**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**](https://www.portalzp.pl/kody-cpv/szczegoly/wyparki-rotacyjne-4481) **Wyparki rotacyjne** |

**Wymagane parametry – opis wymagań:**

# Rotacyjne wyparki próżniowe z łaźniami wodno-olejowymi – szt. 2, o parametrach nie gorszych niż:

1. Podnośnik automatyczny pozwalający na bezstopniową regulację głębokości zanurzenia kolby w zakresie nie mniej niż do 155 mm
2. Zakres prędkości obrotowej przynajmniej 10-280 obr./min.
3. Pionowa chłodnica skraplająca o powierzchni skraplania nie mniejszej niż 2200 cm2, szkło pokryte
4. Regulacja kąta nachylenia kolby wyparnej w zakresie 20 – 80 º
5. Panel sterowania z wyświetlaczem o przekątnej min. 3.5":

* regulacja prędkości obrotowej
* regulacja temperatury łaźni
* wyświetlanie aktualnej i nastawionej wartości parametrów, obrotów i temperatury

1. Możliwość uruchomienia procesu i włączenia wszystkich urządzeń jednym przyciskiem
2. Chłodnica z wewnętrznym otworem przy wyjściu rurki wyparnej, zapobiegającym zawracaniu kondensatu do kolby wyparnej,
3. Dwa oddzielne pokrętła do regulacji prędkości obrotowej i temperatury łaźni z możliwością blokady obu parametrów przez naciśnięcie pokrętła w celu zapobieżenia przypadkowej zmianie
4. Łaźnia wodno-olejowa zintegrowana z wyparką, z temperaturą pracy nie mniej niż 20 – 210°C mieszcząca kolbę o poj. do 5 l
5. Moc grzewcza łaźni min. 1300W
6. Oddzielny czujnik temperatury wyłączający łaźnię przy przekroczeniu temperatury o 5K w stosunku do zadanej
7. Dwa uchwyty na obrzeżach łaźni do łatwego wylewania wody
8. Kolba wyparna i odbierająca o objętości 1l
9. Wąż do próżni przeźroczysty odpory na promieniowanie UV z odpornością chemiczną dł. 2 m
10. Łaźnia - stopień ochrony IP67
11. Certyfikat ISO 9001 producenta

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

## 2-stopniowa pompa membranowa

## Przepływ 21 l/min; próżnia końcowa 2 mbar

## Wszystkie elementy mające kontakt z oparami chemoodporne

## Elektroniczna regulacja próżni, ustawianie prędkości i czasu

## Praca w trybie automatycznego dopassowywania cisnienia do odparowywanego rozpuszczalnika

## Panel dotykowy z menu w języku polskim;

## Możliwość podłączenia do komputera i sterowanie pracą za pomocą dostarczanego oprogramowania

## W układzie butla Woulffa na wlocie i chłodnica na wylocie

## Wyposażenie dodatkowe: oprogramowanie do sterowania urządzeniem

# Termin, warunki dostawy oraz wymagane szkolenie:

## Wymagany termin dostawy: do **8** tygodni od daty zawarcia umowy

## 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.

# Gwarancja:

## Minimalny okres gwarancji: 24 miesiące, od daty podpisania bezusterkowego protokołu odbioru,

# Serwis:

## Czas reakcji serwisu w okresie gwarancyjnym maksymalnie 72 godzin od zgłoszenia.

## Maksymalny czas naprawy: 14 dni roboczych od momentu zgłoszenia.

## Wymagane załączenie listu autoryzacyjnego wystawionego przez producenta na serwis i sprzedaż oferowanych urządzeń.