

Warszawa, dnia.17.02.2010

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

PRZETARG NIEOGRANICZONY: KZP/5/2010

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego w trybie:
PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO

na dostawę:

sondy prądowej, przejściówki GPIB na USB, miernika
cęgowego, oscyloskopu cyfrowego, multimetru
cyfrowego, generatora sygnałów
dla Przemysłowego Instytutu Automatyki i Pomiarów
na potrzeby realizacji projektu PROTEUS finansowanego z
Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w Ramach
Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka

CPV: 38410000-2, 38342000-4, 31120000-3

Wartość szacunkowa zamówienia poniżej 193 000 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

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
W POSTĘPOWANIU O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA
NA DOSTAWĘ SPRZĘTU POMIAROWEGO I LABORATORYJNEGO

1. Nazwa i adres zamawiającego

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów
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. Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655 z późn. zm.) – dalej zwaną „dostawą” na potrzeby realizacji projektu PROTEUS finansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w Ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka..

3. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i instalacja fabrycznie nowego i wolnego od wad, niżej wymienionego sprzętu pomiarowego i laboratoryjnego, o parametrach szczegółowo wymienionych w opisie przedmiotu zamówienia , z transportem na koszt i ryzyko Wykonawcy do siedziby Zamawiającego PIAP, al. Jerozolimskie 202, Warszawa:

Zamawiający dopuszcza złożenie ofert częściowych – ilość części: 8

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Część 1. Sonda prądowa

<i>Część nr 1</i>	<i>Rodzaj sprzętu</i>		<i>ilość</i>
	1. Sonda prądowa do oscyloskopu MSO2024 o parametrach nie gorszych niż:		1 sztuka
	Pasmo:	DC do 120 MHz	
	Maksymalny prąd chwilowy:	50A	
	Maksymalny prąd AC (międzyszczytowy)	30A	
	Czas narastania	2.92ns	
	Interfejs	TekVPI- Złącze kompatybilne z oscyloskopem MSO2024	

Część 2. Przejściówka GPIB na USB- USB- 3488A + kabel GPIB 2m

Część nr 2	Rodzaj sprzętu		ilość
	1. Przejściówka GPIB na USB- USB- 3488A firmy ALDNIK lub równoważna o parametrach nie gorszych niż:		1 sztuka
	Maksymalna ilość urządzeń	14	
	Maksymalna szybkość transferu	1.2MB/s	
	Tryb przesyłania danych	8bitów	
	Złącza	GPIB:24- stykowe IEEE-488 standard USB: wtyk USB standard seria A	
	Interfejsy programowe	VB/VC++/BCB/Delhi/VB.NET/C#.NET LabVIEW™	
	2.1 kabel GPIB 24-stykowy IEEE-488 standard 2m o parametrach nie gorszych niż:		1 sztuka
	Złącza	GPIB:24- stykowe IEEE-488 standard	
	Długość	2m	

Część 3. Oscyloskopy cyfrowe

Część nr 3	Rodzaj sprzętu		ilość
	3.1 Oscyloskop cyfrowy Good Will Instek GDS-1062A lub inny o parametrach nie gorszych niż:		1 sztuka
	ODCHYLENIE PIONOWE	ODCHYLENIE PIONOWE	
	Ilość kanałów	2	
	Pasmo	DC~60MHz (-3dB)	
	Czas narastania	około <5,8ns	
	Czułość	2mV/dz~10V/dz (w sekwencji 1-2-5 wartości)	
	Dokładność	± (3% x odczyt + 0,1dz + 1mV)	
	Sprzężenie wejścia	AC, DC, GND	
	Impedancja wejściowa	1MΩ ±2% // 15pF	
	Polaryzacja	normalna lub odwrócona (invert)	
	Napięcie wejściowe	maksymalnie 300V (DC + ACpeak), kategoria instalacyjna II	
	Przetwarzanie sygnałów	+, -, x, FFT, FFTrms	
	Zakres składowej stałej	2mV/dz~50mV/dz: ±0,4V; 10mV/dz~500mV/dz: ±4V; 1V/dz~10V/dz: ±40V	

