

## OGŁOSZENIE

Postępowanie o udzielenie zamówienia, prowadzone jest na warunkach, określonych w niniejszej Specyfikacji oraz zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r, prawo zamówień publicznych (Dz. U z 2007, nr 223, poz. 1655, ze zmianami Dz. U z 2008 r, nr 171, poz. 1058, nr 220, poz. 1420, nr 227, poz. 1505, z 2009 r, nr 19, poz. 101, nr 65, poz. 545, nr 91, poz. 742, nr 157, poz. 1241, nr 206, poz. 1591, nr 223, poz. 1778), zwane dalej „pzp”.

### 1. ZAMAWIAJĄCY:

**Nazwa:** Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych.  
**Adres:** 60-963 Poznań ul. Starołęcka 31.  
**Tel:** /0-61/ 87-12-200  
**NIP:** 777-00-03-280  
**Fax:** /0-61/ 879-32-62  
**E-mail:** [office@pimr.poznan.pl](mailto:office@pimr.poznan.pl)

Ogłoszenie o zamówieniu zamieszczono w Biuletynie Zamówień Publicznych na portalu UZP pod numerem 39601-2010

### 2. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA:

Przetarg nieograniczony .

### 3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

**Kod Wspólnego Słownika CPV: 38112100-4, 38110000-9**

**3.1.**Przedmiotem zamówienia jest dostawa nowego:

- zintegrowanego systemu pozycjonowania opartego na technice GPS i INS,
- systemu rejestracji parametrów w ruchu opartego na technice GPS,
- czujnika do pomiaru stateczności układu składający się z zestawu żyroskopów i akcelerometrów umieszczonych na trzech ortogonalnych osiach.

A)zintegrowany system pozycjonowania, opartego na technice GPS i INS, powinien posiadać następujące parametry::

**Obsługiwane tryby pracy/Dokładności:**

Single Point L1: nie mniej niż: 1.8 m

Single Point L1/L2: nie mniej niż: 1.5 m

SBAS: nie mniej niż: 0.6 m

DGPS: nie mniej niż: 0.45 m

Omni Star HP: nie gorzej niż: 0.1 m

RTK: nie mniej niż: 1cm+1 ppm

**Dokładność pomiaru prędkości:**

Nie gorzej niż: 0.02 m/s RMS

**Dokładność określania pozycji 3D:**

Roll: nie mniej niż: 0.05° RMS

Pitch: nie mniej niż: 0.05° RMS

Azimuth: nie mniej niż: 0.1° RMS

**Minimalna szybkość działania:**

GPS Measurement 5Hz

GPS Position 5Hz

IMU Measurement 100Hz

INS Solution 100Hz Minimalna dokładność pomiaru czasu: 20ns RMS

**Minimalne parametry jednostki IMU:**

Gyro Technology FOG  
Gyro Output Range  $\pm 375^\circ/\text{s}$   
Gyro Bias  $\pm 20^\circ/\text{hr}$   
Gyro Bias Stability  $\pm 1^\circ/\text{hr}$   
Gyro Scale Factor 1500 ppm  
Angular Random Walk  $0.0667^\circ/\sqrt{\text{hr}}$  (max)  
Accelerometer Range  $\pm 10\text{ g}$   
Accelerometer Bias  $\pm 50\text{ mg}$   
Accelerometer Bias Stability  $\pm 0.75\text{ mg}$   
Accelerometer Scale Factor 4000ppm

**Dane fizyczne:**

Maksymalne wymiary 160 x 170 x 100 mm  
Maksymalna waga: 3 kg  
Zakres zasilania 9-18 VDC  
Maksymalne zużycie energii 16 W

**Wymagane porty komunikacyjne:**

RS232 UART COM 2  
USB Device 1  
Event Input Trigger 1  
PPS (Pulse per Second)

**Zakres pracy (temperatura):**

$-40^\circ\text{C}$  to  $+65^\circ\text{C}$

Norma wodoszczelności: MIL-STD-810F 506.4 Procedura I lub lepiej

Norma odporności na uderzenie: MIL-STD-810F, 30g lub większe

**W zestawie oprogramowanie umożliwiające:**

Rejestrację danych  
Konfigurację  
Podgląd stanu urządzeń

B) System rejestracji parametrów w ruchu, opartego na technice GPS, powinien spełniać następujące wymagania:

