

SIWZ na dostawę mini maszyny wytrzymałościowej do treningu pomiaru efektu pamięci kształtu w stopie NiTi  
wytworzonych metodą RP, znak sprawy: PN-01-2018

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

znak sprawy: PN-01-2018

Kraków dn. 09.02.2018 r.

**SPECYFIKACJA**  
**ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**  
**na**  
**dostawę mini maszyny wytrzymałościowej do treningu pomiaru efektu pamięci kształtu w**  
**stopie NiTi wytworzonych metodą RP**

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 2017 r. poz. 1579 ze zm.).

## 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 (12) 295-28-04

e-mail: przetargi@imim.pl, www.imim.pl

## 2. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego, na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz.1579 ze zm.) oraz aktów wykonawczych wydanych na jej podstawie.
2. Wartość zamówienia nie przekracza równowartości kwoty określonej w przepisach wykonawczych wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy PZP.

## 3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

3.1 Wspólny Słownik Zamówień: 38400000-9 - Przyrządy do badania właściwości fizycznych

3.2 Przedmiotem zamówienia: **mini maszyny wytrzymałościowej do treningu pomiaru efektu pamięci kształtu w stopie NiTi wytworzonych metodą RP**

### 3.3. Parametry techniczne:

3.3.1 Konstrukcja dwukolumnowa,

3.3.2 Metoda obciążania: stała prędkość suwu trawersy kontrolowana poprzez bezluzowy mechanizm kulowo-toczny.

3.3.3 Przeznaczona do instalacji na stole laboratoryjnym

3.3.4 Rama maszyny wytrzymałościowej o sztywności co najmniej 120 kN/mm.

3.3.5 Zakres obciążeń:  $\pm 50$  kN.

3.3.6 Zakres dostępnych głowic pomiarowych siły przynajmniej o nominałach od 10 N do 50 kN w klasie dokładności 0,5 wg ISO 7500-1/ASTM E4 lub równoważną,

3.3.7 Wyposażona w mechaniczne ograniczniki przesuwu trawersy

3.3.8 Wyposażona w wyłączniki awaryjne

3.3.9 Wyposażona w funkcję automatycznej kalibracji i rozpoznawania podłączonych głowic pomiarowych

**3.3.10 Zakres prędkości testu nie gorszy niż: 0,005 – 500 mm/min w całym zakresie dostępnych obciążeń**

3.3.11 Maksymalna prędkość powrotu bez obciążenia co najmniej 500 mm/min.

3.3.12 Dokładność sterowania prędkością suwu co najmniej  $\pm 0,1$  %.

3.3.13 Odległość między trawersą, a dolną płytą montażową co najmniej 1000 mm.

3.3.14 Szerokość przestrzeni roboczej co najmniej 400 mm.

3.3.15 Pomiar pozycji trawersy

3.3.16 Dokładność pozycjonowania trawersy co najmniej:  $\pm 0,1$  %.

3.3.17 Cyfrowy kontroler o szybkości próbkowania przynajmniej 300kHz ,

3.3.18 Automatyczna kontrola stałą szybkością narastania siły i naprężenia w zamkniętej pętli sprzężenia zwrotnego, spełniająca wymagania normy PN EN-ISO 6892-1 lub równoważną,

- 3.3.19 Automatyczna kontrola stałą szybkością odkształcenia próbki w zamkniętej pętli sprężenia zwrotnego, spełniająca wymagania normy PN EN-ISO 6892-1 lub równoważną,
- 3.3.20 Detekcja przeciążeń głowicy pomiarowej siły.
- 3.3.21 Cyfrowy moduł sterowania zintegrowany z maszyną, posiadający co najmniej następujące funkcje: odczyt cyfrowy siły testującej, pozycji trawersy, możliwość kontroli startu, zatrzymania testu, pozycjonowania trawersy, zerowania kanału siły i przemieszczenia oraz automatycznego powrotu do zadanej wcześniej pozycji zerowej.
- 3.3.22 Automatyczne zerowanie i kalibracja siły testującej.
- 3.3.23 Detekcja pęknięcia próbki,
- 3.3.24 Transfer danych pomiarowych realizowany z częstotliwością przynajmniej 500 Hz synchronicznie w cyfrowych kanałach systemu.**

