



**INNOWACYJNA
GOSPODARKA**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



**PROJEKT NR: POIG.02.02.00-00-012/08 „Doposażenie infrastruktury badawczej Małopolskiego Centrum
Innowacyjnych Technologii i Materiałów”**

INWESTUJEMY W WASZĄ PRZYSZŁOŚĆ – DOTACJE NA INNOWACJE

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

Znak sprawy: PN-1–2010

Kraków dn. 18 luty 2010 r.

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na

dostawę i instalację dla Instytutu Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN w Krakowie stanowiska do badań termo-dynamicznych i termo-fizycznych właściwości materiałów: Kalorymetr typu różniczkowego skaningowy wraz z wyposażeniem, przystosowany do precyzyjnych badań efektów cieplnych i ciepła właściwego w temperaturach średnich i wysokich, t.j. mogący pracować w sposób ciągły w zakresie 200 -700°C i ewentualnie osiągać temperatury wysokie np. 1600°C oraz stanowiska do badań wpływu temperatury na właściwości użytkowe materiałów i wyrobów: Urządzenie do analizy cieplnej (TMA) wraz z wyposażeniem pozwalające na określenie własności mechanicznych badanych materiałów, w zależności od temperatury i przemian fazowych w warunkach obciążenia statycznego i w warunkach obciążenia dynamicznego, mogące pracować od temperatur niskich, aż do 1500°C.

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie **przetargu nieograniczonego** na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2007 r., Nr 223, poz.1655 z późniejszymi zmianami).

Rachunek bankowy beneficjenta Nr 73 1240 2294 1111 0010 2312 6032 Bank Pekao S.A. o/Kraków

Koordynator Projektu:
INSTYTUT ODLEWNICTWA
ul. Zakopiańska 73, 30-418 Kraków
tel.: +48 12 26-18-111, fax: +48 12 266-08-70
www.iod.krakow.pl, iod@iod.krakow.pl
REGON 000031331 NIP 675-000-00-88



Adres do korespondencji beneficjenta:
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
office@imim-pan.krakow.pl, www.imim.pl
REGON 000326374 NIP 675-000-18-57



PROJEKT NR: POIG.02.02.00-00-012/08 „Doposażenie infrastruktury badawczej Małopolskiego Centrum Innowacyjnych Technologii i Materiałów”

INWESTUJEMY W WASZĄ PRZYSZŁOŚĆ – DOTACJE NA INNOWACJE

1. ZAMAWIAJĄCY:

Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej
im. A. Krupkowskiego Polskiej Akademii Nauk w Krakowie
ul. Reymonta 25, 30-059 Kraków,
tel. (012) 637-42-00, fax 637-21-92
e-mail: office@imim-pan.krakow.pl, www.imim.pl

2. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

Postępowanie prowadzone będzie w trybie: **przetargu nieograniczonego**

3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wspólny Słownik Zamówień: 38500000-0, 38418000-8,

Przedmiotem zamówienia jest: **dostawa i instalacja dla Instytutu Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN w Krakowie stanowiska do badań termo-dynamicznych i termo-fizycznych właściwości materiałów: Kalorymetr typu różniczkowego skaningowy wraz z wyposażeniem, przystosowany do precyzyjnych badań efektów cieplnych i ciepła właściwego w temperaturach średnich i wysokich, t.j. mogący pracować w sposób ciągły w zakresie 200 -700°C i ewentualnie osiągać temperatury wysokie np. 1600°C oraz stanowiska do badań wpływu temperatury na właściwości użytkowe materiałów i wyrobów: Urządzenie do analizy cieplnej (TMA) wraz z wyposażeniem pozwalające na określenie własności mechanicznych badanych materiałów, w zależności od temperatury i przemian fazowych w warunkach obciążenia statycznego i w warunkach obciążenia dynamicznego, mogące pracować od temperatur niskich, aż do 1500°C.**

3.1 Parametry techniczne:

3.1.1. Wymagania podstawowe dla urządzenia: Analizator Termo-Mechaniczny (TMA):

- 1) Urządzenie ma posiadać zakres temperatur, co najmniej od temperatury pokojowej do 1550°C;
- 2) Urządzenie ma posiadać konstrukcję próżnioszczelną, co najmniej 10^{-3} mbara;
- 3) W przypadku więcej niż jednego pieca, konstrukcja ma pozwalać na łatwe, samodzielne wyminięcie pieca przez operatora;
- 4) Urządzenie chłodzące oraz system chłodzenia mają być dopasowane do zakresu temperatur i urządzenia;
- 5) Urządzenie ma wykonywać pomiar na próbkach o długości od 0.01 do co najmniej 20 mm i średnicy od 1 do 10 mm;
- 6) Urządzenie ma być wyposażone co najmniej w dwie serie uchwytów próbek wykonanych z Al_2O_3 i z kwarcu, które mają zapewniać następujące tryby pracy:
 - a) rozszerzalność cieplna (expansion),
 - b) pełzanie (creep),
 - c) penetracja (penetration) (co najmniej jeden typ wgłębnika),
 - d) rozciąganie (tension),
 - e) trójpunktowe zginanie (3-point-bending);
- 7) System urządzenia musi być wyposażony w zautomatyzowany system próżniowy zapewniający próżnię 10^{-2} mbar;
- 8) Korpus urządzenia ma być termostatowany w celu zapewnienia optymalnej dokładności pomiarowej;

Rachunek bankowy beneficjenta Nr 73 1240 2294 1111 0010 2312 6032 Bank Pekao S.A. o/Kraków

Koordynator Projektu:
INSTYTUT ODLEWNICTWA
ul. Zakopiańska 73, 30-418 Kraków
tel.: +48 12 26-18-111, fax: +48 12 266-08-70
www.iod.krakow.pl, iod@iod.krakow.pl
REGON 000031331 NIP 675-000-00-88



Adres do korespondencji beneficjenta:
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
office@imim-pan.krakow.pl, www.imim.pl
REGON 000326374 NIP 675-000-18-57



**PROJEKT NR: POIG.02.02.00-00-012/08 „Doposażenie infrastruktury badawczej Małopolskiego Centrum
Innowacyjnych Technologii i Materiałów”**

INWESTUJEMY W WASZĄ PRZYSZŁOŚĆ – DOTACJE NA INNOWACJE

- 9) System urządzenia musi automatycznie rejestrować siłę przykładaną na próbkę;
- 10) System musi wykonywać pomiar długości próbki automatycznie;
- 11) Zakres mierzonej deformacji 5000 mikrometrów;
- 12) Rozdzielczość cyfrowa mierzonej deformacji do 0.125 nm;
- 13) Siła przykładana na próbkę musi być programowalna cyfrowo, co najmniej w zakresie: od -3 N do 3 N, z przyrostem 1 mN.
- 14) Możliwość przyłożenia siły z częstotliwością, co najmniej 1 Hz. Przebiegi o zadanym kształcie (np. piły, sinusoidy, kwadrat, krokowy, pojedyncze impulsy).
- 15) Urządzenie ma posiadać wspólne pakiety oprogramowania sterującego i analizującego dla DSC i TMA pracujące w środowisku Windows.
- 16) Oprogramowanie ma pozwalać na nieliniową wielopunktową kalibrację temperaturową.
- 17) Analiza wyników w układach:
 - a) czas- temperatura –odkształcenie,
 - b) obciążenie-odkształcenie- temperatura,
 - c) czas-temperatura.

