***Załącznik nr 7a do SIWZ***

*(Załącznik nr 1 do Umowy)*

TABELA ZGODNOŚCI OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA   
Z WYMAGANIAMI ZAMAWIAJĄCEGO

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa 7 szt. szaf chłodniczych dla Oddziałów i Pracowni Centralnego Laboratorium Badawczego GIOŚ.

Podstawowym celem zamówienia jest doposażenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska w urządzenia chłodnicze niezbędne do realizacji badań i zapewnienia ciągłości pracy podczas wykonywania rutynowych analiz laboratoryjnych.

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest dostawa wraz z instalacją 7 szt. szaf chłodniczych jednodrzwiowych do pomieszczeń Centralnego Laboratorium Badawczego Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

Zamówienie obejmuje dostawę z wniesieniem, montażem oraz uruchomieniem szaf chłodniczych w pomieszczeniach laboratoriów.

**Tabela 1. Wymagania ogólne dla szaf chłodniczych jednokomorowych jednodrzwiowych**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opis** | **Minimalne wymagania stawiane przez Zamawiającego** | **Potwierdzenie spełniania**  **minimalnych wymagań/parametrów** |
| Dokumentacja | W dniu dostarczenia urządzeń Wykonawca przekaże Zamawiającemu pełną dokumentacją obejmującą:  - pełną oryginalną dokumentację producenta z polskim tłumaczeniem, zawierającym instrukcję działania, obsługi, konserwacji. Cała dokumentacja dostarczona w formie drukowanej, oprawiona w sposób zapobiegający jej zniszczeniu oraz w formie elektronicznej (w formacie \*.pdf, lub .doc na płycie CD/DVD)  - kartę gwarancyjną (od daty podpisania protokołu odbioru przez Zamawiającego) wystawioną przez Wykonawcę w formie papierowej | spełnia **/** nie spełnia  (niepotrzebne skreślić) |
| Dostawa i uruchomienie (instalacja, podłączenie, testowanie, demonstracja poprawności pracy) | Dostawa urządzeń wraz z wniesieniem, montażem, instalacją oraz demonstracją poprawności pracy odbywać się będzie w każdym z Oddziałów CLB wskazanych w zamówieniu zgodnie z załącznikiem nr 2 do umowy „Miejsce dostawy”. | spełnia **/** nie spełnia  (niepotrzebne skreślić) |
| Wszystkie czynności wykonane przez Wykonawcę muszą odpowiadać przepisom polskim i dobrej praktyce międzynarodowej w zakresie bhp i ochrony środowiska. | spełnia **/** nie spełnia  (niepotrzebne skreślić) |
| Szkolenie instalacyjne i jego zakres | Przeprowadzenie szkolenia instalacyjnego przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy po uruchomieniu urządzenia, w miejscu wyznaczonym przez Zamawiającego dla przynajmniej 2 pracowników każdego laboratorium. Szkolenie będzie zawierać:  - podstawową obsługę i zastosowanie urządzenia oraz programu sterującego urządzeniem w tym rejestratora zewnętrznego temperatury,  - podstawowych zasad bezpieczeństwa obsługi i użytkowania urządzenia,  - przygotowanie do pracy,  - konfiguracji parametrów pracy w tym rejestratora zewnętrznego temperatury,  - zasady konserwacji. | spełnia **/** nie spełnia  (niepotrzebne skreślić) |
| Gwarancja | Wykonawca udzieli na urządzenie będące przedmiotem Zamówienia minimum 24 miesięcznej gwarancji liczonej od daty podpisania protokołu odbioru przez Zamawiającego, gwarancja zgodna z zaleceniami producenta. Wszelkie koszty związane z realizacją gwarancji ponosi Wykonawca (usługa serwisowa z dojazdem do Zamawiającego oraz części zamienne).  Naprawa gwarancyjna (serwis) odbywać się będzie w miejscu zainstalowania.  Faktyczną datę naprawy gwarancyjnej Wykonawca poświadcza w karcie gwarancyjnej.  Gwarancja nie obejmuje awarii urządzeń wynikających z użytkowania niezgodnego z zalecaniami producenta.  Zamawiający wymaga, aby pracownicy serwisujący porozumiewali się biegle w języku polskim w kontaktach z Zamawiającym.  Wykonawca zapewni realizację świadczeń gwarancyjnych przez autoryzowany gwarancyjny serwis producenta.  Przywrócenie zdolności pomiarowej urządzeń powinno nastąpić najpóźniej w ciągu 5 dni roboczych od momentu pisemnego zgłoszenia wady (pocztą e-mail lub faxem). Powyżej tego okresu Wykonawca zapewni urządzenie zastępcze.  Przez okres gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do udzielania Zamawiającemu bezpłatnych telefonicznych konsultacji związanych z dostarczonym przedmiotem zamówienia. | spełnia **/** nie spełnia  (niepotrzebne skreślić, wpisać)  Gwarancja …………….. |
| Odbiór zużytego sprzętu | Dostawca urządzeń zobowiązuje się do opcjonalnego, nieodpłatnego odebrania zużytych szaf chłodniczych/chłodziarek w ilości jednej sztuki. | spełnia **/** nie spełnia  (niepotrzebne skreślić) |

