

Nr sprawy: 04/05/2011/AP

Szczegółowy opis wymagań dotyczących przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, przenośnego stanowiska pompowego opartego na pompie turbomolekularnej oraz bezolejowej pompie próżni wstępnej, przeznaczonego do uzyskiwania wysokiej próżni w komorach eksperymentalnych o pojemnościach od kilku do kilkunastu litrów, wraz z dodatkową armaturą próżniową.


Wymagania:

Oferowane urządzenie/ usługi muszą bezwzględnie spełniać minimalne wymagania wyszczególnione w Tabeli 1 – Wymagania podstawowe. W kolumnie "Oferta wykonawcy" Wykonawca musi wypełnić wszystkie pola wpisując model, nazwę producenta, numer katalogowy oraz parametry techniczne oferowanego urządzenia lub potwierdzając, że oferowane urządzenie/usługa spełnia wymagania zamawiającego.

Tabela 1 – Wymagania podstawowe

Wymagania Zamawiającego	Oferta Wykonawcy
Przenośne stanowisko pompowe oparte na pompie turbomolekularnej oraz bezolejowej pompie próżni wstępnej	Model, nazwa producenta, ewentualnie nr katalogowy urządzenia
1. chłodzona powietrzem pompa turbomolekularna wraz z elektronicznym sterownikiem, ciśnienie uzyskiwane na wlocie pompy turbomolekularnej musi być rzędu 1×10^{-7} mbar lub niższe;	
2. chłodzona powietrzem bezolejowa pompa próżni wstępnej z możliwością pompowania z tzw. przedmuchem;	
3. moduł kontrolny stanowiska pompowego z wyświetlaczem umożliwiającym odczyt (równoczesny lub sekwencyjny) bieżących parametrów pracy zestawu pompowego (co najmniej: bieżącego ciśnienia, prędkości obrotowej i temperatury pompy turbomolekularnej);	
4. manometr ² (lub zestaw manometrów) pracujący co najmniej w zakresie co najmniej od 1×10^{-7} mbar do 1×10^3 mbar, kompatybilny z modułem kontrolnym	

RM



stanowiska pompowego; manometr musi posiadać przyłącze w postaci kołnierza DN 25 ISO-KF.	
5. przyłącze dla użytkownika w postaci kołnierza DN 40 ISO-KF, dopuszcza się zastosowanie reduktora wraz z niezbędnymi uszczelkami i zapinaczami, jeśli wlot pompy turbomolekularnej jest zakończony innym kołnierzem; wlot pompy musi być osłonięty siatką ochronną w rozmiarze dopasowanym do kołnierza;	
6. obudowa lub stelaż umożliwiający przenoszenie lub przewożenie zestawu na wózku, stanowisko może też posiadać własne kółka;	
7. niezbędne kable pomiarowe i zasilające (zasilanie zestawu prądem jednofazowym o napięciu 230 V);	
8. armatura próżniowa: - redukcja DN 40/25 ISO-KF – 2 szt. - trójnik DN 25 ISO-KF – 1 szt. - zawór odcinający (sterowany ręcznie), DN 25 ISO-KF – 1 szt. - wąż próżniowy ze stali nierdzewnej z kołnierzami DN 25 ISO KF o długości 1 m – 1 szt. - zestaw: pierścień centrujący, uszczelka oring, zapinacz, DN 25 ISO-KF – 5 szt. - zestaw: pierścień centrujący, uszczelka oring, zapinacz, DN 40 ISO-KF – 2 szt.	
<i>Pozostałe wymagania</i>	-----
Urządzenia elektryczne składające się na przedmiot zamówienia winny być przystosowane do pracy w sieci elektrycznej 230V/50Hz i posiadać oznakowanie bezpieczeństwa CE;	
Instrukcja obsługi w języku polskim lub języku angielskim;	

Wykonawca zapewni gwarancję na okres nie krótszy niż 12 miesięcy od daty podpisania przez obie strony protokołu odbioru;	
Wykonawca zapewni serwis gwarancyjny i pogwarancyjny z czasem reakcji nie dłuższym niż 4 dni robocze;	
Dostawa przedmiotu zamówienia do siedziby zamawiającego.	

Miejscowość i data:

Imię i nazwisko wykonawcy lub osoby
uprawnionej do reprezentowania wykonawcy

Czytelny podpis wykonawcy lub osoby
uprawnionej do reprezentowania wykonawcy