



INSTYTUT MASZYN PRZEPLYWOWYCH

im. Roberta Szewalskiego

POLSKIEJ AKADEMII NAUK

80-231 Gdańsk

ul. J. Fiszera 14

Tel. (centr.): **058 3460881**

Fax: **058 3416144**

e-mail: **imp@imp.gda.pl**

Tel. (sekr.): **058 3416071**

www.imp.gda.pl

Nr postępowania: **47/PN/ApBad/2013**

**SPECYFIKACJA
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

(SIWZ)

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym
w trybie przetargu nieograniczonego

na

Dostawa aparatury badawczej i naukowej

Wartość zamówienia - poniżej równowartości kwoty 200.000 EURO

.....
ZATWIERDZAM

Gdańsk, październik 2013 r.



REGON: 000326121

NIP: 584-035-78-82

POLTAX VAT-5UE: PL5840357882

IBAN: 4210901098000000009015357

kod SWIFT: WBKPPLPP

Natowski Kod Podmiotu Gospodarki Narodowej NCAGE: 0409H

I. ZAMAWIAJĄCY

Instytut Maszyn Przepływowych

im. Roberta Szewalskiego

Polskiej Akademii Nauk

ul. Fiszera 14

80-231, Gdańsk

II. TRYB POSTĘPOWANIA

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655 z późn. zm.), zwanej dalej „ustawą Pzp”.

III. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest:

Przedmiotem zamówienia jest **dostawa aparatury badawczej i naukowej**

2. Przedmiot zamówienia wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV:

Część 1: 35125100-7 (czujniki)

Część 2: 38421110-6 (przepływomierze)

Część 3: 38421110-6 (przepływomierze)

Część 4: 38421110-6 (przepływomierze)

Część 5: 38421110-6 (przepływomierze)

Część 6: 38421110-6 (przepływomierze)

Część 7: 38417000-1 (termopary)

Część 8: 38423000-6 (urządzenia do pomiaru ciśnienia)

Część 9: 35125100-7 (czujniki)

Część 10: 35125100-7 (czujniki)

3. Wymogi techniczne:

Część 1:

1) Czujniki ciśnienia:

a) **16szt.** Przetwornik ciśnienia absolutnego (np. STS: ATM.ECO 2.0911.01.05.22.S lub równoważny)

zakres: 0...6 bar abs,

Ciśnienie max. 18 bar

Przyłącze procesowe G1/4" M., stal kwasoodporna
sygnał wyjściowy: 4-20 mA,
klasa: 0,1,
Stopień ochrony IP65,
temperatura medium -40 to 150°C, radiator
certyfikat kalibracji fabryczny,

b) **16 szt** Przetwornik ciśnienia absolutnego (np. STS: ATM.ECO 2.1111.01.05.22.S lub równoważny)

zakres: 0...16 bar abs,
Ciśnienie max. 48 bar
Przyłącze procesowe G1/4" M., stal kwasoodporna
sygnał wyjściowy: 4-20 mA,
klasa: 0,1,
Stopień ochrony IP65,
temperatura medium -40 to 150°C, radiator
certyfikat kalibracji fabryczny,

c) **8 szt** Przetwornik ciśnienia absolutnego

zakres: 0...30 bar abs, lub 0...32bar abs
Przyłącze procesowe G1/4" M., stal kwasoodporna
sygnał wyjściowy: 4-20 mA,
klasa: 0,1,
Stopień ochrony IP65,
temperatura medium -40 to 150°C, radiator
certyfikat kalibracji fabryczny,

Część 2:

Przepływomierze:

1szt . Przepływomierz (masowy Coriolisa)

- medium robocze : **olej wysokotemperaturowy Therminol66**
- przyłącza kołnierzowe
- temperatura medium: 20...+300°C
- ciśnienie robocze , 10 bar
- zakres natężeń przepływu: 2-5kg/s
- gęstość czynnika: od 800 do 1000 kg/m³
- możliwość pomiaru: przepływu masowego, przepływu objętościowego, gęstości, temperatury
- dokładność pomiaru: 0.2 % (lub wyższa)
- wyjście prądowe: 4...20 mA
- wyjście częstotliwościowo-impulsowe
- wyświetlacz
- świadectwo wzorcowania

1szt. Przepływomierz (masowy Coriolisa)

- medium robocze : ciec **SES36**
- przyłącza kołnierzowe DN25
- temperatura medium: -20...+200°C

