



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

Znak sprawy: PN-04-2012

Kraków dn. 19 marca 2012 r.

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na

dostawę maszyny wytrzymałościowej o dopuszczalnym zakresie obciążeń powyżej 60 ton wraz z osprzętem, a także na komorę temperaturową wraz ze zbiornikiem na ciekły azot i systemem szynowym do wprowadzania komory do przestrzeni roboczej maszyny
(dostawa, montaż, uruchomienie, instruktaż)

w części I

oraz

na dostawę młota udarnościowego - wahadłowego (komplet z wahadłami) ze zintegrowanym układem chłodzenia
(dostawa, montaż, uruchomienie, instruktaż)

w części II.

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**

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:

38540000-2 Maszyny i aparatura badawcza i pomiarowa (młot)
42300000-9 Piece przemysłowe lub laboratoryjne, piece do spopielania i paleniska
38425500-5 Aparaty do oceny wytrzymałości

3.2 Przedmiotem zamówienia jest:

W części I dostawa maszyny wytrzymałościowej o dopuszczalnym zakresie obciążeń powyżej 60 ton wraz z osprzętem, a także komory temperaturowej wraz ze zbiornikiem na ciekły azot i systemem szynowym do wprowadzania komory do przestrzeni roboczej maszyny (dostawa, montaż, uruchomienie, instruktaż).

W części II dostawa młota udarnościowego - wahadłowego (komplet z wahadłami) ze zintegrowanym układem chłodzenia (dostawa, montaż, uruchomienie, instruktaż)

3.2.1 CZĘŚĆ I

dostawa maszyny wytrzymałościowej o dopuszczalnym zakresie obciążeń powyżej 60 ton wraz z osprzętem, a także komory temperaturowej wraz ze zbiornikiem na ciekły azot i systemem szynowym do wprowadzania komory do przestrzeni roboczej maszyny (dostawa, montaż, uruchomienie, instruktaż)

3.2.1.1. Parametry podstawowe

1. Rama obciążeniowa:

- 1) maszyna musi pozwalać na przeprowadzanie testów rozciągania, ściskania oraz zmęczeniowych (cyklicznych) o maksymalnym obciążeniu 1200kN,
- 2) konstrukcja ramy wytrzymałościowej składająca się z 4 kolumn prowadzących oraz 2 wrzecion napędowych (kulowo-toczących), gwarantujących bezluzowe prowadzenie i napęd trawersy,
- 3) przestrzeń robocza musi mieć szerokość co najmniej 800 mm, a wysokość co najmniej 2000 mm,
- 4) z uwagi na warunki lokalowe maszyna nie może być wyższa niż 3700 mm,
- 5) prędkość trawersy w kierunku rozciągania i ściskania, przy zachowaniu maksymalnych parametrów siły, musi wynosić co najmniej 400 mm/min,
- 6) minimalna prędkość trawersy nie może być większa niż 0.001 mm/min,
- 7) skok roboczy trawersy musi wynosić co najmniej 1500 mm,
- 8) maszyna musi być wyposażona w dodatkową belkę mocowaną poniżej trawersy ruchomej. Zakres obciążenia belki musi pozwalać na przeprowadzanie testów rozciągania, ściskania oraz zmęczeniowych (cyklicznych) o maksymalnym obciążeniu 1200kN. Wysokość mocowania belki powinna być regulowana poprzez zaciski na kolumnach ramy obciążeniowej maszyny. W belce powinien być centralnie umieszczony otwór o średnicy 100 mm umożliwiający prowadzenie takich

