**Formularz parametrów wymaganych i ocenianych**

***Część 1 – Cieplarka laboratoryjna***

Nazwa i producent : ……………………………………………………………………………………..

Model i rok produkcji : ……………………………………………………………………………………

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Parametry wymagane – cieplarka laboratoryjna** | **Odpowiedź wykonawcy TAK/NIE lub Opis** |
| **1.** | Temperatura pracy w zakresie od +5°C powyżej temperatury otoczenia do +75°C |  |
| **2.** | Z naturalnym obiegiem powietrza do hodowli mikroorganizmów wymagających stałej temperatury |  |
| **3.** | Sterownik mikroprocesorowy |  |
| **4.** | Jednorodność temperatury +/- 0,6°C |  |
| **5.** | Stabilność temperatury +/- 0,2°C |  |
| **6.** | Zegar czasu pracy |  |
| **7.** | Konwekcja naturalna zapewnia delikatny przepływ powietrza i ogranicza wysychanie |  |
| **8.** | Alarm odchylenia wartości temperatury |  |
| **9.** | Wewnętrze szklane drzwi umożliwiające obserwacje materiału bez zmian temperatury |  |
| **10.** | Czytelny panel sterowania z wyświetlaczem cyfrowym |  |
| **11.** | Komora wykonana ze stali nierdzewnej z zaokrąglonymi narożnikami |  |
| **12.** | Łatwy do instalacji / deinstalacji system półek |  |
| **13.** | Kompaktowa budowa – oszczędność miejsca w laboratorium |  |
| **14.** | Obudowa stalowa, malowana proszkowo, odporna na zarysowania |  |
| **15.** | Możliwość ustawienia piętrowego (modele stołowe) |  |
| **16.** | Pojemność w przedziale 117 -120 L |  |
| **17.** | Udźwig półki do 25 kg |  |
| **19.** | Wymiary zewnętrzne:  - szerokość - min. 640mm, max. 650mm  - wysokość – min. 580, max. 855mm  - głębokość – min. 420mm, max. 640mm |  |
| **20.** | Dodatkowa półka - 1 szt |  |
| **21.** | Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski |  |
| **22.** | Instrukcja obsługi w języku polskim |  |
| **23.** | Gwarancja min. 24 miesięcy |  |
| **24.** | Dostawca zobowiązuje się do:  - dokonania instalacji we wskazanym miejscu przez zamawiającego,  - dokonania szkolenia w zakresie obsługi przedmiotu zamówienia |  |

***Część 2 – Chłodziarki laboratoryjne***

**Poz.1**

Nazwa i producent : …………………………………………………………………………………………

Model i rok produkcji : ………………………………………………………………………………………

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Parametry wymagane – chłodziarka laboratoryjna** | **Odpowiedź wykonawcy TAK/NIE lub Opis** |
| **1.** | Pojemność całkowita ok 602 litry |  |
| **2.** | Zakres temperatury: -2°C +16°C |  |
| **3.** | Układ chłodzenia: Dynamiczny |  |
| **4.** | Metoda odszraniania: Automatyczna |  |
| **5.** | Materiał obudowy i drzwi : stal |  |
| **6.** | Materiał wnętrza: stal chromoniklowa |  |
| **7.** | Sterowanie elektroniczne z wyświetlaczem tekstowym |  |
| **8.** | Zewnętrzny cyfrowy wskaźnik temperatury |  |
| **9.** | Alarm braku zasilania: bezpośrednio po awarii zasilania do 72 godz. |  |
| **10.** | 4 regulowane półki – ruszty z powłoką z tworzywa sztucznego |  |
| **11.** | Maksymalne obciążenie półki do 60 kg |  |
| **12.** | Drzwi pełne, samoczynnie zamykane |  |
| **13.** | Sygnał ostrzegawczy w razie awarii: optyczny i akustyczny |  |
| **14.** | Wymiary zewnętrzne – szerokość: 700 mm, głębokość: 830mm, wysokość: 2160 mm ( tolerancja 50mm) |  |
| **15.** | Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski |  |
| **16.** | Instrukcja obsługi w języku polskim |  |
| **17.** | Gwarancja min. 24 miesięcy |  |
| **18.** | Dostawca zobowiązuje się do:  - dokonania instalacji we wskazanym miejscu przez zamawiającego,  - dokonania szkolenia w zakresie obsługi przedmiotu zamówienia |  |

**Poz.2**

Nazwa i producent : ………………………………………………………………………………………

Model i rok produkcji : ……………………………………………………………………………………

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Parametry wymagane – chłodziarka laboratoryjna podblatowa** | **Odpowiedź wykonawcy TAK/NIE lub Opis** |
| **1.** | Pojemność całkowita ok 180 litrów |  |
| **2.** | Zakres temperatury: +1°C do +15°C |  |
| **3.** | Sterowanie mechaniczne |  |
| **4.** | Wymiary zewnętrzne: szerokość: 600mm ; głębokość 600mm; wysokość 860mm (tolerancja 50mm) |  |
| **5.** | Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski |  |
| **6.** | Instrukcja obsługi w języku polskim |  |
| **7.** | Gwarancja min. 24 miesięcy |  |
| **8.** | Dostawca zobowiązuje się do:  - dokonania instalacji we wskazanym miejscu przez zamawiającego,  - dokonania szkolenia w zakresie obsługi przedmiotu zamówienia |  |

***Część 3 – Rejestratory temperatury***

Nazwa i producent : ……………………………………………………………………………………

Model i rok produkcji : …………………………………………………………………………………

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Parametry wymagane – rejestratory temperatury** | **Odpowiedź wykonawcy TAK/NIE lub Opis** |
| **1.** | Rejestrator temperatury z powiadamianiem GSM |  |
| **2.** | Wyświetlacz LCD |  |
| **3.** | Pomiar temperatury w zakresie od -99°C do +50°C |  |
| **4.** | Sygnalizacja stanów alarmowych ma telefon komórkowy za pośrednictwem wiadomości SMS. |  |
| **5.** | Zasilanie sieciowe i na baterie |  |
| **6.** | Port USB |  |
| **7.** | Oprogramowanie do konfiguracji i archiwizacji danych. |  |
| **8.** | W komplecie dwa przewodowe czujniki temperatury |  |
| **9.** | Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski |  |
| **10.** | Instrukcja obsługi w języku polskim |  |
| **11.** | Gwarancja min. 24 miesięcy |  |
| **12.** | Dostawca zobowiązuje się do:  - dokonania instalacji we wskazanym miejscu przez zamawiającego,  - dokonania szkolenia w zakresie obsługi przedmiotu zamówienia |  |