3.1.2. Wymagania podstawowe dla urządzenia Kalorymetr Różnicowy Skaningowy (DSC) do pomiaru w temperaturach wysokich, umożliwiający precyzyjny pomiar pojemności cieplnej

- 1) Kalorymetr musi umożliwiać pomiary co najmniej w zakresie od temperatura pokojowa do 1650°C.
- 2) Kalorymetr do różnicowej analizy termicznej musi działać w trybach DTA i DSC (realny tryb DSC w całym zakresie temperatur);
- 3) Kalorymetr musi spełniać zasadę pomiaru sygnału DSC typu „Heat flux”;
- 4) Kalorymetr musi być wyposażony w nośniki próbek DTA i DSC oraz do pomiaru pojemności cieplnej (Cp) w układzie pionowym. Urządzenie musi mieć możliwość łatwej wymiany nośników próbek przez użytkownika;
- 5) Kalorymetr musi mieć konstrukcję próżnioszczelną zapewniającą próżnię do 10⁻⁴ mbar;
- 6) Kalorymetr musi być zautomatyzowany układ próżniowy zapewniający próżnię min. 10⁻² mbar;
- 7) Kalorymetr musi posiadać mechanizm wyznaczania optymalnego położenia nośnika próbek w piecu;
- 8) Szybkość grzania ma osiągać wartości w zakresie 0,01-50 K/min;
- 9) Stabilność linii bazowej DSC ma się mieścić w zakresie 3 μV;
- 10) Kalorymetr musi mieć możliwość pomiaru ciepła właściwego, z dokładnością min. ±2% w zakresie temperatur 25°C do 1400°C;
- 11) Precyzja kalorymetryczna powinna być lepszą niż (+/-) 3%, np. dla materiałów metalicznych, polimerów;
- 12) Urządzenie ma mieć czułość DSC lepszą niż 15 μV/mW;
- 13) Urządzenie ma mieć wbudowane masowe lub inne jednostki kontroli przepływu gazów, zapewniające regulację przepływu;
- 14) Urządzenie ma mieć możliwość zmiany atmosfery gazowej w trakcie pomiaru;
- 15) Oprogramowanie ma zawierać procedury kalibracji temperatury i entalpii oraz automatycznej korekcji linii bazowej sygnału DSC;
- 16) Kalorymetr powinien być wyposażony w zaawansowane oprogramowanie do analizy termo-kinetycznej w oparciu o modele kinetyczne;

Rachunek bankowy beneficjenta Nr 73 1240 2294 1111 0010 2312 6032 Bank Pekao S.A. o/Kraków

Koordynator Projektu:
INSTYTUT ODLEWNICTWA
ul. Zakopiańska 73, 30-418 Kraków
tel.: +48 12 26-18-111, fax: +48 12 266-08-70
www.iod.krakow.pl, iod@iod.krakow.pl
REGON 000031331 NIP 675-000-00-88



Adres do korespondencji beneficjenta:
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
office@imim-pan.krakow.pl, www.imim.pl
REGON 000326374 NIP 675-000-18-57



**PROJEKT NR: POIG.02.02.00-00-012/08 „Doposażenie infrastruktury badawczej Małopolskiego Centrum
Innowacyjnych Technologii i Materiałów”**

INWESTUJEMY W WASZĄ PRZYSZŁOŚĆ – DOTACJE NA INNOWACJE

3.1.3 Wymagania podstawowe dotyczące obu urządzeń: Analizator Termo-Mechaniczny (TMA) i Kalorymetr Różnicowy Skaningowy (DSC)

- 1) Oprogramowanie sterujące urządzeniem, oraz wszystkie aplikacje specjalistyczne, mają być uruchamiane w systemie operacyjnym MS Windows XP i kompatybilne z innymi standardowymi programami środowiska Microsoft Windows;
- 2) Oprogramowanie podstawowe musi pozwalać na analizę i na łatwe powielanie wyników, w tym tworzenie rysunków, wykresów i transfer danych cyfrowych do innych programów np. EXCEL
- 3) Wspólny pakiet oprogramowania sterującego i analizującego kalorymetru DSC z analizatorem TMA;
- 4) Wykonawca winien wykazać, że sprzęt spełnia wymogi wzorcowania sprzętu uznawane przez Polskie Centrum Akredytacji (PCA);
- 5) Zestaw komputerowy – 2szt:
 - a) płyta główna GIGABYTE GA-631M-ES2L,
 - b) procesor INTEL CORE 2 DUO E6500 2,93GHz,
 - c) karta grafiki NVS 290 DUAL-VGA/DVI,
 - d) pamięć RAM DDR2 2GB 800MHz,
 - e) dysk twardy 500GB 16MB SATA,
 - f) obudowa ATX TRO-406 BLASTER 500WATT,
 - g) klawiatura,
 - h) mysz optyczna;
 - i) gwarancja co najmniej 12 miesięcy;
- 6) monitor – 2 szt:
 - a) matryca LCD TFT S-PVA
 - b) przekątna 19”,
 - c) rozdzielczość fizyczna nie mniej niż 1280 x 1024,
 - d) czas reakcji nie więcej niż 8 ms,
 - e) jasność nie mniej niż 280 cd/m²,
 - f) kontrast nie mniej niż 1000:1,
 - g) kąty widzenia 178⁰/178⁰,
 - h) gwarancja co najmniej 36 miesięcy;
- 7) drukarka laserowa – 1 szt:
 - a) technologia druku: LED,
 - b) format: A4,
 - c) standardowa pamięć: nie mniej niż 64 MB,
 - d) rozdzielczość druku mono: 1200x600 dpi,
 - e) rozdzielczość druku w kolorze: 1200x600 dpi,
 - f) szybkość drukowania mono: do 32 stron A4/min,
 - g) szybkość drukowania w kolorze: do 22 stron A4/min,
 - h) automatyczny druk dwustronny (duplex),
 - i) komunikacja: USB,
 - j) komunikacja: Ethernet 10/100-TX,
 - k) wieczysta gwarancja na listwę LED,
 - l) gwarancja na całość co najmniej 24 miesiące;

