**ZP/230-36/2022 Załącznik nr 1.8 do SWZ**

**Pakiet nr 8 – Rejestratory temperatury i wilgotności**

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

**REJESTRATOR TEMPERATURY**

**Producent.....................................................................**

**Rok produkcji ...............................................................**

**Kraj pochodzenia...........................................................**

**Model /typ/ nazwa .......................................................**

**Ilość – 16 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr / Opis** | **Parametr wymagany** | **Potwierdzenie spełnienia wymogów oraz opis parametrów oferowanych** |
| **Dane ogólne aparatu** | | | |
|  | Zakres pracy min od -30°C do 60°C | **TAK** |  |
|  | Jednostka temperatury: °C | **TAK** |  |
|  | Dokładność pomiarowa: max 0,5°C | **TAK** |  |
|  | Rozdzielczość: 0,1°C | **TAK** |  |
|  | Pamięć min 20 000 pomiarów | **TAK** |  |
|  | Możliwość programowania częstotliwości zapisów w zakresie od 5 – 60 min | **TAK** |  |
|  | Możliwość zaprogramowania opóźnienia rejestracji od 30-60min | **TAK** |  |
|  | Alarm wizualny i/lub akustyczny po przekroczeniu zaprogramowanej temperatury | **TAK** |  |
|  | Możliwość programowania alarmu dla progu niskiego i wysokiego | **TAK** |  |
|  | Zasilanie bateryjne | **TAK** |  |
|  | Trwałość baterii podczas rejestracji min 365 dni | **TAK** |  |
|  | Podłączenie do komputera przy pomocy portu USB | **TAK** |  |
|  | Rejestrator wyposażony w przyciski do uruchomienia i zatrzymania rejestracji | **TAK** |  |
|  | Zachowanie zarejestrowanych wyników w pamięci rejestratora w momencie rozładowania i wymiany baterii | **TAK** |  |
|  | Rejestrator wyposażony w wyświetlacz LCD | **TAK** |  |
|  | Wyświetlania aktualnej temperatury, stanu naładowania baterii oraz stanu pracy | **TAK** |  |
|  | Generowanie raportów w formatach PDF oraz Microsoft Excel | **TAK** |  |
|  | Świadectwo wzorcowania wydane przez akredytowane laboratorium wzorcujące | **TAK** |  |
|  | Oprogramowanie służące do obsługi rejestratora na PC kompatybilne z Windows 10 | **TAK** |  |
|  | Funkcje oprogramowania: |  |  |
|  | Możliwość zaprogramowania opóźnienia rozpoczęcia rejestracji | **TAK** |  |
|  | Możliwość zaprogramowania częstotliwości zapisu danych | **TAK** |  |
|  | Możliwość odczytu zapisanych danych | **TAK** |  |
|  | Możliwość generowanie raportów w formatach PDF, Microsoft Excel oraz Microsoft Word | **TAK** |  |
|  | Możliwość importu danych do Microsoft Excel | **TAK** |  |
|  | Możliwość ustawienia granic alarmów | **TAK** |  |
|  | Możliwość uruchomienia rozpoczęcia zapisu | **TAK** |  |
|  | Możliwość tworzenia wykresu na podstawie zapisanych danych | **TAK** |  |
|  | Możliwość nakładania na siebie kilku wykresów z różnych rejestratorów | **TAK** |  |
|  | Aktualizacja daty i godziny po podpięciu rejestratora do oprogramowania | **TAK** |  |
|  | **Pozostałe** |  |  |
|  | Montaż we wskazanym miejscu w siedzibie kupującego | **TAK** |  |
|  | Bezpłatny serwis i przeglądy techniczne zgodnie z instrukcją serwisową w siedzibie Zamawiającego w całym okresie trwania gwarancji z wymianą części zużywalnych na koszt Wykonawcy | **TAK** |  |
|  | Szkolenie personelu medycznego w zakresie obsługi sprzętu | **TAK** |  |
|  | Szkolenie personelu w zakresie podstawowej obsługi serwisowej sprzętu wraz z autoryzacja producenta | **TAK** |  |
|  | Certyfikaty dopuszczające do stosowania w jednostkach medycznych na terenie Polski | **TAK** |  |
|  | Udokumentowanie każdego przeglądu i naprawy raportem serwisowym | **TAK** |  |
|  | Trzykrotna naprawa urządzenia w czasie trwania gwarancji skutkuje wymianą na nowe urządzenie | **TAK** |  |
|  | Wymiana podzespołu na nowy – natychmiast lub po pierwszej nieskutecznej próbie jego naprawy | **TAK** |  |
|  | Czas usunięcia zgłoszonych wad lub usterek i wykonania napraw maks. do 7 dni od daty zgłoszenia przez Zamawiającego, a w przypadku skomplikowanych awarii związanych z koniecznością sprowadzenia części zamiennych z zagranicy maks. do 14 dni. W przypadku naprawy trwającej powyżej 14 dni Wykonawca dostarczy i zainstaluje sprzęt zastępczy o parametrach nie gorszych niż sprzęt objęty gwarancją, na swój koszt. | **TAK** |  |
|  | Graniczny czas naprawy po przekroczeniu, którego okres gwarancji przedłuża się o czas przerwy w eksploatacji wynosi 14 dni - w przypadku, gdy Wykonawca nie zapewni urządzenia zastępczego | **TAK** |  |
|  | Urządzenie pozbawione ewentualnych blokad serwisowych, które po upływie gwarancji utrudniałyby właścicielowi dostęp do opcji serwisowych lub naprawę urządzenia przez inny niż Wykonawca podmiot. W przypadku występowania zabezpieczeń serwisowych Wykonawca przekaże Zamawiającemu kody serwisowe podczas ostatniego przeglądu gwarancyjnego | **TAK** |  |
|  | Dostępność części zamiennych dla Zamawiającego min 10 lat od podpisania protokołu odbioru | **TAK** |  |