	Ogranicznik pasma	20MHz (-3dB)	
	UKŁAD WYZWALANIA		
	Źródło wyzwalania	CH1, CH2, Line, EXT	
	Tryby wyzwalania	Auto-Level (auto z regulacją poziomu), AUTO, Normal, Single (w. jednorazowe), TV, Edge (w. zboczem)	
	Sprzężenie	AC, DC, LF (filtr górnoprzepustowy), HF (filtr dolnoprzepustowy), Noise Rej. (redukcja szumu)	
	Czułość	około 0,5 działki lub 5mV w paśmie DC~25MHz około 1,5 działki lub 15mV w paśmie 25MHz~60/150/100MHz	
	WYZWALANIE ZEWNĘTRZNE (EXT)		
	Poziom sygnału	±15V	
	Czułość	~50mV w paśmie DC~25MHz; ~100mV w paśmie 25MHz~60/100/150MHz	
	Impedancja wejściowa	1MΩ ±2% // 16pF	
	Napięcie wejściowe	maksymalnie 300V (DC+ACpeak), kategoria instalacyjna II	
	ODCHYLENIE POZIOME		
	Podstawa czasu	1ns/dz~50s/dz (w sekwencji 1-2-5 wartości); ROLL: 250ms/dz~50s/dz	
	Tryby pracy	MAIN, WINDOW, WINDOW ZOOM, ROLL, SCAN. X-Y	
	Dokładność	±0,01%	
	Przedwyzwalanie	maksimum 10 działek	
	Powyzwalanie	1000 działek	
	TRYB X-Y		
	Sygnał osi X	kanal 1 (CH1)	
	Sygnał osi Y	kanal 2 (CH2)	
	Przesunięcie fazy	±3° przy 100kHz	
	UKŁAD AKWIZYCJI		
	Real-time	częstość próbkowania w czasie rzeczywistym: maksimum 1GSa/s	
	Equivalent	częstość próbkowania w czasie ekwiwalentnym: maksimum 25GSa/s	

	Rozdzielczość pionowa	8 bitów	
	Rekord rejestracji	2M punktów	
	Tryby akwizycji	Normal, Peak Detect (detekcja szczytowa), Average (uśrednianie)	
	Detekcja szczytowa	wykrywanie impulsów o czasie trwania min. 10ns (500ns/dz~50s/dz)	
	Uśrednianie (average)	Ilość okresów wykorzystywanych do uśredniania: 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256	
	KURSORY I POMIARY AUTOMATYCZNE		
	Pomiary napięciowe	Vpp, Vamp, Vavg, Vrms, Vhi, Vlo, Vmax, Vmin, przedrost/przerost zbocza narastającego i opadającego	
	Pomiary czasowe	częstotliwość, okres, czas narastania i opadania, długość dodatniego odcinka przebiegu, długość ujemnego odcinka przebiegu, współczynnik wypełnienia różnica napięcia (ΔV) między kursorami, różnica czasu (ΔT) między kursorami	
	Pomiary kursorowe	rozdzielczość: 6 cyfr; dokładność: $\pm 2\%$;	
	Automatyczny częstotściomierz	źródło sygnału: wszystkie sygnały wyzwalające z wyjątkiem sygnału TV	
	FUNKCJE DODATKOWE		
	Samonastawność (Autoset)	Samonastawność (Autoset)	
	Pamięć ustawień	Pamięć ustawień	
	Pamięć przebiegów	Pamięć przebiegów	
	Rejestracja przebiegów w formacie wmv	Rejestracja przebiegów w formacie wmv	
	EKRAN		
	Matryca LCD TFT	przekątna 5,6"	
	Rozdzielczość	Nie mniej niż 234 (pionowo) x 320 (poziomo) punktów	
	Siatka współrzędnych	8x10 działek	
	Jaskrawość ekranu	regulowana	
	INTERFEJSY		
	Złącze USB	kompatybilność ze standardem USB1.1 i 2.0	
	Czytnik kart SD	przechowywanie plików obrazowych (BMP, JPG), danych przebiegu (CSV) i ustawień	
	ZASILANIE		
	Zakres napięcia sieci	100V~240V, 48Hz~63Hz, ustawienie automatyczne	
	FUNKCJE INTERFEJSU		