Rachunek bankowy beneficjenta Nr 73 1240 2294 1111 0010 2312 6032 Bank Pekao S.A. o/Kraków

Koordynator Projektu:
INSTYTUT ODLEWNICTWA
ul. Zakopiańska 73, 30-418 Kraków
tel.: +48 12 26-18-111, fax: +48 12 266-08-70
www.iod.krakow.pl, iod@iod.krakow.pl
REGON 000031331 NIP 675-000-00-88



Adres do korespondencji beneficjenta:
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
office@imim-pan.krakow.pl, www.imim.pl
REGON 000326374 NIP 675-000-18-57



PROJEKT NR: POIG.02.02.00-00-012/08 „Doposażenie infrastruktury badawczej Małopolskiego Centrum Innowacyjnych Technologii i Materiałów”

INWESTUJEMY W WASZĄ PRZYSZŁOŚĆ – DOTACJE NA INNOWACJE

3.2. Wymagania dodatkowe uwzględniane przy ocenie oferty

3.2.1. Premiowane opcje rozszerzające zastosowanie aparatury Analizator Termo-Mechaniczny (TMA):

- 1) Poszerzenie zakresu działania urządzenia Analizator Termo-Mechaniczny (TMA):
 - a) poszerzenie zakresu temperatury o przedział temperatur od -150°C do temperatury pokojowej lub wyższej, przez dodatkowy piec pomiarowy, niskotemperaturowy, pracujący w zakresie temperatur od -150°C do temperatury pokojowej lub wyższej,
 - b) odpowiednie urządzenie i system chłodzenia ciekłym azotem do zakresu temperatur niskich,
- 2) Konstrukcja pozwalająca na samodzielne, szybkie wyminięcie pieca przez operatora;
- 3) Dodatkowe mody pomiarowe i odpowiednie sondy pomiarowe, np. inne rodzaje węglbników lub uchwyty pomiarowe zapewniające pomiar na ciekłych metalach, proszkach i pastach;
- 4) Opcja DTA wskazująca na efekty cieplne w próbce (egzotermiczne i endotermiczne), zachodzące podczas pomiaru termomechanicznego;
- 5) Wbudowane masowe kontrolery przepływu gazów zapewniające regulację przepływami z dużą dokładnością (np. ± 1 ml/min);
- 6) Konstrukcja umożliwiająca rozszerzenie zakresu działania urządzenia pomiarowego Analizator Termo-Mechaniczny (TMA), np. do wyższych temperatur;

3.2.2. Premiowane opcje rozszerzające zastosowanie aparatury: Kalorymetr Różnicowy Skaningowy (DSC) do pomiaru w temperaturach wysokich, umożliwiający precyzyjny pomiar pojemności cieplnej:

- 1) Poszerzenie zakresu działania urządzenia kalorymetr DSC:
 - a) poszerzenie zakresu temperatury o przedział temperatur od -150°C do 1000°C przez dodatkowy piec pomiarowy, niskotemperaturowy, działający w tym zakresie;
 - b) odpowiednie urządzenie i system chłodzenia ciekłym azotem;
- 2) Kompatybilność dodatkowego pieca i systemu chłodzenia kalorymetru DSC z urządzeniem Analizator Termo-Mechaniczny (TMA);
- 3) Możliwość regulacji położenia nośnika próbek w piecu w trakcie pomiaru;
- 4) Konstrukcja umożliwiająca w przyszłości rozszerzenie w zakresie pracy kalorymetru do temperatur wyższych;
- 5) Wbudowane trzy masowe kontrolery przepływu gazu o wysokiej precyzji; (np. ± 1 ml/min);
- 6) Możliwość pracy w trybie modulacji temperatury DSC (MDSC lub TM-DSC);
- 7) Opcja oprogramowania kinetycznego umożliwiająca rozdzielenie złożonych efektów cieplnych i zawierająca modele kinetyczne np. Arrheniusa, ASTM 968, Friedmana, Ozawa-Flynn –Wall;

3.2.3. Premiowane opcje rozszerzające zastosowanie dla obu urządzeń:

- 1) Zapewnienie w ramach bezpłatnej gwarancji „upgrade” oprogramowania przed upływem okresu gwarancyjnego;

3.3. Zadeklarowana szybkość serwisowej naprawy urządzeń w przypadku awarii.

Rachunek bankowy beneficjenta Nr 73 1240 2294 1111 0010 2312 6032 Bank Pekao S.A. o/Kraków

Koordynator Projektu:
INSTYTUT ODLEWNICTWA
ul. Zakopiańska 73, 30-418 Kraków
tel.: +48 12 26-18-111, fax: +48 12 266-08-70
www.iod.krakow.pl, iod@iod.krakow.pl
REGON 000031331 NIP 675-000-00-88



Adres do korespondencji beneficjenta:
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
office@imim-pan.krakow.pl, www.imim.pl
REGON 000326374 NIP 675-000-18-57



PROJEKT NR: POIG.02.02.00-00-012/08 „Doposażenie infrastruktury badawczej Małopolskiego Centrum Innowacyjnych Technologii i Materiałów”

INWESTUJEMY W WASZĄ PRZYSZŁOŚĆ – DOTACJE NA INNOWACJE

3.4. INNE

3.4.1. Gwarancja:

24 miesięczna gwarancja producenta na przedmiot zamówienia od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń, z serwisem w siedzibie Klienta. (z uwzględnieniem modyfikacji terminów gwarancji wskazanych w 3.1.3.5), 3.1.3.6), 3.1.3.7) SIWZ.

3.4.2. Instruktaż:

Instruktaż pracowników zamawiającego w zakresie pełnej obsługi przedmiotu zamówienia, instruktaż pracowników wliczone w cenę oferty.

3.4.3. Instalacja:

Koszt dostarczenia oraz instalacji urządzenia musi zawierać się w cenie oferty.

3.4.5. Przegląd:

Zapewnienie w ramach bezpłatnej gwarancji w terminie 1 miesiąca przed upływem okresu gwarancyjnego pełnego przeglądu urządzenia i usunięcia ewentualnych usterek.