- ciśnienie robocze do 30 bar
- zakres natężeń przepływu: 0,5-2kg/s
- gęstość ciekłego czynnika przy 25°C: 1365 kg/m³
- możliwość pomiaru: przepływu masowego, przepływu objętościowego, gęstości, temperatury
- dokładność pomiaru: 0.2 % (lub wyższa)
- wyjście prądowe: 4...20 mA
- wyjście częstotliwościowo-impulsowe
- możliwość stosowania innych mediów roboczych (czynniki chłodnicze, alkohole)
- wyświetlacz
- świadectwo wzorcowania

1szt. Przepływomierz (masowy Coriolisa)

- medium robocze : para czynnika **SES36**
- przyłącza kołnierzowe DN50
- temperatura medium: -20...+200°C
- ciśnienie robocze do 30 bar
- zakres natężeń przepływu: 0,5-2kg/s
- gęstość pary czynnika (x=1) przy 150°C: 152 kg/m³
- możliwość pomiaru: przepływu masowego, przepływu objętościowego, gęstości, temperatury
- dokładność pomiaru: 0.2 % (lub wyższa)
- wyjście prądowe: 4...20 mA
- wyjście częstotliwościowo-impulsowe
- możliwość stosowania innych mediów roboczych (czynniki chłodnicze, alkohole)
- wyświetlacz
- świadectwo wzorcowania

2szt. Przepływomierze (masowy Coriolisa)

- medium robocze : **woda/glikol 40%**
- przyłącza kołnierzowe
- temperatura medium: -20...+180°C
- ciśnienie robocze do 10 bar
- zakres natężeń przepływu: 0,5-4kg/s
- możliwość pomiaru: przepływu masowego, przepływu objętościowego, gęstości, temperatury
- dokładność pomiaru: 0.2 % (lub wyższa)
- wyjście prądowe: 4...20 mA
- wyjście częstotliwościowo-impulsowe
- możliwość stosowania innych mediów roboczych (czynniki chłodnicze, alkohole)
- wyświetlacz
- świadectwo wzorcowania

Część 3:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa przepływomierza czynnika niskowrzącego (2 sztuki)

Opis przedmiotu zamówienia:

Przepływomierz czynnika niskowrzącego będzie służył do pomiaru parametrów przepływu w instalacji ORC. Przepływomierz będzie wykorzystany do budowy stanowisk badawczych oraz przed-prototypu mikrosiłowni. Będzie on wykorzystany do prowadzenia badań w warunkach laboratoryjnych i eksploatacyjnych.

Zamawiający wymaga by przedmiot zamówienia posiadał następujące minimalne parametry techniczne:

- typ przepływomierza: masowy Coriolisa
- czynnik roboczy: ciecz 3M HFE7100 (rozpuszczalnik)
- lepkość kinematyczna czynnika: od 0,2 do 0,4 mm²/s
- gęstość czynnika: od 1000 do 1500 kg/m³
- możliwość stosowania innych mediów roboczych (np. czynniki chłodnicze, alkohole)
- temperatura czynnika roboczego: od -20 °C do +110 °C
- możliwość pomiaru: przepływu masowego, przepływu objętościowego, gęstości, temperatury
- zakres natężenia przepływu: 0,1-0,3 kg/s
- dokładność: ±0,15 %
- maksymalne ciśnienie: 1,6 MPa
- wykonanie materiałowe: stal nierdzewna
- przyłącza: kołnierzowe DN15 (1/2") wg EN1092-1 PN40
- długość przepływomierza wraz z kołnierzami max.: 420 mm
- pozycja pracy: pozioma
- wyjście prądowe: 4-20 mA
- wyjście częstotliwościowo-impulsowe
- przepływomierz wyposażony w wyświetlacz
- świadectwo wzorcowania

Dostawca powinien zapewnić serwis gwarancyjny i pogwarancyjny urządzenia.

Część 4:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa przepływomierza roztworu wodnego glikolu (2 sztuki)

Opis przedmiotu zamówienia:

Przepływomierz roztworu wodnego glikolu będzie służył do pomiaru parametrów przepływu w obiegu chłodniczym. Przepływomierz będzie wykorzystany do budowy stanowisk badawczych oraz przed-prototypu mikrosiłowni. Będzie on wykorzystany do prowadzenia badań w warunkach laboratoryjnych.

Zamawiający wymaga by przedmiot zamówienia posiadał następujące minimalne parametry techniczne:

- typ przepływomierza: turbinowy
- czynnik roboczy: roztwór wodny glikolu
- temperatura czynnika roboczego: od -20 do +90 °C
- zakres pomiarowy: 3-20 dm³/min
- dokładność: ±0,5 %
- maksymalne ciśnienie: 1,6 MPa
- wykonanie materiałowe: stal nierdzewna
- przyłącze gwintowane: gwint zewnętrzny ¾" BSP (DN20)
- przetwornik z wyjściem analogowym: 4-20 mA
- zasilanie przetwornika: linia dwuprzewodowa 24 VDC
- stopień ochrony: IP65
- świadectwo wzorcowania

Dostawca powinien zapewnić serwis gwarancyjny i pogwarancyjny urządzenia.

