



Puławy, 17 stycznia 2012r.

**Dot.: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nr INS/LWC – 1/2012 w trybie przetargu nieograniczonego, na dostawę elementów wyposażenia stanowiska badawczego do pomiarów kinetycznych o zróżnicowanym przeznaczeniu, konfiguracji i parametrach technicznych w ramach projektu "Wyposażenie Laboratorium Wysokich Ciśnień w nowoczesną infrastrukturę badawczą.**

Instytut Nawozów Sztucznych, działając zgodnie z art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku - Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655 z późn. zm.) wyjaśnia, że zmienia zapisy SIWZ w następujący sposób:

**I. Pkt III. Opis przedmiotu zamówienia otrzymuje następujące brzmienie:**

„Przedmiotem zamówienia jest:

Dostawa elementów wyposażenia stanowiska badawczego do pomiarów kinetycznych o zróżnicowanym przeznaczeniu, konfiguracji i parametrach technicznych w ramach projektu „Wyposażenie Laboratorium Wysokich Ciśnień w nowoczesną infrastrukturę badawczą”

Stanowisko do pomiarów kinetycznych na gazach zasiarczonych składające się z następujących elementów: próbnika do poboru próbek katalizatorów i sorbentów, laboratoryjnego termostatu cyrkulacyjnego, przesiewacza laboratoryjnego do frakcjonowania próbek katalizatorów i sorbentów oraz elementów armatury laboratoryjnej zgodnie z poniższym opisem:

**a) Próbnik silosowy typu świdra – 1 sztuka**

Próbnik silosowy umożliwiający pobór próbek katalizatorów i sorbentów działający na zasadzie świdra, wyposażony w przedłużacz i walizkę.

Parametry techniczne:

- wykonanie ze stali nierdzewnej,
- długość całkowita – od 1300mm do 1600mm, średnica świdra – od 80mm do 100mm,
- objętość komory na próbkę – min. 0.3 l,
- przedłużacz o długości 1m – 1 sztuka.
- walizka do przechowywania próbnika – 1 sztuka.

**b) Wibracyjny przesiewacz laboratoryjny z zestawem sit – 1 sztuka**

Parametry techniczne:

- przesiewacz wibracyjny pracujący w trybie pionowym + skrętnym, z możliwością przesiewania na co najmniej 15 sitach jednocześnie,
- płynna regulacja intensywności wibracji i czasu przesiewania,
- sztywne mocowanie sit (pręty mocujące) z pokrywą wyposażoną w komplet uchwyty zatraskowych,
- wyposażenie w kolektor dolny oraz sita o średnicy 200mm i wymiarach oczek (po 1 sztuce): 100, 160, 212, 315, 500  $\mu$ m,
- zasilanie sieciowe (230 V, 50 Hz).





## c) Termostat cyrkulacyjny – 1 sztuka

- dostosowany do pracy z wodą lub cieczami organicznymi (gliceryna, oleje) z łaźnią o pojemności nie mniej niż 4l wykonanej ze stali nierdzewnej,
- praca łaźni w zakresie temperaturowym -25 - 200°C,
- wyposażenie w funkcję programowania ustawień temperatury,
- płynna regulowana wydajność pompy,
- maksymalny przepływ medium nie mniejszy niż 20 l/min,
- maksymalna moc grzania nie niższa niż 2000W,
- wyposażona w wyświetlacz LCD,
- wyposażenie w funkcję alarmu akustycznego i optycznego,
- zasilanie sieciowe (230 V, 50 Hz).

## d) Reduktor ciśnienia gazów – 3 sztuki

Reduktor ciśnienia do montażu na zbiorniku ciśnieniowym o maksymalnym ciśnieniu na wejściu w zakresie 220-250 bar, maksymalnym ciśnieniu na wyjściu w zakresie 2-4 bar, 2-stopniowy, wyposażony w membranę ze stali nierdzewnej i zawór odcinający, dostosowany do pracy z gazami o czystości co najmniej 6.0.

## e) Suszarka laboratoryjna – 1 sztuka

- pojemność komory 30-35 litrów, naturalny obieg powietrza,
- elektroniczny układ sterowania z systemem automatycznego diagnozowania i korekty temperatury,
- temperatura max nie niższa niż 220°C,
- wbudowany timer,
- posiadająca system zabezpieczający przed przegrzaniem,
- zasilanie sieciowe (230 V, 50 Hz).

## f) Oczyszczacze gazów z wypełnieniem do usuwania wilgoci i węglowodorów z gazów obojętnych i powietrza – 3 sztuki

## g) Komplet metalowych złączek redukcyjnych do łączenia metalowych przewodów gazowych o średnicy w zakresie 1/16" do 10 mm – 100 sztuk.

### Zakres dostawy obejmuje :

- a) elementy wyposażenia stanowiska badawczego do pomiarów kinetycznych na gazach zasiarczonych o konfiguracji opisanej powyżej,
- b) dostarczenie urządzeń do siedziby Zamawiającego,
- c) dokumentację, w tym instrukcje obsługi, użytkowania i konserwacji w języku polskim – po 1 egzemplarzu,
- d) deklarację zgodności,
- e) certyfikat bezpieczeństwa / oznakowanie CE,





UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Fundusze Europejskie - dla rozwoju Polski Wschodniej


## Zakres oferty technicznej

- potwierdzenie zakresu dostawy oraz spełnienia parametrów technicznych i wymagań niniejszej specyfikacji,
- karty katalogowe ze szczegółową specyfikacją techniczną oferowanego urządzenia,
- informacje o gwarancji.

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera Specyfikacja Techniczna stanowiąca Załącznik nr 9 do SIWZ.

- Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymogami określonymi w dokumentacji, zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami i normami a w szczególności z zachowaniem Polskich Norm, przenoszących normy europejskie lub norm innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego przenoszących te normy.  
Przedmiot zamówienia powinien odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu, oraz posiadać certyfikaty bezpieczeństwa, deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną.  
Wraz z przedmiotem zamówienia Wykonawca prześle Zamawiającemu dokumenty i dokumentację wymagane w Załączniku nr 9 do SIWZ.
- Wymagany minimalny okres gwarancji: 24 miesiące od daty dostawy.
- Baza dostawy DDP Puławy, magazyn Zamawiającego – według Incoterms 2000”.

W pozostałym zakresie Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia pozostaje niezmieniona.

z up. **DYREKTOR**  
  
**mgr Jolanta Kobus**  
Przewodnicząca Komisji Przetargowej

.....  
(podpis kierownika Zamawiającego)