#### **3.4 Głowica pomiarowa siły 50 kN:**

- 3.4.1 Konstrukcja cylindryczna, odporna na działanie sił bocznych.
- 3.4.2 Klasa 1,0 wg, EN 10002-2, ISO 7500-1, BS 1610, ASTM E4, JIS B7721 lub równoważną. Błąd nie większy niż  $\pm 1\%$  siły wskazanej w zakresie przynajmniej od 0,2 % do 100 % nominalu głowicy
- 3.4.3 Certyfikat fabrycznej kalibracji (należy dostarczyć wraz z dostawą przedmiotu zamówienia).
- 3.4.4 Automatyczne rozpoznawanie głowicy, informacja o kalibracji i rodzaju zapisane w przewodzie kalibracyjnym dołączonym do głowicy.

#### **3.4 Mechaniczne uchwyty klinowe samozaciskowe o obciążalności do 50 kN:**

- 3.5.1 System eliminujący problem powstawania wstępnego obciążenia na próbce poprzez zacisk realizowany w wyniku przesuwu korpusu uchwytów.
- 3.5.2 Zakres temperatury pracy w przedziale: od  $-70\text{ }^{\circ}\text{C}$  do  $300\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- 3.5.3 Komplet wkładek ząbkowanych do próbek płaskich o zakresie przynajmniej 0 – 7 mm.
- 3.5.4 Zestaw cięgien do połączenia uchwytów z głowicą pomiarową siły

#### **3.6 Wysokosprawna komora temperaturowa:**

- 3.6.1 Umożliwiająca sterowanie temperaturą w zakresie przynajmniej od  $-70\text{ }^{\circ}\text{C}$  do  $280\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- 3.6.2 Komora ma mieć możliwość podłączenia gazów obojętnych.
- 3.6.3 Rozkład temperatury nie gorszy niż  $\pm 1,5\text{ }^{\circ}\text{C}$  w części centralnej.

#### **3.7 Dedykowane oprogramowanie do sterowania maszyną wytrzymałościową posiadające następujące cechy:**

- 3.7.1 Przeprowadzanie i raportowanie testów rozciągania, ściskania trójpunktowego i czteropunktowego zginania, ścinania, zdzierania, testów cyklicznych oraz o przebiegu zmiennym
- 3.7.2 Kontrola testu szybkością suwu trawersy, stałą szybkością przyrostu siły oraz stałą szybkością odkształcenia próbki (wg PN EN-ISO 6892-1) lub równoważną.
- 3.7.3 Oprogramowanie w języku polskim i angielskim.
- 3.7.4 Licencja na (min 5 stanowisk)
- 3.7.5 Możliwość automatycznej zmiany parametrów testu w trakcie jego trwania.
- 3.7.6 Posiadające możliwość automatycznej zmiany szybkości próbkowania w zależności od uzyskanych wyników testów.

- 3.7.7 Funkcja statystyki długoterminowej umożliwiająca analizę statystyczną partii materiałów przynajmniej 1 rok wstecz.
- 3.7.8 Eksport wyników w formatach przynajmniej: PDF, MS-Word, Excel, HTML, CSV, ASCII oraz w sieci lokalnej
- 3.7.9 Automatyczny eksport wyników do danych adresów email zapewniający zdalny nadzór nad wykonywanym testem lub cyklem testów.
- 3.7.10 Kompatybilność przynajmniej z Windows 7, 10, XP, Vista.