Część 5:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa przepływomierza oleju termalnego (3 sztuki)

Opis przedmiotu zamówienia:

Przepływomierz oleju termalnego będzie służył do pomiaru parametrów przepływu w obiegu kotła wielopaliwowego. Przepływomierz będzie wykorzystany do budowy stanowisk badawczych oraz przed-prototypu mikrośilowni. Będzie on wykorzystany do prowadzenia badań w warunkach laboratoryjnych.

Zamawiający wymaga by przedmiot zamówienia posiadał następujące minimalne parametry techniczne:

- typ przepływomierza: turbinowy
- czynnik roboczy: olej termalny Shell Thermia Oil B
- maksymalna temperatura czynnika: 250 °C
- zakres pomiarowy: 6-60 dm³/min
- dokładność: ±0,5 %
- maksymalne ciśnienie: 1,6 MPa
- wykonanie materiałowe: stal nierdzewna
- przyłącze gwintowane: gwint zewnętrzny ¾" BSP (DN20)
- przetwornik z wyjściem analogowym: 4-20 mA
- zasilanie przetwornika: linia dwuprzewodowa 24 VDC
- stopień ochrony: IP65
- świadectwo wzorcowania

Dostawca powinien zapewnić serwis gwarancyjny i pogwarancyjny urządzenia.

Część 6:

Przedmiotem zamówienia jest :

Dostawa przepływomierza powietrza

Opis przedmiotu zamówienia:

Przepływomierz będzie służył do pomiaru parametrów przepływu powietrza w różnego typu instalacjach. Przepływomierz będzie stanowił element układu pomiarowego stanowisk badawczych i będzie wykorzystany do prowadzenia badań w warunkach laboratoryjnych.

Zamawiający wymaga by przedmiot zamówienia posiadał następujące minimalne parametry techniczne:

- typ przepływomierza: masowy Coriolisa
- czynnik roboczy: powietrze
- temperatura czynnika roboczego: od -40 °C do +180 °C
- możliwość pomiaru: przepływu masowego, przepływu objętościowego, gęstości, temperatury
- możliwość stosowania innych mediów roboczych (czynniki chłodnicze, alkohole)
- dokładność pomiaru: $\pm 0,20$ %
- ciśnienie robocze: 1,4 MPa
- wykonanie materiałowe: stal nierdzewna
- przyłącza: kołnierzowe DN8 lub G 3/8" F
- wyjście prądowe: 4-20 mA
- wyjście częstotliwościowo-impulsowe
- przepływomierz wyposażony w wyświetlacz
- świadectwo wzorcowania

Dostawca powinien zapewnić serwis gwarancyjny i pogwarancyjny urządzenia.

Część 7:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa aparatury badawczej (czujniki temperatury) – łącznie 50 sztuk

Zamawiający wymaga by przedmiot zamówienia posiadał następujące minimalne parametry techniczne:

a) Czujnik temperatury (10 sztuk)

- termoelement płaszczowy typu K
- spoina pomiarowa izolowana
- średnica elementu pomiarowego: 1,5 mm

- długość elementu pomiarowego: 100 mm
- maksymalna temperatura pomiaru: 1000 °C
- medium robocze: HFE7100 (rozpuszczalnik)
- klasa termoelementu: 1
- świadectwo jakości określające klasę czujnika
- długość przewodu kompensacyjnego: 2,5 m

Wymagania spełniają np. termopary CZAKI TP-203K-1b-100-2,5 lub równoważne.

b) Czujnik temperatury (24 sztuk)

- termoelement płaszczowy typu K
- spoina pomiarowa izolowana
- średnica elementu pomiarowego: 1,5 mm
- długość elementu pomiarowego: 100 mm
- maksymalna temperatura pomiaru: 1000 °C
- medium robocze: HFE7100 (rozpuszczalnik)
- klasa termoelementu: 1
- świadectwo jakości określające klasę czujnika
- długość przewodu kompensacyjnego: 2,5 m
- sposób mocowania: termopara trwale połączona (np. spawana) z przyłączem gwintowym zewnętrznym G1/4" (męskim) na następującą głębokość zanurzeniową (mierzoną od zakończenia przyłącza gwintowego): 25 mm – 20 sztuk, 40 mm – 2 sztuki, 50 mm – 2 sztuki
- materiał przyłącza gwintowego: stal nierdzewna
- szczelność przyłącza gwintowego: 16 bar