3.4.5. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

3.4.6. Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych.

3.4.7. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

3.4.8. Oferty nie zawierające pełnego zakresu przedmiotu zamówienia zostaną odrzucone. Wykonawca zobowiązany jest do jednoznacznego określenia zaofiarowanych w ofercie produktów, charakteryzując je poprzez wskazanie na konkretny wyrób (nazwanie, określenie marki, znaku towarowego lub innych przypisanych wyłącznie temu produktowi cech).

4. INFORMACJA O PRZEWIDYWANYCH ZAMÓWIENIACH UZUPEŁNIAJĄCYCH (ART. 67 UST. 1 PKT 6, 7)

Zamawiający przewiduje udzielenie zamówień uzupełniających.

5. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Zamówienie musi być zrealizowane w terminie: **3 miesiące od daty udzielenia zamówienia.**

6. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

6.1. W postępowaniu mogą wziąć udział Wykonawcy nie wykluczeni na podstawie art. 24 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz.1655 z późniejszymi zmianami), spełniający warunki i wymagania określone w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia oraz w art. 22 ust.1 ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

6.2 Wykonawcy biorący udział w postępowaniu muszą spełnić następujące warunki i potwierdzić ich spełnienie wskazanymi dokumentami:

Rachunek bankowy beneficjenta Nr 73 1240 2294 1111 0010 2312 6032 Bank Pekao S.A. o/Kraków

Koordynator Projektu:
INSTYTUT ODLEWNICTWA
ul. Zakopiańska 73, 30-418 Kraków
tel.: +48 12 26-18-111, fax: +48 12 266-08-70
www.iod.krakow.pl, iod@iod.krakow.pl
REGON 000031331 NIP 675-000-00-88



Adres do korespondencji beneficjenta:
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
office@imim-pan.krakow.pl, www.imim.pl
REGON 000326374 NIP 675-000-18-57



PROJEKT NR: POIG.02.02.00-00-012/08 „Doposażenie infrastruktury badawczej Małopolskiego Centrum Innowacyjnych Technologii i Materiałów”

INWESTUJEMY W WASZĄ PRZYSZŁOŚĆ – DOTACJE NA INNOWACJE

Lp	Warunek do spełnienia:	Nazwa dokumentu potwierdzającego:
1	Wykonawca winien wykazać, że spełnia warunki od w art. 22 ust. 1 oraz posiada uprawnienie do wykonywania określonej działalności lub czynności oraz nie podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ustawy Prawo zamówień publicznych	1) Oświadczenie z art. 22 ust. 1 ustawy prawo zamówień publicznych o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu oraz o braku podstaw do wykluczenia z oparciu o art. 24 ust. 1 i 2 ustawy prawo zamówień publicznych 2) Aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o <u>art. 24 ust. 1 pkt 2</u> ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenia w zakresie <u>art. 24 ust. 1 pkt 2</u> ustawy;
2	Wykonawca musi wykazać, że w ciągu ostatnich trzech lat przed dniem wszczęcia postępowania, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy- w tym okresie, zrealizował co najmniej 2 (dwa) zamówienia każde na kwotę min 500 000,00 PLN o podobnym charakterze, co przedmiot niniejszego postępowania, z podaniem ich wartości, daty wykonania oraz odbiorców, z załączeniem dokumentów potwierdzających, że zamówienia zostały wykonane należycie.	Wykaz wykonanych dostaw + dok. potwierdzające (załącznik nr 5)
3	Wykonawca winien wykazać, że znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej, zapewniającej wykonanie zamówienia: Wykonawca winien posiadać środki finansowe w wysokości nie mniejszej niż 500 000,00 PLN lub zdolność do zaciągnięcia kredytu na kwotę nie mniejszą niż 500 000,00 PLN potwierdzoną informacją z banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, w której Wykonawca posiada rachunek, wystawioną nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.	Informacja z banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej potwierdzająca wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową Wykonawcy, wystawiona nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
4	Wykonawca winien wykazać, że sprzęt spełnia wymogi wzorcowania sprzętu uznawane przez Polskie Centrum Akredytacji (PCA)	Oświadczenie oferenta, w którym zobowiązuje się, że sprzęt zostanie dostarczony wraz z certyfikatem uznawanym przez Polskie Centrum Akredytacji (PCA).

Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru

Rachunek bankowy beneficjenta Nr 73 1240 2294 1111 0010 2312 6032 Bank Pekao S.A. o/Kraków

Koordynator Projektu:
INSTYTUT ODLEWNICTWA
ul. Zakopiańska 73, 30-418 Kraków
tel.: +48 12 26-18-111, fax: +48 12 266-08-70
www.iod.krakow.pl, iod@iod.krakow.pl
REGON 000031331 NIP 675-000-00-88



Adres do korespondencji beneficjenta:
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
office@imim-pan.krakow.pl, www.imim.pl
REGON 000326374 NIP 675-000-18-57



PROJEKT NR: POIG.02.02.00-00-012/08 „Doposażenie infrastruktury badawczej Małopolskiego Centrum Innowacyjnych Technologii i Materiałów”

INWESTUJEMY W WASZĄ PRZYSZŁOŚĆ – DOTACJE NA INNOWACJE

prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

7. DOKUMENTY

7.1 Do oferty należy dołączyć następujące dokumenty i oświadczenia:

Lp	Wymagany dokument:	Nr załącznika do SIWZ
1	Wypełniony formularz oferty.	1
2	Opis parametrów technicznych	3
3	Podpisany projekt umowy	4
4	Dokumenty wymienione w pkt 6.2 SIWZ	2, 5
5	Dokument gwarancyjny	6
6	Wykaz części zamówienia, które zostaną wykonane przez podwykonawców (jeżeli Wykonawca przewiduje ich udział).	
7	Wymagania dodatkowe uwzględniane przy ocenie oferty	7
8	Aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert.	
9	Aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzającego, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu -wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert.	
10	aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w <u>art. 24 ust. 1 pkt 4-8</u> ustawy, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert.	
11	aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w <u>art. 24 ust. 1 pkt 9</u> ustawy, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert.	

