

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

Znak sprawy: PN-05-2012

Kraków dn. 5 kwietnia 2012 r.

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na

**dostawę Elektrochemicznego Mikroskopu ze Skanującą Sondą (SPM, Tunelowy oraz Sił
Atomowych), zakup, montaż, uruchomienie, instruktaż**

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 2010 r., Nr 113, poz.759 z późniejszymi zmianami).

**DOSTOSOWANIE POTENCJAŁU BADAWCZEGO IMIM PAN DO WYMAGAŃ ŚWIATOWYCH STANDARDÓW
KOMPLEMENTARNYCH BADAŃ W ZAKRESIE INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ**

Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. A. 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

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka

1. ZAMAWIAJĄCY:

**Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej
im. A. Krupkowskiego Polskiej Akademii Nauk w Krakowie
ul. Reymonta 25, 30-059 Kraków,
tel. (012) 295-28-00, fax (012) 295-28-04
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

3.1 Wspólny Słownik Zamówień:

38.51.42.00 - Mikroskopy z sondą skanującą

38.51.00.00-3 - Mikroskopy

3.2 Przedmiotem zamówienia jest:

dostawa Elektrochemicznego Mikroskopu ze Skanującą Sondą (SPM) z wyposażeniem do elektrochemicznych badań in-situ, ex-situ oraz własności chemicznych i fizycznych osadów elektrolitycznych i produktów korozji (zakup, montaż, uruchomienie, instruktaż)

Oferowane parametry techniczne nie mogą być gorsze od wymienionych w Specyfikacji. Wykonawca może zaproponować sprzęt o parametrach technicznych równoważnych lub wyższych.

3.3. Parametry techniczne

3.3.1 Wymagane tryby pomiarowe mikroskopu SPM

3.3.1.1) Mikroskopia sił atomowych (w trybie kontaktowym, pół-kontaktowym i bezkontaktowym).

3.3.1.2) Obrazowanie fazowe.

3.3.1.3) Spektroskopia sił atomowych w funkcji odległości ostrze-powierzchnia.

3.3.1.4) Mikroskopia sił tarcia (lateralnych).

3.3.1.5) Mikroskopia sił elektrostatycznych (rozkład ładunku elektrycznego, wykonywana dwuetapowo).

3.3.1.6) Mikroskopia sił magnetycznych (wykonywana dwuetapowo).

3.3.1.7) Mikroskopia potencjału powierzchniowego (sonda Kelvina, SPoM), w dwóch odmianach (jedno i dwuetapowej).

3.3.1.8) Skaningowa mikroskopia tunelowa.

3.3.1.9) Skaningowa spektroskopia tunelowa.

3.3.1.10) Mikroskopia i spektroskopia sił atomowych w trybie kontaktowym, pół-kontaktowym i bezkontaktowym w środowisku kontrolowanym elektrochemicznie.

3.3.1.11) Skaningowa mikroskopia oraz spektroskopia tunelowa w środowisku kontrolowanym elektrochemicznie.

3.3.1.12) Mikroskopia SPM z mapowaniem widma ramanowskiego wykonywana w oparciu o wzmocnienie sygnału na sondzie AFM w powietrzu oraz w środowisku kontrolowanym elektrochemicznie.

3.3.1.13) Tryb nanolitografii mechanicznej oraz wykonywanej za pomocą utleniania anodowego.

3.3.1.14) Tryb nanoindentacji.

3.3.1.15) Mikroskopia sił atomowych w cieczach.

3.3.2 Dodatkowe wymagania dotyczące warunków prowadzenia pomiarów

3.3.2.1) Rozmiar próbek o maksymalnej średnicy, co najmniej 40 mm i o maksymalnej wysokości, co najmniej 15 mm. Możliwość przesuwu stolika w kierunkach XY, o co najmniej 4 mm.

DOSTOSOWANIE POTENCJAŁU BADAWCZEGO IMIM PAN DO WYMAGAŃ ŚWIATOWYCH STANDARDÓW KOMPLEMENTARNYCH BADAŃ W ZAKRESIE INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ

- 3.3.2.2) Naczynko elektrochemiczne z wyposażeniem do pomiarów w trybach AFM i STM.
- 3.3.2.3) Możliwość prowadzenia pomiarów w warunkach przepływu cieczy przez naczynko w elektrochemicznych badaniach AFM w trybie kontaktowym.
- 3.3.2.4) Elektroda Ag/AgCl kompatybilna z celką elektrochemiczną.
- 3.3.2.5) Jedna elektroda kompatybilna z celkami elektrochemicznymi z Au o orientacji (111).
- 3.3.2.6) Naczynko do pomiarów w cieczach.

3.3.3 Wymagane parametry użytkowe oprogramowania we współpracy ze sprzętem systemu SPM

- 3.3.3.1) Kompatybilność z systemem operacyjnym komputera sterującego.
- 3.3.3.2) Możliwość wykonanie pomiaru, obróbki, opracowania i prezentacji danych pomiarowych (ocena i analiza statystyczna chropowatości, wykonanie przekroju, analiza głębokości, analiza cząsteczkowa, analiza wysokości stopnia, analiza fraktalna, analiza promienia zaokrąglenia sondy).
- 3.3.3.3) Możliwość obserwacji, co najmniej 8 kanałów pomiarowych.
- 3.3.3.4) Możliwość pomiaru wymiarów detali/struktur na zarejestrowanych obrazach.
- 3.3.3.5) Możliwość pomiaru odległości i kątów na zarejestrowanych obrazach.
- 3.3.3.6) Możliwość projektowania i obsługi procesu litografii wykonywaną za pomocą utleniania anodowego.
- 3.3.3.7) Możliwość projektowania i obsługi procesu litografii wykonywanej mechanicznie.
- 3.3.3.8) Oprogramowanie umożliwiające automatyczne wykonywanie mapowania Raman-SPM.
- 3.3.3.9) Bezpłatne aktualizacje oprogramowania bez ograniczeń czasowych. Licencja powinna zapewniać możliwość zainstalowania wersji offline oprogramowania mikroskopu, na co najmniej 8 komputerach Zamawiającego.

