

**Puławy: Dostawa aparatury kontrolno - pomiarowej w ramach projektu  
Wyposażenie Laboratorium Wysokich Ciśnień w nowoczesną  
infrastrukturę badawczą**

**Numer ogłoszenia: 331642 - 2011; data zamieszczenia: 12.10.2011**

**OGŁOSZENIE O ZAMÓWIENIU - dostawy**

**Zamieszczanie ogłoszenia:** obowiązkowe.

**Ogłoszenie dotyczy:** zamówienia publicznego.

**SEKCJA I: ZAMAWIAJĄCY**

**I. 1) NAZWA I ADRES:** Instytut Nawozów Sztucznych , Aleja Tysiąclecia Państwa Polskiego 13A, 24-110 Puławy, woj. lubelskie, tel. 81 473 14 00, faks 81 473 14 10.

**Adres strony internetowej zamawiającego:** [www.ins.pulawy.pl](http://www.ins.pulawy.pl)

**I. 2) RODZAJ ZAMAWIAJĄCEGO:** Inny: instytut badawczy.

**SEKCJA II: PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

**II.1) OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**II.1.1) Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego:** Dostawa aparatury kontrolno - pomiarowej w ramach projektu Wyposażenie Laboratorium Wysokich Ciśnień w nowoczesną infrastrukturę badawczą.

**II.1.2) Rodzaj zamówienia:** dostawy.

**II.1.3) Określenie przedmiotu oraz wielkości lub zakresu zamówienia:** Przedmiotem zamówienia jest dostawa aparatury kontrolno-pomiarowej składającej się z nowych elementów o zróżnicowanym przeznaczeniu, konfiguracji i parametrach technicznych jak niżej: Część Nr I Jednofazowy sterownik mocy - 12 sztuk: zasilanie 230 VAC 50 Hz, 16A, sygnał sterujący 4 20 mA, możliwość pracy ze wszystkimi typami obciążeń przemysłowych (rezystancyjno-indukcyjny, rezystancyjno-pojemnościowy, indukcyjny itd.), typ zapłonu - kąt fazowy, komunikacja cyfrowa Modbus RTU lub Profibus DP, alarmy; co najmniej sygnalizacja i kontrola zasilania, prądu i napięcia obciążenia, temperatury urządzenia, wyjście analogowe 4-20 mA umożliwiające retransmisję sygnałów, sterownika musi być wyposażony w funkcję obliczania mocy chwilowej ( $U_n$  RMS,  $I_n$  RSM oraz  $U_2$  ,  $I_2$ ), zabezpieczenie zainstalowane w urządzeniu. Część Nr II Jednofazowy sterownik mocy - 10 sztuk: zasilanie 230 VAC 50 Hz, 16A, sygnał sterujący 4-20 mA, sterownie kątem fazy (fazowe), możliwość pracy z obciążeniami rezystancyjnymi i indukcyjnymi oraz rezystancyjno-indukcyjnymi, ograniczanie prądu odbiornika, alarm ograniczenia prądowego. Część Nr III Kontroler o budowie modułowej w pełni kompatybilny programistycznie z posiadanym przez zamawiającego kontrolerem GE Fanuc 90-30 wraz z kasetą rozszerzeń kompatybilną z posiadanymi przez zamawiającego kasetami sterownika GE Fanuc 90-30 składający się z niżej wymienionych komponentów o następujących parametrach: Kasetka montażowa podstawowa - 1 sztuka: 16 gniazd montażowych, Magistrala CompactPCI, Magistrala zgodna z magistralą sterownika GE Fanuc 90-30, urządzenie z możliwością podłączenia kaset rozszerzających, przykład: GE IC695CHS016 lub równoważny. Kasetka montażowa rozszerzeń z przewodem do podłączenia z kasetą podstawową oraz złączem kończącym łańcuch rozszerzeń - 1 komplet: 10 gniazd montażowych, Magistrala CompactPCI, Magistrala zgodna z magistralą sterownika GE Fanuc 90-30, przykład: GE IC694CHS392 lub równoważny. Jednostka centralna - 1 sztuka: Procesor 300 MHz; Pamięć dostępna dla użytkownika: 10 MB pamięci nieulotnej Flash oraz 10 MB pamięci RAM podtrzymywanej bateryjnie; Obsługiwane protokoły komunikacyjne: Modbus RTU Master, Modbus RTU Slave, SNP Slave, Serial I/O, Message; Wbudowane porty komunikacyjne: RS232, RS485; Magistrala: CompactPCI, Szeregowa 90-30; Wejścia dyskretne (%I = 32768, %Q = 32768), Wejścia analogowe (%AI = 32 640 słów (konfigurowalne), %AQ = 32 640 słów (konfigurowalne)); Wewnętrzne zmienne dyskretne z pamięcią (%M) = 32768; Pamięć rejestrowa (%R) maksymalnie: 32640 słów (konfigurowalne); Pamięć typu Bulk (%W) - maksymalnie do wielkości dostępnej pamięci RAM (konfigurowalne); Dokładność zegara czasu rzeczywistego: maksymalnie 2 s/dzień; Żywotność