7.2. W przypadku podmiotów wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (konsorcjum, spółka cywilna), każdy z wykonawców wchodzących w skład konsorcjum lub wspólników spółki cywilnej musi

Rachunek bankowy beneficjenta Nr 73 1240 2294 1111 0010 2312 6032 Bank Pekao S.A. o/Kraków

Koordynator Projektu:
INSTYTUT ODLEWNICTWA
ul. Zakopiańska 73, 30-418 Kraków
tel.: +48 12 26-18-111, fax: +48 12 266-08-70
www.iod.krakow.pl, iod@iod.krakow.pl
REGON 000031331 NIP 675-000-00-88



Adres do korespondencji beneficjenta:
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
office@imim-pan.krakow.pl, www.imim.pl
REGON 000326374 NIP 675-000-18-57



**PROJEKT NR: POIG.02.02.00-00-012/08 „Doposażenie infrastruktury badawczej Małopolskiego Centrum
Innowacyjnych Technologii i Materiałów”**

INWESTUJEMY W WASZĄ PRZYSZŁOŚĆ – DOTACJE NA INNOWACJE

udokumentować, odpowiednio do wymagań określonych w SIWZ, że nie podlega wykluczeniu na podstawie art. 24.

7.3. W przypadku Wykonawców będących Podmiotami Zagranicznymi obowiązuje załączenie dokumentów zgodnych z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów, z dnia 30 grudnia 2009 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz. U. z 2009, Nr 226, poz. 1817 z późn. zm.).

7.3.1. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt. 6.2.1.1, 7.1.8, 7.1.9 SIWZ składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

- 1) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości. Dokument winien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
- 2) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu. Dokument winien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,
- 3) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie. Dokument winien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

Dokumenty, o których mowa w powyżej, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert, przy czym dokument, o którym mowa w ust. 7.3.1.2, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert.

7.3.2 Jeżeli w kraju pochodzenia osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa powyżej, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju pochodzenia osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania.

7.4. Wskazane dokumenty mogą być doręczone w formie oryginału lub kserokopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. Zamawiający może zażądać przedstawienia oryginałów lub notarialnie potwierdzonych kopii dokumentów, wyłącznie wtedy, gdy złożona kserokopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi uzasadnione wątpliwości co do jej prawdziwości.

7.5. Jeżeli w określonym terminie Wykonawca nie złoży oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Prawo Zamówień Publicznych, lub pełnomocnictw albo jeżeli złożył oświadczenia i dokumenty, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Prawo Zamówień Publicznych, zawierające błędy lub wadliwe pełnomocnictwa, Zamawiający wezwie go do ich złożenia w wyznaczonym terminie, chyba że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy będzie podlegała odrzuceniu albo konieczne będzie unieważnienie postępowania. Złożone na wezwanie Zamawiającego oświadczenia i dokumenty powinny spełniać warunki określone w art. 26 ust. 3 ustawy Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655, z późn. zm.). Zamawiający może także w wyznaczonym przez siebie terminie, wezwać do złożenia wyjaśnień dotyczących oświadczeń lub dokumentów.

Rachunek bankowy beneficjenta Nr 73 1240 2294 1111 0010 2312 6032 Bank Pekao S.A. o/Kraków

Koordynator Projektu:
INSTYTUT ODLEWNICTWA
ul. Zakopiańska 73, 30-418 Kraków
tel.: +48 12 26-18-111, fax: +48 12 266-08-70
www.iod.krakow.pl, iod@iod.krakow.pl
REGON 000031331 NIP 675-000-00-88



Adres do korespondencji beneficjenta:
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
office@imim-pan.krakow.pl, www.imim.pl
REGON 000326374 NIP 675-000-18-57



**PROJEKT NR: POIG.02.02.00-00-012/08 „Doposażenie infrastruktury badawczej Małopolskiego Centrum
Innowacyjnych Technologii i Materiałów”**

INWESTUJEMY W WASZĄ PRZYSZŁOŚĆ – DOTACJE NA INNOWACJE

7.6. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę.

8. SPOSÓB POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI

8.1. Wyjaśnienia dotyczące Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia udzielane będą z zachowaniem zasad określonych w art. 38 Prawa Zamówień Publicznych.

8.2. Zgodnie z art. 82 Prawa Zamówień Publicznych ofertę wraz z załącznikami składa się w formie pisemnej.

8.3. W niniejszym postępowaniu wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują (do wyboru):

- 1) **pisemnie,**
- 2) **faksem,**
- 3) **drogą elektroniczną.**

Każda ze Stron, na żądanie drugiej, niezwłocznie potwierdzi fakt ich otrzymania.

8.4. Osoby uprawnione do porozumiewania się z wykonawcami:

W zakresie proceduralnym osobami upoważnionymi do kontaktu z Wykonawcami są:

Mgr Marek Pac – specjalista ds. ZP - tel. (0-12) 295-28-45, w godz. 8:00-16:00

W zakresie merytorycznym osobami upoważnionymi do kontaktu z Wykonawcami są:

dr Tomasz Czeppe - tel. (012) 295-28-77, e-mail - nmczeppe@imim-pan.krakow.pl

dr inż. Anna Wierzbicka-Miernik – tel. (012) 295-28-15), e-mail - nmawierz@imim-pan.krakow.pl

8.5. Pytania dotyczące treści SIWZ można kierować na nr fax. (0-12) 637-21-92 lub drogą elektroniczną na adres **Office@imim-pan.krakow.pl** z określeniem postępowania, którego dotyczą.

9. WADIUM:

9.1. Oferta musi być zabezpieczona wadium w wysokości: **15 000 zł PLN** (słownie: **piętnaście tysięcy i zero groszy**).

Wadium należy wnieść w terminie do dnia **31 marca 2010 r. do godz. 12:00**.

9.2 Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:

- 1) pieniądzu,
- 2) przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego o numerze:
73 1240 2294 1111 0010 2312 6032
- 3) poręczeniach bankowych
- 4) poręczeniach Spółdzielczej Kasy Oszczędnościowo-Kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
- 5) gwarancjach bankowych;
- 6) gwarancjach ubezpieczeniowych;
- 7) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6 ust. 3 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz.U. Nr 109, poz. 1158 oraz z 2002 r. Nr 25, poz. 253, Nr 66, poz. 596 i Nr 216, poz. 1824).

