

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

PRZETARG NIEOGRANICZONY: KZP/06/2015

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego w trybie:  
PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO

**Dostawa infrastruktury badawczej w postaci robota przemysłowego sześćoosiowego do obróbki ubytkowej, posadowionego na torze jezdnym wraz z niezbędnym wyposażeniem obejmującym w szczególności dedykowane sterowniki.**

CPV: 42997300-4 Roboty przemysłowe

Wartość szacunkowa zamówienia powyżej 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 INFRASTRUKTURY BADAWCZEJ W POSTACI ROBOTA  
PRZEMYSŁOWEGO SZEŚCIOOSIOWEGO DO OBRÓBKI UBYTKOWEJ,  
POSADOWIONEGO NA TORZE JEZDNYM WRAZ Z NIEZBĘDNYM  
WYPOSAŻENIEM OBEJMUJĄCYM W SZCZEGÓLNOŚCI DEDYKOWANE  
STEROWNIKI.**

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 powyżej kwot określonych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2014 r. poz. 1232) – dalej zwaną „ustawą”

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

3. Opis przedmiotu zamówienia

Dostawa infrastruktury badawczej w postaci robota przemysłowego sześcioksiowego do obróbki ubytkowej, posadowionego na torze jezdny z niezbędnym wyposażeniem obejmującym w szczególności dedykowane sterowniki.

**Wymagane elementy składowe infrastruktury:**

1. Robot przemysłowy 6-cio osiowy fabrycznie nowy
2. Kontroler robota przemysłowego i toru jezdny
3. Jednostka liniowa (tor jezdny dla robota przemysłowego)
4. Wrzeciono frezerskie o mocy 16 kW przeznaczone do współpracy z robotem przemysłowym
5. Kontroler wrzeciona stanowiący zaplecze techniczne dla poprawnego przebiegu obróbki ubytkowej prowadzonej przy użyciu robota
6. Magazyn narzędzi obróbczych
7. Dwa stoły obróbcze do mocowania obrabianych obiektów
8. System chłodzenia narzędzia obróbczego
9. Sterownik PLC do sterowania pracą stanowiska
10. Konfigurowalny sterownik bezpieczeństwa
11. Ogrodzenie bezpieczeństwa robota i toru jezdny

**Parametry techniczne elementów składowych**

1. Parametry podstawowe robota
  - Liczba osi: 6
  - udźwig: min 500 kg
  - zasięg: min 2800 mm
  - Maksymalna masa robota bez masy kontrolera: max. 2500 kg

Dopuszczalne momenty siły oddziaływujące na poszczególne osie robota:

- oś 1: 19000 Nm
- oś 2: 16000 Nm
- oś 3: 15000 Nm
- oś 4: 3200 Nm
- oś 5: 3200 Nm
- oś 6: 1900 Nm

Zasięg kątowy robota dla poszczególnych osi:

- Oś 1: min. +/- 180°
- Oś 2: min. -125° / +15°
- Oś 3: min. -90° / +140°
- Oś 4: min. +/-350°
- Oś 5: min. +/-115°
- Oś 6: min. +/- 345°

Prędkości kątowe dla poszczególnych osi robota przy obciążeniu nominalnym:

- Oś 1: min. 85°/s
- Oś 2: min. 75°/s
- Oś 3: min. 70°/s
- Oś 4: min. 85°/s
- Oś 5: min. 80°/s
- Oś 6: min. 125°/s

Maksymalny błąd powtarzalności pozycji: +/-0,08 mm

Poziom natężenia dźwięku pracującego robota <75 dB

Dopuszczalna temperatura otoczenia w trakcie pracy robota: 10°C ÷ 55°C

Wyposażony w niezbędny system okablowania montowany na ramieniu robota zawierający w szczególności:

- niezbędne przewody do zasilania i kontroli pracy wrzeciona frezerskiego
- przewody pneumatyczne do zasilania systemu montażu wymiennych narzędzi skrawających
- przewody doprowadzające i odprowadzające chłodziwo potrzebne do chłodzenia wrzeciona
- przewody doprowadzające ciecz chłodzącą narzędzie obróbcze
- złącze EtherCAT

Wyposażony w czujnik pomiarowy sił i momentów zamontowanych na 6 osi robota o zakresie pomiarowym odpowiednim dla przedmiotowego robota i jego przeznaczenia. Czujnik wraz przetwornikiem wyposażony w protokół Ethercat do komunikacji z kontrolerem robota. Za dobór zakresu pomiarowego odpowiada dostawca robota.