3.3.4. Wymagane parametry zintegrowanego z mikroskopem potencjostatu obsługującego tryby elektrochemiczne oraz wyposażenia elektrochemicznego

- 3.3.4.1) Pracuje w oparciu o własne oprogramowanie instalowane na komputerze sterującym mikroskopem AFM z synchronizacją poprzez kontroler AFM z możliwością równoczesnej rejestracji danych AFM wraz z krzywymi elektrochemicznymi (CV oraz LSV). (wejścia/wyjścia TTL LO*2, TTL LI*2, ADC (+/-10V)*1, DAC(+/-10V)*1),
- 3.3.4.2) Tryb potencjostatu z możliwością zadania potencjału z zakresu co najmniej $\pm 10V$ i rozdzielczością 0,3 mV.
- 3.3.4.6) Umożliwia pomiary CV, LSV, CA, CP, w technikach pulsacyjnych, korozyjnych oraz potencjostatycznych z dynamiczną korektą IR.
- 3.3.4.7) Napięcie maksymalne między elektrodą pracującą i przeciwelektrodą w zakresie nie mniejszym niż: -12V do 12V.
- 3.3.4.8) Impedancja wejściowa co najmniej $10^{12} \Omega$. pasmo przenoszenia, co najmniej 1MHz.
- 3.3.4.9) Maksymalna szybkość narastania napięcia nie mniejsza niż: 10 V/s.
- 3.3.4.10) Tryb galwanostatu z możliwością zadania prądu co najmniej z zakresu 10 nA do 600 mA z rozdzielczością 0.03% zakresu prądowego i dokładnością 0.2% zakresu prądowego.
- 3.3.4.11) Pomiar prądu: co najmniej 7 zakresów pomiarowych przełączany automatycznie.
- 3.3.4.12) Akwizycja danych za pomocą trzech, co najmniej 16 bitowych przetworników o szybkości, co najmniej 500 kHz.

3.3.5. Wymagane parametry zintegrowanego z mikroskopem spektrometru obsługującego mikroskopię SPM z wykorzystaniem efektu TERS oraz mapowania ramanowskiego

- 3.3.5.1. Spektrometr ramanowski musi być zintegrowany na poziomie mechanicznym, optycznym oraz programowym umożliwiającym automatyczne wykonywanie mapowania Raman-SPM. Sprzężenie optyczne musi być wykonane w symetrii off-axis dla optymalizacji pomiarów typu TERS.

DOSTOSOWANIE POTENCJAŁU BADAWCZEGO IMIM PAN DO WYMAGAŃ ŚWIATOWYCH STANDARDÓW KOMPLEMENTARNYCH BADAŃ W ZAKRESIE INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ

3.3.5.2. Układ sprzężenia optycznego dla SPM powinien być wyposażony w:

- elastyczne ramię próbkowania do bezpośredniego ogniskowania lasera ramanowskiego na sondzie
- ramię musi być zamontowane na zmotoryzowanym stoliku umożliwiającym przesuw w kierunkach x,y,z. poprzez interfejs trackball;
- kamerę wideo zamontowaną na końcu ramienia, dla ogniskowania lasera na ostrzu.

3.3.5.3. Spektrometr ramanowski wyposażony w podwójny tor detekcyjny wyposażony w chłodzony termoelektrycznie do -70°C (moduł Peltiera, bez konieczności chłodzenia wodą lub ciekłym azotem) detektor CCD o minimalnym rozmiarze matrycy 1024 x 256 pikseli, do pracy w zakresie spektralnym, co najmniej od 200 nm do 1050 nm.

3.3.5.4. Ogniskowa spektrometru nie dłuższa niż 250 mm

3.3.5.5. Graniczna rozdzielczość spektralna (wyrażona w jednostkach dyspersji) min. 0.5cm^{-1} w obszarze widzialnym.

3.3.5.6. Możliwość pomiaru widm ramanowskich w zakresie co najmniej $50\text{-}4000\text{ cm}^{-1}$

3.3.5.7. Konfokalny mikroskop optyczny prosty zintegrowany ze spektrometrem ramanowskim, przewidziany do badań materiałów z wykorzystaniem techniki badań konfokalnych, obrazowania powierzchni oraz próbek o wymiarach mikro, pracujący w transmisji i odbiciu wyposażony w:

- głowice trójokularową wraz z binokulem i kolorową kamerą video do wizualizacji próbki.,
- obiektywy ze standardową ogniskową o powiększeniu: x5, x20, x50, x100,
- obiektyw z długą ogniskową: x20 LWD (NA 0.25, WD 25.00 mm)
- automatycznie sterowany stół XYZ umożliwiający wykonywanie obrazowania Ramana z krokiem przynajmniej $0.1\ \mu\text{m}$ dla XY i przynajmniej $0.2\ \mu\text{m}$ w osi Z,
- joystick do pozycjonowania próbki.

