



## Załącznik Nr 1 do SIWZ „Specyfikacja techniczna”

Nr sprawy: ZP/42/2011

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Na dostawę po 1 kpl. pompy próżniowej odpornej chemicznie oraz młynka w ramach realizacji zadania 3 projektu POIG 02.01.00-14-111/09-00 „Centrum Radiochemii i Chemii Jądrowej na potrzeby energetyki jądrowej i medycyny nuklearnej”.

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:**

#### **Pompa próżniowa odporna chemicznie**

- I.** Pompa próżniowa odporna chemicznie służy do usuwania gazów (wytworzenia podciśnienia) w zamkniętej przestrzeni.
- II.** Wymaga się aby pompa próżniowa odporna chemicznie spełniała następujące parametry techniczne:

1. rodzaj pracy – pompa olejowa,
2. wydajność – nie mniejsza niż 40 L/min  $\pm$  2 L/min
3. próżnia końcowa – nie mniej niż  $2 \times 10^{-3}$  mbar  $\pm$   $5 \times 10^{-4}$  mbar,
4. zasilanie: 230 V AC/ 50 Hz.

**III.** Pompa próżniowa odporna chemicznie powinna:

1. być kompatybilna z kontrolerem próżni
2. być kompatybilna z wyparką próżniową laboratoryjną firmy IKA RV 10 digital,
3. być w pełni automatycznie sterowalna przez kontroler próżni łącznie z funkcją pracy w rampach ciśnieniowych,
4. jako wyposażenie dodatkowe pompa ma posiadać chłodnicę na suchy lód lub inną zimną mieszaninę oraz kolbę odbierającą o poj. 1 L oraz kontroler próżni, który powinien spełniać następujące wymagania:
  - a) możliwość pracy w gradiencie do 5 ramp ciśnieniowych i bez funkcji ramp ciśnieniowych,
  - b) zakres pomiarowy: od 1400 do 0 mbar,
  - c) zakres kontroli: od 1100 do 1 mbar (lub od 825 do 1 Torr),
  - d) zakres dokładności w gradiencie max  $\pm$  2 mbar,
  - e) podłączenie próżni - GL 14 (pompa + chłodnica na suchy lód + wyparka),
  - f) kompensacja temperaturowa 0,07 mbar/K,
  - g) oprogramowanie umożliwiające rejestrację i kontrolę parametrów z poziomu PC,



h) kontroler musi być w pełni kompatybilny z pompą.

5. Wszystkie aparaty, tzn. pompa, kontroler oraz chłodnica muszą być z sobą kompatybilne i pracować w pełni automatycznie oznacza to, że dostawa musi zawierać również wszelkie niezbędne akcesoria: okablowanie, statyw, przewody, podłączenia zasilające zestaw wraz z trójnikiem umożliwiającym podłączenie dwóch alternatywnych pomp.

#### IV. Inne wymagania:

1. Zamawiający wymaga, aby zamówienie zostało zrealizowane w terminie do 15.12.2011 r.
2. Zamawiający wymaga udzielenia na dostarczoną pompę próżniową odporną chemicznie, co najmniej 24-miesięcznej gwarancji liczonej od daty realizacji zamówienia. Jeżeli naprawa uszkodzonego elementu nie będzie możliwa, Wykonawca zrealizuje ją poprzez podmiannę uszkodzonego elementu na nowy, bez wad.
3. Zamawiający wymaga zagwarantowania udzielenia usługi serwisowej od zgłoszenia usterki maksymalnie w ciągu 7 dni roboczych.
4. Wykonawca zapewni serwis pogwarancyjny przez okres 5 lat.
  5. Zamawiający wymaga zainstalowania i uruchomienia pompy, szkolenie co najmniej 2 osób w siedzibie Zamawiającego, w uzgodnionym terminie.