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

DOTACJE NA INNOWACJE - INWESTUJEMY W WASZĄ PRZYSZŁOŚĆ

- procesów jak np. wyciskanie. Belka musi być wyposażona w stół T-rowkowy umożliwiający montowanie dodatkowego osprzętu,
- 9) pilot zdalnego sterowania z przyciskami do pozycjonowania maszyny, startu i zatrzymania badania oraz z co najmniej 4 dowolnie programowalnymi przyciskami funkcyjnymi,
 - 10) urządzenie musi posiadać deklarację zgodności CE. Oferent do oferty zobowiązany jest załączyć oświadczenie o spełnianiu przez urządzenie wymogów Deklaracji zgodności CE. Deklaracja zgodności CE musi być dostarczona wraz z urządzeniem,
 - 11) osłona bezpieczeństwa z rygłem elektrycznym wpiętym w pętlę bezpieczeństwa elektroniki maszyny wytrzymałościowej,
2. Cyfrowa elektronika sterująco - pomiarowa o następujących parametrach:
- 1) podstawowe kanały pomiarowe: droga, czas, siła, wydłużenie,
 - 2) cyfrowe sterowanie napędem,
 - 3) regulacja prędkości obciążania w zamkniętym obwodzie regulacji, w sprzężeniu zwrotnym od sensorów drogi, siły i wydłużenia,
 - 4) regulacja adaptacyjna: automatyczny dobór parametrów sterowania w zależności od właściwości próbki badawczej będącej elementem zamkniętego obwodu regulacji,
 - 5) regulacja siły zera: zabezpieczenie próbki przed nadmiernym obciążeniem próbki powstającym podczas zamykania uchwytów,
 - 6) częstotliwość synchronicznego przesyłania grup pomiarowych do jednostki komputera przynajmniej 500 Hz,
 - 7) automatyczna korekcja punktu zerowego na początku badania,
 - 8) bieżąca korekcja sygnałów pomiarowych dla wszystkich kanałów,
 - 9) pełna synchronizacja czasowa wszystkich kanałów pomiarowych,
 - 10) samoidentyfikacja sensorów pomiarowych (wymóg norm ISO 9000),
 - 11) podłączenie do komputera poprzez zewnętrzne porty komputerowe, np. RS 232, USB, Ethernet,
 - 12) elektronika, oprogramowanie powinny umożliwić przeprowadzenie próby rozciągania metalu w trybie regulacji wydłużenia wg wymagań normy PN EN ISO 6892-1 (10.3 metoda A)
3. Głowica pomiarowa siły, zakres obciążeń na rozciąganie i ściskanie 1200 kN:
- 1) klasa dokładności 1 wg ISO 7500-1 w zakresie przynajmniej od 2,4 kN do 1200 kN
 - 2) klasa dokładności 0.5 wg ISO 7500-1 w zakresie przynajmniej od 12 kN do 1200 kN
4. Automatyczny ekstensometr optyczny (bezdotykowy) do pomiaru wydłużenia i ściskania bezpośrednio na próbce bez konieczności stosowania znaczników na próbce:
- 1) Ekstensometr musi być przystosowany do pomiaru temperaturze otoczenia i w pełnym zakresie temperatur komory temperaturowej (-150 do 600 °C)
 - 2) Ekstensometr musi charakteryzować się płynnie regulowaną bazą pomiarową o zakresie nie gorszym niż od 3 do 200 mm, oraz pomiarem wydłużenia nie mniejszym niż do 300 mm (całkowity zakres pomiaru wydłużenia łącznie z bazą pomiarową)
 - 3) dokładność: klasa 1 wg EN ISO 9513,
 - 4) ekstensometr powinien być zamocowany do ramy obciążeniowej maszyny z boku tej ramy aby nie ograniczać dostępu do przestrzeni roboczej maszyny; mocowanie ekstensometru powinno umożliwić wykonywanie pomiarów w temperaturze otoczenia oraz w komorze temperaturowej bez konieczności jego przekładania
5. Płyty do ściskania, zakres obciążeń 1200 kN
- 1) zestaw płyt (2 szt.) o średnicy 300 mm,
 - 2) płyta górna z przegubem sferycznym,
6. Uchwyty do próbek z główką gwintowaną, zakres obciążeń 1200 kN
- 1) Wkładki do mocowania próbek z główką gwintowaną M20, M24 i M30,

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

- 2) Wkładki do mocowania główek śrub o gwintach M20, M24, M30
- 3) System do montaż i demontaż uchwytów. System musi być obsługiwany przez co najwyżej dwóch operatorów
7. Komora temperaturowa
 - 1) zakres temperatur przynajmniej: od -150 do +600 °C,
 - 2) wymiary wewnętrzne, przynajmniej:
 - a) szerokość: 450 mm,
 - b) wysokość: 650 mm,
 - c) głębokość: 500 mm,
 - 3) moduł do podłączenia chłodzenia ciekłym azotem,
 - 4) regulator elektroniczny wraz z podłączeniem do komputera i oprogramowania sterującego maszyną (możliwość sterowania przebiegiem temperatury oraz rejestracja temperatury w trakcie badania z poziomu oprogramowania sterującego maszyną wytrzymałościową),
 - 4) podgrzewana szyba umożliwiająca wykonywanie pomiarów wydłużenia ekstensometrem optycznym
 - 5) mocowanie komory temperaturowej i prowadzenie na układzie szyn, pozwalającym na łatwe wprowadzanie i wyprowadzanie komory z przestrzeni roboczej maszyny przez co najwyżej jednego operatora,
 - 6) system klinów w górnej i dolnej ścianie komory pozwalający na wprowadzanie i wyprowadzanie komory z przestrzeni roboczej maszyny bez konieczności demontażu osprzętu w komorze temperaturowej,
8. Płyty do ściskania w komorze temperaturowej, zakres obciążeń 600 kN
 - 1) zestaw płyt (2 szt.) o średnicy 200 mm
 - 2) płyta górna z przegubem sferycznym
 - 3) zakres temperatur przynajmniej: od -150 do +600 °C,
 - 4) system przedłużeń do mocowania płyt w komorze temperaturowej
9. Uchwyty do próbek z główką gwintowaną lub podtaczaną do zastosowania w komorze temperaturowej, zakres obciążeń 250 kN
 - 1) zakres temperatur przynajmniej: od -150 do +600 °C,
 - 2) wkładki do mocowania próbek z główką gwintowaną M8, M12 i M16,
 - 3) wkładki do mocowania główek śrub o gwintach M8, M12 i M16,
 - 4) zakres obciążeń dla wkładek 250 kN w temperaturze pokojowej i przynajmniej 60% z 250 kN w skrajnych temperaturach pracy komory temperaturowej,
 - 5) dodatkowa głowica pomiarowa siły, zakres obciążeń na rozciąganie i ściskanie 100 kN, klasa dokładności 1 wg ISO 7500-1 w zakresie przynajmniej od 200 N do 100 kN, klasa dokładności 0.5 wg ISO 7500-1 w zakresie przynajmniej od 1000 N do 100 kN,
 - 6) system przedłużeń do mocowania uchwytów w komorze temperaturowej pozwalający na mocowanie na głowicy 1200 kN oraz dodatkowej głowicy 100 kN,
10. Oprogramowanie do testów wytrzymałościowych w języku polskim – pakiet metod testowych włącznie z testami rozciągania, ściskania, zginania, cyklicznymi, oraz dowolnymi przebiegami blokowymi. Ponadto:
 - 1) realizujące graficzne tworzenie dowolnych procedur testowych poprzez zastosowanie gotowych bloków bez konieczności zakupu i rozbudowy systemu o dodatkowe moduły oprogramowania oraz zaawansowane sterowanie maszyną poprzez wirtualne kanały przeliczeniowe,
 - 2) oprogramowanie musi pozwalać na wykreślenie istotnych parametrów sterowania (np. prędkości odkształcania – 1/s, przyrostu naprężenia – MPa/s) w czasie trwania badania,
 - 3) program sterowania i rejestracji danych musi pozwalać użytkownikowi na zmianę parametrów testu w trakcie jego prowadzenie, a w szczególności:

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

DOTACJE NA INNOWACJE - INWESTUJEMY W WASZĄ PRZYSZŁOŚĆ

- a) na przerwanie testu w dowolnym momencie i dalsze jego prowadzenie z ruchem trawersy w przeciwnym kierunku z tą samą prędkości (odciążanie próbki w dowolnym momencie),
- b) zmiany prędkości ruchu trawersy,
- 4) możliwość jednoczesnej prezentacji danych w czasie rzeczywistym z co najmniej 5 kanałów pomiarowych,
- 5) tworzenie dowolnych wyników na podstawie zarejestrowanych danych pomiarowych, tj. wartości referencyjne, minima, maksima, wartości średnie, gradienty, piki oraz wprowadzanie wzorów i obliczeń użytkownika,
- 6) tworzenie wykresów (przedstawiających co najmniej kanały siły, drogi, czasu, pracy), histogramów (z rozkładem Gaussa, granicami sigma i wartościami średnimi dla wyników wyznaczanych podczas właściwego badania np. moduł sprężystości, siła maksymalna), tabel (zawierających wyniki, statystykę), raportów (zawierających wykresy, tabele, histogramy),
- 7) sterowanie przebiegiem temperatury oraz rejestracja temperatury w komorze temperaturowej w trakcie badania,
- 8) możliwość eksportowania danych pomiarowych oraz wyników do plików tekstowych (ASCII), PDF, arkuszy kalkulacyjnych (np. MS Excel), edytorów tekstu (np. MS Excel) oraz baz danych (np. MS Access),
- 9) umożliwiające długoczasową analizę wyników z różnych badań poprzez budowanie kwerend oraz rejestrację wideo przebiegu badania zsynchronizowaną z danymi pomiarowymi,
- 10) moduł programowy do rejestracji krzywej korekcyjnej w celu pomiaru odkształcenia własnego maszyny wraz z możliwością odejmowania krzywej korekcyjnej w czasie rzeczywistym w trakcie przeprowadzania badania na maszynie wytrzymałościowej,
- 11) Do sterowania należy dostarczyć komputer z systemem operacyjnym wraz z oprogramowaniem sterującym, monitorem oraz kolorową drukarką laserową:
 - a) Jednostka centralna:
 - i. Procesor AMD A4-3400, 2,7 GHz, 1 MB pamięci podręcznej L2,
 - ii. Pamięć 4 GB DDR3 (1 x 4 GB) Łączna liczba gniazd: 2 DIMM Obsługa maksymalnie 8 GB pamięci DDR3,
 - iii. Archiwizacja danych 500 GB SATA 3G (7200 obr./min) partycja przeznaczona na odtwarzanie systemu o maksymalnej wielkości 13 GB,
 - iv. Nagrywarka DVD SATA DVD RAM z obsługą nośników dwuwarstwowych,
 - v. Czytnik kart pamięci 6 w 1,
 - vi. Komunikacja Zintegrowany interfejs sieciowy Ethernet 10/100BT
 - vii. Video Karta graficzna AMD Radeon HD 6410D (512 MB pamięci wydzielonej) Złącza wideo 1 VGA; 1 DVI-D,
 - viii. Dźwięk High Definition Audio 5.1,
 - ix. Akcesoria w zestawie Klawiatura USB, Mysz optyczna USB,
 - x. Porty 1 zewnętrzna wnęka na napęd optyczny; 1 wewnętrzna wnęka na dysk twardy, 2 złącza PCI-Expressx1; 1 złącze PCI-Expressx16; 1 gniazdo PCI6 portów USB 2.0.
Przykład: HP Pavilion p6-2000it Desktop PC - równoważny lub lepszy
 - b) Monitor LCD
 - i. Przekątna ekranu : 23 cale, proporcje wymiarów matrycy 16:9, rozdzielczość 1920x1080
 - ii. Zastosowane technologie: LED, Full HD
 - iii. Czas reakcji 5ms, Rozmiar plamki 0.265 mm, jasność 250 [cd/m²], kontrast 1000:1, kąt widzenia [stopnie] 160 (pion) , 170 (poziom),
 - iv. Podstawowe złącza: Cyfrowe (HDMI) , Cyfrowe (DVI-D) , Analogowe (D-Sub)
Przykład: HP 2311 (LV176AA) - równoważny lub lepszy

