

Warszawa, dnia.10.06.2015

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

PRZETARG NIEOGRANICZONY: KZP/07/2015

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego w trybie:  
PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO

**Dostawa kompletu infrastruktury naukowo - badawczej do zrobotyzowanego frezowania dużych obiektów na podstawie dokumentacji 3D, uzyskanej z precyzyjnego skanowania mikro i małych modeli.**

CPV: 38520000-6

Wartość szacunkowa zamówienia poniżej 207 000 euro.

Miejsce dostawy:

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP

Al. Jerozolimskie 202, 02-486 Warszawa

Zamawiający:

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP

Al. Jerozolimskie 202, 02-486 Warszawa

Adres strony internetowej: [www.piap.pl](http://www.piap.pl)

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA  
W POSTĘPOWANIU O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA  
NA

**Dostawę kompletu infrastruktury naukowo - badawczej do zrobotyzowanego frezowania dużych obiektów na podstawie dokumentacji 3D, uzyskanej z precyzyjnego skanowania mikro i małych modeli.**

1. Nazwa i adres zamawiającego

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP  
Al. Jerozolimskie 202  
Warszawa

2. Tryb udzielenia zamówienia

Zamówienie udzielone będzie w trybie przetargu nieograniczonego poniżej kwot określonych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1232) – dalej zwaną „ustawą”

**Zakup współfinansowany ze środków Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego.**

3. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowej i wolnej od wad infrastruktury badawczej w postaci skanera wraz z akcesoriami: komputerem, optyką oraz zamocowaniem o parametrach szczegółowo wymienionych w opisie przedmiotu zamówienia, z transportem na koszt i ryzyko Wykonawcy do siedziby Zamawiającego PIAP, Al. Jerozolimskie 202, Warszawa.

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**Głowica pomiarowa 1 o charakterystyce:**

- dwie kamery o minimalnej rozdzielczości 5 Mpikseli każda
- stereoskopowy układ kamer, współpracujący z projektorem, które umożliwiają rejestrację trzech widoków skanowanego przedmiotu w ramach jednego pomiaru
- kąt triangulacyjny między kamerami w przedziale 25-35°
- czas wykonania jednego skanu przy wykorzystaniu trzech widoków nie przekraczający 2s
- dwa obszary pomiarowe 700x530 mm i 320x240 mm dedykowanymi certyfikowanymi wzorcami kalibracyjnymi, umożliwiające kalibrację głowicy pomiarowej w minimalnym zakresie temperatury 5°- 40° C przez użytkownika. Dopuszczalna rozbieżność wielkości obszarów pomiarowych +/- 5%.
- czas wymiany obiektywów oraz kalibracji głowicy nie dłuższy niż 15 minut
- wymagane minimalne dokładności dla obszarów pomiarowych:
- obszar 700x530 mm 0,035 mm
- obszar 320x240 mm – 0,015 mm

- weryfikacja dokładności według przewodnika VDI2634/część 3 wykonywana na miejscu dostawy po instalacji urządzenia u zamawiającego
- odstęp pomiarowy (od przedniej krawędzi głowicy do skanowanego obiektu) nie większy niż 830 mm
- projektor w technologii LED z zastosowaniem źródła światła o fali w zakresie od 450 do 500 nm
- masa głowicy pomiarowej nie przekraczająca 13 kg
- wbudowane sterowniki umożliwiające podłączenie głowicy pomiarowej bezpośrednio z komputerem
- dedykowane opakowanie transportowe

