
SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:

Tytuł postępowania: **Dostawa zestawu dwóch jednakowych rotacyjnych wyparek próżniowych z łaźniami wodno-olejowymi każda podłączona bezpośrednio do systemu próżniowego.**

Znak sprawy: **ZP-2401-3/22**

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 2021 poz. 1129 z późn. zm.)

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

Wymagane parametry – opis wymagań:

1. Rotacyjne wyparki próżniowe z łaźniami wodno-olejowymi – szt. 2, 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 2200 cm², szkło pokryte
- d) Regulacja kąta nachylenia kolby wyparnej w zakresie 20 – 80 °
- e) Panel sterowania z wyświetlaczem o przekątnej min. 3.5":
 - regulacja prędkości obrotowej
 - regulacja temperatury łaźni
 - wyświetlanie aktualnej i nastawionej wartości parametrów, obrotów i temperatury
- f) Możliwość uruchomienia procesu i włączenia wszystkich urządzeń jednym przyciskiem
- g) Chłodnica z wewnętrznym otworem przy wyjściu rurki wyparnej, zapobiegającym zawracaniu kondensatu do kolby wyparnej,
- h) Dwa oddzielne pokręta do regulacji prędkości obrotowej i temperatury łaźni z możliwością blokady obu parametrów przez naciśnięcie pokręta w celu zapobieżenia przypadkowej zmiany
- i) Łaźnia wodno-olejowa zintegrowana z wyparką, z temperaturą pracy nie mniej niż 20 – 210°C mieszcząca kolbę o poj. do 5 l
- j) Moc grzewcza łaźni min. 1300W
- k) Oddzielny czujnik temperatury wyłączający łaźnię przy przekroczeniu temperatury o 5K w stosunku do zadanej

-
- l) Dwa uchwyty na obrzeżach łaźni do łatwego wylewania wody
 - m) Kolba wyparna i odbierająca o objętości 1l
 - n) Wąż do próżni przezroczysty odpory na promieniowanie UV z odpornością chemiczną dł. 2 m
 - o) Łaźnia - stopień ochrony IP67
 - p) Certyfikat ISO 9001 producenta

2. System próżniowy– szt. 2 o parametrach nie gorszych niż:

- a) 2-stopniowa pompa membranowa
- b) Przepływ 21 l/min; próżnia końcowa 2 mbar
- c) Wszystkie elementy mające kontakt z oparami chemoodporne
- d) Elektroniczna regulacja próżni, ustawianie prędkości i czasu
- e) Praca w trybie automatycznego dopassowywania ciśnienia do odparowywanego rozpuszczalnika
- f) Panel dotykowy z menu w języku polskim;
- g) Możliwość podłączenia do komputera i sterowanie pracą za pomocą dostarczanego oprogramowania
- h) W układzie butla Woulffa na wlocie i chłodnica na wylocie
- i) Wyposażenie dodatkowe: oprogramowanie do sterowania urządzeniem

3. Termin, warunki dostawy oraz wymagane szkolenie:

- a) Wymagany termin dostawy: do 8 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: 24 miesiące, od daty podpisania bezusterkowego protokołu odbioru,

5. Serwis:

- a) Czas reakcji serwisu w okresie gwarancyjnym maksymalnie 72 godzin od zgłoszenia.
- b) Maksymalny czas naprawy: 14 dni roboczych od momentu zgłoszenia.