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

- c) Drukarka laserowa
- i. Parametry Podstawowe technologia druku LED, format A4, szybkość procesora 532 MHz, miesięczny cykl pracy do 60000 stron, wydajność standardowa zasobnika z tonerem czarnym do 3500 str. A4 (5% pokrycie strony, wydruk ciągły), wydajność standardowa zasobnika z tonerem kolorowym do 5000 str. A4 (5% pokrycie strony, wydruk ciągły), standardowa pamięć 256 MB maksymalna pamięć 768 MB
 - ii. Parametry Druku rozdzielczość druku mono 1200x600 dpi, rozdzielczość druku w kolorze 1200x600 dpi, szybkość drukowania mono do 30 stron A4/min, szybkość drukowania w kolorze do 26 stron A4/min, czas wydruku pierwszej strony mono do 7.5 sekund, czas wydruku pierwszej strony w kolorze do 8 sekund, czas nagrzewania do 60 sekund, automatyczny druk dwustronny,
 - iii. obsługiwane formaty nośników A4, A5, B5, A6,
 - iv. koperty (C5, DL, Com-9, Com-10, Monarch),
 - v. Index Card (3" x 5") (75 x 125mm),
 - vi. Photo Size (4" x 6", 5" x 7") (100 x 150mm, 125 x 175mm),
 - vii. format niestandardowy (długość do 1200 mm w tym banery),
 - viii. Komunikacja możliwość druku w sieci LAN, standardowe rozwiązania komunikacyjne USB 2.0, Ethernet 10/100BaseTX
 - ix. Zasilanie sieciowe AC Jednofazowe 220-240 VAC, 50/60 Hz +/-2%
- Przykład: Oki - C530DN - równoważny lub lepszy*

d) UPS

- i. Napięcie wyjściowe 230 V,
- ii. Zabezpieczenia elektroniczne-zwarciove i przeciążeniowe,
- iii. Moc skuteczna 600 W,
- iv. Moc pozorna 1000 VA
- v. Czas podtrzymania przy 50% obciążeniu 12,5 min,
- vi. Czas podtrzymania przy 100% obciążeniu 2 min,
- vii. Czas podtrzymania (średni) 4 min,
- viii. Sygnalizacja pracy Diody LED, Dźwiękowa,
- ix. Ilość gniazd wyjściowych 2 szt.

Przykład: Fiedeltronik Ares 1000 równoważny lub lepszy

11. Urządzenie do ściskania w płaskim stanie odkształcenia

- 1) Urządzenie (kanalik) do ściskania w płaskim stanie odkształcenia w podwyższonych temperaturach do +600 oC,
 - a) Urządzenie musi być przystosowane do zastosowania z maszyną wytrzymałościową,
 - b) Szerokość kanałika wynosi 8 mm (wymiary próbki: długość 7 mm, szerokość 8 mm, wysokość 15 mm),
 - c) Kanałik musi być wyposażony w urządzenie do wypychania próbki po odkształceniu do chłodziwa; urządzenie do wypychania musi być zsynchronizowane z programem maszyny wytrzymałościowej w celu szybkiego wypchnięcia próbki do chłodziwa zsynchronizowane z otwarciem docisku bocznego i odjechaniem górnego stempla ściskającego,
 - d) Urządzenie musi być wyposażone we własny układ regulacji i sterowania elementów grzewczych kanałika,
 - e) Sterowanie urządzeniem musi być zintegrowane ze sterowaniem maszyny – automatyczne sterowanie zgodnie z wcześniej zadanymi parametrami procesu (np. temperatura, prędkość posuwu trawersy, czas od zakończenia procesu ściskania do wyrzucenia próbki do chłodziwa)

- po uruchomieniu programu ściskania w maszynie, ale musi także istnieć możliwość ręcznego sterowania każdym z w/w parametrów,
- f) Za wzór można przyjąć urządzenie opisane w artykule: **Cl. Maurice, J. H. Driver, 'High temperature plane strain compression of cube oriented aluminium crystals', Acta metall. mater. Vol.41, no.6, p.1653-1664, 1993,**
 - g) Urządzenie musi umożliwić wykonanie prób ściskania z siłą przynajmniej 100 kN,
 - h) Siła docisku bocznego próbki powinna wynosić przynajmniej 50 kN; siła docisku bocznego powinna być ustawiana z poziomu programu do sterowania maszyną wytrzymałościową i utrzymywana na stałym poziomie w czasie procesu ściskania.
12. Wykonawca winien wykazać, że sprzęt spełnia wymogi wzorcowania sprzętu uznawane przez Polskie Centrum Akredytacji (PCA). W szczególności: siła (dla maszyny wytrzymałościowej), temperatura (dla komory temperaturowej), wydłużenie (dla ekstensometrów) 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).