### **Głowica pomiarowa 2 o charakterystyce:**

- dwie kamery o minimalnej rozdzielczości 5 Mpikseli każda
- stereoskopowy układ kamer, współpracujący z projektorem, które umożliwiają rejestrację trzech widoków skanowanego przedmiotu w ramach jednego pomiaru
- kąt triangulacyjny między kamerami w przedziale 25-35°
- czas wykonania jednego skanu przy wykorzystaniu trzech widoków nie przekraczający 2s
- jeden obszar pomiarowy 80x60 mm z dedykowanym certyfikowanym wzorcem kalibracyjnym, umożliwiający kalibrację głowicy pomiarowej w minimalnym zakresie temperatury 5°-40° C przez użytkownika. Dopuszczalna rozbieżność wielkości obszarów pomiarowych +/- 5%.
- wymagane minimalne dokładności dla obszaru pomiarowego 80x60 mm 0,007 mm
- weryfikacja dokładności według przewodnika VDI2634/część 3 wykonywana na miejscu dostawy po instalacji urządzenia u zamawiającego
- odstęp pomiarowy (od przedniej krawędzi głowicy do skanowanego obiektu) nie większy niż 180 mm
- projektor w technologii LED z zastosowaniem źródła światła o fali w zakresie od 450 do 500 nm
- masa głowicy pomiarowej nie przekraczająca 2,5 kg
- wbudowane sterowniki umożliwiające podłączenie głowicy pomiarowej bezpośrednio z komputerem
- dedykowane opakowanie transportowe

### **Oprogramowanie sterujące głowicą pomiarową z funkcjami:**

- wizualizacja w czasie rzeczywistym obrazu rejestrowanego przez kamery głowicy pomiarowej
- dwa tryby skanowania - z wykorzystaniem trzech kątów triangulacyjnych między kamerami oraz każdą kamerą i projektorem lub z wykorzystaniem jednego kąta triangulacyjnego między kamerami
- sterowanie głowicą pomiarową
- sterowanie stolikiem obrotowym – graficzny interfejs umożliwiający ustawienia ilości i kątów obrotu.
- sterowanie czujnikiem dotykowym i pomiar takich cech jak:
  - płaszczyzna
  - okrąg
  - stożek
  - okrąg

- walec
- wizualizacja w czasie rzeczywistym w widoku 3D oprogramowania pozycji czujnika dotykowego względem głowicy pomiarowej
- selektywne skanowanie - definiowanie dowolnie wybranego przez użytkownika obszaru skanowania, w którym nastąpi projekcja prążków w trakcie skanowania
- dynamiczny pomiar w czasie rzeczywistym punktów referencyjnych (markerów) z wizualizacją wektorów przemieszczenia 3D
- automatyczne łączenie pojedynczych skanów niezależnie od pozycjonowania głowicy oraz stolika obrotowego
- zamiana chmury punktów na siatkę trójkątów
- obróbka siatki trójkątów z możliwością interpolacji dziur, rozrzedzanie, wygładzanie
- bazowanie różnymi metodami: najlepsze dopasowanie do CAD, 3-2-1, płaszczyzna-linia-punkt
- wczytywanie modeli CAD minimum w formatach Pro/E, Parasolid, IGES, STEP, STL
- definicja tolerancji dla wybranych obszarów na modelu CAD
- pełne zwymiarowanie elementów geometrycznych
- analiza tolerancji położenia i kształtu (GD&T) według norm DIN ISO 1101 i ASME Y14.5
- generowanie raportów pomiarowych w formacie PDF z filmami przedstawiającymi przemieszczenia 3D markerów naniesionych na mierzonym obiekcie
- odtworzenie planu pomiarowego, analizy i automatyczna aktualizacja raportu pomiarowego
- projektowanie analizy na modelu CAD bez danych pomiarowych
- analiza statystyczna z wyznaczeniem wartości CP i CPK
- opcja pomocy w oprogramowaniu
- wszystkie funkcje w jednym oprogramowaniu
- Oprogramowanie producenta skanera optycznego z możliwością instalacji na dowolnej ilości komputerów do dalszej analizy wyników z funkcjami:
  - otwieranie wyników skanowania wraz ze zdjęciami pomiarowymi wygenerowanymi w oprogramowaniu oferowanym do sterowania głowicą pomiarową
  - import danych CAD w formatach IGES, STEP
  - zamiana chmury punktów na siatkę trójkątów
  - obróbka siatki trójkątów z możliwością interpolacji dziur, rozrzedzanie, wygładzanie
  - bazowanie różnymi metodami: najlepsze dopasowanie, 3-2-1, płaszczyzna-linia-punkt
  - analizy tolerancji położenia i kształtu (GD&T) według norm DIN ISO 1101 i ASME Y14.5
  - pełne zwymiarowania elementów geometrycznych
  - dostęp do forum użytkowników oprogramowania

