

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Oferowanego przedmiotu zamówienia z wymogami zamawiającego

Część 2: Wyparka z pompą próżniową

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:

Tytuł postępowania:	Dostawa aparatury naukowo-badawczej na potrzeby Instytutu Chemii Organicznej Polskiej Akademii Nauk.
Znak sprawy:	ZP-2401-11/25
Zamawiający:	Instytut Chemii Organicznej Polskiej Akademii Nauk
Tryb udzielenia zamówienia:	Tryb podstawowy bez negocjacji na podstawie art. 275 pkt. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz.U. z 2024 poz. 1320 z późn. zm.)
Główny kod CPV	38436200-2 Wyparki rotacyjne

Wymagane parametry – opis wymagań:**1. Rotacyjna wyparka próżniowa z łaźnią wodo-olejową, 1 sztuka, o parametrach nie gorszych niż:**

- a) podnośnik ręczny pozwalający na bezstopniową regulację głębokości zanurzenia kolby w zakresie nie mniej niż do 155 mm
- b) zakres prędkości obrotowej przynajmniej 10-280 obr./min.;
- c) pionowa chłodnica pułapka kondensacyjna, szkło pokryte warstwą ochronną, powierzchnia wymiany ciepła 0.065 m².
- d) płaska uszczelka z FKM z podwójnym uszczelnieniem do pracy bez smarowania, bez kołnierza i pierścienia metalowego;
- e) uchwyty mocujące kolbę wyparną wykonane z tworzywa sztucznego zintegrowane z nakrętką blokującą kolbę na kolumnie wyparki;
- f) regulacja kąta nachylenia kolby wyparnej w zakresie 20 - 80 °C;
- g) rurka odprowadzająca opary zabezpieczona przed zapiekaniem zdejmowaną osłoną z tworzywa sztucznego;
- h) chłodnica z wewnętrznym otworem przy wyjściu rurki wyparnej, zapobiegającym zawracaniu kondensatu do kolby wyparnej;
- i) wszystkie połączenia szklane gwintowe z uszczelką, bez szlifów,
- j) panel sterowania z kolorowym wyświetlaczem dotykowym o przekątnej min. 5":
 - regulacja prędkości obrotowej,
 - regulacja temperatury łaźni,
 - regulacja ciśnienia
 - regulacja temperatury termostatu do chłodzenia
 - wyświetlanie aktualnej i ustawionej wartości parametrów ciśnienia, obrotów i temperatury
 - demontowany do zdalnego sterowania z kablem o dł. Min 1,5 m;

Wyświetlanie piktogramów z podświetleniem funkcji aktywnych w danym momencie; biblioteka parametrów procesu dla różnych rozpuszczalników; możliwość definiowania własnych parametrów procesu z możliwością transferu na pamięć USB; Możliwość programowania ramp; Możliwość uruchomienia procesu i włączenia wszystkich urządzeń jednym przyciskiem; stopień ochrony IP42 dla panelu sterowania.

- k) dwa oddzielne pokrętki do regulacji prędkości obrotowej i temperatury łaźni z możliwością zmiany sterowanego parametru na ciśnienie lub temperaturę blokady obu parametrów przez naciśnięcie pokrętki w celu zapobieżenia przypadkowej zmiany. Sygnalizacja wizualna pracy wyparki w postaci widocznych z daleka podświetleń pokręteł temperatury i obrotów. Sygnalizacja gorącej łaźni – migające podświetlenie pokrętki temperatury w trybie stand-by, jeżeli temperatura medium w łaźni jest wyższa niż 50°C;
- l) łaźnia wodno-olejowa zintegrowana z wyparką, z temperaturą pracy nie mniej niż 20 - 210°C, dokładność utrzymywania temperatury w łaźni nie więcej niż ± 1 K, mieszcząca kolbę o poj. do 5 l;
- m) możliwość odsunięcia łaźni;
- n) moc grzewcza łaźni min. 1300 W;
- o) oddzielny czujnik temperatury wyłączający łaźnię przy przekroczeniu temperatury o 5K w stosunku do zadanej;
- p) dwa uchwyty na obrzeżach łaźni do łatwego wylewania wody;
- q) kolba wyparna i odbierająca o objętości 1 l;
- r) stopień ochrony łaźni IP67.

2. System próżniowy - 1 sztuka, o parametrach nie gorszych niż:

- a) Przeznaczony do pracy z agresywnymi i korozyjnymi gazami oraz parami;
- b) próżnia końcowa min. 6 mbar
- c) wydajność 1,2 m³/h
- d) zasilanie 60 W
- e) kompatybilna z chłodnicą;
- f) Zintegrowany zawór gasbalastu
- g) Zgodność z ATEX według II 2/-G IIB+H2 T3
- h) maksymalne wymiary WxHxD (163 x220x259 mm);

3. Wyposażenie dodatkowe:

- a) wąż do próżni i wody z modyfikowanego PCV – m.in. 2 mb;

4. Termin, warunki dostawy oraz wymagane szkolenie:

- a) wymagany termin dostawy: do 35 dni od daty zawarcia umowy;
- b) przedmiot zamówienia obejmuje dostawę do wskazanego pomieszczenia w siedzibie Zamawiającego, na koszt i ryzyko Wykonawcy, jego montaż i uruchomienie oraz przeszkolenie użytkowników w zakresie jego eksploatacji.

5. Gwarancja:

- a) minimalny okres gwarancji na rotacyjną wyparkę próżniową z łaźnią wodno- olejową: 24 miesiące, od daty podpisania bezusterkowego protokołu odbioru;
- b) minimalny okres gwarancji na system próżniowy: 24 miesiące, od daty podpisania bezusterkowego protokołu odbioru

6. Serwis:

-
- a) czas reakcji serwisu w okresie gwarancyjnym maksymalnie 72 godziny od zgłoszenia;
 - b) maksymalny czas naprawy: 14 dni roboczych od momentu zgłoszenia