3.2.1.2. Parametry dodatkowe podlegające ocenie

1. Wieczysty upgrade oprogramowania wskazanego w punkcie 3.2.1.1.10. SIWZ,
2. Gwarancja powyżej 12 miesięcy. Przy obliczaniu liczby punktów w kryterium gwarancja Zamawiający zastosuje następujące wyliczenie:
 - 1)- za okres udzielenia gwarancji wynoszący 12 m-ce - 0 punktów,
 - 2)- za okres udzielenia gwarancji wynoszący 14 m-ce - 15 punktów,
 - 3)- za okres udzielenia gwarancji wynoszący 16 m-ce - 30 punktów,
 - 4)- za okres udzielenia gwarancji wynoszący 18 m-ce - 45 punktów,
 - 5)- za okres udzielenia gwarancji wynoszący 20 m-ce - 60 punktów,
 - 6)- za okres udzielenia gwarancji wynoszący 22 m-ce - 75 punktów,
 - 7)- za okres udzielenia gwarancji wynoszący 24 m-ce - 100 punktów.

Zgodnie z warunkami SIWZ minimalny okres gwarancji wynosi 12 miesięcy.

3.2.2. CZĘŚĆ II

dostawa młota udarnościowego - wahadłowego (komplet z wahadłami) ze zintegrowanym układem chłodzenia (dostawa, montaż, uruchomienie, instruktaż)

3.2.2.1. Parametry podstawowe:

1. Ogólne parametry:
 - 1) Młot wahadłowy musi pozwalać na badanie udarności sposobem Charpy'ego, Izoda, oraz zrywanie udarowe, zarówno jako próbę udaru z pomiarem analogowym jak i z pełnym pomiarem zinstrumentalizowanym (bezpośredni pomiar z dużą częstotliwością siły udaru w czasie)
 - 2) Maksymalna energia uderzenia młota musi wynosić 450J,
 - a) wahadło z wymiennymi głowicami: głowica dla energii 300 J (1 szt.), głowica dla energii 450 J (1 szt.), możliwość doposażenia o wahadła o energii 150J,
 - b) konwencjonalne noże wymienne ze spiekanej stali proszkowej.
 - 3) Młot wahadłowy musi być wyposażony w analogowy wskaźnik ze wskazówką umożliwiającą odczyt pochłoniętej pracy w Joule'ach oraz kąta wychylenia (+/- 150°),
 - 4) Badanie na młocie wahadłowym musi przebiegać automatycznie, tzn. po uruchomieniu testu wahadło musi być zwolnione automatycznie, automatycznie wyhamowane i podniesione do pozycji początkowej/startowej.
 - 5) Młot wahadłowy musi być dostarczony z systemem mocującym go do podłoża. Mocowanie musi zapewnić stabilną pracę urządzenia.
2. Sterowanie i oprogramowanie