- wbudowany moduł GPS 10 Hz
- interfejs protokołu CAN
- rejestracja na karcie pamięci SD
- 2 wejścia mono audio
- 2 wejścia dla kamer video z funkcją "picture in picture"
- 2 kamery wodoszczelne wg normy IP67
- rejestracja MPEG4 z jakością DVD
- format obrazu PAL i NTSC
- możliwość konfiguracji obrazu wynikowego z dodawaniem opisów tekstowych
- funkcja podglądu roboczego
- odporność na zanik zasilania do 10 sekund
- interfejsy komunikacyjne USB 2.0 oraz RS-232

C) czujnik do pomiaru stateczności układu składający się z zestawu żyroskopów i akcelerometrów umieszczonych na trzech ortogonalnych osiach, powinien spełniać następujące wymagania:

- układ powinien umożliwiać pomiar kątów i przyspieszeń drgań mechanicznych (w 6 stopniach swobody),

- pomiar kąta pochylenia (pitch), wychylenia (roll) i odchylenia (yaw), - pomiar przyspieszeń drgań mechanicznych w trzech wzajemnie prostopadłych kierunkach „x”, „y” i „z”.
- Zakres pomiarowy:
  - pomiar kąta  $\pm 70$  deg/s,
  - pomiar przyspieszeń  $\pm 16$  m/s<sup>2</sup>,
- Wymagana wysoka dokładność pomiaru kąta, błąd pomiaru nie większy niż  $\pm 2$  deg/s (dla pomiarów dynamicznych).
- Maksymalne wymiary: 130x130x50 mm
- Mocowanie za pomocą śrub.
- Zabezpieczenie elektrostatyczne spełniające wymagania ISO 10605
- Zakres pracy (temperatura) : od -30 do +50 °C
- Odporności na udary: 100g
- Zakres zasilania (jeżeli czujnik wymaga zasilania) 12-32 V,
- Wyjście: sygnał analogowy lub cyfrowy.

W przypadku wyjścia cyfrowego np. informacji w standardzie CAN wymagany konwerter przeznaczony do zamiany informacji w standardzie cyfrowym na strumień danych transmitowanych poprzez interfejs USB oraz oprogramowanie do konfiguracji, diagnostyki i monitoringu umożliwiające zapis danych (kąty, przyspieszenia) w postaci plików ASCII (min. 100 wartości na sekundę z każdego kanału pomiarowego).

### **3.2. Zamawiający dopuszcza – nie dopuszcza składanie ofert częściowych.**

### **3.3. Zamawiający dopuszcza możliwość udzielenia zamówień uzupełniających w zakresie i sytuacjach określonych w art. 67 ust 1, pkt 7 pzp.**

**3.4.** Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu karty gwarancyjne urządzeń oraz instrukcje obsługi w języku polskim.

**3.5.** Dostawca udziela co najmniej **12 miesięcy** gwarancji na bezawaryjne działanie sprzętu i zobowiązuje się do usuwania – w terminie 14 dni od daty zgłoszenia - wszelkich usterek ujawnionych w okresie gwarancji.

## **4. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

Zamówienie winno być zrealizowane w okresie 60 dni od daty podpisania umowy

## **5. OPIS WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ WARUNKÓW DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW**

O zamówienie mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:

- a) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek ich posiadania,
- b) posiadania wiedzy i doświadczenia,
- c) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
- d) sytuacji finansowej i ekonomicznej.
- e) nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.

W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, warunki określone w pkt a-d winien spełniać jeden wykonawca lub wszyscy wykonawcy wspólnie. Warunek określony w pkt e, powinien spełniać każdy z wykonawców oddzielnie.

Ocena spełnienia powyższych warunków zostanie dokonana przez Zamawiającego w oparciu o dokumenty załączone do oferty, wskazane szczegółowo w punkcie 6 SIWZ, zgodnie z formułą „spełnia – nie spełnia”. Z treści załączonych dokumentów musi wynikać jednoznacznie, że Wykonawca spełnił w/w warunki.

**Niespełnienie któregokolwiek z powyższych warunków, nie udokumentowanie spełnienia powyższych warunków lub też niewłaściwe udokumentowanie skutkować będzie wykluczeniem oferenta z postępowania.**

## **6. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPENIENIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

A. W celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, Wykonawca zobowiązany jest załączyć następujące dokumenty:

a) oświadczenie, że Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu, określone w art. 22 ust 1 pzp według wzoru, stanowiącego załącznik do SIWZ,

B. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach o których mowa w art 24 ust 1 pzp, należy złożyć następujące dokumenty w formie oryginału lub kserokopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub osobę upoważnioną z zachowaniem sposobu reprezentacji:

a) oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia według wzoru, stanowiącego załącznik do SIWZ,

b) aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art 24 ust 1, pkt 2 pzp, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo składania ofert a w stosunku do osób fizycznych w zakresie art 24 ust 1, pkt 2 pzp.

Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów o których mowa w pkt a i , składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

- nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.

Dokumenty powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

C. W celu potwierdzenia, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez zamawiającego, należy złożyć:

- opisy urządzeń technicznych, pozwalające na potwierdzenie zapewnienia odpowiedniej jakości realizowanego zamówienia,

- instrukcje obsługi urządzeń w języku polskim.

Dokumenty winny być składane w oryginale lub kopii poświadczonej przez wykonawcę, zgodnie z zasadą jego reprezentacji.

## **7. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI.**

**7.1.** Uprawnionym w imieniu Zamawiającego do kontaktów z Wykonawcami są :

- w sprawach formalno-prawnych – Justyna Ujma e-mail ujma@pimr.poznan.pl
- w sprawach technicznych - Krzysztof Zembrowski e-mail zembrowski@pimr.poznan.pl

**7.2.** Oświadczenia, wnioski i zawiadomienia oraz informacje, Zamawiający i Wykonawca, przekazują w formie pisemnej.

**7.3.** Wyjaśnienia udzielane będą w trybie art. 38 pzp.

## 8. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA

Termin związania ofertą Zamawiający określa na 30 dni. Bieg terminu rozpoczyna się od upływu terminu do składania ofert.

## 9. Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia jest dostępna na stronie internetowej:

<http://www.pimr.poznan.pl> odnośnik PRZETARGI

– SIWZ wraz z załącznikami można otrzymać pod adresem:

- 1) Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań, ul Starołęcka 31,
- 2) Ujma Justyna e-mail: [ujma@pimr.poznan.pl](mailto:ujma@pimr.poznan.pl),

## 10. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

10.1. Oferta musi zawierać:

- a) wypełniony formularz ofertowy - wg załączonego druku,
- b) dokumenty i oświadczenia potwierdzające spełnianie przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu, wymienione w pkt. 6 SIWZ ,
- c) w przypadku Wykonawców prowadzących działalność w formie spółki cywilnej umowę spółki cywilnej,
- d) w przypadku wykonawców działających przez pełnomocnika – pełnomocnictwo,

10.2. Oferta i załączniki do oferty muszą być podpisane przez upoważnionych przedstawicieli Wykonawcy.

a) W przypadku składania dokumentów w formie kopii, **muszą one być poświadczone za zgodność z oryginałem** przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy lub osoby wymienione w pkt c),

b) Poświadczenie za zgodność z oryginałem winno być sporządzone w sposób umożliwiający identyfikację podpisu (np. wraz z imienną pieczęcią osoby poświadczającej kopię dokumentu za zgodność z oryginałem),

c) W przypadku podpisywania oferty lub poświadczania za zgodność z oryginałem kopii dokumentów przez osobę nie wymienioną w dokumencie rejestracyjnym Wykonawcy, **należy do oferty dołączyć stosowne pełnomocnictwo**. Pełnomocnictwo powinno być przedstawione w formie oryginału lub poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii przez notariusza, adwokata, radcę prawnego lub osoby, których uprawnienie do reprezentacji wynika z dokumentu rejestracyjnego Wykonawcy, zgodnie ze sposobem reprezentacji określonym w tych dokumentach.

10.3. Brak jakiegokolwiek z dokumentów wymaganych w SIWZ, lub złożenie dokumentu w niewłaściwej formie (np. nie poświadczone za zgodność z oryginałem kopie) spowoduje odrzucenie oferty.

## 11. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

11.1 Oferty winny być składane w zamkniętych kopertach, oznaczonych następująco:

Oferta na „„Zintegrowany system pozycjonowania opartego na technice GPS i INS wraz z systemem rejestracji parametrów w ruchu” dla Przemysłowego Instytutu Maszyn Rolniczych w Poznaniu.”

- Nazwa i adres Zamawiającego,
- „UWAGA: Nie otwierać przed 08 marca 2010 r. godz. 11.00”

11.2 Miejsce składania ofert: Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych w Poznaniu ul. Starołęcka 31,

**11.3.** Ofertę należy złożyć w Sekretariacie PIMR w Poznaniu ul. Starołęcka 31, pokój nr 1 do dnia 08.03.2010 r. do godz. 10.30. Oferta złożona po terminie zostanie zwrócona Wykonawcy bez otwierania,

**11.4.** Otwarcie ofert nastąpi w dniu 08.03.2010 r. o godz.11.00 w siedzibie Zamawiającego w Poznaniu ul. Starołęcka 31.

