



**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

Kraków 02.10.2015

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

**ZAPROSZENIE
DO SKŁADANIA OFERT NA:**

**doposażenie stanowiska do osadzania grafenu min. regulatory przepływu
wraz z bazą sterującą i inne**

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

1.1 Przedmiotem zamówienia jest: doposażenie stanowiska do osadzania grafenu min. regulatory przepływu wraz z bazą sterującą i inne o wskazanych poniżej parametrach:

-) Trzech elektronicznych regulatorów przepływu wraz ze sterownikami, zaworami i mieszalnikiem na wyjściu (dokładność i powtarzalność - 1%) :

pierwszy - (10 lub 20ml/min)- propan

drugi - 100 ml/min - mieszanka argon - 15% H₂

trzeci - 500 ml/min - argon

Zestaw powinien zawierać podwójną liczbę złączek (np. typu swagelok) do połączenia regulatorów z reduktorami gazowymi

-) Bazy sterującej w której skład powinien wchodzić: panel sterujący, komputer sterujący z monitorem i z odpowiednim oprogramowaniem i wyposażeniem.

-) Zaworu próżniowego Powinna być także możliwość dołączenia do wyjścia z komory reakcyjnej, zaworu próżniowego wraz z próżniomierzem i możliwość sterowania programem z

„Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej i budżetu państwa”

Koordynator projektu:

INSTYTUT METALI NIEŻELAZNYCH

ul. Sowińskiego 5, 44-100 Gliwice,
tel.: +48 32 23-80-200, fax: +48 32 23-16-933
<http://www.imn.gliwice.pl> imn@imn.gliwice.pl
REGON 000027542 NIP: 631-020-07-71



Adres do korespondencji partnera:
**INSTYTUT METALURGII I INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ
IM. ALEKSANDRA KRUPKOWSKIEGO
POLSKIEJ AKADEMII NAUK**
ul. Reymonta 25, 30-059 Kraków
tel.: +48 12 637-42-00, fax: +48 12 637-21-92
www.imim.pl office@imim-pan.krakow.pl
REGON 000326374 NIP: 675-000-18-57
Numer konta:8912402294111001030114206



DOTACJE NA INNOWACJE - INWESTUJEMY W WASZĄ PRZYSZŁOŚĆ

komputera. zawór próżniowy powinien być uchylany. Chodzi o to żeby w komorze reakcyjnej było z góry założone podciśnienie mieszanki: np. 100Torów.

Monitor i komputer

Monitor:

Typ matrycy Matowy, LED, IPS, 27", Rozdzielczość 2560x1440, Czas reakcji 6 ms, Złącza: D-Sub, DisplayPort, DVI-D, HDMI, USB. Konstrukcja Kompaktybilny z blokadą Kensington Lock, obrotowy ekran (Pivot), Regulacja kąta obrotu, Regulacja kąta pochylenia, Regulacja wysokości

Komputer:

Dysk 128 GB SSD SATA III, dysk 1000 GB HDD SATA 7200 obr; pamięć RAM 16 GB (DIMM DDR3, 1600 MHz); procesor (4 rdzenie / 8wątków, co najmniej 3.60 GHz), karta sieciowa LAN 1Gb/s, karta graficzna z DVI, HDMI, złącza co najmniej 2xUSB 3.0, czytnik kart pamięci, napęd DVD RW/DL.

Komputer powinien mieć zainstalowany odpowiedni system operacyjny i program sterujący regulatorami. Sterowanie komputerowe ma obejmować kontrolę regulatorów przepływu i docelowo zaworu próżniowego Ponadto powinien być odpowiednio skonfigurowany i wyposażony (np. w odpowiednie karty, kable, połączenia) aby mógł współpracować z zestawem

Przedmiot zamówienia nie obejmuje:

Komory reakcyjnej, butli i reduktorów gazowych, pompy próżniowej

1.4. Dostawa:

Koszt dostarczenia urządzenia musi zawierać się w cenie oferty. Miejsce dostarczenia przedmiotu zamówienia: **Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. A. Krupkowskiego Polskiej Akademii Nauk w Krakowie, ul. Reymonta 25, 30-059 Kraków.**

III. WYKONAWCA POZOSTAJE ZWIĄZANY OFERTĄ PRZEZ OKRES 30 DNI.

IV. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Zamówienie musi być zrealizowane w terminie: **do 7 dni od dnia zamówienia**

„Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej i budżetu państwa”

Koordynator projektu:

INSTYTUT METALI NIEŻELAZNYCH

ul. Sowińskiego 5, 44-100 Gliwice,
tel.: +48 32 23-80-200, fax: +48 32 23-16-933
<http://www.imn.gliwice.pl> imn@imn.gliwice.pl
REGON 000027542 NIP: 631-020-07-71



Adres do korespondencji partnera:
INSTYTUT METALURGII I INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ
IM. ALEKSANDRA KRUPKOWSKIEGO
POLSKIEJ AKADEMII NAUK
ul. Reymonta 25, 30-059 Kraków
tel.: +48 12 637-42-00, fax: +48 12 637-21-92
www.imim.pl office@imim-pan.krakow.pl
REGON 000326374 NIP: 675-000-18-57
Numer konta:89124022941111001030114206



DOTACJE NA INNOWACJE - INWESTUJEMY W WASZĄ PRZYSZŁOŚĆ

V. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

Oferta powinna:

zawierać adres lub siedzibę oferenta, adres e-mail, numer telefonu, numer NIP, Regon, zgodnie z załącznikiem nr 1.

VI. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

1. Oferta powinna zostać przesłana za pośrednictwem: poczty elektronicznej na adres: przetargi@imim.pl, faksem na nr: + 48 12 295-28-04 lub na adres: Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej Polskiej Akademii Nauk, ul. Reymonta 25, 30-059 Kraków, pok. 225, II piętro **do dnia 08.10.2015 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)	80
2	Jakość	20

Punkty będą liczone według następującego wzoru:

Nr kryt.	Wzór
1	<p>Cena (koszt)</p> <p>Liczba punktów $C_1 = (C_{\min} / C_{\text{bad}})$</p> <p>gdzie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - C_{bad} – cena brutto podana w ofercie badanej - C_{\min} – najniższa cena brutto spośród wszystkich ofert

VIII. DODATKOWE INFORMACJE

Dodatkowych informacji udziela dr inż. Janusz Pstruś pod numerem telefonu 12 295-28-31, pod adresem email: j.pstrus@imim.pl

IX. OPIS SPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

Zamawiający nie przewiduje udzielania zaliczek na poczet wykonania zamówienia.

„Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej i budżetu państwa”

Koordynator projektu:

INSTYTUT METALI NIEŻELAZNYCH

ul. Sowińskiego 5, 44-100 Gliwice,
tel.: +48 32 23-80-200, fax: +48 32 23-16-933
<http://www.imn.gliwice.pl> imn@imn.gliwice.pl
REGON 000027542 NIP: 631-020-07-71



Adres do korespondencji partnera:

INSTYTUT METALURGII I INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ
IM. ALEKSANDRA KRUPKOWSKIEGO
POLSKIEJ AKADEMII NAUK
ul. Reymonta 25, 30-059 Kraków
tel.: +48 12 637-42-00, fax: +48 12 637-21-92
www.imim.pl office@imim-pan.krakow.pl
REGON 000326374 NIP: 675-000-18-57
Numer konta: 89124022941111001030114206



X. DO OFERTY NALEŻY DOŁĄCZYĆ:

	Nazwa załącznika
1	Parametry techniczne oferowanego urządzenia

Projekt POIG.01.01.02.-00-015/09 Zaawansowane materiały i technologie ich wytwarzania- zadanie 6.4

- Termin przysłania oferty : 09.10.2014
- Koszty dostawy w cenie materiału.

Kontakt :

Dr inż. Janusz Pstruś
Tel. : 12/295-28-31
Mail : j.pstrus@imim.pl

Koordynator projektu:

INSTYTUT METALI NIEŻELAZNYCH

ul. Sowińskiego 5, 44-100 Gliwice,
tel.: +48 32 23-80-200, fax: +48 32 23-16-933
<http://www.imn.gliwice.pl> imn@imn.gliwice.pl
REGON 000027542 NIP: 631-020-07-71



Adres do korespondencji partnera:

INSTYTUT METALURGII I INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ
IM. ALEKSANDRA KRUPKOWSKIEGO
POLSKIEJ AKADEMII NAUK
ul. Reymonta 25, 30-059 Kraków
tel.: +48 12 637-42-00, fax: +48 12 637-21-92
www.imim.pl office@imim-pan.krakow.pl
REGON 000326374 NIP: 675-000-18-57
Numer konta:89124022941111001030114206