**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW WYMAGANYCH**

## ZAMRAŻARKA NISKOTEMPERATUROWA LABORATORYJNA SZAFOWA

**Uwagi dotyczące prawidłowego wypełniania tabeli.**

Zamawiający wymaga, aby w przypadku gdy w kolumnie „Wymagania Zamawiającego” jest:

**„TAK”** - Wykonawca w kolumnie „Parametry oferowane” potwierdza spełnienie wymogu wpisując „TAK”; niespełnienie wymogu lub niewypełnienie pola spowoduje odrzucenie oferty jako niezgodnej z SIWZ.

**„Należy podać”** - Wykonawca w kolumnie „Parametry oferowane” wpisuje jakie parametry posiada zaoferowany przez Wykonawcę przedmiot zamówienia; niespełnienie wymogu lub niewypełnienie pola spowoduje odrzucenie oferty jako niezgodnej z SIWZ.

**Parametry podane w tabeli 1 i tabeli 2 mają charakter obligatoryjny. Nie spełnienie choćby jednego parametru będzie skutkować odrzuceniem oferty.**

**Tabela 1.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Opis** | **Wymagania minimalne Zamawiającego** | **Wymagania Zamawiającego** | **Parametry oferowane** |
| **Dokumentacja** | Wykonawca zobowiązany jest dołączyćdo oferty **dokumenty producenta**, potwierdzające oferowane parametry w zakresie wymagań minimalnych.Przykładem takich dokumentów mogą być m.in.: specyfikacja techniczna, broszura informacyjna lub dane techniczne – wyłącznie producenta. | **TAK** |  |
| W dniu dostarczenia urządzenia Wykonawca przekaże:   * pełną dokumentację techniczną urządzenia w języku producenta/ angielskim wraz z jej polskim tłumaczeniem, w formie drukowanej i elektronicznej * kartę gwarancyjną (od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego) wystawioną przez Wykonawcę w formie papierowej; * certyfikat CE na oferowane urządzenie.   Dokumentacja techniczna powinna zawierać m.in.: instrukcję działania, obsługi, konserwacji, diagnostyki i postępowania w sytuacjach awaryjnych oraz rysunki urządzenia i schematy działania. | **TAK** |  |
| **Gwarancja** | Wykonawca zamówienia udzieli na każde urządzenie będące przedmiotem zamówienia minimum **24 miesięcznej** gwarancji liczonej od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego;  Wszelkie koszty związane z realizacją gwarancji ponosi Wykonawca. | **TAK** |  |
| **Dostawa i**  **uruchomienie** | Wykonawca musi dostarczyć, zainstalować, dostosować do istniejącej instalacji, uruchomić i przetestować wszystkie urządzenia oraz zademonstrować pełną sprawność dostarczonych urządzeń. | **TAK** |  |
| **Wymagania serwisowe** | * Autoryzowany serwis z siedzibą w Polsce * Serwis świadczony w siedzibie Zamawiającego; * Czas reakcji serwisu: nie dłuższy niż 48 godzin od momentu zgłoszenia awarii; * Czas przystąpienia do naprawy w miejscu użytkowania sprzętu: nie dłuższy niż 3 dni robocze od momentu zgłoszenia awarii; * W przypadku awarii urządzenia, wymagającej zamówienia części serwisowych, przywrócenie sprawności urządzenia nastąpi w ciągu maksymalnie 14 dni roboczych od momentu zgłoszenia awarii. Okres gwarancji ulega automatycznemu wydłużeniu o czas trwania naprawy; * W okresie gwarancji Zamawiający wymaga pełnej nieodpłatnej obsługi serwisowej, zgodnie z zaleceniami producenta; * Dodatkowo, wsparcie techniczne w oparciu o telefon, e-mail; * Części zamienne dostępne przez okres minimum 10 lat od daty zakupu urządzenia. | **TAK** |  |
| **Szkolenie** | * W siedzibie Zamawiającego, w czasie instalacji urządzenia; * Szkolenie obejmujące min. 2 osoby. * Z obsługi sprzętu i oprogramowania; * Minimalny zakres szkolenia:   - bieżąca obsługa urządzenia;  - programowanie urządzenia;  - konfiguracja parametrów pracy;  - konserwacja urządzenia;  - rozpoznawanie awarii | **TAK** |  |

**Tabela 2. Wymagania techniczne**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Opis** | | **Wymagania minimalne  Zamawiającego** | | **Wymagania**  **Zamawiającego** | | **Parametry oferowane** | |
| **Ogólne** | | * Urządzenie fabrycznie nowe z produkcji seryjnej; * Zasilanie 230 V / 50 Hz; | | **TAK** | |  | |
| Gwarancja minimum 24 miesiące. | | **TAK** | |  | |
| **Zamrażarka niskotempera –turowa szafowa laboratoryjna** | | Wymiary zewnętrzne nie większe niż wys./szer./gł. 830mm/600mm/690mm | | **TAK** | |  | |
| Pojemność brutto/netto: (95±5)l/(90±5)l/ | | **TAK** | |  | |
| Zakres pracy: temperatura minus 700 C ±100 C | | **TAK** | |  | |
| Regulacja temperatury z dokładnością min. 10 C | | **TAK** | |  | |
| Stabilność temperatury (mierzona w temperaturze minus 700 C) nie gorsza niż ± 50 C mierzona w geometrycznym środku komory (świadectwo wzorcowania wydane przez laboratorium akredytowane z podaniem: metody wzorcowania, warunków środowiskowych, daty wykonania wzorcowania, spójności pomiarowej, wyników wzorcowania wraz z niepewnością dla prawdopodobieństwa rozszerzenia 95% | | **TAK** | |  | |
| Czujnik/sonda temperaturowa wywzorcowana w punkcie pomiarowym temp. minus 70 0 C przez laboratorium akredytowane. Świadectwo wzorcowania z podaniem: metody wzorcowania, warunków środowiskowych, daty wykonania wzorcowania, spójności pomiarowej, wyników wzorcowania wraz z niepewnością dla prawdopodobieństwa rozszerzenia 95% | | **TAK** | |  | |
| Wyświetlacz pokazujący aktualną temperaturę wewnątrz urządzenia umieszczony z przodu zamrażarki | | **TAK** | |  | |
| Wbudowany port USB pozwalający zapisywanie danych z historią temperatury na komputerze | | **TAK** | |  | |
| Drzwi otwierane z boku, prawe, zamykane na zamek ( klucz lub elektronicznie ) | | **TAK** | |  | |
| Alarm wizualny i dźwiękowy wysokiej i niskiej temperatury | | **TAK** | |  | |
| Automatyczne włączenie zamrażarki po braku lub awarii zasilania | | **TAK** | |  | |
| Obudowa zewnętrzna z blachy malowanej proszkowo lub ze stali nierdzewnej | | **TAK** | |  | |
|  | | Wnętrze komory ze stali nierdzewnej odporne na rutynowe użytkowanie, wyposażone w co najmniej 2 półki ze stali nierdzewnej | | **TAK** | |  | |
| Poziom hałasu nie większy niż 58 dB | | **TAK** | |  | |
| Zużycie energii elektrycznej nie większe niż 7 kWh na dobę | | **TAK** | |  | |
| **Termin dostawy** | | 8 tygodni (bez wyłączeń) | | **TAK** | |  | |

..........................................................

(podpis i pieczątka upełnomocnionego

przedstawiciela Wykonawcy