**Tabela 2. Wymagania szczegółowe dla szaf chłodniczych jednokomorowych jednodrzwiowych**

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
|  | **Minimalne wymagania stawiane przez Zamawiającego** | | **Potwierdzenie spełniania**  **minimalnych wymagań/parametrów** |
| **Pojemność użytkowa** | nie mniej niż 600 litrów. | | spełnia **/** nie spełnia  (niepotrzebne skreślić, wpisać)  pojemność.:……………. |
| **Temperatura** | Zakres temperatur chłodzenia 0 °C – 15 °C z możliwością regulacji temperatury  Utrzymywanie stałej temperatury wewnątrz chłodni 3 °C ±2 °C | | spełnia **/** nie spełnia  (niepotrzebne skreślić) |
| **Cechy ogólne** | Urządzenie powinno być jednodrzwiowe, jednokomorowe | | spełnia **/** nie spełnia  (niepotrzebne skreślić) |
| Wyposażone w wymuszony obieg powietrza wewnątrz | | spełnia **/** nie spełnia  (niepotrzebne skreślić) |
| Szafa chłodnicza powinna zawierać otwór do wprowadzenia zewnętrznego czujnika / sondy | | spełnia **/** nie spełnia  (niepotrzebne skreślić) |
| Wyposażone w przynajmniej 6 drucianych lub ze stali nierdzewnej półek z możliwością regulacji ich wysokości położenia. | | spełnia **/** nie spełnia  (niepotrzebne skreślić, wpisać)  liczba półek…………… |
| Półki powinny być wzmacniane, każda o nośności min. 40 kg przypadającej na 0,2 m2 powierzchni półki. W przypadku innych rozmiarów półki nośność powinna być proporcjonalna. | | spełnia **/** nie spełnia  (niepotrzebne skreślić, wpisać)  nośność……………. |
| Wnętrze urządzenia powinno być wykonane ze stali nierdzewnej kwasoodpornej | | spełnia **/** nie spełnia  (niepotrzebne skreślić) |
| Chłodziarka przystosowana do pracy w pomieszczeniu pozbawionym klimatyzacji | |  |
| Chłodziarka posiada filtr przeciwzakłóceniowy, dzięki któremu urządzenie nie będzie zakłócać pracy innych sprzętów elektronicznych | |  |
| Komunikaty oraz menu w języku polskim | |  |
| Urządzenie wyposażone w dźwiękowy system alarmowy ostrzegający o przekroczeniu zadanego przedziału temperatury, niezamknięciu drzwi, braku zasilania oraz uszkodzeniu czujników. Niniejszy system musi mieć możliwość opcjonalnego wyłączenia w sytuacji kiedy dźwięki będą uciążliwe. | |  |
| Urządzenie wyposażone w bateryjne podtrzymanie pracy sterownika i alarmów. | |
| Zapis temperatur w pamięci wewnętrznej rejestratora lub karcie SD dostarczonej przez Wykonawcę w formacie do odczytu przez arkusze kalkulacyjne lub dostarczony program do odczytu i obróbki danych. W przypadku braku karty SD, rejestrator powinien być wyposażony w port USB umożliwiający zgrywanie danych. | |
| Chłodziarka wyposażona w wewnętrzne oświetlenie włączające się automatycznie po otworzeniu drzwi chłodni oraz gasnące po ich zamknięciu. | |
| Chłodziarka wyposażona w system automatycznego domykania oraz posiada uszczelkę magnetyczną. | |
| **Zasilanie** | Elektryczne o polskim standardzie (230V, 50Hz) | | spełnia **/** nie spełnia  (niepotrzebne skreślić) |
| **Rejestrator temperatury** | Zewnętrzny rejestrator temperatury z czujnikiem temperatury wewnątrz komory wraz ze świadectwem wzorcowania w 4 punktach: 1 °C, 3 °C, 4 °C, 5 °C w laboratorium wzorcującym akredytowanym zgodnie z normą PN-EN 17025 z świadectwem wzorcowania. | | spełnia **/** nie spełnia  (niepotrzebne skreślić) |
| Możliwość demontażu rejestratora z czujnikiem celem przesłania do ponownego wzorcowania. | | spełnia **/** nie spełnia  (niepotrzebne skreślić) |
| Zapis temperatur w pamięci wewnętrznej rejestratora lub karcie SD dostarczonej przez Wykonawcę w formacie do odczytu przez arkusze kalkulacyjne lub dostarczony program do odczytu i obróbki danych | | spełnia **/** nie spełnia  (niepotrzebne skreślić, wpisać)  ……………………………. |
| Rejestrator o dokładności odczytu  i rejestracji co najmniej 0,1 °C | | spełnia **/** nie spełnia  (niepotrzebne skreślić, wpisać)  dokładność…………….. |
| **Wzorcowanie urządzenia** | Przedmiot zamówienia powinien być wzorcowany w wewnętrznej komorze w co najmniej 9 punktach (naroża i środek geometryczny chłodziarki) dla temperatury 4 °C. Wzorcowanie przez laboratorium wzorcujące akredytowane zgodnie z normą PN-EN 17025 z świadectwem wzorcowania | | spełnia **/** nie spełnia  (niepotrzebne skreślić, wpisać)  liczba punktów…………. |
| **Gwarancja** | Wykonawca udzieli na urządzenie będące przedmiotem Zamówienia minimum 24 miesięcznej gwarancji liczonej od daty podpisania protokołu odbioru przez Zamawiającego, gwarancja zgodna  z zaleceniami producenta. | | spełnia **/** nie spełnia  (niepotrzebne skreślić, wpisać)  Gwarancja ……..miesięcy |
| **Odbiór zużytego sprzętu** | Dostawca urządzeń zobowiązuje się do opcjonalnego, nieodpłatnego odebrania zużytych szaf chłodniczych/chłodziarek. | | spełnia **/** nie spełnia  (niepotrzebne skreślić) |