### **Stacjonarna jednostka sterująca**

- system operacyjny o architekturze 64 bitowej
- minimum dwa procesory ośmiordzeniowe 2,6 GHz
- minimum 32 GB pamięci operacyjnej RAM
- karta graficzna wspierająca obróbkę danych 3D
- dwa dyski twarde każdy minimum 2TB w systemie RAID
- monitor minimum 24" z opakowaniem transportowym
- klawiatura i mysz optyczna
- dedykowany interfejs do podłączenia skanera optycznego oraz stolika obrotowego

- skrzynia transportowa na kołach dla komputera i akcesoriów

#### **Dodatkowe akcesoria**

- dedykowany statyw do łatwego pozycjonowania głowicy pomiarowej względem skanowanego obiektu o minimalnej wysokości 2 m i wysięgnikiem minimum 1 m
- czujnik dotykowy dedykowany dla obszaru pomiarowego 700x530 mm o pomiaru elementów geometrycznych działający na zasadzie optycznego śledzenia przez kamery pozycji kulki w przestrzeni w czasie rzeczywistym
- stół obrotowy o minimalnej nośności 90 kg i minimalnej średnicy 600 mm
- aerograf wraz z komorą podciśnieniową umożliwiającą nanoszenie warstwy matującej na elementy skanowane nie grubszej niż 0,005 mm

#### **Dodatkowe wymagania**

- sprzęt i oprogramowania od jednego producenta
- 12 miesięcy gwarancji na głowicę pomiarową i dodatkowe akcesoria
- 5 lat gwarancji na jednostkę sterującą
- trzy dni szkolenia dla minimum 3 osób potwierdzone certyfikatem
- **24 miesiące bezpłatnej aktualizacji oprogramowań min. 2 aktualizacje rocznie (kryterium oceniane. Maksymalnie 48 miesięcy)**
- załączenie podstawowej dokumentacji przykładowych produktów spełniających ww. wymaganie lub podanie odnośników (link) do strony
- wymagane dokumenty i pliki, jako załączniki do oferty cenowej:
  - wzory certyfikatów generowanych po przeprowadzeniu testu dokładności dla wymaganych głowic pomiarowych
  - filmy instruktażowe na płycie DVD przedstawiające zasadę działania czujnika pomiarowego, selektywnego skanowania oraz dynamicznego pomiaru w czasie rzeczywistym punktów referencyjnych (markerów) z wizualizacją wektorów przemieszczenia 3D
  - przykładowy raport w formacie PDF na płycie DVD z przemieszczeniami 3D markerów. Film w raporcie ma być wizualizacją wektorów X, Y, Z w trakcie deformacji obiektu, nagrany z pełną częstotliwością kamer.

**Infrastruktura musi posiadać wymagane certyfikaty dopuszczające do obrotu na jednolitym rynku europejskim.**

**Zamawiający może unieważnić postępowanie na podstawie art. 93 ust. 1a oraz 1b.**

#### **4. Termin wykonania zamówienia**

Zamawiający wymaga wykonania zamówienia (dostawy) w terminie do 31.08.2015.

#### **5. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tych warunków**

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:

a) spełniają warunki określone w art. 22 ust. 1 ustawy;

- posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania
- posiadają wiedzę i doświadczenie do wykonania zamówienia

**Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca udowodni, że należycie wykonał, w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie: minimum trzech dostaw wraz z wdrożeniami aplikacji skanerów o wartości minimum 500 000 zł brutto każda.**

- dysponują odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia
- znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia

W przypadku oferty składanej przez wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, oświadczenie o spełnieniu każdego z warunków o którym mowa w art.22 ust.1 składa co najmniej jeden z tych wykonawców albo wszyscy ci wykonawcy wspólnie. Oferta składana poprzez spółki cywilne jest traktowana jak oferta wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego.

b) nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 ustawy

W celu wykazania spełnienia warunku udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia Wykonawcy w okolicznościach o których mowa w art. 24 ust.1 ustawy Pzp muszą złożyć następujące dokumenty:

- oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania z powodu niespełnienia warunków, o których mowa w art. 24 ust.1 ustawy, zgodnie ze wzorem załącznik nr 3 do SIWZ
- aktualny odpis z właściwego rejestru, jeśli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt.2 ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert; a w stosunku do osób fizycznych oświadczenia w zakresie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy
- aktualne zaświadczenie z właściwego dla siedziby wykonawcy Urzędu Skarbowego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu podatkowego – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
- aktualne zaświadczenie z właściwego dla siedziby wykonawcy Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że oferent nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne lub społeczne lub, 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 ofert.
- Aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy Pzp, *wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.*

- Aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy Pzp, *wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.*
- Aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 10 i 11 ustawy, *wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed terminem składania ofert*

- c) zaoferują fabrycznie nowy i wolny od wad sprzęt – Załącznik 2
  - spełniający minimalne wymagania zawarte w opisie przedmiotu zamówienia

Zamawiający będzie oceniał spełnianie powyższych warunków według formuły spełnia/nie spełnia na podstawie załączonych do oferty oświadczeń i dokumentów wymienionych w pkt.6.

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 nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, iż będzie dysponowała zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddaniu mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.

## **6. Informacje o oświadczeniach i dokumentach, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu**

1. W celu spełnienia warunków określonych w niniejszej SIWZ, wykonawcy zobowiązani są do złożenia następujących dokumentów i oświadczeń (w przypadku dokumentów wymienionych w pkt.6b do 6h dopuszcza się przedstawienie kserokopii opatrzonej klauzulą „za zgodność z oryginałem” potwierdzonych osobiście przez przedstawicieli wykonawców lub pełnomocników, z zastrzeżeniem, iż pełnomocnictwo uwzględniające zakres i okres obowiązywania – tożsame z przedmiotem postępowania o zamówienie publiczne – powinno być dołączone do oferty):
  - a) formularz ofertowy, złożony na druku, stanowiącym Załącznik nr 1 do SIWZ;
  - b) aktualny odpis z właściwego rejestru, jeśli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt.2 ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert; a w stosunku do osób fizycznych oświadczenia w zakresie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy stanowiącym załącznik nr 3
  - c) aktualne zaświadczenie z właściwego dla siedziby wykonawcy Urzędu Skarbowego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu podatkowego – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
  - d) aktualne zaświadczenie z właściwego dla siedziby wykonawcy Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że oferent nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne lub społeczne lub, 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 ofert.

- e) Aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy Pzp, *wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.*
- f) Aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy Pzp, *wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.*
- g) Aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 10 i 11 ustawy, *wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed terminem składania ofert 2.*
- h) oświadczenie o spełnieniu wymagań z art. 22 ust. 1 oraz oświadczenie o braku podstaw wykluczenia z art. 24 ust.1 i 2 ustawy Prawo zamówień publicznych ( t.j. Dz. U. z 2014 r. , poz. 1232);
- i) wykaz wykonanych, głównych dostaw, w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeśli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz z załączeniem dowodów, czy zostały wykonane należycie. W przypadku gdy wykaz lub dowody będą budziły wątpliwości lub gdy z poświadczenia lub innego dokumentu będzie wynikało, że zamówienie nie zostało wykonane lub zostało wykonane nienależycie, Zamawiający zastrzega sobie prawo zwrócenia się do właściwego podmiotu, na rzecz którego zamówienie zostało wykonane lub miało być wykonane, o przedłożenie dodatkowych informacji lub dokumentów. (Załącznik 5)
- j) oświadczenie o przynależności do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy o ochronie konkurencji i konsumentów (Załącznik 4)
- k) pełnomocnictwo/upoważnienie wskazujące zakres czynności upoważnionego (w przypadku, gdy dokumenty składa lub poświadcza za zgodność z oryginałem pełnomocnik),

2. Na podstawie art. 23 ustawy Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. Wykonawcy występujący wspólnie (konsorcjum) muszą ustanowić pełnomocnika (lidera) do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie niniejszego zamówienia lub reprezentowania ich w postępowaniu oraz zawarcia umowy o udzielenie przedmiotowego zamówienia publicznego. Umocowanie może wynikać z treści umowy konsorcjum lub zostać przedłożone wraz z ofertą. Przepisy dotyczące wykonawcy stosuje się odpowiednio do każdego z wykonawców. Wszelka korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z pełnomocnikiem (liderem).