9.3 Zamawiający zwraca wadium:

Rachunek bankowy beneficjenta Nr 73 1240 2294 1111 0010 2312 6032 Bank Pekao S.A. o/Kraków

Koordynator Projektu:

INSTYTUT ODLEWNICTWA
ul. Zakopiańska 73, 30-418 Kraków
tel.: +48 12 26-18-111, fax: +48 12 266-08-70
www.iod.krakow.pl, iod@iod.krakow.pl
REGON 000031331 NIP 675-000-00-88



Adres do korespondencji beneficjenta:
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
office@imim-pan.krakow.pl, www.imim.pl
REGON 000326374 NIP 675-000-18-57



**PROJEKT NR: POIG.02.02.00-00-012/08 „Doposażenie infrastruktury badawczej Małopolskiego Centrum
Innowacyjnych Technologii i Materiałów”**

INWESTUJEMY W WASZĄ PRZYSZŁOŚĆ – DOTACJE NA INNOWACJE

- 1) wszystkim wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, z zastrzeżeniem art. 46 ust. 4a. ustawy prawo zamówień publicznych.
- 2) Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, zamawiający zwraca wadium niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego oraz wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania umowy, jeżeli jego wniesienia żądano.
- 3) niezwłocznie na wniosek wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.
- 4) Jeżeli wadium wniesiono w pieniądzu, zamawiający zwraca je wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku bankowego oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wskazany przez wykonawcę.

9.4 Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3, nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1, lub pełnomocnictw, chyba że udowodni, że wynika to z przyczyn nieleżących po jego stronie.

9.5 Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana:

- 1) odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie;
- 2) nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
- 3) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie wykonawcy.

9.6. Zamawiający żąda ponownego wniesienia wadium przez wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie art. 46 ust. 1 ustawy prawo zamówień publicznych, jeżeli w wyniku ostatecznego rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wadium w terminie określonym przez zamawiającego.

W przypadku wnoszenia wadium w formie pieniężnej zaleca się dołączenie do oferty potwierdzenia dokonania przelewu bankowego.

W przypadku wnoszenia wadium w formie innej niż pieniężna oryginał dokumentu należy złożyć w pok. 225, II piętro a kserokopię poświadczoną za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę dołączyć do oferty.

10. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

10.1 Wykonawca pozostaje związany ofertą przez okres 60 dni.

10.2 Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

10.3 Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni. Odmowa wyrażenia zgody nie powoduje utraty wadium.

10.4 Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty

Rachunek bankowy beneficjenta Nr 73 1240 2294 1111 0010 2312 6032 Bank Pekao S.A. o/Kraków

Koordynator Projektu:
INSTYTUT ODLEWNICTWA
ul. Zakopiańska 73, 30-418 Kraków
tel.: +48 12 26-18-111, fax: +48 12 266-08-70
www.iod.krakow.pl, iod@iod.krakow.pl
REGON 000031331 NIP 675-000-00-88



Adres do korespondencji beneficjenta:
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
office@imim-pan.krakow.pl, www.imim.pl
REGON 000326374 NIP 675-000-18-57



**PROJEKT NR: POIG.02.02.00-00-012/08 „Doposażenie infrastruktury badawczej Małopolskiego Centrum
Innowacyjnych Technologii i Materiałów”**

INWESTUJEMY W WASZĄ PRZYSZŁOŚĆ – DOTACJE NA INNOWACJE

najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.

11. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY:

11.1 Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.

11.2 Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia na zasadach określonych w art. 23 ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

11.3. W przypadku określonym w pkt 11.2 na formularzu ofertowym, jak również innych dokumentach powołujących się na „Wykonawcę”, w miejscu „nazwa i adres Wykonawcy” należy wpisać dane dotyczące konsorcjum lub spółki cywilnej, a nie pełnomocnika.

11.4 Wszelkie koszty związane ze sporządzeniem oraz złożeniem oferty ponosi Wykonawca.

11.5 Zaleca się, aby pierwszą stroną oferty stanowił formularz oferty, którego wzór stanowi załącznik do niniejszej specyfikacji.

11.6 Oferta musi być napisana w języku polskim, na komputerze, maszynie do pisania lub ręcznie długopisem bądź niezmywalnym atramentem.

11.7 Oferta wraz z załącznikami musi być podpisana przez osobę (osoby) uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy. Zaleca się ponumerowanie stron i spięcie oferty w sposób uniemożliwiający wysunięcie się którejkolwiek kartki.

11.8 Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście oferty muszą być parafowane przez osobę (osoby) podpisującą ofertę.

11.9. Wykonawca zamieszcza ofertę w dwóch kopertach oznaczonych nazwą i adresem Zamawiającego oraz opisanych w następujący sposób: „Oferta na: **dostawę i instalację dla Instytutu Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN w Krakowie stanowiska do badań termo-dynamicznych i termo-fizycznych właściwości materiałów: Kalorymetr typu różniczkowego skaningowy wraz z wyposażeniem, przystosowany do precyzyjnych badań efektów cieplnych i ciepła właściwego w temperaturach średnich i wysokich, t.j. mogący pracować w sposób ciągły w zakresie 200 -700°C i ewentualnie osiągać temperatury wysokie np. 1600°C oraz stanowiska do badań wpływu temperatury na właściwości użytkowe materiałów i wyrobów: Urządzenie do analizy cieplnej (TMA) wraz z wyposażeniem pozwalające na określenie własności mechanicznych badanych materiałów, w zależności od temperatury i przemian fazowych w warunkach obciążenia statycznego i w warunkach obciążenia dynamicznego, mogące pracować od temperatur niskich, aż do 1500°C., NIE OTWIERAĆ przed 31 marca 2010 godz. 12:30, znak sprawy: PN-1-2010”**

Kopertę wewnętrzną (z ofertą w środku) należy opisać jak wyżej i dodatkowo zamieścić na niej nazwę i adres Oferenta.

11.10 Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę wyłącznie przed terminem składania ofert i pod warunkiem, że przed upływem tego terminu Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty. Powiadomienie to musi być opisane w sposób wskazany w pkt. 11.9 oraz dodatkowo oznaczone słowami „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”.

Rachunek bankowy beneficjenta Nr 73 1240 2294 1111 0010 2312 6032 Bank Pekao S.A. o/Kraków

Koordynator Projektu:
INSTYTUT ODLEWNICTWA
ul. Zakopiańska 73, 30-418 Kraków
tel.: +48 12 26-18-111, fax: +48 12 266-08-70
www.ioc.krakow.pl, ioc@ioc.krakow.pl
REGON 000031331 NIP 675-000-00-88



Adres do korespondencji beneficjenta:
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
office@imim-pan.krakow.pl, www.imim.pl
REGON 000326374 NIP 675-000-18-57



**PROJEKT NR: POIG.02.02.00-00-012/08 „Doposażenie infrastruktury badawczej Małopolskiego Centrum
Innowacyjnych Technologii i Materiałów”**

INWESTUJEMY W WASZĄ PRZYSZŁOŚĆ – DOTACJE NA INNOWACJE

11.11 Część oferty, która zawiera informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, a wykonawca zastrzega ich poufność, należy umieścić w odrębnej kopercie z opisem „Zastrzeżona część oferty. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust.4 ustawy

11.12 Przez tajemnicę przedsiębiorstwa rozumie się nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, co do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności, zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t. jednolity Dz.U.03.153.1503)

12. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

12.1 Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego, ul. Reymonta 25, Kraków, pokój nr: 225, II piętro do dnia **31 marca 2010 do godz. 12:00**. Oferty otrzymane przez Zamawiającego po terminie składania ofert zostaną zwrócone Wykonawcom bez ich otwierania po upływie terminu przewidzianego na wniesienie protestu.