### **3.8 Zestaw komputerowy do sterowania maszyną wytrzymałościową**

- 3.8.1 Monitor LCD min. 21''
- 3.8.2 Komputer:
  - 3.8.2.1 procesor co najmniej dwurdzeniowy,
  - 3.8.2.2 nagrywarka CD/DVD
  - 3.8.2.3 Minimum 8 GB pamięci RAM
  - 3.8.2.4 Dysk twardy o pojemności przynajmniej 500GB

### **3.9 Warunki gwarancji i obsługi serwisowej:**

- 3.9.1 Minimum 2 dniowe szkolenie instalacyjne z obsługi aparatu i oprogramowania
- 3.9.2 Polska instrukcja obsługi.
- 3.9.3 Urządzenie posiada deklarację zgodności CE (kopię deklaracji zgodności CE należy dostarczyć wraz z dostawą przedmiotu zamówienia).
- 3.9.4 Autoryzowany serwis

### **3.10 Dodatkowe punkty:**

- 3.10.1 **Zakres prędkości testu nie gorszy niż: 0,0005 – 500 mm/min w całym zakresie dostępnych obciążeń**
- 3.10.2 **Transfer danych pomiarowych realizowany z częstotliwością przynajmniej 1000 Hz synchronicznie w cyfrowych kanałach systemu.**

### **3.11 Gwarancja:**

Wykonawca musi zaoferować co najmniej 24 miesięczny okres gwarancji na przedmiot zamówienia, liczony od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń wraz z bieżącą konserwacją wliczoną w cenę przedmiotu zamówienia i naprawą w okresie gwarancyjnym.

### **3.12 Dostawa:**

Koszt dostarczenia i 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,**

**3.13** Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych. W przypadkach, kiedy w opisie przedmiotu zamówienia wskazane zostały znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, charakteryzujące określone produkty lub usługi, oznacza to, że Zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń i jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia. W takich sytuacjach ewentualne wskazania na znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, należy odczytywać z wyrazami „lub równoważne”.

**3.14** Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego wskazane w opisie przedmiotu zamówienia.

**3.15** W sytuacjach, kiedy Zamawiający opisuje przedmiot zamówienia poprzez odniesienie się do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 30 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 ustawy Pzp, dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym.

**3.16** Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

**3.17** Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę prac związanych z rozmieszczeniem i instalacją.

**3.18** W przypadku, gdy Wykonawca zamierza zrealizować przedmiot zamówienia z udziałem podwykonawców, Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i podania firm tych podwykonawców. W przypadku nie wpisania nazw podwykonawców i części zamówienia, Zamawiający uzna, że Wykonawca zrealizuje zamówienie samodzielnie.

**3.19** Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

**3.20** Wykonawca zobowiązany jest do jednoznacznego określenia zaoferowanego w ofercie **mini maszyny wytrzymałościowej, charakteryzując ją poprzez wskazanie na konkretny wyrób (producent, typ, model).**

#### **4. INFORMACJA O PRZEWIDYWANYCH ZAMÓWIENIACH DODATKOWYCH**

Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień na dodatkowe dostawy w rozumieniu przepisu art. 67 ust. 1 pkt 7 ustawy Pzp.

#### **5. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

Zamówienie musi być zrealizowane w terminie: **do 85 dni od daty podpisania umowy.**

**Termin realizacji zamówienia jest kryterium oceny ofert.**

#### **6. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

##### **6.1 Opis warunków udziału w postępowaniu.**

|    |  |
|----|--|
| 1) | <b>Kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów:</b><br>Zamawiający nie opisuje, nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie. |
| 2) | <b>Sytuacja finansowa lub ekonomiczna:</b><br>Zamawiający nie opisuje, nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.  |
| 3) | <b>Zdolność techniczna i zawodowa:</b><br>Zamawiający nie opisuje, nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.  |

#### **7. PODSTAWY WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA:**

**7.1** Zamawiający wykluczy z postępowania wykonawców:

- a) którzy nie wykażą, że nie zachodzą wobec nich przesłanki wykluczenia określone w art. 24 ust. 1 pkt 12-23 ustawy Pzp,
- b) wobec których zachodzą przesłanki określone w art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp.

7.2 w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. – Prawo restrukturyzacyjne (Dz. U. z 2015 r., poz. 978 z późn. zm) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. – Prawo upadłościowe (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 233 z późn. zm.).