- 1) Sterowanie młotem musi być sprzężone z komputerem oraz odpowiednim programem sterującym,
 - 2) Oprogramowanie oraz aparatura musi pozwalać na przeprowadzenie testów z ciągłą rejestracją siły,
 - 3) Jednostka elektroniki do zinstrumentalizowanej próby udaru:
 - a) częstotliwość rejestracji danych: przynajmniej 4 MHz,
 - b) ilość kanałów pomiarowych: przynajmniej 2,
 - c) rozdzielczość kanałów pomiarowych: przynajmniej 16 bit,
 - d) wielkość pamięci pomiarowej dla każdego kanału: przynajmniej 200.000 punktów,
 - 4) Oprócz noży konwencjonalnych wymagane jest dostarczenie odpowiednich noży, które będą wyposażone w czujnik rejestrujący
 - a) nóż udarowy, wymienny, wg Charpy'ego, wg normy ISO 148-1 instrumentalizowany, stal proszkowa spiekana, twardość HRC 62 ± 1 ,
 - b) nóż udarowy, wymienny, wg Charpy'ego, wg normy ASTM E 23 instrumentalizowany, stal proszkowa spiekana, twardość HRC 62 ± 1 ,
 - c) nóż udarowy, wymienny, wg Charpy'ego, wg normy ISO 148-1,
 - d) nóż udarowy, wymienny, wg Charpy'ego, wg normy ASTM E 23,
 - e) podpory próbek 55 x 10 x 10 mm, wg Charpy'ego, wg norm ISO 148-1 i ASTM E 23.
 - 5) elektronika powinna być wyposażona w procedury do weryfikacji młota wg EN 10045-2 oraz ASTM E23 oraz podawanie wartości energii z uwzględnieniem kompensacji tarcia
 - 6) Oprogramowanie musi pozwalać na tworzenie dowolnych wyników na podstawie zarejestrowanych danych pomiarowych, tj. wartości referencyjne, minima, maksima, wartości średnie, gradienty, piki oraz wprowadzanie wzorów i obliczeń użytkownika,
 - 7) Oprogramowanie musi pozwalać na tworzenie wykresów, histogramów, tabel (zawierających wyniki, statystykę), raportów (zawierających wykresy, tabele, histogramy),
 - 8) Oprogramowanie musi pozwalać na bezpośrednie eksportowanie danych pomiarowych oraz wyników do plików tekstowych (ASCII), PDF, arkuszy kalkulacyjnych (np. MS Excel), edytorów tekstu (np. MS Word) oraz baz danych (np. MS Access),
3. Zrywanie udarowe
- 1) wymienny nóż do prób gwintowanych M10, instrumentalizowany (z pomiarem siły),
 - 2) szczypce do centrowania próbki podczas układania na podporach (podpory do mocowania próbki powinny znajdować się na ergonomicznej wysokości pomiędzy 50 cm a 75 cm od posadzki)
 - 3) Tarcza umożliwiająca zmienne ustawienie wysokości wahadła, do przeprowadzania badań ze zmienną prędkością, wybór między 2,5° a 150°, w krokach 2,5°, prędkości badań: 0,12 m/s do prędkości nominalnej
4. Badanie udarności w obniżonej lub podwyższonej temperaturze:
- 1) Młot musi być dostarczony wraz z termostatem chodząco – grzejący
 - 2) Możliwy zakres temperatury pracy termostatu od -90°C do +200°C,
 - 3) Termostat musi osiągać temperaturę -40°C,
 - 4) stałość temperatury $\pm 0.02^\circ\text{C}$,
 - 5) czas chłodzenia do -40°C : nie więcej niż 25 minut,
 - 6) wielkość otwarcia łaźni: 150 mm x 150 mm,
 - 7) Kosz do prób udarnościowych na 10 prób 10 x 10 x 55 mm ,
5. Wykonawca winien wykazać, że sprzęt spełnia wymogi wzorcowania sprzętu 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).

3.2.2.2. Parametry dodatkowe podlegające ocenie

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

1. Wyposażenie dodatkowe: dodatkowe wyposażenie musi poszerzyć możliwości badawcze młota wahadłowego. Rozszerzenie możliwości nie musi obejmować zakresu powszechnie stosowanych norm badań udarnościowych, ponieważ będzie wykorzystywane w badaniach naukowych.
 - 1) Wyposażenie dodatkowe powinno pozwolić na zwiększenie energii i prędkość uderzenia do odpowiednio 1800J i 24 m/s, prowadzenie prób z dużą prędkością odkształcenia nie tylko udarnościowych ale także ściskania i udarnościowego zrywania. W przypadku ściskania powinno zapewnić równoległość pomiędzy narzędziem ściskającym a czołową powierzchnię próbki.
 - 2) Urządzenie musi zapewnić zbieranie danych z dużą częstotliwością (minimum 2MHz na kanał) dla wszystkich wyżej wymienionych prób (punkt x).
 - 3) Urządzenie musi współpracować z komputerem sterującym badaniem i rejestrującym wyniki badań,
 - 4) Oprogramowanie musi spełniać warunki wyżej wymienione dla młota wahadłowego.
 - 5) Dodatkowe wyposażenie powinno zapewniać kontrolę prędkości i energii uderzenia
 - 6) Prowadzenie badań w zadanej i kontrolowanej temperaturze w możliwie szerokim zakresie temperatur (np. -70°C do +150°C)
2. Gwarancja powyżej 12 miesięcy. Przy obliczaniu liczby punktów w kryterium gwarancja Zamawiający zastosuje następujące wyliczenie:
 - 1)- za okres udzielenia gwarancji wynoszący 12 m-ce - 0 punktów,
 - 2)- za okres udzielenia gwarancji wynoszący 14 m-ce - 15 punktów,
 - 3)- za okres udzielenia gwarancji wynoszący 16 m-ce - 30 punktów,
 - 4)- za okres udzielenia gwarancji wynoszący 18 m-ce - 45 punktów,
 - 5)- za okres udzielenia gwarancji wynoszący 20 m-ce - 60 punktów,
 - 6)- za okres udzielenia gwarancji wynoszący 22 m-ce - 75 punktów,
 - 7)- za okres udzielenia gwarancji wynoszący 24 m-ce - 100 punktów.Zgodnie z warunkami SIWZ minimalny okres gwarancji wynosi 12 miesięcy.

3.4. INNE

3.4.1. Gwarancja:

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

3.4.2 Instruktaż:

Dotyczy zarówno części I jak i II, instruktaż co najmniej 3 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. 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.

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. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

3.4.6. Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych.

3.4.7. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.

3.4.8 Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.