	UŻYTKOWNIKA		
	Menu wielojęzyczne	TAK	
	Pomoc ekranowa	TAK	
	WYMIARY i WAGA (max)	310(szer.) x 150(wys.) x 140(gł.)mm, 2,5kg	
	WYPOSAŻENIE STANDARDOWE	Instrukcja, kabel zasilający, sondy pomiarowe	
	3.2. Oscyloskop cyfrowy 200 MHz - Tektronix MSO-2024 lub inny o parametrach nie gorszych niż:		1 sztuka
		4 kanały analogowe	
		pasmo 200MHz	
		16 kanałów cyfrowych	
		wyświetlacz LCD	
		częstotliwość próbkowania (kanały analogowe) 1 GS/s	
		długość rekordu danych (kanały analogowe) 1 mln punktów	
		rozdzielczość podstawy czasu 2 ns do 100 s na działkę	
		automatyczne wyzwalanie dekodowanie i przeszukiwanie interfejsów szeregowych I2C, SPI, CAN, LIN, RS-232/422/485/UART	
		interfejs USB 2.0 do komputera PC	
		komplet czterech sond co najmniej 200MHz	
		interfejs zewnętrzny 100 Mbit Ethernet	
		dostępność sterowników do środowiska NI LabView oraz do środowiska Matlak, gwarancja minimum 3 lata	

Część 4. Generator sygnałów wraz z akcesoriami

Część nr 4	Rodzaj sprzętu		ilość
	4. Generator sygnałów wraz z akcesoriami o parametrach nie gorszych niż:		1 sztuka
	Zakres częstotliwości pracy w trybie CW	min. 100kHz do 6GHz	
	Rozdzielczość częstotliwości w trybie CW	min. 0,01Hz	
	Tryby przemiatania	częstotliwością (z krokiem liniowym bądź logarytmicznym), amplitudą, listą (z krokiem dowolnym), jednocześnie amplitudą i częstotliwością	
	Liczba punktów przemiatania	do 65535 w trybie krokowym	

	Czas przełączania w trybie pracy krokowej oraz przy sterowaniu SCPI	nie więcej niż 5ms dla f_{out} od 100kHz do 5GHz: -110dBm ÷ +13dBm dla f_{out} od 5GHz do 6GHz: -110dBm ÷ +11dBm	
	Zakres poziomu sygnału wyjściowego		
	Tłumik wejściowy	0 – 130dB z krokiem 5dB	
	Modulacje	AM, FM, fazy	
	Typ i impedancja wyjścia	50Ω	
	Temperatura pracy	0°C - 50°C	
	Waga	nie więcej niż 12,5kg	
	Wymiary	nie więcej niż: 105 x 430 x 435 mm	
	Sposób wyzwalania	przez: LAN, GPIB, USB	
	Interfejsy zdalnego sterowania	GPIB, USB2.0, LAN100BaseT kompatybilne ze standardem LXI class C	
	Gwarancja, serwis	Gwarancja min. 12 miesięcy od daty odbioru, serwis gwarancyjny w Polsce	
	Akcesoria:		
	*	Tłumiki stałe: DC – 18GHz, 1 sztuka o tłumieniu 10dB, 1 sztuka o tłumieniu 20dB, maksymalny poziom sygnału: 2W (moc średnia), 100W (impuls), maksymalny SWR: 1.2 @ 8GHz, 1.3 @ 12,4 GHz, 1.5 @ 18GHz	