## **12. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY**

1. Cenę oferty – wyrażaną w złotych polskich - należy obliczyć uwzględniając zakres zamówienia, określony w Specyfikacji oraz ewentualne ryzyko wynikające z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawierania umowy. Cena oferty jest ceną ryczałtową. VAT doliczony zostanie do faktur zgodnie z obowiązującymi przepisami.

2. Cena ofertowa powinna uwzględniać wszystkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia, jakie poniesie Zamawiający.

3. Podana cena ofertowa będzie niezmienna przez cały okres realizacji zamówienia.

## **13. OPIS KRYTERIÓW KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERT**

**13.1.** Przy wyborze oferty Zamawiający będzie kierował się następującymi kryteriami i ich znaczeniem:

- cena ofertowa - 100 %,

**13.2.** Wybrana zostanie oferta Wykonawcy z najniższą ceną za cały przedmiot umowy.

## **14. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH JAKIE WINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY.**

Umowa zostanie zawarta w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.

## **15. ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWNE**

Projekt umowy na: „„Zintegrowany system pozycjonowania opartego na technice GPS i INS wraz z systemem rejestracji parametrów w ruchu” dla Przemysłowego Instytutu Maszyn Rolniczych w Poznaniu.” stanowi załącznik do SIWZ. Wybrany Wykonawca zobowiązuje się do zawarcia umowy o treści zgodnej z załączonym wzorem.

## **16. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ.**

Wykonawcom, jeżeli ich interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub mógł doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów, przysługują środki ochrony prawnej określone w dziale VI ustawy, prawo zamówień publicznych.

*Dyrektor Instytutu  
Dr inż. Tadeusz Pawłowski*

# SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Postępowanie o udzielenie zamówienia, prowadzone jest na warunkach, określonych w niniejszej Specyfikacji oraz zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r, prawo zamówień publicznych (Dz. U z 2006 nr 164, poz. 1163, nr 170, poz. 1217, nr 227, poz. 1658 oraz z 2007 r Dz. U nr 64, poz. 427 i nr 82, poz. 560), zwane dalej „pzp” - tryb przetarg nieograniczony.

## 1. ZAMAWIAJĄCY:

**Nazwa:** Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych.  
**Adres:** 60-963 Poznań ul. Starołęcka 31.  
**Tel:** 06187-12-200  
**NIP:** 777-00-03-280  
**Fax:** 061879-32-62  
**E-mail:** office@pimr.poznan.pl

## 2. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA:

Przetarg nieograniczony

## 3. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Kod Wspólnego Słownika CPV: 38112100-4, 38110000-9**

**3.1.**Przedmiotem zamówienia jest dostawa nowego:

- zintegrowanego systemu pozycjonowania opartego na technice GPS i INS,
- systemu rejestracji parametrów w ruchu opartego na technice GPS,
- czujnika do pomiaru stateczności układu składający się z zestawu żyroskopów i akcelerometrów umieszczonych na trzech ortogonalnych osiach.

A)zintegrowany system pozycjonowania, opartego na technice GPS i INS, powinien posiadać następujące parametry.:

**Obsługiwane tryby pracy/Dokładności:**

Single Point L1: nie mniej niż: 1.8 m

Single Point L1/L2: nie mniej niż: 1.5 m

SBAS: nie mniej niż: 0.6 m

DGPS: nie mniej niż: 0.45 m

Omni Star HP: nie gorzej niż: 0.1 m

RTK: nie mniej niż: 1cm+1 ppm

**Dokładność pomiaru prędkości:**

Nie gorzej niż: 0.02 m/s RMS

**Dokładność określania pozycji 3D:**

Roll: nie mniej niż: 0.05° RMS

Pitch: nie mniej niż: 0.05° RMS

Azimuth: nie mniej niż: 0.1° RMS

**Minimalna szybkość działania:**

GPS Measurement 5Hz

GPS Position 5Hz

IMU Measurement **100Hz**

INS Solution **100Hz**

**Minimalna dokładność pomiaru czasu:** 20ns RMS

**Minimalne parametry jednostki IMU:**

Gyro Technology FOG

Gyro Output Range  $\pm 375^\circ/\text{s}$

Gyro Bias  $\pm 20^\circ/\text{hr}$

Gyro Bias Stability  $\pm 1^\circ/\text{hr}$

Gyro Scale Factor 1500 ppm

Angular Random Walk  $0.0667^\circ/\sqrt{\text{hr}}$  (max)