baterii (bez obciążenia): nie mniej niż 5 lat (w temperaturze 20 °C); Żywotność baterii (z obciążeniem): przybliżona: 30 dni, 20°C; Temperatura pracy: 0÷60 °C, przykład: GE IC695CPU310 lub równoważny.

Zasilacz do kasety podstawowej - 1 sztuka: Napięcie wejściowe 240 VAC, (100-300 VAC), Moc wyjściowa 40 W, Odporność na przebicie: ciągle - 250 VAC oraz chwilowe - 1500 VAC przez 60 s; wyposażony w przełącznik załączający zasilanie i funkcje umożliwiającą łączenie zasilaczy w łańcuch, przykład: GE IC695PSA140 lub równoważny.

Zasilacz do kasety rozszerzającej - 1 sztuka: Napięcie wejściowe 240 VAC, (100-300 VAC), Moc wyjściowa 40 W, Odporność na przebicie: ciągle - 250 VAC oraz chwilowe - 1500 VAC przez 60 s; wyposażony w przełącznik załączający zasilanie i funkcje umożliwiającą łączenie zasilaczy w łańcuch, przykład: GE IC694PWR321 lub równoważny.

Moduł komunikacyjny sieci Ethernet - 1 sztuka: Standard portów: RJ-45; Ilość portów: 2; Obsługiwane protokoły komunikacji: SRTP, EGD, Modbus, TCP Server; wyposażony w autodetekcję prędkości transmisji oraz możliwość resetu ustawień, przykład: GE IC695ETM001 lub równoważny.

Moduł komunikacyjny do sieci Profibus DP - 1 sztuka: Typ modułu: Master; wyposażony w diody diagnostyczne, przykład: GE IC695PBM300 lub równoważny.

Prądowy moduł wejść analogowych - 1 sztuka: Liczba wejść: 16; Zakresy natężeń prądu w obwodach wejściowych: 4÷20 mA, 0÷20 mA, 4÷20 mA + skonfigurowany dla każdego kanału; Rozdzielczość (nie więcej niż): 4 uA dla zakresu 4÷20 mA oraz 5 uA dla zakresu 0÷20 mA; Odporność napięciowa izolacji min. 1500 V; Czas uaktualniania stanu wejść: nie więcej niż 13 ms; Zakres zewnętrznego napięcia zasilającego: 20-30 VDC; przykład: GE IC694ALG223 lub równoważny.

Moduł wyjść analogowych - 1 sztuka: Ilość kanałów: 8 z indywidualną konfiguracją zakresu pracy dla każdego kanału, wyjścia izolowane; Izolacja pomiędzy kanałami: nie mniej niż 1500 VDC; Zakres napięć i prądów wyjściowych: tryb prądowy: 0÷20 mA, 4÷20 mA oraz tryb napięciowy: 10 V, 0÷10V; Rozdzielczość: dla 0÷20mA: nie mniej niż 15.9 bit, dla 4÷20mA: nie mniej niż 15.6 bit, dla ±10V: nie mniej niż 15.9 bit, dla 0÷10V: nie mniej niż 14.9 bit, Czas aktualizacji wyjść: nie więcej niż 8 ms; przykład: GE IC695ALG808 lub równoważny.

Moduł wejść dyskretnych - 2 sztuki: Liczba wejść: 16 wyposażenie w diody informujące o stanie wejść; Zakres napięć wejściowych modułu: od 0 do +30 VDC; Napięcie nominalne modułu: 24 VDC; Odporność napięciowa izolacji: nie mniej niż 1500 V napięcia skutecznego pomiędzy wejściami a obwodami logicznymi; Parametry wejść: zakres napięć w stanie aktywnym 11-30 VDC oraz zakres napięć w stanie nieaktywnym 0-5 VDC; Logika: dodatnia/ujemna; przykład: GE IC694MDL645 lub równoważny.