## **2. Kontroler robota przemysłowego i toru jezdnego**

Kontroler sterujący robotem oparty na architekturze PC z wykorzystaniem technologii wieloprocesorowej z pamięcią operacyjną min. 2 GB RAM i dyskiem twardym min. 30 GB. Umożliwiający podłączenie i sterowanie dodatkową osią robota

- wymiary: wysokość 960 mm; szerokość 792 mm; głębokość 587 mm
- bezobsługowy układ chłodzenia kontrolera bez mat filtracyjnych

Komunikacja z urządzeniami dodatkowymi nie będącymi składnikami infrastruktury badawczej: protokół EtherCAT

Porty komunikacji: Gigabit Ethernet

Wewnętrzna komunikacja Ethernet: wymiana sygnałów w czasie +/- 0,002 s

Panel operatorski: dotykowy z kolorowym wyświetlaczem z powłoką antyrefleksyjną z możliwością archiwizacji danych w pamięci USB oraz z możliwością odłączenia panelu operatorskiego w trakcie pracy robota (HOT PLUG).

Wyposażony w:

- 6-cio osiową mysz do sterowania osiami robota
- stop awaryjny
- przełącznik trybu pracy robota

b) Pakiety oprogramowania:

- Pakiet technologiczny CNC umożliwiający zamianę rozkazów G-code (modelu CAD/CAM) na trajektorię ruchu robota
- Pakiet technologiczny ułatwiający programowanie ruchów robota.
- Pakiet technologiczny SoftPLC
- Pakiet Technologiczny HMI do kontrolowania parametrów procesu frezowania
- Pakiet technologiczny do kontroli sił i momentów występujących w procesie obróbki

### **3. Jednostka liniowa (tor jezdny)**

Cechy:

- Wymagana konstrukcja umożliwiająca posadowienie na betonowej posadzce.
- Umożliwiający posadowienie przedmiotowego robota
- Wyposażony w przyłącza układu zasilania energią elektryczną robota, przyłącza sprężonego powietrza i przyłącza układu podawania chłodziwa.
- Sterownik napędu toru jezdnego zintegrowany z kontrolerem robota (jako dodatkowa oś robota)

Parametry techniczne

- Zakres ruchu roboczego wózka min. 5m
- Powtarzalność pozycji +/-0,02mm
- Maksymalna prędkość przemieszczania 1,51 m/s
- Rozkład masy: max. 720kg/m

### **4. Wrzeciono frezerskie**

- napęd: silnik elektryczny trójfazowy asynchroniczny
- moc 16 kW
- chłodzone cieczą
- klasa ochrony IP 54
- system mocowania narzędzi: HSK F63
- adapter do zamocowania na flanszy (6-tej osi) przedmiotowego robota

**5. Kontroler wrzeciona stanowiący zaplecze techniczne dla poprawnego przebiegu obróbki ubytkowej prowadzonej przy użyciu robota, zawierający w oddzielnej szafie zintegrowane poniższe komponenty:**

- przemiennik częstotliwości
- sterownik bezpieczeństwa - z obsługą Profisafe
- stop awaryjny
- instalacja pneumatyczna niezbędna do systemu mocowania narzędzia obróbczego we wrzecionie

- połączenie z kontrolerem robota; kabel o długości min. 2m
- system chłodzenia wrzeciona pracujący w obiegu zamkniętym
- zestaw niezbędnego okablowania służący do połączenia kontrolera wrzeciona z wrzecionem frezerskim zamontowanym na robocie o długości min. 15m