Jeżeli oferta wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenia zamówienia została wybrana, Zamawiający będzie żądał przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych wykonawców.

3. Jeżeli, w przypadku wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, osoby, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 5-8, 10 i 11 ustawy mają miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, Wykonawca składa w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego miejsca zamieszkania dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w art. 24 ust.1 pkt 5-8, 10 i 11 ustawy, 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 się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób lub przed notariuszem.



4. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa:
- 1) w pkt. 1 b, c, d, f składa dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
    - a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
    - b) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne albo, 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 ofert.
    - c) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie; wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
  - 2) w pkt. 1 e i g - składa 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 oraz art. 24 ust. 1 pkt 10 i 11 ustawy, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
5. Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 4., zastępuje się je dokumentem zawierającym 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.

## **7. Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów, oraz wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z wykonawcami**

Wszelka korespondencja dotycząca zamówienia publicznego, między Wykonawcą a Zamawiającym odbywać się będzie pisemnie bądź mailem [jowskiak@piap.pl](mailto:jowskiak@piap.pl) oraz [kzp@piap.pl](mailto:kzp@piap.pl).

W korespondencji należy powoływać się na znak postępowania KZP/07/2015.

Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.

Zamawiający prześle treść wyjaśnień wszystkim Wykonawcom, którym doręczono specyfikację istotnych warunków zamówienia, bez wskazania źródła zapytania oraz zamieści treść wyjaśnień na stronie internetowej Zamawiającego [www.piap.pl](http://www.piap.pl).

Zamawiający zastrzega sobie prawo, w szczególnie uzasadnionych przypadkach, w każdym czasie, przed upływem terminu składania ofert do modyfikacji treści SIWZ. Dokonaną w ten sposób modyfikację Zamawiający przekaże niezwłocznie Wykonawcom, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia oraz zamieści jej treść na stronie internetowej.

W przypadkach uzasadnionych Zamawiający przedłuży termin składania ofert, z uwzględnieniem czasu niezbędnego do wprowadzenia w ofertach zmian wynikających z modyfikacji treści SIWZ. O przedłużeniu terminu składania ofert zamawiający niezwłocznie zawiadomi wszystkich Wykonawców, którym przekazano SIWZ oraz zamieści taką informację na stronie internetowej Zamawiającego. W takim przypadku, wszelkie prawa i zobowiązania Wykonawców i Zamawiającego dotyczące wcześniej ustalonego terminu będą podlegały nowemu terminowi.

Zamawiający wyklucza możliwość zwołania zebrania wszystkich Wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

**Do kontaktu z Wykonawcami w sprawach technicznych upoważniony jest:**

Maciej Cader tel. 22 87 40 341 w godzinach 9.00-14.00

**W sprawach formalnych:**

Joanna Gorzelniak – Owsiak tel. 22 87 40 233

w godzinach 8.30 - 13.30

**8. Wymagania dotyczące wadium**

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

**9. Termin związania ofertą**

Wykonawca związany będzie złożoną ofertą przez okres 30 dni licząc od dnia upływu terminu składania ofert.

**10. Opis sposobu przygotowania ofert**

- a) Oferta powinna być przygotowana zgodnie z wymogami niniejszej SIWZ.
- b) Każdy Wykonawca może przedstawić tylko jedną ofertę.
- c) Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych ani częściowych.
- d) Ofertę należy przygotować zgodnie z formularzem ofertowym stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej SIWZ. Wypełniony druk oferty traktowany będzie jako jednoznaczne wyrażenie woli realizacji zamówienia przez Wykonawcę.
- e) Oferta powinna znajdować się w zamkniętej kopercie, uniemożliwiającej zapoznanie się z jej zawartością bez jej otwierania:
  - koperta musi posiadać nazwę i adres wykonawcy;Oraz być oznaczona w następujący sposób:

**„Oferta - przetarg nieograniczony: ”Dostawa infrastruktury badawczej”  
nie otwierać przed 25.06.2015”**

**NR KZP/07/2014**

Liczba stron    *(określić ile stron znajduje się w kopercie)*

- f) Do oferty należy załączyć wszystkie dokumenty wymienione w pkt 6 niniejszej SIWZ.
- g) Ofertę należy napisać w języku polskim w sposób trwały (na maszynie do pisania, komputerze, długopisem lub nieścieralnym atramentem), na druku ofertowym („Oferta”) dołączonym do SIWZ lub innej formie, ale przy dokładnym zachowaniu numeracji stosowanej w druku „Oferta”. Wykonawcy nie wolno dokonywać żadnych zmian merytorycznych we zworze druku Oferta. Druk Oferta stanowi załącznik numer 1 do SIWZ (w formie drukowanej i w formacie elektronicznym)
- h) Dokumenty sporządzone w języku obcym winny być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczone przez Wykonawcę.
- i) Oferta winna być podpisana przez uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy lub pełnomocnika, o którym mowa w pkt 6.
- j) Każda zapisana strona oferty wraz z załącznikami winna być zszyta w całość, ponumerowana kolejnymi numerami (z wyłączeniem stron czystych, bez nadruku, które nie muszą być ponumerowane) i parafowana przez osobę podpisującą ofertę wraz z wszelkimi miejscami, w których Wykonawca naniósł zmiany.

k) Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście muszą być parafowane przez osobę podpisującą ofertę

### **11. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert**

- a) Ofertę w zapieczętowanej kopercie, opatrzonej napisem określonymi w pkt 10 SIWZ – należy złożyć osobiście lub przesłać pocztą na adres Zamawiającego: Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP, Al. Jerozolimskie 202, Warszawa, bud. 3 pok. 8

#### **ZAMAWIAJĄCY NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA OFERTY ZŁOŻONE W INNYM MIEJSCU NIŻ WSKAZANE POWYŻEJ ORAZ ZA BŁĘDNE OZNAKOWANIE KOPERT**

- b) Ofertę należy złożyć w biurze Zamawiającego określonego w pkt 11a do godziny 10<sup>00</sup> dnia 25.06.2015
- c) Za moment faktycznego złożenia oferty przyjmuje się fakt jej fizycznego złożenia za potwierdzeniem w siedzibie PIAP, Al. Jerozolimskie 202, budynek 3, pok.8 w Warszawie lub otrzymania przesyłki pocztowej przez Zamawiającego.
- d) Celem dokonania zmian bądź poprawek, Wykonawca może, przed terminem składania ofert, zmienić lub wycofać wcześniej złożoną ofertę i złożyć ją po modyfikacji ponownie, pod warunkiem zachowania wyznaczonego w SIWZ terminu składania ofert
- e) Oferty wycofane przez wykonawcę, będą mu zwrócone. po terminie otwarcia ofert. W przypadku złożenia oferty zamiennych, oferty pierwotne, względem ofert zamiennych, nie będą otwierane. Jako ostatnie w kolejności zostaną otwarte koperty zawierające oferty przetargowe, co do których stwierdzono, że nie zostały zmienione lub wycofane.
- f) Ofertę złożoną po terminie zwraca się bez otwierania.
- g) Komisyjne otwarcie ofert nastąpi na posiedzeniu Komisji Przetargowej, które odbędzie się u zamawiającego:

**Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP  
Warszawa, Al. Jerozolimskie 202, pok. 8 budynek 3  
w dniu 25.06.2015 o godz.10<sup>30</sup>**

i przebiegać będzie zgodnie z art. 86 ustawy.

### **12. Opis sposobu obliczenia ceny**

W cenie oferty należy uwzględnić wszystkie koszty realizacji zamówienia, w tym koszt asortymentu, wymienionego w pkt 3, koszt transportu (dostawy), instalacji i udzielonej gwarancji.

Zaoferowana cena musi być ceną brutto.