Część 5. Miernik cęgowy do bezkontaktowego pomiaru prądu AC/DC

Część nr 5	Rodzaj sprzętu		ilość
	5. Miernik cęgowy o parametrach i funkcjonalności nie gorszej niż:		1 sztuka
	Zakres pomiaru prądu DC	0-200A	
	Zakres pomiaru prądu AC	0-200A	
	Rozdzielczość	0.01A	
	Pomiar częstotliwości	Tak	
	Inne	True RMS, automatyczne wyłączanie	
	Wymiary	Nie więcej niż 180x90x55	
	Waga	Nie więcej niż 460g	

Część 6. Multimetr cyfrowy

Część nr 6	Rodzaj sprzętu		Tolerancja	ilość
	6.1. Multimetr cyfrowy UNI TREND UT71A USB lub równoważny o parametrach nie gorszych niż:			1sztuka
	DC Napięcie	200mV/2V/20V/200V/1000V	(0.1%+8)	
	AC Napięcie	2V/20V/200V/1000V	(0.8%+40)	
	DC Natężenie	200μA/2000μA/20mA/200mA/10A	(1%+20)	
	AC Natężenie	200μA/2000μA/20mA/200mA/10A	(0.5%+50)	
	Rezystancja	200Ω/2kΩ/20kΩ/200kΩ/2MΩ/20MΩ	(1.5%+20)	
	Pojemność	20nF/200nF/2μF/20μF/200μF/2mF/20mF	(0.1%+20)	
	Częstotliwość	20Hz/200Hz/2kHz/20kHz/200KHz/2MHz/20MHz/200MHz	(0.1%+15)	
	Wypełnienie	10%~90%	(1%+30)	
	AC Pasma	100KHz		
	Temperatura (°C)	-40°C~1000°C		
	Temperatura (°F)	-40°F~1832°F		
	Bezpiecznik	10A		
	Autozakres	Tak		
	Alarm pomiaru	Tak		
	Funkcja Set Up	Tak		
	Pomiary AC+DC	Tak		
	Data logging	Tak		
	Data recall	Tak		
	Test diód	Tak		
	Ciągłość obwodu	Tak		
	True RMS	Tak		
	Peak Hold	Tak		
	Tryb max/min	Tak		
	Wartość względna	Tak		
	Zapamiętywanie pomiaru	Tak		
	Wyświetlacz LCD	73 x 50 mm, podświetlany, wskaźnik słabej baterii		
	Sleep mode	Tak		
	Max wart wyświetlana	20000		
	Podłączenie do komputera	Tak - USB		
	Zasilanie	9V		

	Waga max	385g	
	Wymiary max	200 x 95 x 40 mm	
	Wyposażenie	Futurał, przewody pomiarowe, przewód USB, krokodyłki, sonda temperatury, oprogramowanie, instrukcja PL	
	6.2 Multimetr cyfrowy SANWA RD701 lub równoważny o parametrach nie gorszych niż:		3 sztuki
	Zakresy pomiaru napięcia	400m/ 4/ 40/400V	
	Zakresy pomiaru prądu	400uA,4mA,40mA,400mA,4A,10A	
	Zakresy pomiaru rezystancji	400/4k/40k/400k/4M/40M	
	Zakresy pomiaru pojemności	500n/5u/50u/500u/3000uF	
	Zakres pomiar temperatury	-20°C-300°C	
	Zakres pomiaru częstotliwości	50Hz-1MHz	
	Pomiar ciągłości	Sygnalizacja sygnałem dźwiękowym	
	Inne	True RMS, automatyczne wyłączanie	
	Wymiary	Nie więcej niż 180x90x55	
	Waga	Nie więcej niż 460g	
	6.3 Multimetr cyfrowy SANWA PC5000 lub równoważny o parametrach nie gorszych niż:		5 sztuk
	Zakresy pomiaru napięcia	500mV, 5V, 50V, 500V, 1000V	
	Zakresy pomiaru prądu	500μA, 5000μA, 50mA, 500mA, 5A, 10A	
	Zakresy pomiaru rezystancji	500Ω, 5kΩ, 50kΩ, 500kΩ, 5MΩ, 50MΩ	
	Zakresy pomiaru pojemności	. 50nF, 500nF, 5μF, 50μF, 500μF, 9999μF	
	Zakres pomiar temperatury	-20°C-300°C	
	Zakres pomiaru częstotliwości	10Hz ~ 200kHz	
	Inne	Współpraca z komputerem, true RMS	
	Wymiary	Nie większy niż 180x90x55	
	Waga	Nie większy niż 460g	