7.2 Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14 oraz 16 –20 lub ust. 5, może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznana krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu wykonawcy. Przepisu zdania pierwszego nie stosuje się, jeżeli wobec wykonawcy, będącego podmiotem zbiorowym, orzeczono prawomocnym wyrokiem sądu zakaz ubiegania się o udzielenie zamówienia oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu (instytucja samooczyszczenia). Wykonawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli Zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu wykonawcy, uzna za wystarczające przedstawione dowody.

## **8. WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW WYMAGANYCH W POSTĘPOWANIU, POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIANIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU, SPEŁNIANIE PRZEZ OFEROWANE DOSTAWY LUB USŁUGI WYMAGAŃ OKREŚLONYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO, BRAK PODSTAW WYKLUCZENIA.**

8.1 Na podstawie art. 24aa ustawy Pzp Zamawiający najpierw dokona oceny ofert, a następnie zbada, czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.

### **8.2 Oświadczenia składane wraz z ofertą:**

**W celu wykazania braku podstaw wykluczenia wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt. 12-23 ustawy PZP i art. 24 ust. 5 pkt. 1 ustawy PZP, Zamawiający żąda aby Wykonawca złożył wraz z ofertą:**

- 8.2.1 Aktualne na dzień składania ofert oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia, według wzoru stanowiącego załącznik nr 2 do SIWZ. Informacje zawarte w oświadczeniu będą stanowić wstępne potwierdzenie, że wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania.
- 8.2.2 W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców oświadczenia, o którym mowa w ust 8.2.1 składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.

**8.2.3 Opis techniczny oferowanego urządzenia** wraz ze wskazaniem wszystkich parametrów technicznych, potwierdzających spełniających wymagań Zamawiającego określony w niniejszej SIWZ.

**8.3 Dodatkowe oświadczenia składane obligatoryjnie przez wszystkich wykonawców w terminie do 3 dni od dnia upublicznienia na stronie internetowej zamawiającego wykazu złożonych ofert:**

**8.3.1 W terminie 3 dni** od dnia zamieszczenia przez Zamawiającego na stronie internetowej informacji z otwarcia ofert, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp, Wykonawca jest zobowiązany przekazać Zamawiającemu **oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej**, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp. Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

**8.4** Jeżeli okaże się to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, Zamawiający na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego może wezwać Wykonawców do przedłożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu lub spełniają warunki udziału w postępowaniu, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.

**8.5** Wykonawca nie jest obowiązany do złożenia oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 i 3 ustawy Pzp, jeżeli Zamawiający posiada oświadczenia lub dokumenty dotyczące tego Wykonawcy lub może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2014 r. poz. 1114 oraz z 2016 r. poz. 352);

**8.6** Jeżeli wykonawca nie złoży oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy, oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy, lub innych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez zamawiającego wątpliwości, zamawiający wezwie do ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub do udzielenia wyjaśnień w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub udzielenia wyjaśnień oferta wykonawcy podlegałaby odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.

**8.7** Jeżeli wykonawca nie złoży wymaganych pełnomocnictw albo złożył wadliwe pełnomocnictwa, zamawiający wezwie do ich złożenia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.

## **9. POSTANOWIENIA DOTYCZĄCE SKŁADANYCH DOKUMENTÓW**

**9.1** Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.

9.2 Oświadczenia dotyczące wykonawcy/wykonawców występujących wspólnie i innych podmiotów, na których zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca na zasadach określonych w art. 22a ustawy oraz dotyczące podwykonawców składane są w oryginale.

9.3 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.

9.4 Podpisy wykonawcy na oświadczeniach i dokumentach muszą być złożone w sposób pozwalający zidentyfikować osobę podpisującą. Zaleca się opatrzenie podpisu pieczętką z imieniem i nazwiskiem osoby podpisującej.

9.5 Oferta musi być podpisana przez wykonawcę, tj. osobę (osoby) reprezentującą wykonawcę, zgodnie z zasadami reprezentacji wskazanymi we właściwym rejestrze lub osobę (osoby) upoważnioną do reprezentowania wykonawcy. Jeżeli osoba (osoby) podpisująca ofertę (reprezentująca wykonawcę lub wykonawców występujących wspólnie) działa na podstawie pełnomocnictwa, pełnomocnictwo to w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza musi zostać dołączone do oferty.