8-punktowy moduł wyjść dyskretnych, przekaźnikowych - 2 sztuki: Liczba punktów: 8 (izolowanych) z diodami informującymi o stanie wyjść; Odporność napięciowa izolacji: nie mniej niż 1500 V wartości skutecznej pomiędzy obwodami wyjść, a obwodami logicznymi i nie mniej niż 500 V wartości skutecznej pomiędzy wyjściami; Napięcie nominalne modułu: 24 VDC, 120/240 VAC, 50/60 Hz; Zakres napięć roboczych: 5÷30 VDC, 5÷250 VAC, 50/60 Hz; Maksymalne obciążenie prądowe: 4.0 A na punkt przy obciążeniu rezystancyjnym 2.0 A pełnego obciążenia na punkt oraz 20 A na moduł; Czas reakcji przy załączaniu: maksymalnie 15 ms; Żywotność styków przy obciążeniu rezystancyjnym 4,0A i napięciu 24 VDC: nie mniej niż 50000 włączeń, przykład: GE IC6954MDL930 lub równoważny.

Oprogramowanie do programowania sterownika - licencja na 1 stanowisko: Zapewniające możliwość programowania posiadanego przez zamawiającego sterownika GE Fanuc serii 90-30; Umożliwiające programowanie w graficznym języku SFC; Umożliwiające programowanie w języku LD (Ladder Diagram) - schemat drabinkowy; Język oprogramowania - polski lub angielski; Działające na platformie Windows 7, 32 Bit, Przykład: Proficy Machine Edition v. 6.50 lub równoważny.

Oprogramowanie do wizualizacji procesu na komputerze - licencja na 1 stanowisko: Obsługiwana ilość zmiennych I/O: 500, umożliwiająca tworzenie oprogramowania oraz uruchamianie stworzonych wizualizacji; działające na platformie Windows 7, 32 bit. Przykład: Wonderware InTouch 10.1 Development lub równoważny.

Część Nr IV Komputer stacjonarny o parametrach wymienionych w Załączniku 1. - 1 sztuka wraz z monitorem komputerowym o parametrach wymienionych w Załączniku 2. - 1 sztuka - Napięcie wejściowe: 90 - 260 VAC, - Napięcie wyjściowe: 24 VDC, - Moc wyjściowa: nie mniej niż 240 W, - Temperatura pracy: od 0 do +65 °C, - Montaż: na szynie DIN TS35 - Przykład: Mean Well SDR-240-24 lub równoważny.

Część Nr V Szafa sterownicza w drzwiach podwójnymi z oświetleniem wewnętrznym zamykana na kluczyk - 1 sztuka. - Wyposażona w wentylację wymuszoną, funkcję regulacji temperatury wewnątrz szafy w zakresie 20-30 °C, - Wymiary szafy (wys.x szer.x gł.) w mm: 2000x1200x500, - Gniazdo zasilające wewnętrzne 2P+Z 230 VAC, - Cokół montażowy - nie niższy niż 100 mm, - Wymiary płyty montażowej (wys. x szer.) w mm - nie mniej niż 1850x1050, - IP55(4), - Przykład: Rittal TS 8205.500, wraz z płytami bocznymi.

Część Nr VI Termopary wraz z okablowaniem - Rodzaj termoelementu: typ J (Fe-CuNi),

Średnica - 3 mm, Długość - ok. 1500 mm, Rodzaj spiny pomiarowej - izolowana, osłonięta, typ podłączenia - wtyczka - 50 sztuk, - Rodzaj termoelementu: typ K (NiCr-NiAl), Średnica - 3 mm, Długość - ok. 1500 mm, Rodzaj spiny pomiarowej - izolowana, osłonięta, typ podłączenia - wtyczka - 15 sztuk. Zakres dostawy obejmuje: a) Aparatura kontrolno - pomiarowa o konfiguracji opisanej powyżej, b) Dostarczenie urządzeń do siedziby Zamawiającego, c) Dokumentacja, w tym instrukcje obsługi, użytkowania i konserwacji w języku polskim, po jednym egzemplarzu w wersji drukowanej i elektronicznej, d) Deklaracja zgodności, e) Certyfikat bezpieczeństwa/oznakowanie CE, f) Dla urządzeń pomiarowych i przetworników świadectwo wzorcowania. Zakres oferty technicznej: a) potwierdzenie zakresu dostawy oraz spełnienia parametrów technicznych i wymagań specyfikacji, b) karty katalogowe w jednym egzemplarzu w wersji elektronicznej lub papierowej ze szczegółową specyfikacją techniczną oferowanego urządzenia, c) informacje o gwarancji i serwisie, d) informacje dot. wymaganego zasilania elektrycznego oraz mediów koniecznych do pracy aparatury, e) informacje dotyczące wymagań odnośnie przygotowania miejsca zainstalowania urządzenia dla zapewnienia jego prawidłowej pracy oraz bezpiecznej obsługi..