|  |
| --- |
| Oświadczamy, że:  Oferowane powyżej urządzenie jest kompletne i po zainstalowaniu i uruchomieniu będzie gotowe do pracy zgodnie z przeznaczeniem bez żadnych dodatkowych  zakupów inwestycyjnych. |

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

**REJESTRATOR TEMPERATURY I WILGOTNOŚCI**

**Producent.....................................................................**

**Rok produkcji ...............................................................**

**Kraj pochodzenia...........................................................**

**Model /typ/ nazwa .......................................................**

**Ilość – 2 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr / Opis** | **Parametr wymagany** | **Potwierdzenie spełnienia wymogów oraz opis parametrów oferowanych** |
| **Dane ogólne aparatu** | | | |
|  | Zakres pomiaru temperatury min od -30°C do 60°C | **TAK** |  |
|  | Jednostka temperatury: °C | **TAK** |  |
|  | Zakres pomiaru wilgotności od 0-100% rH | **TAK** |  |
|  | Dokładność pomiarowa temperatury: max 0,5°C | **TAK** |  |
|  | Rozdzielczość temperatury: 0,1°C | **TAK** |  |
|  | Rozdzielczość wilgotności: 0,1% | **TAK** |  |
|  | Pamięć min 20 000 pomiarów | **TAK** |  |
|  | Możliwość programowania częstotliwości zapisów w zakresie od 5 – 60 min | **TAK** |  |
|  | Możliwość zaprogramowania opóźnienia rejestracji od 30-60min | **TAK** |  |
|  | Alarm wizualny i/lub akustyczny po przekroczeniu zaprogramowanej temperatury i wilgotności | **TAK** |  |
|  | Możliwość programowania alarmu dla progu niskiego i wysokiego temperatury i wilgotności | **TAK** |  |
|  | Zasilanie bateryjne | **TAK** |  |
|  | Trwałość baterii podczas rejestracji min 365 dni | **TAK** |  |
|  | Podłączenie do komputera przy pomocy portu USB | **TAK** |  |
|  | Rejestrator wyposażony w przyciski do uruchomienia i zatrzymania rejestracji | **TAK** |  |
|  | Zachowanie zarejestrowanych wyników w pamięci rejestratora w momencie rozładowania i wymiany baterii | **TAK** |  |
|  | Rejestrator wyposażony w wyświetlacz LCD | **TAK** |  |
|  | Wyświetlania aktualnej temperatury, aktualnej wilgotności, stanu naładowania baterii oraz stanu pracy | **TAK** |  |
|  | Generowanie raportów w formatach PDF oraz Microsoft Excel | **TAK** |  |
|  | Świadectwo wzorcowania wydane przez akredytowane laboratorium wzorcujące | **TAK** |  |
|  | Oprogramowanie służące do obsługi rejestratora na PC kompatybilne z Windows 10 | **TAK** |  |
|  | Funkcje oprogramowania: |  |  |
|  | Możliwość zaprogramowania opóźnienia rozpoczęcia rejestracji | **TAK** |  |
|  | Możliwość zaprogramowania częstotliwości zapisu danych | **TAK** |  |
|  | Możliwość odczytu zapisanych danych | **TAK** |  |
|  | Możliwość generowanie raportów w formatach PDF, Microsoft Excel oraz Microsoft Word | **TAK** |  |
|  | Możliwość importu danych do Microsoft Excel | **TAK** |  |