## 10. SPOSÓB POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI

10.1. Oferta oraz dokumenty i oświadczenia, o których mowa w pkt 8 SIWZ, a także pełnomocnictwa, składane wraz z ofertą lub na wezwanie Zamawiającego, zgodnie z art. 18 przepisów przejściowych, są składane za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – prawo pocztowe (Dz. U. poz. 1529 oraz z 2015 r. poz. 1830), osobiście lub za pośrednictwem pośtańca.

10.2 Przekazywanie między zamawiającym a wykonawcami zawiadomień, wniosków, wyjaśnień lub innych informacji odbywa się za pośrednictwem operatora pocztowego, osobiście, za pośrednictwem pośtańca, faksu lub przy użyciu poczty elektronicznej. Każda ze Stron, na żądanie drugiej, niezwłocznie potwierdzi fakt ich otrzymania.

10.3 Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazane za pomocą faksu lub drogą elektroniczną uważa się za złożone w terminie, jeżeli ich treść dotarła do Zamawiającego przed upływem terminu określonego w SIWZ, zawiadomieniu lub wezwaniu.

10.4 Osoba uprawniona do porozumiewania się z wykonawcami: **Mgr Marek Pac** – tel. (0-12) 295-28-45, w godz. 8:00-16:00

10.5 Pytania dotyczące treści SIWZ można kierować pisemnie do siedziby Zamawiającego, na nr fax. (12) 295-28-04 lub drogą elektroniczną na adres [przetargi@imim.pl](mailto:przetargi@imim.pl) z określeniem postępowania, którego dotyczy.

## 11. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

11.1 Wykonawca pozostaje związany ofertą przez okres 30 dni.

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

11.3 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.

**12. WADIUM:** Nie dotyczy.

### **13. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY:**

**13.1** Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.

**13.2** Oferta wraz ze stanowiącymi jej integralną część załącznikami powinna być sporządzona przez wykonawcę według treści postanowień niniejszej SIWZ. W celu przeprowadzenia oceny ofert w niniejszym postępowaniu oferta powinna zawierać:

**13.2.1 wypełniony i podpisany Formularz Oferty**, wypełniony i uzupełniony zgodnie ze wzorem stanowiącym Załącznik Nr 1 do SIWZ (lub zgodnie z jego treścią).

**13.2.2 oświadczenie, o których mowa w pkt 8.2.1 SIWZ według wzoru stanowiącego odpowiednio Załącznik nr 2 do SIWZ,**

**13.2.3 Pełnomocnictwo do reprezentowania wykonawcy (wykonawców występujących wspólnie), o ile ofertę składa pełnomocnik.**

**13.2.4 Opis techniczny oferowanego sprzętu wraz ze wskazaniem wszystkich parametrów technicznych, potwierdzających spełnianie wymagań Zamawiającego określonych w niniejszej SIWZ.**

**13.3** Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia na zasadach określonych w art. 23 ustawy Prawo Zamówień Publicznych. W takim przypadku 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.

**13.3** Wszelkie koszty związane ze sporządzeniem oraz złożeniem oferty ponosi Wykonawca.

**13.4** Zaleca się ponumerowanie stron i spięcie oferty w sposób uniemożliwiający wysunięcie się którejkolwiek kartki.

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

**13.6** Oferta wraz z załącznikami musi być podpisana przez osobę (osoby) uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy.

**13.7** Wszelkie zmiany naniesione przez wykonawcę w treści oferty po jej sporządzeniu muszą być parafowane lub podpisane przez wykonawcę.

**13.8** Upoważnienie-pełnomocnictwo do podpisania oferty winno być dołączone do oferty, o ile nie wynika ono z innych dokumentów dołączonych do oferty lub z dokumentów, które Zamawiający może uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych. Pełnomocnictwo składane jest w formie oryginału lub kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza

**13.9** Oferta wraz z załącznikami musi być sporządzona w języku polskim. Każdy dokument składający się na ofertę lub złożony wraz z ofertą sporządzony w języku innym niż polski musi być złożony wraz z tłumaczeniem na język polski.

