**TABELA ZGODNOŚCI**

**Oferowanego przedmiotu zamówienia z wymogami Zamawiającego**

**CZĘŚĆ 2:** **Dostawa rotacyjnej wyparki próżniowej z łaźnią wodno-olejową podłączoną do systemu próżniowego.**

|  |  |
| --- | --- |
| Tytuł postępowania: | **Dostawa aparatury naukowo-badawczej na potrzeby Instytutu Chemii Organicznej Polskiej Akademii Nauk** |
| Znak sprawy: | **ZP-2401-10/23** |
| 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 (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”)* |
| I. | **Rotacyjna wyparka próżniowa z łaźnią wodno-olejową** | **Producent:**  **Typ:**  **Model:** |
| **1.** | **Rotacyjna wyparka próżniowa z łaźnią wodno-olejową o następujących parametrach** (nie gorsze niż minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego): | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a) | podnośnik ręczny 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 pułapka kondensacyjna, szkło pokryte warstwą ochronną |  |
| 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 oC |  |
| 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 czytelnym wyświetlaczem o przekątnej min. 3.5”:  - regulacja prędkości obrotowej,  - regulacja temperatury łaźni,  - wyświetlanie aktualnej i nastawionej temperatury łaźni i prędkości obrotowej |  |
| k) | dwa oddzielne pokrętła do regulacji prędkości obrotowej i temperatury łaźni z możliwością blokady obu parametrów przez naciśnięcie pokrętła w celu zapobieżenia przypadkowej zmianie. Sygnalizacja wizualna pracy wyparki w postaci widocznych z daleka podświetleń pokręteł temperatury i obrotów. Sygnalizacja gorącej łaźni – migające podświetlenie pokrętła temperatury w trybie stand-by, jeżeli temperatura medium w łaźni jest wyższa niż 50°C |  |
| l) | 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 |  |
| m) | możliwość odsunięcia łaźni |  |
| n) | moc grzewcza łaźni min. 1300W |  |
| o) | oddzielny czujnik temperatury wyłączający łaźnię przy przekroczeniu temperatury o 5K w stosunku do zadanej |  |
| p) | dwa uchwyty na obrzeżach łaźni do łatwego wylewania wody |  |
| q) | kolba wyparna i odbierająca o objętości 1l |  |
| r) | stopień ochrony łaźni IP67 |  |
| II. | **System próżniowy** | **Producent:**  **Typ:**  **Model:** |
| **2.** | **System próżniowy o następujących parametrach** (nie gorsze niż minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego): | |
| a) | pompa dwustopniowa |  |
| b) | próżnia końcowa min. 12 mbar |  |
| c) | wydajność 0,75 m³/h |  |
| d) | zasilanie 80 W |  |
| e) | kompatybilna z chłodnicą |  |
| f) | maksymalna waga 6 kg |  |
| g) | maksymalne wymiary WxHxD (145 x315x185 mm) |  |
| **3.** | **Kontroler próżni o następujących parametrach** (nie gorsze niż minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego): | |
| a) | łatwe zamocowanie na wale skraplacza nad parownikiem lub jako samodzielne urządzenie z podstawą obok urządzenia |  |
| b) | górna granica pomiaru: 1080/810 mbar/torr |  |
| c) | Dokładność min. +/- 1 mbar |  |
| d) | przycisk ręcznego odpowietrzania |  |
| e) | wielojęzyczna nawigacja w menu |  |
| fi) | w komplecie ze zintegrowanym ceramicznym czujnikiem próżni, zaworem regulacyjnym i zaworem odpowietrzającym, z zasilaczem ściennym, gotowy do użycia |  |
| **4.** | **Wyposażenie dodatkowe:** |  |
|  | Wąż do próżni i wody z modyfikowanego PCV – min. 2 mb |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **5.** | **Termin, warunki dostawy oraz wymagane szkolenie:** | |
| a) | do 63 dni od daty zawarcia umowy  Fakultatywnie:  dostawy o 7 lub 14 lub 21 lub 28 (i więcej) dni |  |
| 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 rotacyjną wyparkę próżniową z łaźnią wodno- olejową: 36 miesięcy, od daty podpisania bezusterkowego protokołu odbioru |  |
| b) | minimalny okres gwarancji na system próżniowy: 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. |  |

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

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