Accelerometer Range  $\pm 10\text{ g}$

Accelerometer Bias  $\pm 50\text{ mg}$

Accelerometer Bias Stability  $\pm 0.75\text{ mg}$

Accelerometer Scale Factor 4000ppm

**Dane fizyczne:**

Maksymalne wymiary 160 x 170 x 100 mm

Maksymalna waga: 3 kg

Zakres zasilania 9-18 VDC

Maksymalne zużycie energii 16 W

**Wymagane porty komunikacyjne:**

RS232 UART COM 2

USB Device 1

Event Input Trigger 1

PPS (Pulse per Second)

**Zakres pracy (temperatura):**

$-40^\circ\text{C}$  to  $+65^\circ\text{C}$

Norma wodoszczelności: MIL-STD-810F 506.4 Procedura I lub lepiej

Norma odporności na uderzenie: MIL-STD-810F, 30g lub większe

**W zestawie oprogramowanie umożliwiające:**

Rejestrację danych

Konfigurację

Podgląd stanu urządzeń

B) System rejestracji parametrów w ruchu, opartego na technice GPS, powinien spełniać następujące wymagania:

- wbudowany moduł GPS 10 Hz
- interfejs protokołu CAN
- rejestracja na karcie pamięci SD
- 2 wejścia mono audio
- 2 wejścia dla kamer video z funkcją "picture in picture"
- 2 kamery wodoszczelne wg normy IP67
- rejestracja MPEG4 z jakością DVD
- format obrazu PAL i NTSC
- możliwość konfiguracji obrazu wynikowego z dodawaniem opisów tekstowych
- funkcja podglądu roboczego
- odporność na zanik zasilania do 10 sekund
- interfejsy komunikacyjne USB 2.0 oraz RS-232

C) czujnik do pomiaru stateczności układu składający się z zestawu żyroskopów i akcelerometrów umieszczonych na trzech ortogonalnych osiach, powinien spełniać następujące wymagania:

- układ powinien umożliwiać pomiar kątów i przyspieszeń drgań mechanicznych (w 6 stopniach swobody),
- pomiar kąta pochylenia (pitch), wychylenia (roll) i odchylenia (yaw),

- pomiar przyspieszeń drgań mechanicznych w trzech wzajemnie prostopadłych kierunkach „x”, „y” i „z”.
- Zakres pomiarowy:
  - pomiar kąta  $\pm 70$  deg/s,
  - pomiar przyspieszeń  $\pm 16$  m/s<sup>2</sup>,
- Wymagana wysoka dokładność pomiaru kąta, błąd pomiaru nie większy niż  $\pm 2$  deg/s (dla pomiarów dynamicznych).
- Maksymalne wymiary: 130x130x50 mm
- Mocowanie za pomocą śrub.
- Zabezpieczenie elektrostatyczne spełniające wymagania ISO 10605
- Zakres pracy (temperatura) : od -30 do +50 °C
- Odporności na udary: 100g
- Zakres zasilania (jeżeli czujnik wymaga zasilania) 12-32 V,
- Wyjście: sygnał analogowy lub cyfrowy.

W przypadku wyjścia cyfrowego np. informacji w standardzie CAN wymagany konwerter przeznaczony do zamiany informacji w standardzie cyfrowym na strumień danych transmitowanych poprzez interfejs USB oraz oprogramowanie do konfiguracji, diagnostyki i monitoringu umożliwiające zapis danych (kąty, przyspieszenia) w postaci plików ASCII (min. 100 wartości na sekundę z każdego kanału pomiarowego).

**3.2. Zamawiający dopuszcza – nie dopuszcza składanie ofert częściowych.**

**3.3. Zamawiający dopuszcza możliwość udzielenia zamówień uzupełniających w zakresie i sytuacjach określonych w art. 67 ust 1, pkt 7 pzp.**

**3.4.** Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu karty gwarancyjne urządzeń oraz instrukcje obsługi w języku polskim.

**3.5.** Dostawca udziela co najmniej **12 miesięcy** gwarancji na bezawaryjne działanie sprzętu i zobowiązuje się do usuwania – w terminie 14 dni od daty zgłoszenia - wszelkich usterek ujawnionych w okresie gwarancji.

#### **4. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

Zamówienie winno być zrealizowane w okresie 60 dni od daty podpisania umowy

#### **5. OPIS WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ WARUNKÓW DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW**

W postępowaniu mogą wziąć wykonawcy, którzy spełniają następujące warunki:

- a) posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania,
- b) posiadają wiedzę i doświadczenie, niezbędne do wykonania zamówienia,
- c) dysponują odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
- d) znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej, zapewniającej wykonanie zamówienia,
- e) nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.