Część 7. Zasilacz laboratoryjny

Część nr 7	Rodzaj sprzętu		ilość
	7.1 Zasilacz Dsc-4005 PFC lub równoważny o parametrach nie gorszych niż:		1 sztuka
	Zakres napięcia wyjściowego	0÷40 V z rozdzielczością 10 mV	

	Zakres prądu wyjściowego	0÷5 A z rozdzielczością 1 mA	
	Stabilizacja napięcia wyjściowego przy zmianie obciążenia 100%	< 10 mV	
	Stabilizacja prądu wyjściowego przy zmianie obciążenia 100%	< 5 mA	
	Stabilność napięcia wyjściowego przy zmianie napięcia zasilania AC ±10%	<0.05%	
	Stabilność prądu wyjściowego przy zmianie napięcia zasilania AC ±10%	<0.05%	
	Stabilność prądu wyjściowego przy zmianie napięcia zasilania AC ±10%	<0.05%	
	Tętnienia napięcia wyjściowego przy obciążeniu znamionowym	20 mV rms	
	Interfejs	RS-232C	
	Napięcie zasilające	230 V AC ±10% / 50 Hz	
	Wymiary (szer. x wys. x g³.) 275 x 130 x 315 mm	Nie większe niż 275 x 130 x 315 mm	
	Waga	Nie więcej niż 3200g	

Część 8. Monitor LCD 19"

Część nr 8	Rodzaj sprzętu		ilość
	8.1 Monitor LCD 19" Samsung STM-19 LA lub równoważny o parametrach nie gorszych niż:		1 sztuka
	Rozdzielczość	1280 x 1024 75Hz	
	Kontrast	700 : 1	
	Jasność	300cd/m2	
	Matryca	8ms	
	Inne	ekran zabezpieczony szkłem hartowanym, złącze BNC, złącze S-Video, wejścia RGB	

Wymogi techniczne określone w opisie przedmiotu zamówienia mają charakter wymogów minimalnych.

Na wykonaną dostawę Wykonawca udzieli gwarancji nie krótszej niż 12 miesięcy, z zastrzeżeniem warunków podanym w opisie technicznym.

Zamawiający wymaga wystawienia osobnych kart gwarancyjnych na każde urządzenie z podaniem numeru seryjnego.

4. Termin wykonania zamówienia

Zamawiający wymaga wykonania zamówienia (dostawy) w terminie 4 tygodni od daty podpisania umowy (nie później niż do 30.03.2010).

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;
- b) nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 ustawy
- c) zaoferują fabrycznie nowy i wolny od sprzęt pomiarowy i laboratoryjny
 - 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.

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

W celu spełnienia warunków określonych w niniejszej SIWZ, wykonawcy zobowiązani są do złożenia następujących dokumentów i oświadczeń (w przypadku dokumentów wymienionych w pkt.6b 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

- c) 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 2007 r. Nr 223 poz.1655);
- d) pełnomocnictwo/upoważnienie wskazujące zakres czynności upoważnionego (w przypadku, gdy dokumenty składa lub poświadcza za zgodność z oryginałem pełnomocnik),

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.