12.2 Otwarcie ofert nastąpi w dniu **31 marca 2010 r. o godz. 12:30**, w siedzibie Zamawiającego, sala konferencyjna II piętro.

13. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

13.1 Zamawiający wymaga, aby oferta cenowa za realizację przedmiotu zamówienia została przedstawiona w PLN. Cena ofertowa winna uwzględniać wszystkie wymagania zamawiającego określone w niniejszej specyfikacji oraz obejmować wszelkie koszty, jakie poniesie wykonawca z tytułu należnej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia, w tym koszty dostawy, instalacji aparatury w miejscu przeznaczenia oraz instruktażu osób.

13.2 Cenę oferty należy określać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, stosownie do przepisu § 9 ust.6 z Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 25 maja 2005 r. w sprawie zwrotu podatku niektórym podatnikom (...), Dz. U. Nr 95, poz. 798. Cenę oferty zaokrągla się do pełnych groszy, przy czym końcówki poniżej 0,5 gr pomija się, a końcówki 0,5 grosza i wyższe zaokrągla się do 1 grosza.

13.3 Kwotę podatku VAT należy obliczyć zgodnie z zasadami Ustawy o podatku od towaru i usług z 11.03.2004r. (Dz. U. 04. 54. 535. z póź. zm.).

14. INFORMACJA DOTYCZĄCA WALUTY W JAKIEJ BĘDĄ PROWADZONE ROZLICZENIA

Zamawiający nie przewiduje rozliczeń w walutach obcych. Wszelkie rozliczenia zamawiającego z Wykonawcą będą prowadzone w PLN.

15. SPOSÓB DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA WARUNKÓW:

15.1 W przypadku zaistnienia przesłanki określonej w art. 24 Prawa Zamówień Publicznych Zamawiający wykluczy oferenta z postępowania.

15.2 Ofertę wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.

Rachunek bankowy beneficjenta Nr 73 1240 2294 1111 0010 2312 6032 Bank Pekao S.A. o/Kraków

Koordinator Projektu:
INSTYTUT ODLEWNICTWA
ul. Zakopiańska 73, 30-418 Kraków
tel.: +48 12 26-18-111, fax: +48 12 266-08-70
www.iod.krakow.pl, iod@iod.krakow.pl
REGON 000031331 NIP 675-000-00-88



Adres do korespondencji beneficjenta:
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
office@imim-pan.krakow.pl, www.imim.pl
REGON 000326374 NIP 675-000-18-57



PROJEKT NR: POIG.02.02.00-00-012/08 „Doposażenie infrastruktury badawczej Małopolskiego Centrum Innowacyjnych Technologii i Materiałów”

INWESTUJEMY W WASZĄ PRZYSZŁOŚĆ – DOTACJE NA INNOWACJE

15.3 Ocena spełniania warunków wymaganych od Wykonawców zostanie dokonana wg formuły „spełnia – nie spełnia”.

16. ODRZUCENIE OFERTY

Zamawiający odrzuci ofertę, jeżeli wystąpią okoliczności wskazane w art. 89 ust. 1 ustawy Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz.1655 z późniejszymi zmianami).

17. KRYTERIA ORAZ SPOSÓB OCENY OFERT

17.1 Zamawiający będzie oceniał oferty według następujących kryteriów:

Nr:	Nazwa kryterium:	Waga:
1.	Cena (koszt)	55 %
2.	Wymagania dodatkowe	42 %
3.	Serwis	3%

17.2 Punkty przyznawane za podane w pkt 17.1 kryterium będą liczone według następującego wzoru:

Nr kryt.	Wzór
1.	Cena (koszt) Liczba punktów = $(C_{\min} / C_{\text{bad}}) * 100 * \text{waga}$ gdzie: - C_{bad} – cena brutto podana w ofercie badanej - C_{\min} – najniższa cena brutto spośród wszystkich ofert
2	Wymagania dodatkowe Liczba punktów = $Pt * \text{waga}$ Pt – średnia indywidualnej oceny każdego członka Komisji w skali od 0 do 100. gdzie: Pt – 0 – 100 punktów Ocena dokonana zostanie na podstawie załącznika nr 3 opisującego parametry techniczne oferowanego sprzętu oraz załącznika nr 7 (tabela wymagania dodatkowe) oraz innych dokumentów opisujących parametry techniczne.
3	Serwis: Liczba punktów – $S * \text{waga}$ Punkty liczone będą wg następujących zasad: od 1 do 3 dni – 100 pkt. od 4 do 7 dni – 50 pkt. powyżej 7 – 0 pkt. S – 0 do 100 pkt łącznie -0- 100 pkt, max 100 pkt czas usunięcia usterki/awarii od momentu zgłoszenia awarii przez zamawiającego do momentu jej usunięcia i uruchomienia

Rachunek bankowy beneficjenta Nr 73 1240 2294 1111 0010 2312 6032 Bank Pekao S.A. o/Kraków

Koordynator Projektu:
INSTYTUT ODLEWNICTWA
ul. Zakopiańska 73, 30-418 Kraków
tel.: +48 12 26-18-111, fax: +48 12 266-08-70
www.iod.krakow.pl, iod@iod.krakow.pl
REGON 000031331 NIP 675-000-00-88



Adres do korespondencji beneficjenta:
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
office@imim-pan.krakow.pl, www.imim.pl
REGON 000326374 NIP 675-000-18-57



**PROJEKT NR: POIG.02.02.00-00-012/08 „Doposażenie infrastruktury badawczej Małopolskiego Centrum
Innowacyjnych Technologii i Materiałów”**

INWESTUJEMY W WASZĄ PRZYSZŁOŚĆ – DOTACJE NA INNOWACJE

17.3 W toku dokonywania badania i oceny ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawcę wyjaśnień treści złożonych przez niego ofert.