|  | Możliwość ustawienia granic alarmów | **TAK** |  |
|  | Możliwość uruchomienia rozpoczęcia zapisu | **TAK** |  |
|  | Możliwość tworzenia wykresu na podstawie zapisanych danych | **TAK** |  |
|  | Możliwość nakładania na siebie kilku wykresów z różnych rejestratorów | **TAK** |  |
|  | Aktualizacja daty i godziny po podpięciu rejestratora do oprogramowania | **TAK** |  |
|  | **Pozostałe** |  |  |
|  | Montaż we wskazanym miejscu w siedzibie kupującego | **TAK** |  |
|  | Bezpłatny serwis i przeglądy techniczne zgodnie z instrukcją serwisową w siedzibie Zamawiającego w całym okresie trwania gwarancji z wymianą części zużywalnych na koszt Wykonawcy | **TAK** |  |
|  | Szkolenie personelu medycznego w zakresie obsługi sprzętu | **TAK** |  |
|  | Szkolenie personelu w zakresie podstawowej obsługi serwisowej sprzętu wraz z autoryzacja producenta | **TAK** |  |
|  | Certyfikaty dopuszczające do stosowania w jednostkach medycznych na terenie Polski | **TAK** |  |
|  | Udokumentowanie każdego przeglądu i naprawy raportem serwisowym | **TAK** |  |
|  | Trzykrotna naprawa urządzenia w czasie trwania gwarancji skutkuje wymianą na nowe urządzenie | **TAK** |  |
|  | Wymiana podzespołu na nowy – natychmiast lub po pierwszej nieskutecznej próbie jego naprawy | **TAK** |  |
|  | Czas usunięcia zgłoszonych wad lub usterek i wykonania napraw maks. do 7 dni od daty zgłoszenia przez Zamawiającego, a w przypadku skomplikowanych awarii związanych z koniecznością sprowadzenia części zamiennych z zagranicy maks. do 14 dni. W przypadku naprawy trwającej powyżej 14 dni Wykonawca dostarczy i zainstaluje sprzęt zastępczy o parametrach nie gorszych niż sprzęt objęty gwarancją, na swój koszt. | **TAK** |  |
|  | Graniczny czas naprawy po przekroczeniu, którego okres gwarancji przedłuża się o czas przerwy w eksploatacji wynosi 14 dni - w przypadku, gdy Wykonawca nie zapewni urządzenia zastępczego | **TAK** |  |
|  | Urządzenie pozbawione ewentualnych blokad serwisowych, które po upływie gwarancji utrudniałyby właścicielowi dostęp do opcji serwisowych lub naprawę urządzenia przez inny niż Wykonawca podmiot. W przypadku występowania zabezpieczeń serwisowych Wykonawca przekaże Zamawiającemu kody serwisowe podczas ostatniego przeglądu gwarancyjnego | **TAK** |  |
|  | Dostępność części zamiennych dla Zamawiającego min 10 lat od podpisania protokołu odbioru | **TAK** |  |

|  |
| --- |
| Oświadczamy, że:  Oferowane powyżej urządzenie jest kompletne i po zainstalowaniu i uruchomieniu będzie gotowe do pracy zgodnie z przeznaczeniem bez żadnych dodatkowych  zakupów inwestycyjnych. |

Informacja:  
Dokument musi być opatrzony przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania firmy kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym i przekazany Zamawiającemu wraz z dokumentem (-ami) potwierdzającymi prawo do reprezentacji Podmiotu przez osobę podpisującą ofertę.