***Załącznik nr 7b do SIWZ***

*(Załącznik nr 1 do Umowy)*

TABELA ZGODNOŚCI OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA   
Z WYMAGANIAMI ZAMAWIAJĄCEGO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa 12 szt. szaf chłodniczych dwudrzwiowych dla Oddziałów i Pracowni Centralnego Laboratorium Badawczego GIOŚ.  Podstawowym celem zamówienia jest doposażenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska w urządzenia chłodnicze niezbędne do realizacji badań i zapewnienia ciągłości pracy podczas wykonywania rutynowych analiz laboratoryjnych.  Przedmiotem niniejszego zamówienia jest dostawa wraz z instalacją szaf chłodniczych do pomieszczeń Centralnego Laboratorium Badawczego Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.  Zamówienie obejmuje dostawę z wniesieniem, montażem oraz uruchomieniem szaf chłodniczych w pomieszczeniach laboratoriów.  **Tabela 1. Wymagania ogólne dla szaf chłodniczych jednokomorowych dwudrzwiowych**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Opis** | **Minimalne wymagania stawiane przez Zamawiającego** | **Potwierdzenie spełniania**  **minimalnych wymagań/parametrów** | | Dokumentacja | W dniu dostarczenia urządzeń Wykonawca przekaże Zamawiającemu dokumentację obejmującą:  - pełną oryginalną dokumentację producenta z polskim tłumaczeniem, zawierającym instrukcję działania, obsługi, konserwacji. Cała dokumentacja dostarczona w formie drukowanej, oprawiona w sposób zapobiegający jej zniszczeniu oraz w formie elektronicznej (w formacie \*.pdf, lub .doc na płycie CD/DVD)  - kartę gwarancyjną (od daty podpisania protokołu odbioru przez Zamawiającego) wystawioną przez Wykonawcę w formie papierowej | spełnia **/** nie spełnia  (niepotrzebne skreślić) | | Dostawa i uruchomienie (instalacja, podłączenie, testowanie, demonstracja poprawności pracy) | Dostawa urządzeń wraz z wniesieniem, montażem, instalacją oraz demonstracją poprawności pracy odbywać się będzie w każdym z Oddziałów CLB wskazanych w zamówieniu zgodnie z załącznikiem nr 2 do umowy „Miejsce dostawy”. | spełnia **/** nie spełnia  (niepotrzebne skreślić) | | Wszystkie czynności wykonane przez Wykonawcę muszą odpowiadać przepisom polskim i dobrej praktyce międzynarodowej w zakresie bhp i ochrony środowiska. | spełnia **/** nie spełnia  (niepotrzebne skreślić) | | Szkolenie instalacyjne i jego zakres | Przeprowadzenie szkolenia instalacyjnego przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy po uruchomieniu urządzenia, w miejscu wyznaczonym przez Zamawiającego dla przynajmniej 2 pracowników każdego laboratorium. Szkolenie będzie zawierać:  - podstawową obsługę i zastosowanie urządzenia oraz programu sterującego urządzeniem w tym rejestratora zewnętrznego temperatury,  - podstawowych zasad bezpieczeństwa obsługi i użytkowania urządzenia,  - przygotowanie do pracy,  - konfiguracji parametrów pracy w tym rejestratora zewnętrznego temperatury ,  - zasady konserwacji. | spełnia **/** nie spełnia  (niepotrzebne skreślić) | | Gwarancja | Wykonawca udzieli na urządzenie będące przedmiotem Zamówienia minimum 24 miesięcznej gwarancji liczonej od daty podpisania protokołu odbioru przez Zamawiającego, gwarancja zgodna z zaleceniami producenta. Wszelkie koszty związane z realizacją gwarancji ponosi Wykonawca (usługa serwisowa z dojazdem do Zamawiającego oraz części zamienne).  