**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:

|  |  |
| --- | --- |
| Tytuł postępowania: | **Dostawa rotacyjnej wyparki próżniowej z łaźnia 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**](https://www.portalzp.pl/kody-cpv/szczegoly/wyparki-rotacyjne-4481) **Wyparki rotacyjne** |

**Wymagane parametry – opis wymagań:**

**1. Rotacyjna wyparka próżniowa z łaźnią wodno-olejową 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 1400 cm2,
4. płaska uszczelka z FKM z podwójnym uszczelnieniem do pracy bez smarowania, bez kołnierza i pierścienia metalowego
5. uchwyty mocujące kolbę wyparną wykonane z tworzywa sztucznego zintegrowane z nakrętką blokującą kolbę na kolumnie wyparki
6. regulacja kąta nachylenia kolby wyparnej w zakresie 20 – 80o,
7. rurka odprowadzająca opary zabezpieczona przed zapiekaniem zdejmowaną osłoną z tworzywa sztucznego
8. wszystkie połączenia gwintowe z uszczelką, bez szlifów, nie wymagające smarowania
9. dwa oddzielne pokrętła do regulacji prędkości obrotowej i temperatury łaźni lub ciśnienia (do wyboru) z możliwością blokady obu parametrów przez naciśnięcie pokrętła w celu zapobieżenia przypadkowej zmianie.
10. łaźnia wodno-olejowa zintegrowana z wyparką, z temperaturą pracy nie mniej niż 20 – 210°C, dokładność utrzymywania temperatury w łaźni nie więcej niż ±1K, mieszcząca kolbę o poj. do 5 l
11. możliwość wysunięcia łaźni na stelażu mocowanym do wyparki
12. moc grzewcza łaźni min. 1300W
13. oddzielny czujnik temperatury wyłączający łaźnię przy przekroczeniu temperatury o 5K w stosunku do zadanej
14. dwa uchwyty na obrzeżach łaźni do łatwego wylewania wody
15. kolba wyparna i odbierająca o objętości 1l
16. wąż do próżni odpory na promieniowanie UV z odpornością chemiczną dł. 2 m
17. łaźnia - stopień ochrony IP67
18. certyfikat ISO 9001 producenta
19. **System próżniowy o parametrach nie gorszych niż:**
20. 2- stopniowa pompa membranowa
21. wydajność 20 l/min
22. próżnia końcowa 6 mbar
23. zasilanie 80 W
24. wymiary nie większe niż: szer/gł/wys: 163 x 220 x 259

# Wyposażenie dodatkowe:

1. wąż do próżni i wody z modyfikowanego PCV – 2 mb

# Termin, warunki dostawy oraz wymagane szkolenie:

## wymagany termin dostawy: do 6 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: 36 miesiące, od daty podpisania bezusterkowego protokołu odbioru,

#  Serwis:

## autoryzowany serwis na terenie Polski,

## maksymalny czas reakcji serwisu w okresie gwarancyjnym: do 72 godziny od momentu zgłoszenia,

## maksymalny czas naprawy: do 20 dni roboczych, od momentu zgłoszenia urządzenia do naprawy

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