W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, warunki określone w pkt 5a-d winien spełniać jeden lub wszyscy Wykonawcy wspólnie. Warunek określony w pkt 5e, powinien spełniać każdy z wykonawców oddzielnie.

Ocena spełnienia powyższych warunków zostanie dokonana przez Zamawiającego w oparciu o dokumenty załączone do oferty, wskazane szczegółowo w punkcie 6 SIWZ, zgodnie z

formułą „spełnia – nie spełnia”. Z treści załączonych dokumentów musi wynikać jednoznacznie, że Wykonawca spełnił w/w warunki.

**Niespełnienie któregokolwiek z powyższych warunków, nie udokumentowanie spełnienia powyższych warunków lub też niewłaściwe udokumentowanie skutkować będzie wykluczeniem oferenta z postępowania. Ofertę wykonawcy wykluczonego, uznaje się za odrzuconą.**

## **6. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPENIENIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

A. W celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, Wykonawca zobowiązany jest załączyć następujące dokumenty:

a) oświadczenie, że Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu, określone w art. 22 ust 1 pzp według wzoru, stanowiącego załącznik do SIWZ,

B. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach o których mowa w art 24 ust 1 pzp, należy złożyć następujące dokumenty w formie oryginału lub kserokopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub osobę upoważnioną z zachowaniem sposobu reprezentacji:

a) oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia według wzoru, stanowiącego załącznik do SIWZ,

b) aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art 24 ust 1, pkt 2 pzp, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo składania ofert a w stosunku do osób fizycznych w zakresie art 24 ust 1, pkt 2 pzp.

Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów o których mowa w pkt a i , składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

- nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.

Dokumenty powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

C. W celu potwierdzenia, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez zamawiającego, należy złożyć:

- opisy urządzeń technicznych, pozwalające na potwierdzenie zapewnienia odpowiedniej jakości realizowanego zamówienia,

- instrukcje obsługi urządzeń w języku polskim.

Dokumenty winny być składane w oryginale lub kopii poświadczonej przez wykonawcę, zgodnie z zasadą jego reprezentacji.

## **7. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI.**

7.1. Uprawnionym w imieniu Zamawiającego do kontaktów z Wykonawcami są :

– w sprawach technicznych - Krzysztof Zembrowski e-mail zembrowski@pimr.poznan.pl

– w sprawach formalno-prawnych – Justyna Ujma e-mail ujma@pimr.poznan.pl

7.2. Oświadczenia, wnioski i zawiadomienia oraz informacje, Zamawiający i Wykonawca, przekazują w formie pisemnej oraz faxem.

7.3. Jeżeli zamawiający lub wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faxem, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

7.4. W przypadku braku potwierdzenia otrzymania wiadomości przez wykonawcę, zamawiający domniema, że pismo wysłane na nr faxu podany przez wykonawcę zostało mu doręczone w sposób umożliwiający zapoznanie się z treścią pisma.

7.5. Wyjaśnienia udzielane będą w trybie art. 38 pzp.

7.6. Postępowanie jest prowadzone w języku polskim.

## **8. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA**

Termin związania ofertą Zamawiający określa na 30 dni. Bieg terminu rozpoczyna się od upływu terminu do składania ofert.

## **9. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY**

1) Oferta musi zawierać:

- a) wypełniony formularz ofertowy - wg załączonego druku,
- b) dokumenty i oświadczenia potwierdzające spełnianie przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu, wymienione w pkt. 6 SIWZ ,
- c) w przypadku Wykonawców prowadzących działalność w formie spółki cywilnej umowę spółki cywilnej,
- d) w przypadku wykonawców działających przez pełnomocnika – pełnomocnictwo.

2) **Oferta i załączniki do oferty muszą być podpisane przez upoważnionych przedstawicieli Wykonawcy.**

- a) W przypadku składania dokumentów w formie kopii, **muszą one być poświadczone za zgodność z oryginałem** przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy lub osoby wymienione w pkt c),
- b) Poświadczenie za zgodność z oryginałem winno być sporządzone w sposób umożliwiający identyfikację podpisu (np. wraz z imienną pieczętką osoby poświadczającej kopię dokumentu za zgodność z oryginałem),
- c) W przypadku podpisywania oferty lub poświadczania za zgodność z oryginałem kopii dokumentów przez osobę nie wymienioną w dokumencie rejestracyjnym Wykonawcy, **należy do oferty dołączyć stosowne pełnomocnictwo.** Pełnomocnictwo powinno być przedstawione w formie oryginału lub poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii przez notariusza, adwokata, radcę prawnego lub osoby, których uprawnienie do reprezentacji wynika z dokumentu rejestracyjnego Wykonawcy, zgodnie ze sposobem reprezentacji określonym w tych dokumentach.