**II.1.4) Czy przewiduje się udzielenie zamówień uzupełniających:** tak.

**Określenie przedmiotu oraz wielkości lub zakresu zamówień uzupełniających**

Zamawiający przewiduje możliwość udzielenia zamówień uzupełniających stanowiących nie więcej niż 20% wartości zamówienia podstawowego - na podstawie art.67 ust.1 pkt.7 Pzp.

**II.1.5) Wspólny Słownik Zamówień (CPV):** 31.70.00.00-3, 31.71.00.00-6, 31.72.00.00-9, 31.73.00.00-2.

**II.1.6) Czy dopuszcza się złożenie oferty częściowej:** tak, liczba części: 6.

**II.1.7) Czy dopuszcza się złożenie oferty wariantowej:** nie.

**II.2) CZAS TRWANIA ZAMÓWIENIA LUB TERMIN WYKONANIA:** Okres w miesiącach: 2.

### **SEKCJA III: INFORMACJE O CHARAKTERZE PRAWNYM, EKONOMICZNYM, FINANSOWYM I TECHNICZNYM**

#### **III.1) WADIUM**

**Informacja na temat wadium:** Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

#### **III.2) ZALICZKI**

**Czy przewiduje się udzielenie zaliczek na poczet wykonania zamówienia:** tak

#### **III.3) WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW**

**III. 3.1) Uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania**

**Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku**

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają następujące warunki: 1) posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia lub przedstawią pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia potencjału technicznego i osób zdolnych do wykonania zamówienia; 2) znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej umożliwiającej wykonanie zamówienia; 3) nie podlegają wykluczeniu z postępowania i udzielenia zamówienia; 4) wykażą, że w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert (a jeżeli firma działa krócej w okresie funkcjonowania firmy) wykonali co najmniej 1 dostawę aparatury oddzielnie dla każdej części zamówienia o parametrach technicznych odpowiadającym parametrom opisanym w SIWZ wraz z dokumentami potwierdzającymi należyte ich wykonanie o wartości co najmniej: - dla części Nr 1 - 20 000 PLN każda, - dla części Nr 2 - 5 000 PLN każda, - dla części Nr 3 - 40 000 PLN każda, - dla części Nr 4 - 3 000 PLN każda, - dla części Nr 5 - 3 000 PLN każda, - dla części Nr 6 - 5 000 PLN każda,

#### **III.3.2) Wiedza i doświadczenie**

**Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku**

Wykonawca ma obowiązek przedłożyć wykaz co najmniej 1 dostawy aparatury oddzielnie dla każdej części zamówienia o parametrach technicznych odpowiadającym parametrom opisanym w SIWZ wykonanych w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres

prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, z podaniem ich rodzaju, wartości, daty i miejsca wykonania oraz załączeniem dokumentu potwierdzającego, że dostawy te zostały wykonane należycie zgodnie, z Załącznikiem Nr 6 do niniejszej SIWZ, o wartości co najmniej: - dla części Nr 1 - 20 000 PLN każda, - dla części Nr 2 - 5 000 PLN każda, - dla części Nr 3 - 40 000 PLN każda, - dla części Nr 4 - 3 000 PLN każda, - dla części Nr 5 - 3 000 PLN każda, - dla części Nr 6 - 5 000 PLN każda, Brak referencji wyklucza Wykonawcę z dalszego udziału w postępowaniu;

### **III.3.5) Sytuacja ekonomiczna i finansowa**

#### **Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku**

Wykonawca ma obowiązek przedłożyć opłaconą polisę, a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia o wartości co najmniej: - dla części Nr 1 - 20 000 PLN, - dla części Nr 2 - 5 000 PLN, - dla części Nr 3 - 40 000 PLN, - dla części Nr 4 - 3 000 PLN, - dla części Nr 5 - 3 000 PLN, - dla części Nr 6 - 5 000 PLN,