Wymagania spełniają np. termopary CZAKI TP-203K-1b-100-2,5 połączone z przyłączem gwintowym G1/4" lub równoważne.

c) Czujnik temperatury (16 sztuk)

- termoelement płaszczowy typu K
- spoina pomiarowa nieosłonięta
- średnica elementu pomiarowego: 0,25 mm
- długość elementu pomiarowego: 100 mm
- maksymalna temperatura pomiaru: 500 °C
- klasa termoelementu: 1
- świadectwo jakości określające klasę czujnika
- długość przewodu kompensacyjnego: 3,0 m
- materiał izolacji przewodu: teflon lub silikon

Dostawca powinien zapewnić serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.

Część 8:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa aparatury badawczej (przetworników ciśnienia) – łącznie 16 sztuk

Zamawiający wymaga by przedmiot zamówienia posiadał następujące minimalne parametry techniczne:

a) Przetwornik ciśnienia absolutnego (8 sztuk)

- zakres pomiarowy: 0 – 16 bar (abs)
- ciśnienie maksymalne: 48 bar
- temperatura medium: -40/+150 °C (z radiatorem)
- medium robocze: HFE7100 (rozpuszczalnik)
- przyłącze procesowe: gwint zew. G¼" (męskie)
- wykonanie materiałowe: stal nierdzewna
- dokładność: $\pm 0,1\%$
- przyłącze elektryczne: wtyczka DIN 4650
- wyjście prądowe: 4-20 mA
- stopień ochrony: IP65
- materiał uszczelnienia: kompatybilny z HFE7100, np. EPDM
- długość czujnika z wtyczką max.: 150 mm
- świadectwo wzorcowania

Wymagania spełnia np. STS ATM.ECO 2.1111.0105.22.S lub równoważny.

b) Przetwornik ciśnienia absolutnego (8 sztuk)

- zakres pomiarowy: 0 – 16 bar (abs)
- ciśnienie maksymalne: 48 bar
- temperatura medium: -40/+125 °C
- medium robocze: HFE7100 (rozpuszczalnik)
- przyłącze procesowe: gwint zew. G¼" (męskie)
- wykonanie materiałowe: stal nierdzewna
- dokładność: $\pm 0,1\%$
- przyłącze elektryczne: wtyczka DIN 4650
- wyjście prądowe: 4-20 mA
- stopień ochrony: IP65
- materiał uszczelnienia: kompatybilny z HFE7100, np. EPDM
- długość czujnika z wtyczką max.: 120 mm
- świadectwo wzorcowania

Wymagania spełnia np. STS ATM.ECO 2.1111.0105.21.S lub równoważny.

Dostawca powinien zapewnić serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.

Część 9:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa 3 sztuk 3-osiowych czujników przyspieszenia drgań.

Opis przedmiotu zamówienia:

Miniaturowe, uniwersalne czujniki przyspieszenia drgań (akcelerometry). Uniwersalne czujniki będą elementem aparatury badawczo-pomiarowej wykorzystywanej do budowy i optymalizacji przed-prototypu mikrośiowni. Będą wykorzystywane do oceny i monitorowania stanu dynamicznego oraz analizy modalnej podzespołów mikrośiowni w warunkach laboratoryjnych.

Zamawiający wymaga by przedmiot zamówienia posiadał następujące minimalne parametry techniczne:

- trzy kierunki pomiaru (prostopadłe osie x, y, z)
- czułość ($\pm 10\%$): $10,2 \text{ mV}/(\text{m/s}^2)$
- zakres pomiarowy: $\pm 490 \text{ m/s}^2 \text{ pk}$
- zakres częstotliwości ($\pm 10\%$): 1 - 5000 Hz
- częstotliwość rezonansowa $\geq 25 \text{ kHz}$,
- nieliniowość: $\leq 1\%$
- czułość w kierunku poprzecznym: $\leq 5\%$
- możliwość pracy w temperaturach od $-50 \text{ }^\circ\text{C}$ do $+120 \text{ }^\circ\text{C}$
- napięcie wzbudzenia: 24 - 30 VDC
- prąd wzbudzenia: 2 - 20 mA
- impedancja wyjściowa: $\leq 200 \text{ Ohm}$
- wyjściowe napięcie polaryzujące: 7 - 16 VDC
- stała czasu rozładowania: 1,5 s
- element pomiarowy: ceramiczny
- materiał obudowy: tytan
- szczelność obudowy: hermetyczna
- wymiary geometryczne max.: 12 x 12 x 12 mm
- waga czujnika max.: 6 g
- wyposażenie czujnika powinno zawierać:
 - podstawkę z tworzywa sztucznego
 - podstawkę magnetyczną
 - wosk do mocowania czujnika/podstawek ze strukturą
 - przewód o długości min. 3 m z końcówką umożliwiającą podłączenie czujnika z wejściem IPC (zgodne z analizatorem LMS SCADAS Mobile)
 - opakowanie (pudełko) do przechowywania czujnika
 - certyfikat kalibracji

Dostawca powinien zapewnić serwis gwarancyjny i pogwarancyjny czujników.