**3) Brak jakiegokolwiek z dokumentów wymaganych w SIWZ, lub złożenie dokumentu w niewłaściwej formie (np. nie poświadczony za zgodność z oryginałem kopie) spowoduje odrzucenie oferty.**

## **10. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT**

1. Oferty winny być składane w zamkniętych kopertach, oznaczonych następująco:
2. Oferta na: **„Dostawa zintegrowanego systemu pozycjonowania opartego na technice GPS i INS wraz z systemem rejestracji parametrów w ruchu”**

3. Nazwa i adres Zamawiającego,
4. „UWAGA: Nie otwierać przed 08 marca 2010 r. godz.11.00”
5. Miejsce składania ofert: Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych w Poznaniu ul. Starołęcka 31.
6. Ofertę należy złożyć w Sekretariacie PIMR w Poznaniu ul. Starołęcka 31, pokój nr 1 do dnia 08.03.2010 r. do godz.10.30. Oferta złożona po terminie zostanie zwrócona Wykonawcy bez otwierania.
7. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 08.03.2010 r. o godz.11.00 w siedzibie Zamawiającego w Poznaniu ul. Starołęcka 31.

#### **11. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY**

Cenę oferty – wyrażaną w złotych polskich - należy obliczyć uwzględniając zakres zamówienia, określony w Specyfikacji oraz ewentualne ryzyko wynikające z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawierania umowy. Cena oferty jest ceną ryczałtową. VAT doliczony zostanie do faktur zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Cena ofertowa powinna uwzględniać wszystkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia, jakie poniesie Zamawiający.

Podana cena ofertowa będzie niezmienna przez cały okres realizacji zamówienia.

#### **12. OPIS KRYTERIÓW KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERT**

1. Przy wyborze oferty Zamawiający będzie kierował się następującymi kryteriami i ich znaczeniem:
  - cena ofertowa 100 %,
2. Wybrana zostanie oferta Wykonawcy z najniższą ceną za cały przedmiot umowy.

#### **13. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH JAKIE WINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY.**

Umowa zostanie zawarta w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.

#### **14. ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWNE**

Projekt umowy na: „**Dostawę zintegrowanego systemu pozycjonowania opartego na technice GPS i INS wraz z systemem rejestracji parametrów w ruchu**”, stanowi załącznik do SIWZ. Wybrany Wykonawca zobowiązuje się do zawarcia umowy o treści zgodnej z załączonym wzorem.

#### **15. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ.**

Wykonawcom, jeżeli ich interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub mógł doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów, przysługują środki ochrony prawnej określone w dziale VI ustawy, prawo zamówień publicznych.

.....  
*Tadeusz Pawłowski*  
*Dyrektor Instytutu*

Nazwa i adres oferenta/  
.....

/ miejscowość i data/

## OFERTA

### ***na wykonanie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę "Zintegrowanego systemu pozycjonowania opartego na technice GPS i INS wraz z systemem rejestracji parametrów w ruchu"***

Po zapoznaniu się z SIWZ na wykonanie dostawy pt: „Zintegrowany system pozycjonowania opartego na technice GPS i INS wraz z systemem rejestracji parametrów w ruchu”:

Zobowiązujemy się, że w przypadku wyboru naszej oferty, wykonamy zamówienie na warunkach podanych w SIWZ i zgodnie z wszystkimi wymogami określonymi przez Zamawiającego.

Oferta za cenę:                      Netto.....                      VAT.....                      Brutto.....

Dostawa zmontowanych modeli - siedziba Zamawiającego.

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu karty gwarancyjne urządzeń i instrukcje obsługi w języku polskim.

Dostawca udziela co najmniej **12 miesięcy** gwarancji na bezawaryjne działanie sprzętu i zobowiązuje się do usuwania – w terminie 14 dni od daty zgłoszenia - wszelkich usterek ujawnionych w okresie gwarancji.

#### **Oświadczamy, że:**

Zapoznaliśmy się z treścią SIWZ i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami.

Zamówienie wykonamy w terminie 60 dni od daty podpisania umowy.

Podana przez nas cena ma charakter ryczałtowy i pokrywa ona wszystkie koszty związane z realizacją przez nas zamówienia.

Cena nie ulega zmianie w toku realizacji umowy.

Ofertę niniejszą składamy na ..... kolejno ponumerowanych i podpisanych stronach.

Do oferty załączamy wszystkie wymagane dokumenty.