3.4.9 Zamawiający nie przewiduje możliwości zawarcia umowy ramowej.

3.4.10. Oferty nie zawierające pełnego zakresu przedmiotu zamówienia, w odniesieniu do Części, w której Wykonawca składa ofertę, zostaną odrzucone. Wykonawca zobowiązany jest do jednoznacznego określenia

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

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:

5.1.1. Część I:

1) **ETAP I:** Termin dostawy maszyny wytrzymałościowej o dopuszczalnym zakresie obciążeń powyżej 60 ton wraz z osprzętem, a także na komory temperaturowej wraz ze zbiornikiem na ciekły azot i systemem szynowym do wprowadzania komory do przestrzeni roboczej maszyny (dostawa, montaż, uruchomienie, instruktaż) w zakresie wskazanym w punktach od **3.2.1.1.1 do 3.2.1.1.10 oraz punkcie 3.2.1.1.12 wynosi 7 miesięcy od daty podpisania umowy.**

2) **ETAP II:** Termin dostawy maszyny wytrzymałościowej o dopuszczalnym zakresie obciążeń powyżej 60 ton wraz z osprzętem, a także na komory temperaturowej wraz ze zbiornikiem na ciekły azot i systemem szynowym do wprowadzania komory do przestrzeni roboczej maszyny (dostawa, montaż, uruchomienie, instruktaż) w zakresie wskazanym w punkcie od **3.2.1.1.11 wynosi 10 miesięcy od daty podpisania umowy.**

UWAGA! Z uwagi na zróżnicowane terminy dostaw, Wykonawca składający ofertę w zakresie części pierwszej zobowiązany jest wyodrębnić na ofercie cenę za dostawę urządzenia w zakresie wskazanym w punktach od **3.2.1.1.1 do 3.2.1.1.10 SIWZ** oraz odrębnie cenę za dostawę urządzenia w zakresie wskazanym w punkcie **3.2.1.1.11 SIWZ**

5.1.2 Część II:

Termin dostawy młota udarnościowego - wahadłowego (komplet z wahadłami) ze zintegrowanym układem chłodzenia (dostawa, montaż, uruchomienie, instruktaż) **wynosi 5 miesięcy od daty podpisania umowy.**

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	<u>Dla części I</u> 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: 1 000 000,00 zł brutto odpowiadające swoim rodzajem dostawom stanowiącym

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

		<p>przedmiot niniejszego postępowania, z podaniem ich wartości, dat wykonania oraz odbiorców z załączeniem dokumentów potwierdzających, że dostawy te zostały wykonane należycie. Ocenę spełniania warunku udziału w postępowaniu zamawiający przeprowadzi na podstawie załączonego do oferty wykazu dostaw (zał. nr 6 do SIWZ) + dokumenty potwierdzające należyte wykonanie, metodą spełnia/nie spełnia.</p> <p><u>Dla części II</u></p> <p>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: 300 000,00 zł brutto</p> <p>odpowiadające swoim rodzajem dostawom stanowiącym przedmiot niniejszego postępowania, z podaniem ich wartości, dat wykonania oraz odbiorców z załączeniem dokumentów potwierdzających, że dostawy te zostały wykonane należycie. Ocenę spełniania warunku udziału w postępowaniu zamawiający przeprowadzi na podstawie załączonego do oferty wykazu dostaw (zał. nr 6 do SIWZ) + dokumenty potwierdzające należyte wykonanie, metodą spełnia/nie spełnia.</p>
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, podlegają 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, zarówno w zakresie Części I jak i II należy przedłożyć:

Lp.	Wymagany dokument
1	Oświadczenie o spełnieniu warunków

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

	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 należycie

7.2 W zakresie potwierdzenia niepodlegania wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy, zarówno w zakresie Części I jak i II należy przedłożyć:

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.

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

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:

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 dotyczący odpowiednio dla Części I bądź Części II	1.1) lub 1.2)
2	Dokument gwarancyjny odpowiednio dla Części I bądź Części II	7.1) lub 7.2)
3	Wykaz części zamówienia, które zostaną wykonane przez podwykonawców (jeżeli wykonawca przewiduje ich udział)	
4	Opisy techniczne oferowanego sprzętu 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.	
5	Wykonawca winien wykazać, że sprzęt spełnia wymogi wzorcowania sprzętu 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). Odpowiednio dla Części I bądź Części II	
6	Urządzenie musi posiadać deklarację zgodności CE. Oferent do oferty zobowiązany jest załączyć oświadczenie o spełnianiu przez urządzenie wymogów Deklaracji zgodności CE. Deklaracja zgodności CE musi być dostarczona wraz z urządzeniem. Dla Części I	
7	Oświadczenie oferenta o spełnieniu wymogów norm ISO wskazanych w punkcie 3.2.1 SIWZ . Ważny certyfikat musi być dostarczona wraz z urządzeniem. Odpowiednio dla Części I bądź Części II	

9. POSTANOWIENIA DOTYCZĄCE WNIOSZENIA 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 poświadczoną 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

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 inż. Wojciech Wajda - tel. (012) 295-28-86 w godz. 9:00-15:00

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:

11.1.1: Dla Części I w wysokości: **15 000.00 PLN** (słownie: piętnaście tysięcy złotych /PLN)

11.1.2. Dla Części II w wysokości: **10 000.00 PLN** (słownie: dziesięć tysięcy złotych /PLN)

11.2 Wadium należy wnieść w terminie do dnia 30 kwietnia 2012 do godz. 12:00.

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 OFERTA

12.1 Wykonawca pozostaje związany ofertą przez okres 60 dni.

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

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) uprawnioną 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 maszyny wytrzymałościowej o dopuszczalnym zakresie obciążeń powyżej 60 ton wraz z osprzętem,
a także na komorę temperaturową wraz ze zbiornikiem na ciekły azot i systemem szynowym do
wprowadzania komory do przestrzeni roboczej maszyny
(zakup, montaż, uruchomienie, instruktaż)

w części I

oraz

na dostawę młota udarnościowego - wahadłowego (komplet z wahadłami) ze zintegrowanym układem
chłodzenia

(zakup, montaż, uruchomienie, instruktaż)

w części II.

„NIE OTWIERAĆ przed 30 kwietnia 2012 do godz. 12:30, znak sprawy: PN-04-2012”

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 **30 kwietnia 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 **30 kwietnia 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.

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:

19.1.1. Dla części numer 1

Nr:	Nazwa kryterium:	Waga:
1.	Cena (koszt)	85 %
2	Wieczysty upgrade oprogramowania	8 %
3	Gwarancja	7%

19.1.2. Dla części numer 2

Nr:	Nazwa kryterium:	Waga:
1.	Cena (koszt)	83 %
2	Wyposażenie dodatkowe	10 %
	Gwarancja	7%

19.2.1 Punkty przyznawane za podane w pkt 19.1.1 kryterium będą liczone według następującego wzoru:

Nr kryt.	Wzór
1.	<p><u>Cena (koszt)</u> 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</p>
2	<p><u>Wieczysty upgrade oprogramowania</u> 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 parametrów opisanych w punkcie 3.2.1.2.1 SIWZ</p>
3	<p><u>Gwarancja powyżej 12 miesięcy</u> Punkty liczone będą wg następujących zasad Liczba punktów – $G * \text{waga}$ Przy obliczaniu liczby punktów w kryterium gwarancja Zamawiający zastosuje następujące wyliczenie: - za okres udzielenia gwarancji wynoszący 12 m-ce - 0 punktów,</p>

DOTACJE NA INNOWACJE - INWESTUJEMY W WASZĄ PRZYSZŁOŚĆ

	<ul style="list-style-type: none"> - za okres udzielenia gwarancji wynoszący 14 m-ce - 15 punktów, - za okres udzielenia gwarancji wynoszący 16 m-ce - 30 punktów, - za okres udzielenia gwarancji wynoszący 18 m-ce - 45 punktów, - za okres udzielenia gwarancji wynoszący 20 m-ce - 60 punktów, - za okres udzielenia gwarancji wynoszący 22 m-ce - 75 punktów, - za okres udzielenia gwarancji wynoszący 24 m-ce - 100 punktów. <p>Zgodnie z warunkami SIWZ minimalny okres gwarancji wynosi 12 miesięcy .</p>
--	--

19.2.2 Punkty przyznawane za podane w pkt 19.1.2 kryterium będą liczone według następującego wzoru:

Nr kryt.	Wzór
1.	<p><u>Cena (koszt)</u> 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</p>
2	<p><u>Parametry dodatkowe</u> 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 parametrów opisanych w punkcie 3.2.2.2.1 SIWZ</p>
3	<p><u>Gwarancja powyżej 12 miesięcy</u> Punkty liczone będą wg następujących zasad Liczba punktów – $G * \text{waga}$ Przy obliczaniu liczby punktów w kryterium gwarancja Zamawiający zastosuje następujące wyliczenie: <ul style="list-style-type: none"> - za okres udzielenia gwarancji wynoszący 12 m-ce - 0 punktów, - za okres udzielenia gwarancji wynoszący 14 m-ce - 15 punktów, - za okres udzielenia gwarancji wynoszący 16 m-ce - 30 punktów, - za okres udzielenia gwarancji wynoszący 18 m-ce - 45 punktów, - za okres udzielenia gwarancji wynoszący 20 m-ce - 60 punktów, - za okres udzielenia gwarancji wynoszący 22 m-ce - 75 punktów, - za okres udzielenia gwarancji wynoszący 24 m-ce - 100 punktów. Zgodnie z warunkami SIWZ minimalny okres gwarancji wynosi 12 miesięcy .</p>

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

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

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. 1) raz 5.2) 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
1.1)	Formularz oferty dotyczący Części I
1.2)	Formularz oferty dotyczący Części II
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
5.1)	Projekt umowy dotyczący Części I
5.2)	Projekt umowy dotyczący Części II
6	Wykaz zrealizowanych dostaw
7.1)	Dokument gwarancyjny dotyczący Części I
7.2)	Dokument gwarancyjny dotyczący Części II

Sporządził: Mgr Marek Pac, Mgr Monika Skowron