3.3.5.8. Spektrometr ramanowski wyposażony w przynajmniej siatkę dyfrakcyjną: 2400 l/mm.

3.3.5.9. Filtr Rayleigha spektrometru musi umożliwiać wykonywanie badań ramanowskich od 50cm^{-1} dla długości fali 532nm /633nm.

3.3.5.10. System musi być wyposażony w lasery wzbudzające:

- laser diodowy pracujący na linii 532nm o mocy min.50mW, emitujący światło spolaryzowane liniowo, wraz z filtrem plazmowym.
- laser He-Ne pracujący na linii 633nm o mocy min.17mW, emitujący światło spolaryzowane liniowo, wraz z filtrem plazmowym.

3.3.5.11. Spektrometr ramanowski musi zapewniać możliwość obrazowania/mapowania ramanowskiego wykorzystując metodę:

- punktową,
- liniową,
- szybkie obrazowanie typu streamline lub linescan wraz z pakietem do analizy chemometrycznej,
- możliwość obrazowania 3D.

3.3.5.12. System musi umożliwiać rozbudowę o przestrajalny filtr umożliwiający wykonywanie badań ramanowskich w zakresie niskoczęstotliwościowym od 10cm^{-1} od linii wzbudzającej dla lasera pracującego w zakresie światła widzialnego.

3.3.5.13. Co najmniej baza danych Ramanowskich dla związków nieorganicznych.

3.3.6. Wymagane parametry kontrolera SPM

3.3.6.1) Rozdzielczość, co najmniej 20 bitów dla każdej osi skanowania,

3.3.6.2) Możliwość rejestracji obrazów z rozdzielczością co najmniej 1024 x 1024 punktów dla co najmniej ośmiu kanałów danych jednocześnie.

3.3.6.3) Komunikacja pomiędzy kontrolerem mikroskopu, a komputerem sterującym poprzez port USB 2.0.

DOSTOSOWANIE POTENCJAŁU BADAWCZEGO IMIM PAN DO WYMAGAŃ ŚWIATOWYCH STANDARDÓW KOMPLEMENTARNYCH BADAŃ W ZAKRESIE INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ

3.3.6.4) W przypadku potencjostatu (pkt.3.3.4) bez możliwości pracy, jako bipotencjostat, kontroler musi zawierać układ służący do kontroli potencjału sondy w trybie skaningowej mikroskopii tunelowej (STM) oraz skaningowej mikroskopii tunelowej w środowisku kontrolowanym elektrochemicznie EC-STM.

3.3.6.5) Co najmniej 2 cyfrowe wzmacniacze Lock-In

3.3.6.6) Dostęp do sygnałów wejścia lub wyjścia konfigurowany z poziomu oprogramowania (synchronizacja z potencjostatem)

3.3.7. Wymagane parametry układu skanowania

3.3.7.1) Zbliżanie sondy do powierzchni w sposób zmotoryzowany, z wyeliminowanym ruchem bocznym sondy lub inne rozwiązanie równoważne zapewniające, że użytkownik bez ingerencji ze swojej strony może zbliżyć igłę do powierzchni w żądanym punkcie.

3.3.7.2) Układ skanowania z nieruchomą sondą oraz ruchomą próbką w osiach XYZ

3.3.7.3) Skaner wyposażony w czujniki przesunięcia dla każdej osi umożliwiające pracę w powietrzu oraz cieczach o zakresie skanowania, co najmniej 90µm x 90µm w osiach X-Y oraz co najmniej 7 µm w osi Z (closed-loop w XYZ).

3.3.7.4) Dopuszczalny szum w osi Z (RMS) mniejszy niż 50pm. Szum z włączonym czujnikiem Closed-loop mniejszy niż 0.2 nm RMS dla Z oraz mniejszy niż 1.2 nm RMS dla XY

3.3.7.5) Skaner współpracujący z oprogramowaniem do nanolitografii.

3.3.8. Wymagane parametry układu podglądu optycznego próbki i dźwigni SPM

Mikroskop podglądu optycznego musi zapewniać rozdzielczość optyczną nie mniejszą niż 2.0 µm. Układ obserwacji dźwigni i pola skanowania za pomocą cyfrowej kamery CCD o rozdzielczości optycznej, co najmniej 5M pikseli z możliwością wyświetlania obrazu na monitorze komputera sterującego SPM oraz możliwością rejestracji zdjęć. Funkcja cyfrowej zmiany powiększenia, płaszczyzna ogniskowania ustawiana ręcznie lub programowo.

3.3.9. Wymagane parametry układu antywibracyjnego

3.3.9.1) Stół optyczny z pasywną wibroizolacją o wymiarach minimum 2m x 1.2m.

3.3.9.2) Osłona akustyczna.

3.3.10. Wymagane parametry komputerów sterujących i zasilania

3.3.10.1) Komputer PC: służący do akwizycji i obróbki danych pomiarowych podłączony do kontrolera mikroskopu SPM współpracujący z systemem obsługi mikroskopu oraz potencjostatem, o minimalnych parametrach: Procesor min.: 2 rdzeniowy, pamięć operacyjna min.: 4 GB, 2 dyski o pojemności min.: 250GB, karta graficzna nie zintegrowana z wyjściem na dwa monitory, System operacyjny kompatybilny z oprogramowaniem mikroskopu, port COM, dwa monitory 19" i 27" LCD, drukarka (kolorowa, laserowa, A4, rozdzielczość, co najmniej 1200 x 600 dpi, co najmniej 26 str./min /kolor/, kompatybilna z OS komputera, moduł duplex, USB 2.0 High Speed, 10/100/1000 Ethernet, PCL6 (XL3.0 & PCL5c) emulacja PostScript 3, wieczysta gwarancja na listwę LED).