## **6. Magazyn narzędzi obróbczych**

- liczba slotów narzędziowych : 10
- monitoring pozycji każdego narzędzia
- komunikacja z kontrolerem protokół Profinet
- kabel do połączenia magazynu z kontrolerem min. 10m

### **6.1. Narzędzia obróbcze**

- min. 5 uchwytów narzędziowych ER32 dla systemu HSK F63
- min. 5 uchwytów narzędziowych ER40 dla systemu HSK F63

## **7. Stoły obróbcze**

4.1. Stół obróbczy wyposażony w płytę bazową z rowkami teowymi do mocowania oprzyrządowania pomocniczego

- liczba sztuk: 1
- wymiary stołu 2000x1000 mm
- wysokość: maks 800 mm z możliwością regulacji i poziomowania
- miska zlewowa do odbierania chłodziwa z możliwością podłączenia instalacji odpływowej do zbiornika i pompy chłodziwa.

4.2. Stół obróbczy wyposażony w płytę traserską

- liczba sztuk: 1
- wymiary stołu 2000x1000 mm
- wysokość: maks 800 mm z możliwością regulacji i poziomowania
- miska zlewowa do odbierania chłodziwa z możliwością podłączenia instalacji odpływowej do zbiornika i pompy chłodziwa.

## **8. System chłodzenia narzędzia obróbczego**

- pompa chłodziwa wraz ze zbiornikiem i niezbędnymi filtrami
- wysokość podnoszenia min. 4 m
- pojemność zbiornika chłodziwa min. 150 litrów
- Umożliwiający przepływ chłodziwa w obiegu zamkniętym wraz z filtracją chłodziwa.

## **9. Nadrzędny sterownik PLC**

- Liczba wejść cyfrowych (DI): min 16
- Liczba wyjść cyfrowych (DO): min 16
- Liczba wejść analogowych (AI): min 4

## **10. Ogrodzenie bezpieczeństwa robota i toru jezdnego**

- Wysokość min.: 2200 mm
- Ilość metrów bieżących: 20
- Drzwi uchylne szerokość min. 900mm 1 sztuka wyposażone w zamek wraz z elektromagnetycznym rygłem współpracującym ze sterownikiem bezpieczeństwa.

**Podstawą do podpisania protokołu odbioru jest:**

1. Sprawdzenie deklarowanych parametrów technicznych zgodnie z SIWZ.
2. Wykonanie testowych przejazdów robota zamontowanego na torze jezdnym.
3. Wykonanie testowych ruchów wszystkimi osiami robota
4. Sprawdzenie działania systemu bezpieczeństwa i zatrzymań awaryjnych
5. Sprawdzenie działania, zamontowanego na ramieniu robota, wrzeciona obróbczego oraz jego systemu chłodzenia i zatrzymań awaryjnych
6. Sprawdzenie poprawności komunikacji pomiędzy wszystkimi elementami składowymi infrastruktury
7. Przedstawienie do wglądu raportu z oceny zgodności
8. Dostarczenie deklaracji zgodności
9. Dostarczenie dokumentacji techniczno-ruchowej wszystkich komponentów infrastruktury
10. Dostarczenie instrukcji obsługi wszystkich elementów infrastruktury

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

**Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji minimum 12 miesięcy – kryterium oceniane.  
(Nie więcej niż 24 miesiące)**

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

**4. Termin wykonania zamówienia**

Zamawiający wymaga wykonania zamówienia (dostawy) w terminie 20 tygodni od daty zawarcia umowy.

**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 dwóch dostaw wraz z wdrożeniami związanymi z obróbką materiałów o wartości minimum 800 000 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, *wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu 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 dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.