Naprawa gwarancyjna (serwis) odbywać się będzie w miejscu zainstalowania.  Faktyczną datę naprawy gwarancyjnej Wykonawca poświadcza w karcie gwarancyjnej.  Gwarancja nie obejmuje awarii urządzeń wynikających z użytkowania niezgodnego z zalecaniami producenta.  Zamawiający wymaga, aby pracownicy serwisujący porozumiewali się biegle w języku polskim w kontaktach z Zamawiającym.  Wykonawca zapewni realizację świadczeń gwarancyjnych przez autoryzowany gwarancyjny serwis producenta.  Przywrócenie zdolności pomiarowej urządzeń powinno nastąpić najpóźniej w ciągu 5 dni roboczych od momentu pisemnego zgłoszenia wady (pocztą e-mail lub faxem). Powyżej tego okresu Wykonawca zapewni urządzenie zastępcze.  Przez okres gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do udzielania Zamawiającemu bezpłatnych telefonicznych konsultacji związanych z dostarczonym przedmiotem zamówienia. | spełnia **/** nie spełnia  (niepotrzebne skreślić) | | Odbiór zużytego sprzętu | Dostawca urządzeń zobowiązuje się do opcjonalnego, nieodpłatnego odebrania zużytych szaf chłodniczych/chłodziarek w ilości jednej sztuki. | spełnia **/** nie spełnia  (niepotrzebne skreślić) |   **Tabela 2 Wymagania szczegółowe dla szaf chłodniczych jednokomorowych dwudrzwiowych** | | | | |
|  | **Minimalne wymagania stawiane przez Zamawiającego** | **Potwierdzenie spełniania**  **minimalnych wymagań/parametrów** | |
| **Pojemność użytkowa** | nie mniej niż 1200 litrów | spełnia **/** nie spełnia  (niepotrzebne skreślić, wpisać)  poj.:……………. | |
| **Temperatura** | Zakres temperatur chłodzenia 0 °C – 15 °C z możliwością regulacji temperatury  Utrzymywanie stałej temperatury wewnątrz chłodni 3 °C ±2 °C | spełnia **/** nie spełnia  (niepotrzebne skreślić) | |
| **Cechy ogólne** | Urządzenie powinno być dwudrzwiowe, jednokomorowe | spełnia **/** nie spełnia  (niepotrzebne skreślić) |
| Wyposażone w wymuszony obieg powietrza wewnątrz | spełnia **/** nie spełnia  (niepotrzebne skreślić) |
| Szafa chłodnicza powinna zawierać otwór do wprowadzenia zewnętrznego czujnika / sondy | spełnia **/** nie spełnia  (niepotrzebne skreślić) |
| Wyposażone w co najmniej 4 półki na każdą stronę chłodziarki (łącznie min. 8 szt.) drucianych lub ze stali nierdzewnej z możliwością regulacji ich wysokości położenia. | spełnia **/** nie spełnia  (niepotrzebne skreślić, wpisać)  ilość półek……………. |
| Półki powinny być wzmacniane, każda o nośności min. 40 kg przypadającej na 0,2 m2 powierzchni półki. W przypadku innych rozmiarów półki nośność powinna być proporcjonalna. | spełnia **/** nie spełnia  (niepotrzebne skreślić, wpisać)  nośność półki ………….. |
| Wnętrze urządzenia powinno być wykonane ze stali nierdzewnej kwasoodpornej | spełnia **/** nie spełnia  (niepotrzebne skreślić) |