3.3.10.2) Komputer PC: służący do akwizycji i obróbki danych pomiarowych podłączony do zintegrowanego spektrometru Ramanowskiego i skomunikowany przez GPIB lub USB lub Ethernet z komputerem współpracującym z systemem obsługi SPM oraz potencjostatu: Procesor min.: 2 rdzeniowy, pamięć operacyjna min.: 4 GB, dysk o pojemności min.: 250GB, karta graficzna nie zintegrowana, system operacyjny kompatybilny z oprogramowaniem mikroskopu, monitor 23" LCD, USB 2.0 High Speed, 10/100/1000.

3.3.10.3) UPS (uniwersalny zasilacz seryjny) umożliwiający bezpieczne wyłączenie całego systemu podczas zaniku zasilania (1 lub 2 sztuki)

DOSTOSOWANIE POTENCJAŁU BADAWCZEGO IMIM PAN DO WYMAGAŃ ŚWIATOWYCH STANDARDÓW KOMPLEMENTARNYCH BADAŃ W ZAKRESIE INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ

3.3.10.4) Zasilanie 230 V, 50Hz.

3.3.11. Wymagane pozostałe materiały eksploatacyjne

3.3.11.1) 100 szt. sond pomiarowych do pracy w trybie kontaktowym.

3.3.11.2) 100 szt. sond do pracy do pracy w trybie z przerywanym kontaktem

3.3.11.3) 10 szt. sond do pracy w trybie mikroskopii sił magnetycznych.

3.3.11.4) 20 szt. sond do pracy w trybie elektrycznym.

3.3.11.5) 20 szt. sond PtIr do pracy w trybie skaningowej mikroskopii tunelowej i w trybach elektrochemicznych.

3.3.11.6) 10 szt. sond do trybu TERS.

3.3.11.7) 3 m bieżące drutu wolframowego kompatybilnego z techniką elektrochemicznej skaningowej mikroskopii tunelowej.

3.3.11.8) Próbka wysokociśnieniowego pirolitycznego grafitu (HOPG).

3.3.11.9) Sztynna sonda z piramidą diamentową do nanoindentacji.

3.3.11.10) Próbka do sprawdzania promienia zaokrąglenia sond tzw. tipcheck.

3.3.12. Wymagania dotyczące certyfikacji.

Certyfikowana próbka do kalibracji skanerów.

3.4. INNE

3.4.1. Gwarancja:

Co najmniej 12 miesięczna gwarancja dostawcy na przedmiot zamówienia od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń, z serwisem w siedzibie Klienta.

3.4.1.1 Czas reakcji serwisu: „przyjęte zgłoszenie” – max. 7 dni.

3.4.1.2 Czas naprawy – max. 60 dni od dnia przyjęcia zgłoszenia usterki

3.4.2 Instruktaż:

Instruktaż w zakresie pełnej obsługi przedmiotu zamówienia w wymiarze, co najmniej 50 godzin, dla co najmniej 3 pracowników zamawiającego. Instruktaż pracowników wliczony w cenę oferty.

3.4.3 Instalacja:

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

Instalujący zobowiązany będzie do pokazania następujących wyników potwierdzających sprawność przedmiotu dostawy:

- 1) Obrazowanie sieci atomowej kryształu HOPG techniką STM w powietrzu.
- 2) Obrazowanie progów atomowych kryształu miki techniką kontaktową AFM w powietrzu.
- 3) Obrazowanie progów atomowych kryształu HOPG techniką AFM nie kontaktową w powietrzu.
- 4) Obrazowanie progów atomowych kryształu HOPG techniką STM w warunkach elektrochemicznych (w roztworze).
- 5) Obrazowanie progów atomowych kryształu miki lub złota techniką AFM kontaktową w warunkach elektrochemicznych (w roztworze).
- 6) Obrazowanie progów atomowych kryształu miki lub złota techniką AFM nie kontaktową w warunkach elektrochemicznych (w roztworze).
- 7) Obrazowanie sygnału TERS w powietrzu.
- 8) Pokaz jednoczesnej rejestracji obrazu AFM i obrazu ramanowskiego (mapowanie), oraz uzyskiwania widma Ramana dla wybranych punktów na zarejestrowanym obrazie AFM.
- 9) Ogniskowanie wiązki lasera spektrometru Ramana na igle STM w naczynku elektrochemicznym.

**DOSTOSOWANIE POTENCJAŁU BADAWCZEGO IMIM PAN DO WYMAGAŃ ŚWIATOWYCH STANDARDÓW
KOMPLEMENTARNYCH BADAŃ W ZAKRESIE INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ**

- 10) Ogniskowanie wiązki lasera spektrometru Ramana na dźwigni AFM w naczynku elektrochemicznym z użyciem obiektywu.
- 11) Uzyskanie widma Ramana dla związku w roztworze, w naczynku elektrochemicznym z użyciem obiektywu 20x i 50x. Wybór związku do decyzji dostawcy.
- 12) Rejestracja widm wybranych przez kupującego próbek oraz test rozdzielczości spektralnej-rejestracja dla Si dla częstotliwości 520 cm⁻¹ (dla mikroskopu ramanowskiego).
- 13) Uzyskanie map ramanowskich dla próbek chropowatych.

