
SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:

Tytuł postępowania: **Dostawa rotacyjnej wyparki próżniowej z łaźnią wodno-olejową podłączonej do systemu próżniowego.**

Znak sprawy: **ZP-2401-9/21**

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 (Dz. U. z 2019, poz. 2019 z późn. zm.)

Główny kod CPV **38436200-2 Wyparki rotacyjne**

Wymagane parametry – opis wymagań:

1. Rotacyjna wyparka próżniowa z łaźnią wodno-olejową o parametrach nie gorszych niż:

- a) podnośnik automatyczny 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 skraplająca o powierzchni skraplania nie mniejszej niż 1400 cm²,
- 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°,
- g) rurka odprowadzająca opary zabezpieczona przed zapiekaniem zdejmowaną osłoną z tworzywa sztucznego
- h) wszystkie połączenia gwintowe z uszczelką, bez szlifów, niewymagające smarowania
- i) **panel sterowania z kolorowym wyświetlaczem dotykowym o przekątnej min. 5”:**
 - regulacja prędkości obrotowej
 - regulacja temperatury łaźni
 - regulacja ciśnienia
 - w wyświetlanie aktualnej i nastawionej wartości parametrów ciśnienia, obrotów i temperatury
 - biblioteka parametrów procesu dla różnych rozpuszczalników
 - możliwość definiowania własnych parametrów procesu z możliwością transferu poprzez złącze USB

- j) dwa oddzielne pokręta do regulacji prędkości obrotowej i temperatury łaźni lub ciśnienia (do wyboru) z możliwością blokady obu parametrów przez naciśnięcie pokręta w celu zapobieżenia przypadkowej zmianie.
- k) łaźnia wodno-olejowa zintegrowana z wyparką, z temperaturą pracy nie mniej niż 20 – 210°C, dokładność utrzymywania temperatury w łaźni nie więcej niż $\pm 1K$, mieszcząca kolbę o poj. do 5 l
- l) możliwość wysunięcia łaźni na stelażu mocowanym do wyparki
- m) moc grzewcza łaźni min. 1300W
- n) oddzielny czujnik temperatury wyłączający łaźnię przy przekroczeniu temperatury o 5K w stosunku do zadanej
- o) dwa uchwyty na obrzeżach łaźni do łatwego wylewania wody
- p) kolba wyparna i odbierająca o objętości 1l
- q) wąż do próżni odporny na promieniowanie UV z odpornością chemiczną dł. 2 m
- r) łaźnia - stopień ochrony IP67
- s) certyfikat ISO 9001 producenta

1. System próżniowy o parametrach nie gorszych niż:

- a) 2- stopniowa pompa membranowa
- b) wydajność 20 l/min
- c) próżnia końcowa 6 mbar
- d) zasilanie 80 W
- e) wymiary nie większe niż: szer/gł/wys: 163 x 220 x 259 mm

2. Wyposażenie dodatkowe:

- a) wąż do próżni i wody z modyfikowanego PCV – 2 mb

3. Termin, warunki dostawy oraz wymagane szkolenie:

- a) wymagany termin dostawy: do 6 tygodni 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.

4. Gwarancja:

- a) minimalny okres gwarancji: 36 miesięcy, od daty podpisania bezusterkowego protokołu odbioru,

5. Serwis:

- b) autoryzowany serwis na terenie Polski,
- c) maksymalny czas reakcji serwisu w okresie gwarancyjnym: do 72 godziny od momentu zgłoszenia,
- d) maksymalny czas naprawy: do 20 dni roboczych, od momentu zgłoszenia urządzenia do naprawy
- e) wymagane załączenie listu autoryzacyjnego wystawionego przez producenta na serwis i sprzedaż oferowanych urządzeń