**13.10** W przypadku, gdy informacje zawarte w ofercie stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co do których wykonawca zastrzega, że nie mogą być udostępniane innym uczestnikom postępowania, muszą być oznaczone przez wykonawcę klauzulą „Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 o zwalczaniu

nieuczciwej konkurencji". Wykonawca nie później niż w terminie składania ofert musi wykazać, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa, w szczególności określając, w jaki sposób zostały spełnione przesłanki, o których mowa w art. 11 pkt 4 ustawy z 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, zgodnie z którym tajemnicę przedsiębiorstwa stanowi określona informacja, jeżeli spełnia łącznie 3 warunki:

- a) ma charakter techniczny, technologiczny, organizacyjny przedsiębiorstwa lub jest to inna informacja mająca wartość gospodarczą,
- b) nie została ujawniona do wiadomości publicznej,
- c) podjęto w stosunku do niej niezbędne działania w celu zachowania poufności.

Zaleca się, aby informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa były trwale spięte i oddzielone od pozostałej (jawnej) części oferty. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy.

13.11 Pisemną ofertę wraz z wymaganymi oświadczeniami i dokumentami należy złożyć w jednym egzemplarzu, w nieprzejrzystej kopercie/opakowaniu i zabezpieczyć w sposób uniemożliwiający zapoznanie się z jej zawartością bez naruszenia zabezpieczeń przed upływem terminu otwarcia ofert.

13.12 Na kopercie/opakowaniu należy umieścić następujące oznaczenia:

„Oferta na: **dostawę mini maszyny wytrzymałościowej do treningu pomiaru efektu pamięci kształtu w stopie NiTi wytworzonych metodą RP**  
**NIE OTWIERAĆ przed 21 lutego 2018 godz. 12:30, znak sprawy: PN-01-2018**”

13.13 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 13.11 oraz dodatkowo oznaczone słowami „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”.

#### **14. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT**

**14.1** Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego: Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. A. Krupkowskiego Polskiej Akademii Nauk w Krakowie, ul. Reymonta 25, 30-059 Kraków, pokój nr 225, II piętro, do dnia 21 lutego 2018 r. do godz. 12:00.

**14.2** Zamawiający niezwłocznie zwraca ofertę, która została złożona po terminie.

**14.3** Otwarcie ofert nastąpi w dniu 21 lutego 2018 r. o godz. 12:30, w Instytucie Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. A. Krupkowskiego Polskiej Akademii Nauk w Krakowie, ul. Reymonta 25, 30-059 Kraków, pok. 226, sala konferencyjna, II piętro.

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

**14.5** Niezwłocznie po otwarciu ofert zamawiający zamieści na własnej stronie internetowej ([www.imim.pl](http://www.imim.pl)) informacje dotyczące:

- 1) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
- 2) firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
- 3) ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

## 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 aparatury w miejscu przeznaczenia oraz instruktaż osób.

15.2 Cenę oferty należy określać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

15.3 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. 2011, Nr 177, poz. 1054. z późn. zm.).

15.4 Zamawiający nie przewiduje udzielania zaliczek na poczet wykonania zamówienia.

15.5. Wykonawcy zagraniczni biorący udział w niniejszym postępowaniu, którzy na podstawie odrębnych przepisów nie są zobowiązani do uiszczenia podatku od towarów i usług na terytorium Polski, winni wpisać na formularzu oferty wartość zamówienia netto wyrażoną w PLN. Wyłącznie do oceny i porównania ofert Zamawiający doliczy na etapie oceny ofert należnego podatku VAT. Umowa zostanie podpisana na kwotę netto, podatek VAT Zamawiający odprowadzi we własnym zakresie.

## 16. INFORMACJA DOTYCZĄCA WALUTY W JAKIEJ BĘDĄ PROWADZONE ROZLICZENIA

Wszelkie rozliczenia Zamawiającego z Wykonawcą będą prowadzone w PLN.

## 17. ODRZUCENIE OFERTY

Zamawiający odrzuci ofertę, jeżeli wystąpią okoliczności wskazane w art. 89 ust. 1 ustawy Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164).