3.4.4. Przegląd:

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

3.4.5 Części zamienne:

Dostawca zapewni dostęp do części zamiennych, przez co najmniej 5-letni okres eksploatacji urządzenia

3.4.6. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

3.4.7. Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych.

3.4.8. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

3.4.9 Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.

3.4.10 Zamawiający nie przewiduje możliwości zawarcia umowy ramowej.

3.4.11. Oferty nie zawierające pełnego zakresu przedmiotu zamówienia zostaną odrzucone. Wykonawca zobowiązany jest do jednoznacznego określenia zaoferowanych 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 nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających.

5. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Zamówienie musi być zrealizowane w terminie: **między 02 września 2012 a 16 września 2012 r..**

6. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW

6.1 O udzielenie zamówienia ubiegać mogą się Wykonawcy nie wykluczeni na podstawie art. 24 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2010 r. nr 113, poz. 759 z późn. zm.) spełniający warunki określone w art. 22 ust. 1 ustawy Prawo Zamówień Publicznych i wymagania określone w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, w szczególności dotyczące:

Lp.	Warunek do spełnienia:	Nazwa dokumentu potwierdzającego:
1	Uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania	Działalność prowadzona na potrzeby wykonania przedmiotu zamówienia nie wymaga posiadania specjalnych uprawnień
2	Wiedza i doświadczenie	Wykonawca winien udokumentować posiadanie wiedzy i doświadczenia poprzez wykazanie, że w ciągu ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, zrealizował co najmniej 2 zamówienia, każde na kwotę minimum: 400 000,00 zł brutto odpowiadające swoim rodzajem dostawom stanowiącym

DOSTOSOWANIE POTENCJAŁU BADAWCZEGO IMIM PAN DO WYMAGAŃ ŚWIATOWYCH STANDARDÓW KOMPLEMENTARNYCH BADAŃ W ZAKRESIE INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ

		przedmiot niniejszego postępowania, z podaniem ich wartości, dat wykonania oraz odbiorców z załączeniem dokumentów potwierdzających, że dostawy te zostały wykonane należyście. Ocenę spełniania warunku udziału w postępowaniu zamawiający przeprowadzi na podstawie załączonego do oferty wykazu dostaw (zał. nr 6) + dokumenty potwierdzające należyte wykonanie, metodą spełnia/nie spełnia.
3	Potencjał techniczny	Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.
4	Osoby zdolne do wykonania zamówienia	Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.
5	Sytuacja ekonomiczna i finansowa	Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.

6.2 Wykonawca, może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim 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 wykonaniu zamówienia.

6.3 Wykonawcy, którzy nie wykażą spełniania warunków udziału w postępowaniu, podlegać będą wykluczeniu z udziału w postępowaniu.

6.4 Z udziału w niniejszym postępowaniu wyklucza się wykonawców, w stosunku do których zachodzą przesłanki z art. 24 ust. 1 Prawa zamówień publicznych.

6.5 Oferta wykonawcy wykluczonego uznana zostanie za odrzuconą.

7. INFORMACJA O OŚWIADCZENIACH I DOKUMENTACH, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ NIEPODLEGANIA WYKLUCZENIU NA PODSTAWIE art. 24 UST. 1 PZP.

7.1 W zakresie wykazania spełniania przez wykonawcę warunków udziału w niniejszym postępowaniu, należy przedłożyć:

Lp.	Wymagany dokument
1	Oświadczenie o spełnianiu warunków Oświadczenie o spełnianiu warunków
2	Wykaz dostaw lub usług Wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, dostaw lub usług w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców, oraz załączeniem dokumentu potwierdzającego, że te dostawy lub usługi zostały wykonane lub są wykonywane należyście

7.2 W zakresie potwierdzenia niepodlegania wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy, należy przedłożyć:

DOSTOSOWANIE POTENCJAŁU BADAWCZEGO IMIM PAN DO WYMAGAŃ ŚWIATOWYCH STANDARDÓW KOMPLEMENTARNYCH BADAŃ W ZAKRESIE INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ

Lp.	Wymagany dokument
1	Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia
2	Aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego Aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert
3	Aktualne zaświadczenie właściwego oddziału ZUS lub KRUS Aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert
4	Aktualna informacja z KRK w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy, wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert
5	Aktualna informacja z KRK w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy, wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert
6	Aktualny odpis lub oświadczenie Aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, wystawiony 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 oświadczenie w zakresie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy

7.3 Wykonawca powołujący się przy wykazywaniu spełniania warunków udziału w postępowaniu na potencjał innych podmiotów, które będą brały udział w realizacji części zamówienia, przedkłada także dokumenty dotyczące tego podmiotu w zakresie wymaganym dla wykonawcy, określonym tabeli 7.2 SIWZ.

7.4 W przypadku podmiotów wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (konsorcjum, spółka cywilna), każdy z wykonawców wchodzących w skład konsorcjum lub wspólników spółki cywilnej musi udokumentować, odpowiednio do wymagań określonych w SIWZ, że nie podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 PZP.

7.5 W przypadku, wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej osoby, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 5 – 8 ustawy PZP (tj. wspólnicy, partnerzy, komplementariusze, urzędujący członkowie organu zarządzającego), mają miejsce zamieszkania poza terytorium Polski, wykonawca składa w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego **miejsca zamieszkania** dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w powołanych przepisach (wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert), z tym że w przypadku gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się takich zaświadczeń zastępuje je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób.