Część 10:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa precyzyjnych przetworników przemieszczenia drgań (2 sztuki).

Zamawiający wymaga by przedmiot zamówienia posiadał następujące minimalne parametry techniczne:

- rodzaj pomiaru: bezdotkowy
- zakres pomiarowy min.: 4 mm
- rozdzielczość pomiarowa: 0,3 μm
- maksymalny błąd pomiarowy (przy 20 °C): $\pm 0,5\%$
- częstotliwość próbkowania: 20 kHz
- temperatura otoczenia (czujnika): od 0 °C do +150 °C
- średnica mierzonego wału: od 25 mm do 40 mm
- mocowanie czujnika: za pomocą dwóch nakrętek sześciokątnych
- napięcie wyjścia analogowego: 0-5 V
- prąd wyjścia analogowego: 4-20 mA
- napięcie zasilania: 24 VDC
- stopień ochrony (czujnika): IP65
- wyposażenie powinno zawierać:
 - czujnik przemieszczenia drgań
 - kontroler (moduł) do modulacji i demodulacji sygnału
 - przewód z wtyczkami o długości min. 5 m do podłączenia głowicy pomiarowej do kontrolera
 - przewód z wtyczkami o długości min. 5 m do podłączenia kontrolera do komputera pomiarowego (zgodny z analizatorem LMS SCADAS Mobile)
 - opakowanie (pudełko) do przechowywania czujnika i kontrolera
 - certyfikat kalibracji

Dostawca powinien zapewnić serwis gwarancyjny i pogwarancyjny czujników.

4. Inne wymagania:

Zamawiający wymaga by przedmiot zamówienia był fabrycznie nowy, pozbawiony wad oraz by został dostarczony na koszt i ryzyko Wykonawcy. Zamawiający potwierdzi odbiór zamówionego towaru protokołem odbioru, którego wzór Wykonawca ustali z Zamawiającym. Z chwilą podpisania protokołu odbioru przedmiot zamówienia staje się własnością Zamawiającego.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.

IV. TERMIN I MIEJSCE REALIZACJI ZAMÓWIENIA

- 1) Zamawiający wymaga, by dostawa nastąpiła w następującym terminie:
 - Część 1: 31.12.2013
 - Część 2: 31.12.2013
 - Część 3: 6 tygodni
 - Część 4: 6 tygodni
 - Część 5: 6 tygodni
 - Część 6: 6 tygodni
 - Część 7: 4 tygodnie
 - Część 8: 4 tygodnie
 - Część 9: 4 tygodnie
 - Część 10: 4 tygodnie

- 2) Zamawiający wymaga, by dostawa została wykonana do siedziby Zamawiającego.

V. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ SPOSÓB OCENY ICH SPEŁNIENIA

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki, dotyczące:
 - a) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
 - b) posiadania wiedzy i doświadczenia;
 - c) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
 - b) sytuacji ekonomicznej i finansowej.

2. Zamawiający dokona oceny spełnienia powyższych warunków na podstawie złożonych przez Wykonawców oświadczeń i dokumentów, zgodnie z formułą: **spełnia / nie spełnia**.

3. W sytuacjach opisanych w art. 24 Ustawy Pzp, Wykonawca zostanie wykluczony z postępowania a jego oferta odrzucona.

VI. WYMAGANE OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY

1. Dla potwierdzenia spełnienia warunków określonych w rozdz. V niniejszej SIWZ, Wykonawcy winni złożyć niżej wymienione oświadczenia i dokumenty:
 - 1) oświadczenie o spełnieniu warunków określonych w art. 22 ust. 1 Ustawy Pzp (załącznik nr 2 do SIWZ). Oświadczenie musi być podpisane przez Wykonawcę.