### **III.4) INFORMACJA O OŚWIADCZENIACH LUB DOKUMENTACH, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ NIEPODLEGANIA WYKLUCZENIU NA PODSTAWIE ART. 24 UST. 1 USTAWY**

#### **III.4.1) W zakresie wykazania spełniania przez wykonawcę warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy, oprócz oświadczenia o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu, należy przedłożyć:**

- wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, dostaw lub usług w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców, oraz załączeniem dokumentu potwierdzającego, że te dostawy lub usługi zostały wykonane lub są wykonywane należycie
- opłaconą polisę, a w przypadku jej braku inny dokument potwierdzający, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia

#### **III.4.2) W zakresie potwierdzenia niepodlegania wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy, należy przedłożyć:**

- oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia
- 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 ustawy, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenie w zakresie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy
- aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenie, 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 wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert
- aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenie, 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 wniosków o dopuszczenie do udziału w

postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert

#### III.4.3) Dokumenty podmiotów zagranicznych

Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, przedkłada:

III.4.3.1) dokument wystawiony w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania potwierdzający, że:

- nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości - wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert
- nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert
- nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie - wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert

III.4.3.2) 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 - wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert - albo 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, jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się takiego zaświadczenia

**III.7) Czy ogranicza się możliwość ubiegania się o zamówienie publiczne tylko dla wykonawców, u których ponad 50 % pracowników stanowią osoby niepełnosprawne: nie**

## **SEKCJA IV: PROCEDURA**

### **IV.1) TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA**

**IV.1.1) Tryb udzielenia zamówienia:** przetarg nieograniczony.

### **IV.2) KRYTERIA OCENY OFERT**

**IV.2.1) Kryteria oceny ofert:** cena oraz dodatkowe kryteria i ich znaczenie:

1 - Cena - 90

2 - okres gwarancji - 10

**IV.2.2) Czy przeprowadzona będzie aukcja elektroniczna:** nie.

### **IV.3) ZMIANA UMOWY**

**Czy przewiduje się istotne zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy:** nie

### **IV.4) INFORMACJE ADMINISTRACYJNE**

**IV.4.1) Adres strony internetowej, na której jest dostępna specyfikacja istotnych warunków zamówienia:** [www.ins.pulawy.pl](http://www.ins.pulawy.pl)

**Specyfikację istotnych warunków zamówienia można uzyskać pod adresem:** Instytut Nawozów Sztucznych Al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 13A 24-110 Puławy.

**IV.4.4) Termin składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu lub ofert:** 20.10.2011 godzina 11:00, miejsce: Instytut Nawozów Sztucznych Al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 13A 24-110 Puławy Kancelaria, budynek E-40, I piętro.

**IV.4.5) Termin związania ofertą:** okres w dniach: 30 (od ostatecznego terminu składania ofert).

**IV.4.16) Informacje dodatkowe, w tym dotyczące finansowania projektu/programu ze środków Unii Europejskiej:** Zamówienie jest współfinansowane z Europejskiego Funduszu Rozwoju regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Rozwój Polski Wschodniej..

**IV.4.17) Czy przewiduje się unieważnienie postępowania o udzielenie zamówienia, w przypadku nieprzyznania środków pochodzących z budżetu Unii Europejskiej oraz niepodlegających zwrotowi środków z pomocy udzielonej przez państwa członkowskie Europejskiego Porozumienia o Wolnym Handlu (EFTA), które miały być przeznaczone na sfinansowanie całości lub części zamówienia:** nie

## **ZAŁĄCZNIK I - INFORMACJE DOTYCZĄCE OFERT CZĘŚCIOWYCH**

**CZĘŚĆ Nr: 1 NAZWA:** Jednofazowy sterownik mocy.

**1) Krótki opis ze wskazaniem wielkości lub zakresu zamówienia:** Jednofazowy sterownik mocy - 12 sztuk: zasilanie 230 VAC 50 Hz, 16A, sygnał sterujący 4 20 mA, możliwość pracy ze wszystkimi typami obciążeń przemysłowych (rezystancyjno-indukcyjny, rezystancyjno-pojemnościowy, indukcyjny itd.), typ zapłonu - kąt fazowy, komunikacja cyfrowa Modbus RTU lub Profibus DP, alarmy; co najmniej sygnalizacja i kontrola zasilania, prądu i napięcia obciążenia, temperatury urządzenia, wyjście analogowe 4-20 mA umożliwiające retransmisję sygnałów, sterownika musi być wyposażony w funkcję obliczania mocy chwilowej ( $U_n$  RMS,  $I_n$  RSM oraz  $U^2$ ,  $I^2$ ), zabezpieczenie zainstalowane w urządzeniu..