## **6. 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/06/2015.

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:**

Robert Matejka tel. 22 87 40 137 w godzinach 9.00-14.00

### **W sprawach formalnych:**

Joanna Gorzelniak – Owskiak tel. 22 87 40 233

w godzinach 8.30 - 13.30

## **8. Wymagania dotyczące wadium**

1. Składając ofertę wykonawca zobowiązany jest wnieść wadium. Kwota wadium dla całego przedmiotu zamówienia wynosi 9 750,00 zł. (słownie: dziewięć tysięcy siedemset pięćdziesiąt 00/100).
2. Wadium może być wniesione w następujących formach:
  - a) pieniądzu lub
  - b) poręczeniach bankowych lub
  - c) gwarancjach bankowych lub

- d) gwarancjach ubezpieczeniowych lub
  - e) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz.U. Nr 109, poz. 1158 oraz z 2002 r. Nr 25, poz. 253, Nr 66, poz. 596 i Nr 216, poz. 1824).
3. Wadium wnoszone w formie pieniężnej należy wnieść przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego:
- Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP, 02-486 Warszawa Al. Jerozolimskie 202 zlokalizowane w banku: BPH W Warszawie na numer konta: 97 1060 0076 0000 3210 0015 1506 z dopiskiem: „Wadium do przetargu nieograniczonego znak: KZP/06/2015”
- W przypadku wpłaty wadium w formie przelewu, wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty potwierdzenie realizacji przelewu. Wykonawca winien dokonać przelewu odpowiednio wcześniej, aby uzyskać z banku wymagane potwierdzenie dokonania przelewu. Terminem wniesienia wadium jest data uznania rachunku zamawiającego.
4. W przypadku wniesienia wadium w formach określonych w pkt 2 ppkt b, c, d, e wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty kserokopię gwarancji bądź poręczenia. Oryginał dokumentu należy złożyć wraz z ofertą nie zszyty. W przypadku, gdy oryginał dokumentu będzie zszyty, zbindowany lub w inny sposób trwale złączony z ofertą zamawiający nie dokona jego zwrotu. Termin ważności zobowiązania gwaranta lub poręczyciela wynikający z dokumentu nie może upływać wcześniej niż termin związania ofertą, przy czym pierwszym dniem ważności zobowiązania jest dzień składania ofert.
5. Wykonawca zostanie wykluczony z postępowania w przypadku, gdy złożona przez niego oferta nie zostanie zabezpieczona wadium w jednej z form określonych w pkt 2 ppkt a, b, c, d, e lub, gdy wadium zostanie wniesione po upływie terminu składania ofert. Wykonawca zostanie również wykluczony z postępowania w przypadku wniesienia wadium w kwocie niższej niż wskazana w pkt 1.
6. Zamawiający zwróci wadium na zasadach określonych w art. 46 ustawy. W przypadku wniesienia wadium w formie określonej w pkt 2 ppkt a, w ofercie należy podać nazwę i adres banku, numer konta, na jakie zamawiający dokonuje zwrotu wadium.
7. Wykonawca traci wadium na rzecz zamawiającego, jeżeli: odmówi podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie, zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn leżących stronie wykonawcy, wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust.3, nie złoży dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1 lub pełnomocnictw, chyba że udowodni, że wynika to z przyczyn nieleżących po jego stronie

## **9. Termin związania oferta**

Wykonawca związany będzie złożoną ofertą przez okres 60 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 07.07.2015”**

**NR KZP/06/2014**

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 07.07.2015
- 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 zamienną, 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 07.07.2015 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	95 %
.	K2 Gwarancja	5 %
	RAZEM	100 %

b. Sposób obliczania wartości punktowej

Wartość punktowa poszczególnych kryteriów będzie wyliczana na podstawie następujących wzorów:

Kryterium – K1 = 95 \* najniższa z oferowanych cen/cena z ocenianej oferty.

Kryterium – K2 = 5 \* gwarancja z ocenianej oferty (nie mniej 12 miesięcy) / najdłuższa z oferowanych gwarancji (nie więcej niż 24 miesiące)

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 2 % 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 przelać 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/06/2015”
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 0,5 % 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**

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