- 2) Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania z art. 24 ust. 1 Ustawy Pzp (załącznik nr 3 do SIWZ). Oświadczenie musi być podpisane przez Wykonawcę.
2. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej składa dokumenty zgodnie z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 30.12.2009 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz. U. z 2009 r. Nr 226, poz. 1817).
3. Zamawiający nie dopuszcza elektronicznej formy dokumentów i oświadczeń.
4. Złożone wraz z ofertą dokumenty, po otwarciu ofert nie podlegają zwrotowi.
5. Dokumenty nie wymagane przez Zamawiającego, a załączone do oferty nie będą brane pod uwagę podczas oceny ofert.

VII. ZASADY SKŁADANIA OFERT WSPÓLNYCH PRZEZ WYKONAWCÓW

1. Zgodnie z art. 23 ustawy Pzp Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia publicznego.
2. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia muszą ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
3. Pełnomocnictwo musi wskazywać pełnomocnika i określić zakres pełnomocnictwa. W dokumencie tym powinni być wymienieni wszyscy Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie. Upoważnieni przedstawiciele tych Wykonawców muszą się pod nim podpisać.
4. Oferta winna być podpisana przez każdego z Wykonawców występujących wspólnie lub upoważnionego przedstawiciela – pełnomocnika.
5. Podmioty występujące wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań.
6. W przypadku dokonania wyboru oferty Wykonawców występujących wspólnie, przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, Zamawiający może zażądać przedłożenia umowy regulującej współpracę Wykonawców występujących wspólnie. Termin, na jaki została zawarta umowa nie może być krótszy od terminu określonego na wykonanie zamówienia wraz z okresem udzielonej gwarancji.

VIII. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERT

1. Ofertę należy przygotować zgodnie z wymogami niniejszej SIWZ. Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
2. Na postępowanie należy złożyć wypełniony formularz ofertowy (załącznik nr 1), oraz niżej wymienione dokumenty:
 - 1) pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (w przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie);
 - 2) pełnomocnictwo do podpisania oferty, o ile prawo do podpisania oferty nie wynika z innych dokumentów złożonych wraz z ofertą;
 - 3) oświadczenia i dokumenty wymagane dla potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu wymienione w rozdz. VI niniejszej SIWZ.
 - 4) Aktualny odpis z właściwego rejestru lub aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
3. Formularz ofertowy oraz pozostałe dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie załączników do niniejszej SIWZ, winny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami, co do treści oraz opisu kolumn i wierszy.
4. Oferta musi być sporządzona z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności, trwałą i czytelną techniką.
5. Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia oferty w postaci elektronicznej.
6. Każdy dokument składający się na ofertę musi być czytelny.
7. Oferta musi być podpisana przez Wykonawcę. Zamawiający wymaga, aby ofertę podpisano zgodnie z zasadami reprezentacji wskazanymi we właściwym rejestrze lub ewidencji działalności gospodarczej.
8. Wszystkie dokumenty składane wraz z ofertą mogą być złożone w oryginale lub kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez osobę uprawnioną do składania oświadczeń w imieniu Wykonawcy.
9. Zaleca się, aby strony oferty były trwale ze sobą połączone i kolejno ponumerowane, a w treści oferty była umieszczona informacja o ilości stron.
10. W przypadku, gdyby oferta, oświadczenia lub dokumenty zawierały informacje, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca winien, nie później niż w terminie składania ofert, w

sposób nie budzący wątpliwości zastrzec, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa oraz że nie mogą być one udostępniane.

11. Nie mogą stanowić tajemnicy przedsiębiorstwa informacje podawane do wiadomości podczas otwarcia ofert, tj. informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.
12. Stosowne zastrzeżenie Wykonawca winien złożyć na formularzu ofertowym. W przeciwnym razie cała oferta zostanie ujawniona na życzenie każdego uczestnika postępowania. Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone jako tajemnica przedsiębiorstwa były złożone przez Wykonawcę w osobnej wewnętrznej kopercie, z oznakowaniem „Tajemnica przedsiębiorstwa” lub zostały spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty.
13. Ofertę należy złożyć w jednym egzemplarzu. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
14. Ofertę należy złożyć w dwóch (jedno w drugim) nieprzejrzyistych, zamkniętych opakowaniach, uniemożliwiających odczytanie zawartości bez ich uszkodzenia. Zewnętrzne opakowanie winno być zaadresowane:

Instytut Maszyn Przepływowych

im. Roberta Szewalskiego

Polskiej Akademii Nauk

POKÓJ 124a

ul. Fiszera 14

80-231, Gdańsk

I opisanie: **„Przetarg nieograniczony na dostawę aparatury badawczej i naukowej – nie otwierać przed 05.11.2013 godzina 09.05”**

Wewnętrzne opakowanie winno być opatrzone dokładnym adresem Wykonawcy, w celu umożliwienia odesłania oferty bez jej otwierania, w przypadku złożenia oferty po terminie.

15. Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej oferty lub ją wycofać. Zarówno zmiana, jak i wycofanie oferty winny być doręczone Zamawiającemu na piśmie pod rygorem nieważności przed upływem terminu składania ofert. Oświadczenie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty winno być opakowane i oznaczone tak, jak oferta, a opakowanie winno zawierać dodatkowe oznaczenie wyrazem, odpowiednio: „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”.

IX. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT.

1. Oferty winny być złożone w siedzibie Zamawiającego, **Instytut Maszyn Przepływowych** im. Roberta Szewalskiego Polskiej Akademii Nauk, pokój **124a**, ul. Fiszera 14, 80-231, Gdańsk w terminie **do 05.11.2013 r. godz. 09.00**
2. Oferta otrzymana przez Zamawiającego po terminie składania ofert zostanie zwrócona Wykonawcy bez otwierania po upływie terminu przewidzianego na wniesienie odwołania.
3. Oferty zostaną otwarte w siedzibie Zamawiającego, **Instytut Maszyn Przepływowych** im. Roberta Szewalskiego Polskiej Akademii Nauk, pokój **124a**, ul. Fiszera 14, 80-231, Gdańsk w terminie **do 05.11.2013 r. godz. 09.05**
4. Otwarcie ofert jest jawne. Wykonawcy mogą uczestniczyć w publicznej sesji otwarcia ofert.
5. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia. W trakcie otwarcia ofert Zamawiający odczyta nazwę (firmę) oraz adres Wykonawcy, którego oferta jest otwierana oraz informacje dotyczące ceny oferty, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.
6. W przypadku nieobecności Wykonawcy przy otwieraniu ofert, Zamawiający prześle informacje z otwarcia ofert, na wniosek Wykonawcy.

X. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ DOTYCZĄCYCH TREŚCI SIWZ I SPOSOBIE PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW.

1. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz inne informacje mogą być przekazywane przez strony w formie pisemnej, elektronicznie lub faksem. W wypadku porozumiewania się za pomocą emaila lub faksu, każda ze stron, na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt otrzymania faksu lub emaila. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia, zapytania oraz inne informacje należy kierować na adres:

Instytut Maszyn Przepływowych

im. Roberta Szewalskiego

Polskiej Akademii Nauk

Pokój 124a

ul. Fiszera 14

80-231, Gdańsk

Email: jsawicki@imp.gda.pl

2. Zamawiający dopuszcza i **preferuje** porozumiewanie się drogą elektroniczną.

3. Wykonawca może zwrócić się do zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
4. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zostanie przekazana Wykonawcom, którym Zamawiający przekazał SIWZ, bez ujawnienia źródła zapytania oraz zamieszczona na stronie internetowej, na której udostępniona jest specyfikacja.
5. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert, zmienić treść niniejszej SIWZ. Dokonaną zmianę SIWZ Zamawiający przekaże niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ oraz zamieści ją na stronie internetowej, na której udostępniona jest specyfikacja.
6. Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu będzie niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuży termin składania ofert i poinformuje o tym Wykonawców, którym przekazano SIWZ oraz zamieści tę informację na stronie internetowej, na której udostępniona jest specyfikacja.
7. Zamawiający nie zamierza zwoływać zebrania wszystkich Wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących treści SIWZ.
8. Zamawiający wyznacza do kontaktowania się z Wykonawcami nw. osoby:

Jakub Sawicki – jsawicki@imp.gda.pl.

Godziny w których można się kontaktować – 9.00 – 15.00 CET

XI. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ.

1. Termin związania ofertą wynosi 30 dni. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej 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.

3. W przypadku wniesienia protestu po upływie terminu składania ofert bieg terminu związania ofertą ulega zawieszeniu do czasu ostatecznego rozstrzygnięcia protestu.

XII. KRYTERIA WYBORU NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY.

1. Oceny ofert dokonywać będą członkowie komisji przetargowej.
2. Ocenie podlegają wyłącznie oferty nie podlegające odrzuceniu.
3. Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty zastosowane zostanie następujące kryterium oceny ofert: **cena - 100 %**.
4. Za najkorzystniejszą ofertę, zostanie uznana oferta z najniższą ceną, spełniająca wymagania SIWZ oraz ustawy Pzp.
5. Najkorzystniejsza oferta otrzyma maksymalną liczbę punktów (100). Ocena punktowa pozostałych ofert zostanie dokonana wg wzoru:

$$P_c = \frac{C_n}{C_b} \cdot 100 \text{ pkt}$$

gdzie:

P_c – ilość punktów przyznanych badanej ofercie według kryterium „Cena”

C_n – najniższa cena oferty spośród złożonych ofert podlegających ocenie

C_b – cena ocenianej oferty

6. Ilość punktów obliczona będzie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
7. Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych. Wykonawcy składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.
8. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

9. Zamawiający poprawi w tekstach ofert oczywiste pomyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe wraz z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek oraz inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze SIWZ, niepowodujące istotnych zmian treści oferty – niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

Przez omyłkę rachunkową Zamawiający rozumieć będzie każdy wadliwy wynik działania matematycznego (rachunkowego) przy założeniu, że składniki działania są prawidłowe.

10. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.

11. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty, o:

- a) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę), siedzibę i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano oraz uzasadnienie jej wyboru, a także nazwy (firmy), siedziby i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty wraz ze streszczeniem oceny i porównania złożonych ofert zawierającym punktację przyznaną ofertom w kryterium oceny ofert ;
- b) wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;
- c) wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

12. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zamieści informacje na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie (tablica ogłoszeń).

XIII. UNIEWAŻNIENIE POSTĘPOWANIA.

1. Zamawiający unieważni postępowanie jedynie w przypadkach określonych w art. 93 ust. 1 ustawy Pzp.
2. O unieważnieniu postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający zawiadomi równocześnie wszystkich Wykonawców na zasadach określonych w art. 93 ust. 3 ustawy Pzp.

XIV. UDZIELENIE ZAMÓWIENIA.

1. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który nie podlega wykluczeniu z postępowania o zamówienie publiczne, którego oferta nie została odrzucona z postępowania oraz została wybrana jako najkorzystniejsza w wyniku oceny zgodnie z zasadami określonymi w rozdz. XII SIWZ.
2. Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie nie krótszym niż 7 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty, z zastrzeżeniem art. 94 ust. 1a ustawy Pzp.
3. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, o terminie i miejscu podpisania umowy, zostanie powiadomiony odrębnym pismem. Zamawiający nie przewiduje dodatkowych formalności związanych z zawarciem umowy.

XV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM.

W przedmiotowym postępowaniu Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

XVI. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY.

1. Przy obliczaniu ceny oferty Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić wszystkie wymogi, o których mowa w niniejszej SIWZ. W trakcie realizacji umowy Zamawiający nie będzie rozliczał żadnych dodatkowych kosztów.
2. Cenę oferty należy obliczyć uwzględniając wszystkie elementy związane z prawidłową i terminową realizacją zamówienia m.in. transport, rozładunek etc.
3. Cenę oferty należy określić w wartości brutto w PLN z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
4. Ceną oferty jest cena podana na formularzu ofertowym – załączniku nr 1 do SIWZ dla odpowiedniej części zamówienia.
5. Cena oferty musi być podana cyframi i słownie.

XVII. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY.

W przedmiotowym postępowaniu Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

XVIII. ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY.

1. Zakazuje się istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy zgodnie z art. 144 Ustawy Pzp z wyjątkami w niej określonymi.
2. Wzór umowy jest integralną częścią niniejszej SIWZ.
3. Wykonawca składając ofertę akceptuje treść przyszłej umowy zaproponowaną w zał. Nr 4 i nie wnosi do jej treści uwag.

XIX. WARUNKI GWARANCJI

1. Wykonawca winien udzielić gwarancji na dostarczony towar na okres nie krótszy niż 12 miesięcy licząc od dnia przekazania przedmiotu zamówienia do eksploatacji, tj. po dostawie towaru na podstawie protokołu zdawczo-odbiorczego
2. Do dostarczonego towaru objętego gwarancją Wykonawca zobowiązany jest załączyć wszelkie niezbędne dokumenty gwarancyjne.

XX. INFORMACJE OGÓLNE

1. Wykonawca winien zapoznać się z całością niniejszej SIWZ.
2. Wszystkie załączniki stanowią integralną część SIWZ.
3. Koszty związane z przygotowaniem, złożeniem oferty i udziałem w postępowaniu ponosi Wykonawca.
4. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu, z zastrzeżeniem art. 93 ust. 4 Ustawy Pzp.

XXI. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ.

Wykonawcom, oraz innym osobom, których interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy, przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w Dziale VI - Ustawy Pzp.

ZAŁĄCZNIKI

załącznik nr 1 – Formularz Ofertowy

załącznik nr 2 - oświadczenie o spełnieniu warunków określonych w art. 22 ust. 1 Ustawy Pzp

załącznik nr 3 - Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania z art. 24 ust.
1 Ustawy Pzp
Załącznik nr 4 – wzór umowy