7.6 W przypadku podmiotów zagranicznych, zamiast dokumentów, o których mowa w tabeli 7.2 w punktach od 2 do 6 należy przedłożyć:

DOSTOSOWANIE POTENCJAŁU BADAWCZEGO IMIM PAN DO WYMAGAŃ ŚWIATOWYCH STANDARDÓW KOMPLEMENTARNYCH BADAŃ W ZAKRESIE INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ

Lp.	Wymagany dokument
1	Dokument potwierdzający, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, przedkłada dokument wystawiony w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania potwierdzający, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości - wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert
2	Dokument potwierdzający, że nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, przedkłada dokument wystawiony w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania potwierdzający, że 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 - wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert.
3	Dokument potwierdzający, że nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, przedkłada dokument wystawiony w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania potwierdzający, że nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie - wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert
4	Zaświadczenie w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, przedkłada zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy - wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert - albo oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się takiego zaświadczenia

7.7 Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się takiego zaświadczenia, wykonawca zastępuje je oświadczeniem złożonym przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania.

8 DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE, ŻE OFEROWANE DOSTAWY ODPOWIADAJĄ OKREŚLONYM WYMAGANIOM ORAZ INNE DOKUMENTY

8.1 Ponadto do oferty należy dołączyć następujące dokumenty:

Lp.	Nazwa dokumentu / wzoru	Nr zał. do SIWZ
1	Formularz oferty	1
2	Dokument gwarancyjny	7
3	Wykaz części zamówienia, które zostaną wykonane przez podwykonawców (jeżeli wykonawca przewiduje ich udział)	

DOSTOSOWANIE POTENCJAŁU BADAWCZEGO IMIM PAN DO WYMAGAŃ ŚWIATOWYCH STANDARDÓW KOMPLEMENTARNYCH BADAŃ W ZAKRESIE INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ

4	<p>Opisy techniczne oferowanego sprzętu</p> <p>Zamawiający wymaga podania opisu oferowanego sprzętu wraz z jego faktycznymi parametrami technicznymi w taki sposób, by Zamawiający był w stanie stwierdzić czy zaoferowany sprzęt spełnia wymagania określone w specyfikacji. Oferty stwierdzające jedynie spełnienie wymagań Zamawiającego bez podania faktycznych parametrów zostaną odrzucone przez Zamawiającego jako niespełniające kompletu wymagań, z zastrzeżeniem art. 26 ust. 3 ustawy PZP.</p>	
5	<p>Wykonawca winien wykazać, że sprzęt w zakresie określonym w SIWZ, spełnia wymogi wzorcowania uznawane przez Polskie Centrum Akredytacji (PCA) W związku z powyższym oferent zobowiązany jest przedstawić oświadczenie, w którym zobowiązuje się, że sprzęt zostanie dostarczony wraz z certyfikatem uznawanym przez Polskie Centrum Akredytacji (PCA).</p>	

9. POSTANOWIENIA DOTYCZĄCE WNOŠZENIA OFERTY WSPÓLNEJ (KONSORCJUM, SPÓŁKA CYWILNA) ORAZ SKŁADANYCH DOKUMENTÓW

9.1 Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo w formie pisemnej (oryginał lub kopia potwierdzona za zgodność z oryginałem przez notariusza) należy dołączyć do oferty.

9.2 W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, warunki określone w pkt 6.1 musi spełniać co najmniej jeden wykonawca lub wszyscy wykonawcy łącznie.

9.3 Wykonawcy występujący wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zamówienia.

9.4 Jeżeli oferta Wykonawców, o których mowa pkt. 9 SIWZ zostanie wybrana, Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.

9.5 Oświadczenie o spełnianiu warunków oraz oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia należy złożyć w formie oryginału, zaś dokumenty, określone w Rozporządzeniu 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 dnia 31 grudnia 2009 r.) należy złożyć w formie oryginału lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez wykonawcę.

9.6 Ilekroć w SIWZ, a także w załącznikach do SIWZ występuje wymóg podpisywania dokumentów lub oświadczeń lub też potwierdzania dokumentów za zgodność z oryginałem, należy przez to rozumieć, że oświadczenia i dokumenty te powinny być opatrzone podpisem (podpisami) osoby (osób) uprawnionej (uprawnionych) do reprezentowania wykonawcy, zgodnie z zasadami reprezentacji wskazanymi we właściwym rejestrze lub osobę (osoby) upoważnioną do reprezentowania wykonawcy na podstawie pełnomocnictwa.

9.7 Pełnomocnictwo, o którym mowa w pkt 9.6 SIWZ w formie oryginału lub kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez notariusza należy dołączyć do oferty.

9.8 W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku podmiotów udostępniających wykonawcy zasoby, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio wykonawcy lub tych podmiotów winny być poświadczane za zgodność z oryginałem przez wykonawcę lub te podmioty.

9.9 Zamawiający może żądać przedstawienia oryginałów lub notarialnie potwierdzonych kopii dokumentów, wyłącznie wtedy, gdy złożona kserokopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.

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

DOSTOSOWANIE POTENCJAŁU BADAWCZEGO IMIM PAN DO WYMAGAŃ ŚWIATOWYCH STANDARDÓW KOMPLEMENTARNYCH BADAŃ W ZAKRESIE INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ

9.11 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 złoży 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 podlegać odrzuceniu albo konieczne będzie unieważnienie postępowania. Złożone na wezwanie Zamawiającego oświadczenia i dokumenty powinny spełniać warunki określone w art. 26 ust. 3 art. ustawy Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2010 r. nr 113, poz. 759 z późn. zm.). Zamawiający może także w wyznaczonym przez siebie terminie, wezwać do złożenia wyjaśnień dotyczących oświadczeń lub dokumentów.

