**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW WYMAGANYCH**

## ZAMRAŻARKA LABORATORYJNA

**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, np. w formacie \*.pdf lub \*.doc; * 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 urządzenie oraz zademonstrować pełną sprawność dostarczonego urządzenia. | **TAK** |  |
| **Wymagania serwisowe** | * Autoryzowany serwis z siedzibą w Polsce; * Serwis świadczony w siedzibie Zamawiającego; * Czas reakcji serwisu: nie dłuższy niż 3 dni od momentu zgłoszenia awarii; * Czas przystąpienia do naprawy w miejscu użytkowania sprzętu: nie dłuższy niż 5 dni robocze od momentu zgłoszenia awarii; * W przypadku awarii urządzenia, wymagającej zamówienia części serwisowych, przywrócenie sprawności urządzenia nastąpi w ciągu maksymalnie 21 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 laboratoryjna** | Wymiary zewnętrzne urządzenia nie większe niż szer. 610 mm x wys. 930 mm x gł. 650 mm | **TAK** |  |
| Pojemność użytkowa komory min. 70 l | **TAK** |  |
| Zakres pracy temperatury: -25oC - 0 oC | **TAK** |  |
| Stabilność temperatury min. 0,5 oC (w -20oC) | **TAK** |  |
| Regulacja temperatury min. 0,1 oC | **TAK** |  |
| Obieg powietrza – naturalny | **TAK** |  |
| Wzorcowanie urządzenia w temp.-15 oC w akredytowanym laboratorium. Świadectwo wzorcowania wydane przez akredytowane laboratorium wraz z podaniem: metody wzorcowania, warunków środowiskowych, daty wykonania wzorcowania, spójności pomiarowej, wyników wzorcowania wraz z niepewnością dla prawdopodobieństwa rozszerzenia 95%. | **TAK** |  |
| Dodatkowy czujnik temperatury wywzorcowany w temp. -15 oC w akredytowanym laboratorium.  Świadectwo wzorcowania wydane przez akredytowane laboratorium wraz z podaniem: metody wzorcowania, warunków środowiskowych, daty wykonania wzorcowania, spójności pomiarowej, wyników wzorcowania wraz z niepewnością dla prawdopodobieństwa rozszerzenia 95%. | **TAK** |  |
| Drzwi pełne, otwierane z boku | **TAK** |  |
| Materiał wnętrza komory: stal nierdzewna | **TAK** |  |
| Półki ze stali nierdzewnej; liczba półek, min.2 | **TAK** |  |
| **Oprogramo-wanie** | * panel sterowniczy wyposażony w graficzny wyświetlacz LCD * oprogramowanie sterujące umożliwiające monitorowanie i kontrolę parametrów pracy; * oprogramowanie w języku polskim lub angielskim; * port USB do przesyłania danych * rejestr zdarzeń * alarm wizualny i dźwiękowy | **TAK** |  |
| **Termin dostawy** | 8 tygodni (bez wyłączeń) | **TAK** |  |

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

(podpis i pieczątka upełnomocnionego

przedstawiciela Wykonawcy)