Jeśli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium RP, zamiast dokumentów określonych w pkt 2 składa dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości (dokument musi być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosku). Jeżeli w kraju pochodzenia osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa wyżej, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju pochodzenia osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania. Dokument musi być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosku.

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 (dopuszcza się możliwość przekazywania informacji faksem – 022 874 0220, oraz mailem jowskiak@piap.pl kzp@piap.pl, jednak każdorazowo taka czynność musi być niezwłocznie potwierdzona na piśmie.

W korespondencji należy powoływać się na znak postępowania KZP/5/2010.

Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 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

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:

Tomasz Rokosz tel. (022) 87 40 036

Grzegorz Kowalski tel. (022) 87 40 229

Konrad Bożek tel. (022) 87 40 405

Stanisław Nycz tel. (022) 87 40 314 w godzinach 9.00-14.00

W sprawach formalnych:

Joanna Gorzelniak – Owsiak tel. (022) 87 40 233, faks (022) 87 40 220

w godzinach 8.30 - 13.30

8. Wymagania dotyczące wadium

W niniejszym postępowaniu 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 oraz częściowych innych niż wymienione w pkt. 3.
- 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 sondy prądowej, przejściówki GPIB na USB, miernika

**cęgowego, oscyloskopu cyfrowego, multimetru
cyfrowego, generatora sygnałów”**

nie otwierać przed 25.02.2010”

NR KZP/5/2010

Liczba stron (określić ile stron znajduje się w kopercie)

- f) Do oferty należy załączyć wszystkie dokumenty wymienione w pkt 6 niniejszej SIWZ.
- e) 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 wzorze 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, Al. Jerozolimskie 202, Warszawa, bud. 6 pok. 13**

**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 10⁰⁰ dnia 25.02.2010r.**
- c) Za moment faktycznego złożenia oferty przyjmuje się fakt jej fizycznego złożenia za potwierdzeniem w siedzibie PIAP, Al. Jerozolimskie 202, budynek 6, pok.13 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 bez otwierania koperty wewnętrznej po terminie otwarcia ofert. W przypadku złożenia oferty zamiennnej, 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 niezwłocznie bez otwierania..
- g) Komisyjne otwarcie ofert nastąpi na posiedzeniu Komisji Przetargowej, które odbędzie się u zamawiającego:

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów
Warszawa, Al. Jerozolimskie 202, pok. 107 budynek 3
w dniu 25.02.2010 o godz.10³⁰

i przebiegać będzie zgodnie z art. 86 ustawy.

- g) Wykonawca otrzyma pisemne potwierdzenie złożenia oferty wraz z numerem, jakim została oznakowana oferta.

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	Cena	100
.	RAZEM	100

b. Sposób obliczania wartości punktowej

Wartość punktowa poszczególnych kryteriów będzie wyliczana na podstawie następujących wzorów:

Kryterium – $K1 = 100 * \text{najniższa z oferowanych cen/cena z ocenianej oferty.}$

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 **najniższą ceną brutto w każdej części** zamówienia, 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 5 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

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

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 dopuszcza zmiany postanowień umowy, na podstawie art. 144 ust 1 ustawy Pzp, w poniższym zakresie:

- zmiana typu/modelu dostarczonego sprzętu - w przypadku wystąpienia okoliczności, które zmuszają wykonawcę do dostarczenia innego sprzętu i w przypadku gdy Wykonawca przedstawi pisemną informację o przyczynach, które spowodowały tę sytuację.

Sprzęt ten musi posiadać parametry nie gorsze niż sprzęt zaoferowany oraz być w tej samej cenie.

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 przewiduje możliwość 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 ,

Załącznik nr 2 - Wzór umowy,

Załącznik nr 3 – Wzór Protokołu dostawy

Specyfikację Istotnych
Warunków Zamówienia

ZATWIERDZAM

Dr inż. Jan Jabłkowski