**2) Wspólny Słownik Zamówień (CPV):** 31.70.00.00-3, 31.71.00.00-6, 31.72.00.00-9, 31.73.00.00-2.

**3) Czas trwania lub termin wykonania:** Okres w miesiącach: 2.

**4) Kryteria oceny ofert:** cena oraz dodatkowe kryteria i ich znaczenie:

1. Cena - 90
2. okres gwarancji - 10

**CZĘŚĆ Nr: 2 NAZWA:** Jednofazowy sterownik mocy.

**1) Krótki opis ze wskazaniem wielkości lub zakresu zamówienia:** Jednofazowy sterownik mocy - 10 sztuk: zasilanie 230 VAC 50 Hz, 16A, sygnał sterujący 4-20 mA, sterownie kątem fazy (fazowe), możliwość pracy z obciążeniami rezystancyjnymi i indukcyjnymi oraz rezystancyjno-indukcyjnymi, ograniczanie prądu odbiornika, alarm ograniczenia prądowego..

**2) Wspólny Słownik Zamówień (CPV):** 31.70.00.00-3, 31.71.00.00-6, 31.72.00.00-9, 31.73.00.00-2.

**3) Czas trwania lub termin wykonania:** Okres w miesiącach: 2.

**4) Kryteria oceny ofert:** cena oraz dodatkowe kryteria i ich znaczenie:

1. Cena - 90
2. okres gwarancji - 10

**CZĘŚĆ Nr: 3 NAZWA:** Kontroler o budowie modułowej.

**1) Krótki opis ze wskazaniem wielkości lub zakresu zamówienia:** Kontroler o budowie modułowej w pełni kompatybilny programistycznie z posiadanym przez zamawiającego kontrolerem GE Fanuc 90-30 wraz z kasetą rozszerzeń kompatybilną z posiadanymi przez zamawiającego kasetami sterownika GE Fanuc 90-30 składający się z niżej wymienionych komponentów o następujących parametrach: Kaseła montażowa podstawowa - 1 sztuka: 16 gniazd montażowych, Magistrala CompactPCI, Magistrala zgodna z magistralą sterownika GE Fanuc 90-30, urządzenie z możliwością podłączenia kaset rozszerzających, przykład: GE IC695CHS016 lub równoważny. Kaseła montażowa rozszerzeń z przewodem do podłączenia z kasetą podstawową oraz złączem kończącym łańcuch rozszerzeń - 1 komplet: 10 gniazd montażowych, Magistrala CompactPCI, Magistrala zgodna z magistralą sterownika GE Fanuc 90-30, przykład: GE IC694CHS392 lub równoważny. Jednostka centralna - 1 sztuka: Procesor 300 MHz; Pamięć dostępna dla użytkownika: 10 MB pamięci nieulotnej Flash oraz 10 MB pamięci RAM podtrzymywanej bateryjnie; Obsługiwane protokoły komunikacyjne: Modbus RTU Master, Modbus RTU Slave, SNP Slave, Serial I/O, Message; Wbudowane porty komunikacyjne: RS232, RS485; Magistrala: CompactPCI, Szeregowa 90-30; Wejścia dyskretne (%I = 32768, %Q = 32768), Wejścia analogowe (%AI = 32 640 słów (konfigurowalne), %AQ = 32 640 słów (konfigurowalne)); Wewnętrzne

