**TABELA ZGODNOŚCI**

**Oferowanego przedmiotu zamówienia z wymogami zamawiającego**

|  |  |
| --- | --- |
| Tytuł postępowania: | **Dostawa dwóch zestawów jednakowych rotacyjnych wyparek próżniowych z łaźniami wodno-olejowymi podłączonych bezpośrednio do systemu próżniowego oraz jedna z nich podłączona do termostatu chłodzącego.** |
| Znak sprawy:  | **ZP-2401-2/23** |
| 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 2022 poz. 1710 z późn. zm.) |

**Dane Wykonawcy:**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa Wykonawcy: | …………………………………………….……………………….… |
| Adres Wykonawcy: | …………………………………………………………….……….… |
| **Osoba upoważniona do reprezentacji:**  |
| Imię i nazwisko | ……………………………………………………….……………… |
| stanowisko / podstawa do reprezentacji | …………………………………………………………………….… |

**oświadczam, co następuje**:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę***(Zamawiający wymaga wpisania oferowanych parametrów również w przypadku zaoferowania parametru takiego samego jak w kolumnie „Parametry wymagane”)* |
| **1.** | **Rotacyjna wyparka próżniowa z łaźnią wodno-olejową – 2 szt.** | **Ilość sztuk: Producent: Typ: Model:**  |
| **Rotacyjna wyparka próżniowa z łaźnią wodno-olejową – 2 szt. o następujących parametrach**(parametry nie gorsze niż minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego): |
| a) | Podnośnik 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, układem króćców przyłączeniowych dla przewodów doprowadzających medium chłodzące oraz źródła próżni. |  |
| 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○C |  |
| g) | Rurka odprowadzająca opary zabezpieczona przed zapiekaniem zdejmowaną osłoną z tworzywa sztucznego |  |
| h) | Chłodnica z wewnętrznym otworem przy wyjściu rurki wyparnej, zapobiegającym zawracaniu kondensatu do kolby wyparnej |  |
| i) | Wszystkie połączenia szklane gwintowe z uszczelką, bez szlifów |  |
| j) | Panel sterowania z kolorowym wyświetlaczem dotykowym o przekątnej min. 5”:* regulacja prędkości obrotowej,
* regulacja temperatury łaźni,
* regulacja ciśnienia,
* regulacja temperatury termostatu do chłodzenia,
* wyświetlanie aktualnej i nastawionej wartości parametrów ciśnienia, obrotów i temperatury,
* demontowany - do zdalnego sterowania urządzeniem z kablem o dł. min. 1,5m.
 |  |
| k) | Wyświetlanie piktogramów z podświetleniem funkcji aktywnych w danym momencie; biblioteka parametrów procesu dla różnych rozpuszczalników; możliwość definiowania własnych parametrów procesu z możliwością transferu na pamięć USB; Możliwość programowania ramp; Możliwość uruchomienia procesu i włączenia wszystkich urządzeń jednym przyciskiem; stopień ochrony IP42 dla panelu sterowani. |  |
| l) | Dwa oddzielne pokrętła do regulacji prędkości obrotowej i temperatury łaźni i możliwość zmiany sterowanego parametru na ciśnienie lub temperaturę, blokada obu wybranych parametrów przez naciśnięcie pokrętła w celu zapobieżenia przypadkowej zmianie. Sygnalizacja wizualna pracy wyparki w postaci widocznych z daleka podświetleń pokręteł Sygnalizacja gorącej łaźni – migające podświetlenie pokrętła temperatury w trybie stand-by, jeżeli temperatura medium w łaźni jest wyższa niż 50°C |  |
| m) | 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 5l |  |
| n) | Możliwość odsunięcia łaźni |  |
| o) | Minimalna moc grzewcza łaźni 1300W |  |
| p) | oddzielny czujnik temperatury wyłączający łaźnię przy przekroczeniu temperatury o 5K w stosunku do zadanej |  |
| q) | Oddzielny czujnik temperatury wyłączający łaźnię przy przekroczeniu temperatury o 5K w stosunku do zadanej |  |
| r) | Kolba wyparna i odbierająca o objętości 1l |  |
| **2.** | **System próżniowy – 2 szt.** | **Ilość sztuk: Producent: Typ: Model:**  |
| **System próżniowy (pompy próżniowe – 2 szt., o następujących parametrach** (parametry nie gorsze niż minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego): |
| a) | Liczba stopni: 3 |  |
| b) | Membrany pompy wykonane z PTFE - chemicznie odporne |  |
| c) | Próżnia końcowa co najmniej 2 mbar ±2 mbar |  |
| d) | Wydajność min. 1,7 m3/h |  |
| e) | Wymiary max. 167 x 236 x 196 mm |  |
| f) | Waga max. 5,4 kg |  |
| g) | Złącze próżniowe DN 8 mm |  |
| h) | Zużycie mocy max. 160W |  |
| **3.** | **Chiller do chłodnicy – 1 szt., o następujących parametrach**(parametry nie gorsze niż minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego): |
| a) | Zakres temperatur co najmniej -10…+40°C |  |
| b) | Moc chłodzenia conajmniej 600W przy 20°C; conajmniej 360W przy 0°C |  |
| c) | Stabilność temperatury co najmniej ± 0.5°C (lub mniej) |  |
| d) | Pojemność zbiornika. 4-8 L |  |
| e) | Maksymalna wydajność pompy co najmniej 20L/min. |  |
| f) | Maksymalne ciśnienie pompy co najmniej 1.3 bar (lub więcej) |  |
| g) | Wyświetlacz LED lub OLED, klawiatura membranowa i okno do monitorowania poziomu płynu termostatującego |  |
| h) | Głośność mniej niż 70 dBA |  |
| i) | Wymiary maksymalne 350x480x595 (WxDxH) mm |  |
| j) | Waga maksymalna 52 kg |  |
| **4.** | **Wyposażanie dodatkowe, o następujących parametrach**(parametry nie gorsze niż minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego): |
| a) | Wąż do próżni i wody z modyfikowanego PCV– 4 mb |  |
| b) | Wąż chłodzący średnica 9mm- 8 mb |  |
| c) | Płyn termostatyczny zakres pracy od -30 do 90°C, gęstość 1,082 kg/dm³ - 10 L |  |
| **5.** | **Dostawa:** |
| a) | Termin realizacji do 56 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 oraz przeszkolenie użytkowników w zakresie jego eksploatacji |  |
| **6.** | **Gwarancja:** |  |
| a) | Minimalny okres gwarancji na wyparki rotacyjne, systemy próżniowe, oraz termostat chłodzący: 36 miesięcy 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 oraz dostęp części zamiennych do dostarczonego urządzenia przez minimum 10 lat od daty dostarczenia. Zapewniony serwis gwarancyjny i pogwarancyjny przez 10 lat |  |

**UWAGA: Do wykazu należy dołączyć specyfikację techniczną oferowanego przedmiotu zamówienia, z uwzględnieniem wymagań zawartych w rozdz. V. SWZ.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   |   |  |
| ……………………..………… | ….…………… | …………………..……….………………………… |
| *Miejscowość*  | *Data* | *Podpis upoważnionego* *przedstawiciela Wykonawcy* |