10. SPOSÓB POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI

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

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

10.3. W niniejszym postępowaniu wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują **pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną**. Każda ze Stron, na żądanie drugiej, niezwłocznie potwierdzi fakt ich otrzymania. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazane za pomocą faksu lub drogą elektroniczną uważa się za złożone w terminie, jeżeli ich treść dotarła do adresata przed upływem terminu.

10.4. Osoby uprawnione do porozumiewania się z wykonawcami:

W zakresie proceduralnym osobami upoważnionymi do kontaktu z Wykonawcami są:

Mgr Monika Skowron – specjalista ds. ZP - tel. (0-12) 295-28-46, w godz. 9:00-15:00

W zakresie merytorycznym osobami upoważnionymi do kontaktu z Wykonawcami są:

Dr hab. Piotr Ozga - tel. (012) 295-28-18 w godz. 13:00-15:00

10.5. Pytania dotyczące treści SIWZ należy kierować pisemnie do siedziby zamawiającego pok. 225, na nr fax. (0-12) 637-21-92 lub drogą elektroniczną na adres office@imim-pan.krakow.pl z określeniem postępowania, którego dotyczą.

11. WADIUM:

11.1 Oferta musi być zabezpieczona wadium w wysokości: **10 000.00 PLN** (słownie: dziesięć tysięcy złotych /PLN)

11.2 Wadium należy wnieść w terminie do dnia 24 maja 2012 r. do godziny 12.

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

- 1) pieniądzu: przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego o numerze: **50 1240 4722 1111 0000 4854 3301**
- 2) poręczeniach bankowych, lub poręczeniach Spółdzielczej Kasy Oszczędnościowo-Kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
- 3) gwarancjach bankowych;
- 4) gwarancjach ubezpieczeniowych
- 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt. 2 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).

11.4 Zamawiający zwraca wadium wszystkim wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, któremu zamawiający zwraca wadium niezwłocznie po zawarciu umowy w

sprawie zamówienia publicznego oraz wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania umowy, jeżeli jego wniesienia żądano.

11.5 Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium na wniosek wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.

11.6 Zamawiający żąda ponownego wniesienia wadium przez wykonawcę, któremu zwrócono wadium, jeżeli w wyniku ostatecznego rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, a Wykonawca wnosi wadium w terminie określonym przez zamawiającego.

11.7 Jeżeli wadium wniesiono w pieniądzu, zwraca się 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.

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

- 1) odmówił podpisania umowy w sprawie realizacji 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;
- 4) oraz w przypadku jeżeli Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 ustawy PZP, nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy PZP, lub pełnomocnictw, chyba że udowodni, że wynika to z przyczyn nie leżących po jego stronie.

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

11.10 W przypadku wnoszenia wadium w formie innej niż pieniężna oryginał dokumentu należy złożyć w Sekretariacie Instytutu metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN w Krakowie, ul. Reymonta 25, pok. 225) a kserokopię poświadczoną za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę dołączyć do oferty.

12. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

12.1 Wykonawca pozostaje związany ofertą przez okres 60 dni.

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

12.3 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.

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

13. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY:

13.1 Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.

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

13.3. W przypadku określonym w pkt 13.2 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.

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

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

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

13.7 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.

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

13.9. Wykonawca zamieszcza ofertę w dwóch kopertach oznaczonych nazwą i adresem Zamawiającego oraz opisanych w następujący sposób:

„Oferta

**dostawę Elektrochemicznego Mikroskopu ze Skanującą Sondą (SPM, Tunelowy oraz Sił Atomowych),
zakup, montaż, uruchomienie, instruktaż,**

NIE OTWIERAĆ przed 24 maja 2012 do godz. 12:30, znak sprawy: PN-05-2012”

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

W przypadku braku tych oznaczeń lub niewłaściwego zaadresowania koperty, zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za wynikające z tego powodu zdarzenia np.: omyłkowe otwarcie oferty przed wyznaczonym terminem otwarcia.

13.10 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. 13.9 oraz dodatkowo oznaczone słowami „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”.

13.11 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

13.12 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. z 2003 nr 153 poz. 1503).

13.13 Wykonawca jest obowiązany wskazać w ofercie części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom.

14. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

14.1 Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego, ul. Reymonta 25, Kraków, pokój nr: 225, II piętro do dnia **24 maja 2012 r.** do godz. **12:00**. Zamawiający niezwłocznie zawiadomi wykonawcę o złożeniu oferty po terminie oraz zwróci ofertę po upływie terminu do wniesienia odwołania.

14.2 Otwarcie ofert nastąpi w dniu **24 maja 2012 r. o godz. 12:30**, w siedzibie Zamawiającego, sala konferencyjna II piętro.

14.3 Wykonawca nie może wycofać oferty ani wprowadzić jakichkolwiek zmian w jej treści po upływie terminu składania ofert.

DOSTOSOWANIE POTENCJAŁU BADAWCZEGO IMIM PAN DO WYMAGAŃ ŚWIATOWYCH STANDARDÓW KOMPLEMENTARNYCH BADAŃ W ZAKRESIE INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ

15. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

15.1 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.

15.2 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.

15.3 Kwotę podatku VAT należy obliczyć zgodnie z zasadami Ustawy o podatku od towaru i usług z 11.03.2004r. (Dz. U. z 2004. nr 54. poz. 535. z póź. zm.).