| Chłodziarka przystosowana do pracy w pomieszczeniu pozbawionym klimatyzacji |
| Chłodziarka posiada filtr przeciwzakłóceniowy, dzięki któremu urządzenie nie będzie zakłócać pracy innych sprzętów elektronicznych |
| Komunikaty w języku polskim |
| Urządzenie wyposażone w dźwiękowy system alarmowy ostrzegający o przekroczeniu zadanego przedziału temperatury, niezamknięciu drzwi, braku zasilania oraz uszkodzeniu czujników. Niniejszy system musi mieć możliwość opcjonalnego wyłączenia w sytuacji kiedy dźwięki będą uciążliwe |
| Urządzenie wyposażone w bateryjne podtrzymanie pracy sterownika i alarmów. |
| Zapis temperatur w pamięci wewnętrznej rejestratora lub karcie SD dostarczonej przez Wykonawcę w formacie do odczytu przez arkusze kalkulacyjne lub dostarczony program do odczytu i obróbki danych. W przypadku braku karty SD, rejestrator powinien być wyposażony w port USB umożliwiający zgrywanie danych. |
| Chłodziarka wyposażona w wewnętrzne oświetlenie włączające się automatycznie po otworzeniu drzwi chłodni oraz gasnące po ich zamknięciu. |
| Chłodziarka wyposażona w system automatycznego domykania oraz posiada uszczelkę magnetyczną. |
| **Zasilanie** | Elektryczne o polskim standardzie (230V, 50Hz) | spełnia **/** nie spełnia  (niepotrzebne skreślić) | |
| **Rejestrator temperatury** | Zewnętrzny rejestrator temperatury z czujnikiem temperatury wewnątrz komory wraz ze świadectwem wzorcowania w 4 punktach: 1 °C, 3 °C, 4 °C, 5 °C w laboratorium wzorcującym akredytowanym zgodnie z normą PN-EN 17025 z świadectwem wzorcowania. | spełnia **/** nie spełnia  (niepotrzebne skreślić) | |
| Możliwość demontażu rejestratora z czujnikiem celem przesłania do ponownego wzorcowania. | spełnia **/** nie spełnia  (niepotrzebne skreślić) | |
| Zapis temperatur w pamięci wewnętrznej rejestratora lub karcie SD dostarczonej przez Wykonawcę w formacie do odczytu przez arkusze kalkulacyjne lub dostarczony program do odczytu i obróbki danych | spełnia **/** nie spełnia  (niepotrzebne skreślić, wpisać)  ……………………… | |
| Rejestrator o dokładności odczytu  i rejestracji co najmniej 0,1 °C | spełnia **/** nie spełnia  (niepotrzebne skreślić, wpisać)  dokładność……………. | |
| **Wzorcowanie urządzenia** | Przedmiot zamówienia powinien być wzorcowany w wewnętrznej komorze w co najmniej 9 punktach (naroża i środek geometryczny chłodziarki) dla temperatury 4 °C. Wzorcowanie przez laboratorium wzorcujące akredytowane zgodnie z normą PN-EN 17025 ze świadectwem wzorcowania | spełnia **/** nie spełnia  (niepotrzebne skreślić, wpisać)  liczba punktów ……… | |
| **Gwarancja** | Wykonawca udzieli na urządzenie będące przedmiotem Zamówienia minimum 24 miesięcznej gwarancji liczonej od daty podpisania protokołu odbioru przez Zamawiającego, gwarancja zgodna  z zaleceniami producenta. | spełnia **/** nie spełnia  (niepotrzebne skreślić, wpisać)  Gwarancja……miesięcy | |
| **Odbiór zużytego sprzętu** | Dostawca urządzeń zobowiązuje się do opcjonalnego, nieodpłatnego odebrania zużytych szaf chłodniczych/chłodziarek. | spełnia **/** nie spełnia  (niepotrzebne skreślić) | |