zmiennie dyskretne z pamięcią (%M) = 32768; Pamięć rejestrowa (%R) maksymalnie: 32640 słów (konfigurowalne); Pamięć typu Bulk (%W) - maksymalnie do wielkości dostępnej pamięci RAM (konfigurowalne); Dokładność zegara czasu rzeczywistego: maksymalnie 2 s/dzień; Żywotność baterii (bez obciążenia): nie mniej niż 5 lat (w temperaturze 20 °C); Żywotność baterii (z obciążeniem): przybliżona: 30 dni, 20°C; Temperatura pracy: 0÷60 °C, przykład: GE IC695CPU310 lub równoważny. Zasilacz do kasety podstawowej - 1 sztuka: Napięcie wejściowe 240 VAC, (100-300 VAC), Moc wyjściowa 40 W, Odporność na przebicie: ciągłe - 250 VAC oraz chwilowe - 1500 VAC przez 60 s; wyposażony w przełącznik załączający zasilanie i funkcje umożliwiającą łączenie zasilaczy w łańcuch, przykład: GE IC695PSA140 lub równoważny. Zasilacz do kasety rozszerzającej - 1 sztuka: Napięcie wejściowe 240 VAC, (100-300 VAC), Moc wyjściowa 40 W, Odporność na przebicie: ciągłe - 250 VAC oraz chwilowe - 1500 VAC przez 60 s; wyposażony w przełącznik załączający zasilanie i funkcje umożliwiającą łączenie zasilaczy w łańcuch, przykład: GE IC694PWR321 lub równoważny. Moduł komunikacyjny sieci Ethernet - 1 sztuka: Standard portów: RJ-45; Ilość portów: 2; Obsługiwane protokoły komunikacji: SRTP, EGD, Modbus, TCP Server; wyposażony w autodetekcję prędkości transmisji oraz możliwość resetu ustawień, przykład: GE IC695ETM001 lub równoważny. Moduł komunikacyjny do sieci Profibus DP - 1 sztuka: Typ modułu: Master; wyposażony w diody diagnostyczne, przykład: GE IC695PBM300 lub równoważny. Prądowy moduł wejść analogowych - 1 sztuka: Liczba wejść: 16; Zakresy natężeń prądu w obwodach wejściowych: 4÷20 mA, 0÷20 mA, 4÷20 mA + konfigurowany dla każdego kanału; Rozdzielczość (nie więcej niż): 4 uA dla zakresu 4÷20 mA oraz 5 uA dla zakresu 0÷20 mA; Odporność napięciowa izolacji min. 1500 V; Czas uaktualniania stanu wejść: nie więcej niż 13 ms; Zakres zewnętrznego napięcia zasilającego: 20-30 VDC; przykład: GE IC694ALG223 lub równoważny. Moduł wyjść analogowych - 1 sztuka: Ilość kanałów: 8 z indywidualną konfiguracją zakresu pracy dla każdego kanału, wyjścia izolowane; Izolacja pomiędzy kanałami: nie mniej niż 1500 VDC; Zakres napięć i prądów wyjściowych: tryb prądowy: 0÷20 mA, 4÷20 mA oraz tryb napięciowy: 10 V, 0÷10V; Rozdzielczość: dla 0÷20mA: nie mniej niż 15.9 bit, dla 4÷20mA: nie mniej niż 15.6 bit, dla ±10V: nie mniej niż 15.9 bit, dla 0÷10V: nie mniej niż 14.9 bit, Czas aktualizacji wyjść: nie więcej niż 8 ms; przykład: GE IC695ALG808 lub równoważny Moduł wejść dyskretnych - 2 sztuki: Liczba wejść: 16 wyposażenie w diody informujące o stanie wejść; Zakres napięć wejściowych modułu: od 0 do +30 VDC; Napięcie nominalne modułu: 24 VDC; Odporność napięciowa izolacji: nie mniej niż 1500 V napięcia skutecznego pomiędzy wejściami a obwodami logicznymi; Parametry wejść: zakres napięć w stanie aktywnym 11-30 VDC oraz zakres napięć w stanie nieaktywnym 0-5 VDC; Logika: dodatnia/ujemna; przykład: GE IC694MDL645 lub równoważny. 8-punktowy moduł wyjść dyskretnych, przekaźnikowych - 2 sztuki: Liczba punktów: 8 (izolowanych) z diodami informującymi o stanie wyjść; Odporność napięciowa izolacji: nie mniej niż 1500 V wartości skutecznej pomiędzy obwodami wyjść, a obwodami logicznymi i nie mniej niż 500 V wartości skutecznej pomiędzy wyjściami; Napięcie nominalne modułu: 24 VDC, 120/240 VAC, 50/60 Hz; Zakres napięć roboczych: 5÷30 VDC, 5÷250 VAC, 50/60 Hz; Maksymalne obciążenie prądowe: 4.0 A na punkt przy obciążeniu rezystancyjnym 2.0 A pełnego obciążenia na punkt oraz 20 A na moduł; Czas reakcji przy załączaniu: maksymalnie 15 ms; Żywotność styków przy obciążeniu rezystancyjnym 4,0A i napięciu 24 VDC: nie mniej niż 50000 włączeń, przykład: GE IC6954MDL930 lub równoważny. Oprogramowanie do programowania sterownika - licencja na 1 stanowisko: Zapewniające możliwość programowania posiadanego przez zamawiającego sterownika GE Fanuc serii 90-30; Umożliwiające programowanie w graficznym języku SFC; Umożliwiające programowanie w języku LD (Ladder Diagram) - schemat drabinkowy; Język oprogramowania - polski lub angielski; Działające na platformie Windows 7, 32 Bit, Przykład: Proficy Machine Edition v. 6.50 lub równoważny. Oprogramowanie do wizualizacji procesu na komputerze - licencja na 1 stanowisko: Obsługiwana ilość zmiennych I/O: 500, umożliwiająca tworzenie oprogramowania oraz uruchamianie stworzonych wizualizacji; działające na platformie Windows 7, 32 bit. Przykład: Wonderware InTouch 10.1 Development lub równoważny..