Cenę oferty należy przedstawić w Formularzu oferty (załączniku nr 1 do SIWZ).

Cena musi być podana w PLN, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku

### **13. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów oraz sposobu oceny ofert**

- a. Kryteria oceny i ich ranga w ocenie

L	Kryterium	Ranga
p	K1 Cena	90 %
.	K2 Aktualizacja oprogramowania sterującego głowicą pomiarową	10 %

	RAZEM	100 %
--	-------	-------

b. Sposób obliczania wartości punktowej

Wartość punktowa poszczególnych kryteriów będzie wyliczana na podstawie następujących wzorów:

Kryterium – K1 = 90 \* najniższa z oferowanych cen/cena z ocenianej oferty.

Kryterium – K2:

Wykonawcy otrzymają następującą punktację za aktualizacje oprogramowania:

24 miesiące – 0 punktów

36 miesięcy – 5 punktów

48 miesięcy – 10 punktów

$$P (\text{Suma otrzymanych punktów}) = K1 + K2$$

c. Zasady wyboru oferty i udzielenia zamówienia:

Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom Ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych, spełnia wszystkie wymagania określone w SIWZ oraz została uznana za najkorzystniejszą w oparciu o podane kryteria oceny.

Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta z najkorzystniejszym bilansem punktowym, odpowiadająca wszystkim warunkom przedstawionym w niniejszej specyfikacji.

W przypadku oferty wykonawcy zagranicznego, w celu porównania ofert zamawiający do ceny oferty doliczy wartość podatku od towarów i usług VAT oraz wartość opłat celnych jaką będzie zobowiązany zapłacić w przypadku wyboru tej oferty

**14. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego**

Po upływie terminu nie krótszego niż 10 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty, jeżeli zawiadomienie zostało przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2 ustawy Pzp, nie później niż przed upływem terminu związania ofertą, zostanie podpisana umowa z wykonawcą, którego oferta została wybrana.

**15. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy**

1. Zamawiający ustala zabezpieczenie należytego wykonania umowy zawartej w wyniku *Postępowania* o udzielenie niniejszego *Zamówienia* w wysokości 5 % całkowitej ceny brutto podanej w ofercie.
2. Wybrany Wykonawca zobowiązany jest wnieść zabezpieczenie należytego wykonania umowy w formie przewidzianej w art. 148 ust. 1 *Ustawy* przed podpisaniem umowy.
3. W przypadku wnoszenia przez Wykonawcę zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie gwarancji, gwarancja ma być, co najmniej gwarancją bezwarunkową, nieodwołalną, płatną na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego. Przed złożeniem gwarancji Wykonawca uzyska od Zamawiającego akceptację jej treści.

4. Gwarancje i poręczenia muszą zawierać (oprócz elementów właściwych dla każdej formy, określonych przepisami prawa):
  - nazwę i adres Zamawiającego,
  - oznaczenie (numer i nazwa) umowy,
5. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy wnoszone w pieniądzu należy przełać na następujący rachunek Zamawiającego: Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów 02-486 Warszawa Al. Jerozolimskie 202 prowadzony w banku: BPH W Warszawie na numer konta:

97 1060 0076 0000 3210 0015 1506 z dopiskiem: „Zabezpieczenie należytego wykonania umowy znak: KZP/07/2015”
6. Jeżeli zabezpieczenie wniesiono w pieniądzu, Zamawiający przechowuje je na oprocentowanym rachunku bankowym. Zamawiający zwraca zabezpieczenie wniesione w pieniądzu z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowane, pomniejszone o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy Wykonawcy.
7. W przypadku oferty wspólnej dopuszcza się podział zabezpieczenia należytego wykonania umowy pomiędzy Wykonawców składających ofertę, przy czym suma jego wszystkich części nie może być niższa od wymienionej w punkcie 1.1
8. Zamawiający zwróci 70% zabezpieczenia w terminie 30 dni od dnia wykonania *Zamówienia* i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane, potwierdzone protokołem odbioru robót.
9. Kwota pozostawiona na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady w wykonaniu zamówienia wynosi 30% wysokości zabezpieczenia i zostanie zwrócona nie później niż 14 dni po upływie okresu rękojmi za wady.
10. W przypadku wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w każdej dopuszczalnej formie innej niż pieniądz, Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia do Zamawiającego (osobie wyznaczonej do kontaktów dla przedmiotowego *Zamówienia*) oryginału dokumentu potwierdzającego zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości żądanej przez Zamawiającego.