18. UDZIELENIE ZAMÓWIENIA:

18.1 Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom określonym w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i została oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane wyżej kryterium oceny ofert.

18.2 Zamawiający unieważni postępowanie w sytuacji, gdy wystąpią przesłanki wskazane w art. 93 ustawy Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655 z późniejszymi zmianami).

18.3 Zamawiający powiadomi wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty: o wyborze najkorzystniejszej oferty - podając nazwę i siedzibę Wykonawcy, którego oferta została wybrana oraz uzasadnienie jej wyboru, a także nazwy siedziby, adresy wykonawców, którzy złożyli oferty wraz ze streszczeniem oceny i porównania ofert zawierającym punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację, oraz o Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone oraz o Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

18.4 O unieważnieniu postępowania Zamawiający powiadomi wszystkich Wykonawców, którzy ubiegali się o udzielenie zamówienia – w przypadku unieważnienia postępowania przed upływem terminu składania ofert; Wykonawców, którzy złożyli oferty – w przypadku unieważnienia postępowania po upływie terminu składania ofert, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

18.5 Ogłoszenie zawierające informacje wskazane w pkt 18.3 Zamawiający umieści także w swojej siedzibie w miejscu publicznie dostępnym oraz na stronie internetowej Zamawiającego.

18.6 Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego zamawiający wybiera ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny, chyba że zachodzą przesłanki do unieważnienia postępowania.

19. INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PRZY WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

19.1 Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty. Zawarcie umowy będzie możliwe przed upływem wskazanego terminu, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia zostanie złożona tylko jedna oferta.

19.2 O terminie i miejscu podpisania umowy Zamawiający poinformuje wybranego Wykonawcę odrębnym pismem.

19.3 W przypadku wyboru oferty Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (spółka cywilna, konsorcjum), Zamawiający może zwrócić się przed podpisaniem umowy o przedłożenie umowy regulującej współpracę tych podmiotów.

20. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

W niniejszym postępowaniu zabezpieczenie należytego wykonania umowy nie obowiązuje.

Rachunek bankowy beneficjenta Nr 73 1240 2294 1111 0010 2312 6032 Bank Pekao S.A. o/Kraków

Koordinator Projektu:
INSTYTUT ODLEWNICTWA
ul. Zakopiańska 73, 30-418 Kraków
tel.: +48 12 26-18-111, fax: +48 12 266-08-70
www.ioc.krakow.pl, ioc@ioc.krakow.pl
REGON 000031331 NIP 675-000-00-88



Adres do korespondencji beneficjenta:
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
office@imim-pan.krakow.pl, www.imim.pl
REGON 000326374 NIP 675-000-18-57



21. ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY:

Istotne postanowienia umowy określa projekt umowy stanowiący załącznik nr 4 do niniejszej Specyfikacji.

22. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ:

22.1. Wykonawcom, których interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Prawo Zamówień Publicznych, przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI wspomnianej ustawy.

22.2. Środki ochrony prawnej przysługują Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

22.3. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

22.4. Odwołanie przysługuje wobec czynności wskazanych w Dziale VI ustawy Prawo zamówień Publicznych

22.5. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy Prawo Zamówień Publicznych, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.

22.6. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu.

22.7. Odwołujący przesyła kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, iż Zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia za pomocą jednego ze sposobów określonych w art. 27 ust. 2 ustawy Prawo zamówień Publicznych.

22.8. Wykonawca może w terminie przewidzianym do wniesienia odwołania poinformować zamawiającego o niezgodnej z przepisami ustawy czynności podjętej przez niego lub zaniechaniu czynności, do której jest on zobowiązany na podstawie ustawy, na które nie przysługuje odwołanie na podstawie art. 180 ust. 2 ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

22.9. Dokładne informacje na temat terminów składania odwołań:

- 1) Odwołanie wnosi się w terminie 10 dni od dnia przesłania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych, albo w terminie 15 dni – jeżeli zostały przesłane w inny sposób – w przypadku gdy wartość zamówienia jest równa lub przekracza kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Prawo zamówień publicznych.



PROJEKT NR: POIG.02.02.00-00-012/08 „Doposażenie infrastruktury badawczej Małopolskiego Centrum Innowacyjnych Technologii i Materiałów”

INWESTUJEMY W WASZĄ PRZYSZŁOŚĆ – DOTACJE NA INNOWACJE

- 2) Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu oraz wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wnosi się w terminie 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej.
- 3) Odwołanie wobec czynności innych niż określone w punkcie 1 i 2 wnosi się w terminie 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
- 4) Jeżeli zamawiający nie przesłał wykonawcy zawiadomienia o wyborze oferty, odwołanie wnosi się nie później niż w terminie:
 - a) 30 dni od dnia publikacji w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenia o udzieleniu zamówienia;
 - b) 6 miesięcy od dnia zawarcia umowy, jeżeli zamawiający nie opublikował w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenia o udzieleniu zamówienia.

22.10. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.

22.11. Skargę wnosi się do sądu okręgowego właściwego dla siedziby albo miejsca zamieszkania Zamawiającego.

22.12. Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Krajowej Izby Odwoławczej, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora publicznego jest równoznaczne z jej wniesieniem.

23. INNE:

Do spraw nieuregulowanych w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz.1655 z późniejszymi zmianami oraz przepisy Kodeksu Cywilnego

24. ZAŁĄCZNIKI DO SIWZ

	Nazwa załącznika
1	Formularza oferty
2	Oświadczenie z art. 22 ust. 1 ustawy prawo zamówień publicznych o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu oraz o braku podstaw do wykluczenia z oparcia o art. 24 ust. 1 i 2 ustawy prawo zamówień publicznych
3	Opis parametrów technicznych
4	Projekt umowy
5	Wykaz zrealizowanych dostaw
6	Dokument gwarancyjny
7	Wymagania dodatkowe uwzględniane przy ocenie oferty

Sporządził: Mgr Marek Pac

Rachunek bankowy beneficjenta Nr 73 1240 2294 1111 0010 2312 6032 Bank Pekao S.A. o/Kraków

Koordynator Projektu:
INSTYTUT ODLEWNICTWA
ul. Zakopiańska 73, 30-418 Kraków
tel.: +48 12 26-18-111, fax: +48 12 266-08-70
www.iod.krakow.pl, iod@iod.krakow.pl
REGON 000031331 NIP 675-000-00-88



Adres do korespondencji beneficjenta:
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
office@imim-pan.krakow.pl, www.imim.pl
REGON 000326374 NIP 675-000-18-57