**2) Wspólny Słownik Zamówień (CPV):** 31.70.00.00-3, 31.71.00.00-6, 31.72.00.00-9, 31.73.00.00-2.

**3) Czas trwania lub termin wykonania:** Okres w miesiącach: 2.

**4) Kryteria oceny ofert:** cena oraz dodatkowe kryteria i ich znaczenie:

1. Cena - 90

**CZĘŚĆ Nr: 4 NAZWA:** komputer stacjonarny.

**1) Krótki opis ze wskazaniem wielkości lub zakresu zamówienia:** Komputer stacjonarny o parametrach wymienionych w Załączniku 1 do SIWZ - 1 sztuka wraz z monitorem komputerowym o parametrach wymienionych w Załączniku 2 do SIWZ - 1 sztuka.

**2) Wspólny Słownik Zamówień (CPV):** 31.70.00.00-3, 31.71.00.00-6, 31.72.00.00-9, 31.73.00.00-2.

**3) Czas trwania lub termin wykonania:** Okres w miesiącach: 2.

**4) Kryteria oceny ofert:** cena oraz dodatkowe kryteria i ich znaczenie:

1. Cena - 90

2. okres gwarancji - 10

**CZĘŚĆ Nr: 5 NAZWA:** szafa sterownicza.

**1) Krótki opis ze wskazaniem wielkości lub zakresu zamówienia:** Szafa sterownicza w drzwiach podwójnymi z oświetleniem wewnętrznym zamykana na kluczyk - 1 sztuka. -Wyposażona w wentylację wymuszoną, funkcję regulacji temperatury wewnątrz szafy w zakresie 20-30°C, - Wymiary szafy (wys.x szer.x gł.) w mm: 2000x1200x500, - Gniazdo zasilające wewnętrzne 2P+Z 230 VAC, - Cokół montażowy - nie niższy niż 100 mm, - Wymiary płyty montażowej (wys. x szer.) w mm - nie mniej niż 1850x1050, - IP55(4), -Przykład: Rittal TS 8205.500, wraz z płytami bocznymi..

**2) Wspólny Słownik Zamówień (CPV):** 31.78.00.00-0, 31.71.00.00-6, 31.72.00.00-9, 31.73.00.00-2.

**3) Czas trwania lub termin wykonania:** Okres w miesiącach: 2.

**4) Kryteria oceny ofert:** cena oraz dodatkowe kryteria i ich znaczenie:

1. Cena - 90

2. okres gwarancji - 10

**CZĘŚĆ Nr: 6 NAZWA:** Termopary.

**1) Krótki opis ze wskazaniem wielkości lub zakresu zamówienia:** Termopary wraz z okablowaniem - Rodzaj termoelementu: typ J (Fe-CuNi), Średnica - 3 mm, Długość - ok. 1500 mm, Rodzaj spoiny pomiarowej - izolowana, osłonięta, typ podłączenia - wtyczka - 50 sztuk, - Rodzaj termoelementu: typ K (NiCr-NiAl), Średnica - 3 mm, Długość - ok. 1500 mm, Rodzaj spoiny pomiarowej - izolowana, osłonięta, typ podłączenia - wtyczka - 15 sztuk..

**2) Wspólny Słownik Zamówień (CPV):** 31.70.00.00-3, 31.71.00.00-6, 31.72.00.00-9, 31.73.00.00-2.

**3) Czas trwania lub termin wykonania:** Okres w miesiącach: 2.