15.4 Zamawiający nie przewiduje udzielania zaliczek na poczet wykonania zamówienia.

16. INFORMACJA DOTYCZĄCA WALUTY W JAKIEJ BĘDĄ PROWADZONE ROZLICZENIA

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

17. SPOSÓB DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA WARUNKÓW:

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

17.2 Ofertę wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.

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

18. ODRZUCENIE OFERTY

Zamawiający odrzuci ofertę, jeżeli wystąpią okoliczności wskazane w art. 89 ust. 1 ustawy Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2010 r., Nr 113, poz.759 z późniejszymi zmianami).

19. KRYTERIA ORAZ SPOSÓB OCENY OFERT

19.1 Zamawiający będzie oceniał oferty według następujących kryteriów:

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

19.2. Punkty przyznawane za podane w pkt 19.1.kryterium będą liczone według następującego wzoru:

Nr kryt.	Wzór
1.	$\text{Liczba punktów} = (C_{\text{min}} / C_{\text{bad}}) * 100 * \text{waga}$ gdzie: - C _{bad} – cena brutto podana w ofercie badanej - C _{min} – najniższa cena brutto spośród wszystkich ofert

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

19.4 Zgodnie z art. 87 ust. 2 prawa zamówień publicznych Zamawiający poprawi oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe oraz inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty.

20. UDZIELENIE ZAMÓWIENIA:

20.1 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.

20.2 Zamawiający unieważni postępowanie w sytuacji, gdy wystąpią przesłanki wskazane w art. 93 ustawy Prawo Zamówień Publicznych ((Dz. U. z 2010 r., Nr 113, poz.759 z późniejszymi zmianami).

20.3 Zamawiający jednocześnie powiadomi wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty: o wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę), albo imię i nazwisko, siedzibę albo adres zamieszkania i adres wykonawcy, którego ofertę wybrano, uzasadnienie jej wyboru oraz nazwy (firmy), albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację oraz o wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne; oraz o wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne – jeżeli postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego, negocjacji bez ogłoszenia albo zapytania o cenę; terminie, określonym zgodnie z art. 94 ust. 1 lub 2, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.

20.4 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.

20.5 Ogłoszenie zawierające informacje wskazane w pkt 20.3 Zamawiający umieści także w swojej siedzibie w miejscu publicznie dostępnym oraz na stronie internetowej Zamawiającego.

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

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

21.1 Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2 ustawy Pzp albo 15 dni – jeżeli zostało przesłane w inny sposób. Zawarcie umowy będzie możliwe przed upływem wskazanego terminu, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia zostanie złożona tylko jedna oferta.

21.2 O terminie i miejscu podpisania umowy Zamawiający poinformuje wybranego Wykonawcę.

21.3 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.

22. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

W niniejszym postępowaniu zabezpieczenie należytego wykonania umowy nie obowiązuje.

23. ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY:

Istotne postanowienia umowy określa projekt umowy stanowiący załącznik nr 5 do niniejszej Specyfikacji.

24. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ:

24.1 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. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, prowadzoną przez Prezesa Zamówień Publicznych (o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy Prawo Zamówień Publicznych)

24.2. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy.

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

24.4 Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu. **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 PZP.

24.5 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.

24.6 Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a jeżeli postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego, także 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.

24.7 Odwołanie wobec czynności innych niż określone w ust. 24.5 i ust. 24.6 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.

24.8 Zamawiający przesyła niezwłocznie, nie później niż w terminie 2 dni od dnia otrzymania, kopię odwołania innym wykonawcom uczestniczącym w postępowaniu o udzielenie zamówienia, a jeżeli odwołanie dotyczy treści ogłoszenia o zamówieniu lub postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, zamieszcza ją również na stronie internetowej, na której jest zamieszczone ogłoszenie o zamówieniu lub jest udostępniana specyfikacja, wzywając wykonawców do przystąpienia do postępowania odwoławczego.

24.9 Wykonawca może zgłosić przystąpienie do postępowania odwoławczego w terminie 3 dni od dnia otrzymania kopii odwołania, wskazując stronę, do której przystępuje, i interes w uzyskaniu rozstrzygnięcia na korzyść strony, do której przystępuje. Zgłoszenie przystąpienia doręcza się Prezesowi Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu, a jego kopię przesyła się zamawiającemu oraz wykonawcy wnoszącemu odwołanie.

24.10 Wykonawcy, którzy przystąpili do postępowania odwoławczego, stają się uczestnikami postępowania odwoławczego, jeżeli mają interes w tym, aby odwołanie zostało rozstrzygnięte na korzyść jednej ze stron.

24.11 Zamawiający lub odwołujący może zgłosić opozycję przeciw przystąpieniu innego wykonawcy nie później niż do czasu otwarcia rozprawy.

24.12 Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu, którą wnosi się za pośrednictwem Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi.

25. 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 2010 r., Nr 113, poz.759 z późniejszymi zmianami) oraz przepisy Kodeksu Cywilnego.

26. ZAŁĄCZNIKI DO SIWZ

	Nazwa załącznika
1.	Formularz
2	Oświadczenie z art. 22 ust. 1 ustawy prawo zamówień publicznych o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu
3	Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia
4	Opis parametrów technicznych
5	Projekt umowy
6	Wykaz zrealizowanych dostaw
7	Dokument gwarancyjny

Sporządził: *Mgr Marek Pac, Mgr Monika Skowron*