W przypadku wyboru naszej oferty, zobowiązujemy się zawrzeć umowę o treści zgodnej z załączonym wzorem i SIWZ.

.....  
podpis /y/ osób upoważnionych do reprezentowania  
Wykonawcy i zaciągania w jego imieniu  
zobowiązań lub upoważnionych przedstawicieli /a



## OŚWIADCZENIE

**w sprawie braku przesłanek do wykluczenia w trybie art 24 ust 1 prawa zamówień publicznych.**

Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia publicznego na „Zintegrowany system pozycjonowania opartego na technice GPS i INS wraz z systemem rejestracji parametrów w ruchu” dla Przemysłowego Instytutu Maszyn Rolniczych w Poznaniu

„Ja ..... - .....  
/Imię i Nazwisko/ /Funkcja/

..... - .....  
/Imię i Nazwisko/ /Funkcja/

reprezentując firmę .....  
..... W .....  
ul. ....

jako upoważniony na piśmie lub wpisany do rejestru w imieniu reprezentowanej firmy oświadczam, że:

W stosunku do reprezentowanego podmiotu nie zachodzą przesłanki, określone w art 24 ust 1 pzp, uzasadniające wykluczenie z postępowania o udzielenie – opisanego wyżej – zamówienia.

.....  
/Miejscowość i Data/

.....  
/podpis /y/ osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy i zaciągania w jego imieniu zobowiązań lub upoważnionych przedstawicieli /a/

## UMOWA

zawarta w dniu ..... roku pomiędzy Przemysłowym Instytutem Maszyn Rolniczych w Poznaniu ul. Starołęcka 31, wpisanym do KRS pod numerem 000080154, zwanym dalej Zamawiającym i reprezentowanym przez:

dr inż. Tadeusza Pawłowskiego – Dyrektora Instytutu

mgr Lechosława Marciniaka – Z-cę Dyrektora ds. Ekonomicznych

a

.....

W następstwie prowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, strony zawierają umowę o treści:

### §1

Zamawiający powierza a Dostawca zobowiązuje się do dostarczenia przedmiotu zamówienia, którym jest dostawa pn.:

„ Zintegrowany system pozycjonowania opartego na technice GPS i INS wraz z systemem rejestracji parametrów w ruchu”

### §2

Dostawca oświadcza, że wykona zamówienie zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, która stanowi integralną część umowy.

### §3

Termin realizacji zamówienia do .....

### §4

1. Wartość zamówienia strony ustalają na kwotę:

**Cena netto:**

**VAT:**

**Brutto:**

2. Cenę obejmuje cały zakres zamówienia oraz ewentualne ryzyko wynikające z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawierania umowy. Cena oferty jest ceną ryczałtową, i jest niezmienna przez cały okres realizacji zamówienia.

3. Faktura płatna jest przez Zamawiającego na konto Dostawcy w terminie 14 dni od daty bezusterkowego odbioru przedmiotu dostawy i otrzymania faktury.

### §5

1. Dostawca udziela co najmniej 12 miesięcznej gwarancji na bezawaryjne działanie sprzętu.

2. W przypadku wystąpienia wad w przedmiocie umowy w okresie gwarancji, Dostawca zobowiązuje się do ich bezzwłocznego usunięcia, nie później jednak niż w terminie 14 dni od daty zawiadomienia o wadzie.

## **§6**

Dostawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną za:

- zwłokę z dostarczeniem przedmiotu umowy w wysokości 1% wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień opóźnienia,
- zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie gwarancji 1 % wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień opóźnienia.

## **§7**

W przypadku gdy – niezależnie od postanowień par. 6 - nie dojdzie do zawarcia umowy z przyczyn leżących po stronie Dostawcy oraz w przypadku gdy Zamawiający odstąpi od umowy z przyczyn leżących po stronie Dostawcy, zobowiązany jest On do zapłaty na rzecz Zamawiającego kary umownej w zryczałtowanej kwocie 10.000,- złotych.

Zamawiający może do chodzić odszkodowania przewyższającego wysokość kar umownych na zasadach ogólnych.

## **§8**

Zmiany umowy mogą być dokonywane tylko w formie pisemnej.

## **§9**

W sprawach nie uregulowanych postanowieniami umowy, stosuje się odpowiednie przepisy kodeksu cywilnego.

## **§10**

Wszelkie sprawy sporne powstałe na tle realizacji umowy, podlegają rozpatrzeniu przez Sąd właściwy ze względu na siedzibę Zamawiającego.

## **§11**

Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron.

**DOSTAWCA**

**ZAMAWIAJĄCY**