
SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:

Tytuł postępowania: **Dostawa wyparki obrotowej z pompą membranową, kontrolerem próżni i termostatem chłodzącym.**

Znak sprawy: **ZP-2401-11/24**

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 (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1320)

Główny kod CPV 38436200-2 - Wyparki rotacyjne

Wymagane parametry – opis wymagań:

1. Obrotowa wyparka próżniowa, o następujących parametrach:

- a) Ręczny podnośnik kolby destylacyjnej, pozwalający na bezstopniową regulację głębokości zanurzenia kolby w zakresie nie mniej niż 150 mm;
- b) Pionowa szklana chłodnica skraplająca o powierzchni chłodzącej nie mniejszej niż 1200 cm² i pokryta warstwą zabezpieczającą z tworzywa sztucznego;
- c) Szlif NS 29/32 do montażu kolby destylacyjnej;
- d) Możliwość zamontowania kolby destylacyjnej o objętości maksymalnej co najmniej 2 L;
- e) Łaźnia wodna lub wodno-olejowa zintegrowana z wyparką, mieszcząca kolbę o pojemności do co najmniej 2 L, z temperaturą pracy w zakresie nie mniej niż 20 – 95 °C;
- f) Dokładność utrzymywania temperatury w łaźni nie gorsza niż ±2K;
- g) Moc grzewcza łaźni min. 1000 W;
- h) Ekran dotykowy lub wyświetlacz cyfrowy i pokrętko, umożliwiające regulację temperatury łaźni oraz wyświetlające aktualną temperaturę łaźni;
- i) Ekran dotykowy, wyświetlacz cyfrowy z przyciskami lub pokrętko, umożliwiające regulację prędkości obrotowej;
- j) Zakres regulacji obrotów: co najmniej 10 – 280 rpm;
- k) Zasilanie: wtyczka europejska, 230 – 240 V, 50/60 Hz;

2. Pompa membranowa, o następujących parametrach:

- a) Możliwość ustawiania ciśnienia w sposób ciągły, z dokładnością do 1 mbar;
- b) Docelowa próżnia: nie gorsza niż 2 mbar;
- c) Wydajność pompy: nie gorsza niż 1.2 m³/h;

-
- d) Membrany i inne elementy mające kontakt z oparami wykonane z PTFE lub FFPM;
 - e) Chłodnica skroplin na wylocie pompy, separator po stronie ssącej pompy, oba zaopatrzone w kolby okrągłodenne;

3. Termostat chłodzący (chiller), o następujących parametrach:

- a) Okno do monitorowania poziomu płynu termostatującego;
- b) Wyświetlacz LED i/lub cyfrowy oraz pokrętko do regulacji ustawień lub wyświetlacz cyfrowy z klawiaturą membranową do regulacji ustawień;
- c) Możliwość podłączenia do chłodnicy wyparki;
- d) Moc chłodzenia: min. 300W (w 15 °C), min. 200W (w 0 °C);
- e) Zakres nastawu temperatury: co najmniej od -10 °C, do +40 °C;
- f) Waga termostatu: <40 kg;
- g) Wydajność pompy: min. 6 L/min;
- h) Stabilność temperatury: nie gorsza niż 1K (przy -10°C);
- i) Zasilanie: 230 – 240 V, 50/60 Hz;

4. Wyposażenie dodatkowe:

- a) Wąż do próżni – 3mb;
- b) Wąż do podłączenia termostatu chłodzącego – 5mb;
- c) Płyn termostatyczny: zakres pracy co najmniej od -20°C do 90 °C – 5L;

5. Dostawa:

- a) Termin realizacji: do 60 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;

6. Gwarancja:

- a) Minimalny okres gwarancji 12 miesięcy na:
 - wyparkę rotacyjną;
 - pompę membranową
 - termostat chłodzący;

od daty podpisania bezusterkowego protokołu odbioru.

7. Serwis:

- a) Czas reakcji serwisu w okresie gwarancyjnym maksymalnie 72 godzin od zgłoszenia;
- b) Maksymalny czas naprawy: 14 dni roboczych od momentu zgłoszenia;
- c) Dostawca zapewnia przeglądy techniczne, serwis pogwarancyjny oraz dostęp części zamiennych do dostarczonego urządzenia przez minimum 10 lat od daty dostarczenia.