## 18. KRYTERIA ORAZ SPOSÓB OCENY OFERT

18.1 Zamawiający będzie oceniał oferty według następujących kryteriów:

| Nr | Nazwa kryterium:            | Waga: |
|----|-----------------------------|-------|
| 1. | Cena (koszt)                | 60 %  |
| 2. | Okres udzielonej gwarancji  | 10 %  |
| 3. | Termin realizacji           | 10 %  |
| 4  | Zakres prędkości testu      | 10 %  |
| 5  | Transfer danych pomiarowych | 10 %  |

18.2 Punkty przyznawane za podane w pkt. 18.1 kryterium będą liczone według następujących wzorów:

18.3 Za ofertę najkorzystniejszą zostanie uznana oferta zawierająca najkorzystniejszy bilans punktów we wskazanych powyżej kryteriach.

| Nr kryterium | Wzór         |
|--------------|--------------|
| 1            | Cena (koszt) |

|   |   |
|---|---|
|   | <p>Wzór:</p> $L_p = \frac{C_{min}}{C_{bad}} \times 100 \times waga$ <p>gdzie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- L<sub>p</sub> liczba punktów</li> <li>- C<sub>bad</sub> – cena brutto podana w ofercie badanej</li> <li>- C<sub>min</sub> – najniższa cena brutto spośród wszystkich ofert</li> </ul>  |
| 2 | <p>Okres gwarancji</p> <p>Wzór:</p> $L_p = \frac{Gof - 24}{12} \times L_{max}$ <p>Dla Gof ≤ 36<br/>L<sub>p</sub> – liczba punktów<br/>L<sub>p</sub> = L<sub>max</sub> dla Gof &gt; 36<br/>G<sub>of</sub> – okres gwarancji badanej oferty,<br/>G<sub>of</sub> – min { 36; okres gwarancji w ofercie<br/>L<sub>max</sub> – maksymalna liczba punktów, jakie można uzyskać w ramach kryterium,<br/>Zgodnie z warunkami SIWZ minimalny okres gwarancji na system wynosi 24 miesiące.</p>                     |
| 3 | <p>Termin realizacji</p> <p>Wzór:</p> $L_p = \frac{85 - T_{of}}{25} \times L_{max}$ <p>dla T<sub>of</sub> ≥ 60 dni<br/>L<sub>p</sub> – liczba punktów<br/>L<sub>p</sub> = L<sub>max</sub> dla T<sub>of</sub> &lt; 60 dni<br/>T<sub>of</sub> – termin realizacji badanej oferty,<br/>T<sub>of</sub> – max { 60; okres realizacji w ofercie }<br/>L<sub>max</sub> – maksymalna liczba punktów, jakie można uzyskać w ramach kryterium,<br/>Zgodnie z warunkami SIWZ max okres realizacji wynosi 85 dni.</p> |
| 4 | <p><b>Zakres prędkości testu nie gorszy niż: 0,0005 – 500 mm/min w całym zakresie dostępnych obciążeń</b></p> <p>Liczba punktów = Z<sub>p</sub> * waga<br/>gdzie:<br/>Z<sub>p</sub> – 0 lub 100 punktów,</p>  |
| 5 | <p><b>Transfer danych pomiarowych realizowany z częstotliwością przynajmniej 1000 Hz synchronicznie w cyfrowych kanałach systemu.</b></p> <p>Liczba punktów = T<sub>p</sub> * waga<br/>gdzie:<br/>T<sub>p</sub> – 0 lub 100 punktów,</p>  |

18.3 Tak uzyskane oceny za poszczególne kryteria zostaną zsumowane i suma ta stanowić będzie końcową ocenę danej oferty.

18.4 Wszystkie obliczenia będą dokonywane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

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

18.6 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.

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

19.1 Zamawiający udzieli zamówienia wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.

19.2 Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający jednocześnie zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty, o:

- a) 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;
- b) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając powody odrzucenia;
- c) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia,
- d) unieważnieniu postępowania  
- podając uzasadnienie faktyczne i prawne

19.3 Ogłoszenie zawierające informacje wskazane w pkt 19.2 lit. a) i d) Zamawiający umieści na stronie internetowej [www.imim.pl](http://www.imim.pl).

