poborem krwi ludzkiej równocześnie do czterech stanowisk. Układ musi być wyposażony w układ odpowietrzania oraz poboru próbki krwi z czterech stanowisk jednocześnie. Ciśnienie krwi wprowadzanej do czterech stanowisk równocześnie musi być jednostajne, bez zmiany ciśnienia podczas badania. Elementy powinny być demontowalne w celu dogodnej sterylizacji. Badana próbka: średnica do 4cm. Materiał: podłoże stalowe, tytanowe i poliuretanowe. Grubość 0.5 do 2 mm. Badana próbka musi być płaska. Nie dopuszcza się przygotowania innych kształtów. Zamawiający dopuszcza przytrzymanie mechaniczne próbki podczas testu lub niewpływającą na badaną powierzchnią modyfikację próbki bezpośrednio przed analizą w celu bezpiecznego przytrzymania. Konieczna jest możliwość dokładnego sterowania objętością komory badawczej. Odległość od badanej powierzchni w zakresie 150- 250 mikrometrów. Wymagany jest łatwy dostęp do komory testowej i wymiana badanego materiału. W ramach usługi powinien zostać przedstawiony projekt stanowiska, zakup materiałów, wykonanie stanowiska. Układ musi być sterowalny

elektronicznie. Sterowanie, oprogramowanie oraz protokołów analizy zostaną zapewnione przez zamawiającego.

**Wymagania dotyczące materiałów:**

Wszystkie elementy musi być wykonane ze stali kwasoodpornej lub materiału neutralnego dla płynów ustrojowych i tkanek.

**Wymagania dla firmy:**

Duże doświadczenie w projektowaniu i wykonywaniu zaawansowanych urządzeń mechanicznych.

- Instytut zwraca się z prośbą o przesłanie aktualnego odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

**III ZAMAWIAJĄCY NIE DOPUSZCZA SKŁADANIA OFERT CZĘŚCIOWYCH.**

**IV. TERMIN WYKONANIA**

Zamówienie musi być zrealizowane w terminie: **do 16 grudnia 2016**. W przypadku stanowiska wirowego, składającego się z czterech niezależnych punktów pomiarowych, jeden prototypowy punkt doświadczalny musi zostać wykonany do wstępnych testów do 31.05.2016.

**Etapy wykonani aparatury:**

**I etap – wykonanie jednego prototypowego punktu doświadczalnego do wstępnych testów w terminie do 31.05.2016.**

**II etap – wykonanie aparatury do 16 grudnia 2016**

**V. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY**

Oferta powinna:

zawierać adres lub siedzibę oferenta, adres e-mail, numer telefonu, numer NIP, Regon, KRS, określać cenę za wykonanie urządzenia.

**VI. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT**

1. Oferta powinna zostać przesłana za pośrednictwem: poczty elektronicznej na adres: [przetargi@imim.pl](mailto:przetargi@imim.pl), lub faksem na nr: + 48 12 295-28-04 **do dnia 22.02.2016 roku do godziny 12:00.**
2. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.
3. Oferent może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.
4. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

**VII. OCENA OFERT**

Zamawiający dokona oceny ważnych ofert na podstawie następujących kryteriów:

Nr:	Nazwa kryterium:	Waga:
1	Cena (koszt)	100%

Punkty będą liczone według następującego wzoru:

Nr kryt.	Wzór
1	Cena (koszt) Liczba punktów $C_1 = ( C \text{ min} / C \text{ bad} )$ gdzie: - C bad – cena brutto podana w ofercie badanej - C min – najniższa cena brutto spośród wszystkich ofert

## VII. DODATKOWE INFORMACJE

Dodatkowych informacji udziela mgr Marek Pac pod numerem telefonu 12 295-28-45, pod adresem e-mail: [przetargi@imim.pl](mailto:przetargi@imim.pl)

## IX. ZAŁĄCZNIKI DO OFERTY:

Załącznik nr 1 – Formularz oferty

## X. DO OFERTY NALEŻY DOŁĄCZYĆ:

1. Formularz oferty – Załącznik nr 1
2. Proszę o dołączenie rejestru.

## FORMULARZ OFERTY

NAZWA WYKONAWCY: .....

ADRES: .....

TEL./FAX/ E-MAIL .....

NIP..... REGON .....

BANK/ NR KONTA .....

Do: **Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej**  
**im. A. Krupkowskiego**  
**Polskiej Akademii Nauk w Krakowie**  
**ul. Reymonta 25, 30-059 Kraków**

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, którego przedmiotem jest:  
**wykonania aparatury „Tester wychwyty i różnicowania komórek macierzystych”**, oferuję realizację przedmiotu zamówienia, zgodnie z zasadami określonymi w zapytaniu ofertowym:

**Cena netto za całość: ..... PLN**

**Cena brutto za całość: ..... PLN,**

**słownie: ..... PLN,**

**Powyższa cena zawiera podatek VAT w wysokości ..... % tj. .... PLN**

**Cena brutto za I etap – wykonanie jednego prototypowego punktu: .....**

**Cena brutto za II etap – wykonanie aparatury: .....**

Miejscowość, ....., dnia ..... r.

.....  
*podpis osoby/osób upoważnionej/upoważnionych  
do reprezentowania wykonawcy*