## **16. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy**

### 1. Wykonanie umowy:

Przez wykonanie umowy rozumiane jest wykonanie pełnego zakresu usługi (zgodnie z zapisami w Rozdz. 3 niniejszej SIWZ).

### 2. Warunki płatności:

Płatność z tytułu wykonania usługi określonej w ust. 1 będzie realizowana przelewem na konto Wykonawcy, na podstawie faktury VAT wystawionej po podpisaniu protokołu odbioru, w terminie 30 dni od daty dostarczenia faktury Zamawiającemu.

Zamawiający nie dopuszcza możliwości wypłat zaliczek.

Faktura VAT wystawiona przez Wykonawcę musi zawierać ceny jednostkowe dostarczonego sprzętu.

Płatności będą realizowane w PLN.

Koszty obsługi bankowej powstałe w banku Zamawiającego pokrywa Zamawiający; koszty obsługi bankowej powstałe poza bankiem Zamawiającego pokrywa Wykonawca.

### 3. Kary umowne

Jeżeli Wykonawca nie dotrzyma terminu wykonania zamówienia szczegółowego Zamawiający będzie miał prawo żądać kary umownej w wysokości 0,2 % wartości tego zamówienia, za każdy dzień zwłoki. W przypadku, gdy szkoda powstała z tego tytułu przewyższa ustanowioną karę umowną Zamawiający ma prawo żądać odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.

W przypadku odstąpienia od umowy z winy Wykonawcy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% wartości umowy.

W razie nieuregulowania przez Zamawiającego płatności w wyznaczonym terminie, Wykonawca ma prawo żądać zapłaty odsetek ustawowych za każdy dzień zwłoki.

W sprawach, które nie będą uregulowane umową zawartą pomiędzy stronami, zastosowane zostaną przepisy KODEKSU CYWILNEGO.

Wszystkie spory między stronami (wynikłe z wykonania umowy), których nie da się rozwiązać polubownie rozstrzygane będą przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

Wszelkie zobowiązania wynikające z realizacji przedmiotu zamówienia, a spoczywające na wykonawcy oraz zamawiającym zawiera wzór umowy - **załącznik nr 2 do SIWZ**. Wzór umowy po zapoznaniu się z nim, zaakceptowaniu oraz parafowaniu przez osobę uprawnioną do reprezentowania wykonawcy należy dołączyć do składanej oferty jako załącznik.

### 4. Zmiany w umowie

Zamawiający nie dopuszcza zmian postanowień umowy, na podstawie art. 144 ust 1 ustawy Pzp.

### **17. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia**

Środki ochrony prawnej przysługujące wykonawcy i innym uczestnikom postępowania szczegółowo określone zostały w Dziale VI ustawy.

### **18. Informacje o przewidywanych zamówieniach uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7**

Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielania zamówień uzupełniających.

### **19. Opis sposobu przedstawiania ofert wariantowych oraz minimalne warunki, jakimi muszą odpowiadać oferty wariantowe, jeżeli zamawiający dopuszcza ich składanie**

Zamawiający wyklucza składanie ofert wariantowych.

### **20. Informacje dotyczące walut obcych, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między zamawiającym a wykonawcą**

Nie dotyczy.

### **21. Aukcja elektroniczna**

14

Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej w niniejszym postępowaniu.

**22. Załączniki do niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia:**

Załącznik nr 1 – Formularz oferty wraz z załącznikami 2 – 4 ,

Załącznik nr 5 – Wykaz dostaw

Załącznik nr 6 – Wzór umowy

Załącznik nr 7 – Wzór Protokołu odbioru

**Specyfikację Istotnych  
Warunków Zamówienia**

**ZATWIERDZAM**

**Dr inż. Jan Jabłkowski**