19.4 Umowa zostanie zawarta zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik nr 3 do SIWZ.

19.5 Osoby reprezentujące wykonawcę przy podpisywaniu umowy powinny posiadać ze sobą dokumenty potwierdzające ich umocowanie do reprezentowania wykonawcy, o ile umocowanie to nie będzie wynikać z dokumentów załączonych do oferty.

19.6 W przypadku wyboru oferty Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (s.c., konsorcja), Zamawiający może zwrócić się przed podpisaniem umowy o przedłożenie umowy regulującej współpracę tych podmiotów.

19.7 Wybrany Wykonawca jest zobowiązany do zawarcia umowy w terminie i miejscu wyznaczonym przez Zamawiającego.

## **20. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

W niniejszym postępowaniu zabezpieczenie należytego wykonania umowy nie obowiązuje.

## **21. ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY:**

Istotne postanowienia umowy określa projekt umowy stanowiący załącznik nr 3 do niniejszej Specyfikacji.

## **22. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ:**

22.1 Każdemu 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 przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w dziale VI ustawy jak dla postępowań poniżej kwoty określonej w przepisach wykonawczych wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy.

22.2 W niniejszym postępowaniu odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności:

- 1) określenia warunków udziału w postępowaniu,
- 2) wykluczenia odwołującego z postępowania,
- 3) odrzucenia oferty odwołującego,
- 4) opis przedmiotu zamówienia,
- 5) wyboru najkorzystniejszej oferty.

22.3 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.

22.4 Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej lub w postaci elektronicznej, podpisane bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu lub równoważnego środka, spełniającego wymagania dla tego rodzaju podpisu.

22.5 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 przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.

22.6 Odwołanie wnosi się w terminie 5 dni od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia - jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 180 ust. 5 ustawy Pzp zdanie drugie albo w terminie 10 dni - jeżeli zostały przesłane w inny sposób.

22.7 Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a także wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wnosi się w terminie 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej.

22.8 Odwołanie wobec czynności innych niż określone w pkt. 22.6 i 22.7 wnosi się w terminie 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.

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

22.10 Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz SIWZ przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy.

## **23. INFORMACJE DODATKOWE:**

- 23.1 Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
- 23.2 Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia oferty wariantowej
- 23.3 Zamawiający nie przewiduje dokonania wyboru oferty najkorzystniejszej z wykorzystaniem aukcji elektronicznej.
- 23.4 Zamawiający nie przewiduje ustanowienia dynamicznego systemu zakupów.
- 23.5 Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia oferty w postaci katalogów elektronicznych lub dołączenia katalogów elektronicznych do oferty.
- 23.6 Zamawiający nie przeprowadził dialogu technicznego przed wszczęciem postępowania.
- 23.7 Informacje dotyczące walut obcych, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą, zaliczki:
- 1) Rozliczenia finansowe między Zamawiającym a Wykonawcą dokonywane będą w polskich złotych.
  - 2) Zamawiający nie przewiduje udzielania zaliczek na poczet wykonania zamówienia.
- 23.8 Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu. Wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi Wykonawca.
- 23.9 Zamawiający nie określa w opisie przedmiotu zamówienia standardów jakościowych odnoszących się do wszystkich istotnych cech przedmiotu zamówienia celem stosowania normy, o której mowa w art. 91 ust. 2a ustawy Pzp.
- 23.10 Zamawiający nie przewiduje możliwości przedstawienia informacji zawartych w ofercie w postaci katalogu elektronicznego lub dołączenia katalogu elektronicznego do oferty.

#### 24. 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 2017 r. poz. 1579) oraz przepisy Kodeksu Cywilnego.

#### 25. ZAŁĄCZNIKI DO SIWZ

|   | Nazwa załącznika                         |
|---|--|
| 1 | Formularz oferty                         |
| 2 | Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu |
| 3 | Wzór umowy                               |

Sporządził: Mgr Marek Pac