**Załącznik nr 3.4**

**Opis przedmiotu zamówienia dla części 4 – cieplarka na 112 litrów zgodnie z następującymi minimalnymi parametrami technicznymi (2 sztuki):**

**Oferuję:**

Model/typ

Producent/kraj

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagania:** | **Parametry i warunki zaoferowane przez Wykonawcę potwierdzające wymagania Zamawiającego (należy uzupełnić wszystkie wymagane pola podając parametry oferowanego produktu lub wpisać tak/nie)** |
| **1.** | Cieplarka laboratoryjna z konwekcją naturalną o pojemności co najmniej 112 litrów |  |
| **2.** | Procedura dezynfekcji przy 100°C |  |
| **3.** | Zakres temperatury: od temperatury otoczenia +5°C do 100°C |  |
| **4.** | Jednorodność temperatury w 27 pkt. przestrzennych przy temperaturze pracy 37°C: max +/-0,3°C |  |
| **5.** | Komora inkubacyjna, wstępnego termostatowania i wewnętrzna część drzwi wykonane ze stali nierdzewnej (AISI 304 i AISI 430), wypolerowane do efektu lustra, łatwe w czyszczeniu |  |
| **6.** | Obudowa urządzenia (w tym krawędzie i rogi) malowana proszkowo |  |
| **7.** | Komora wstępnego termostatowania powietrza z elementami grzejącymi odsuniętymi od ściany komory, przepływ powietrza naturalny |  |
| **8.** | Drzwi zewnętrzne, jednoskrzydłowe, wyposażone w klamkę, z zawiasami po prawej stronie |  |
| **9.** | Szklane drzwi wewnętrzne ze szkła hartowanego |  |
| **10.** | Panel sterowania z wyświetlaczem LCD, umieszczony na drzwiach urządzenia lub nad drzwiami |  |
| **11.** | Port USB do rejestracji danych na pamięć przenośną USB, w przypadku zaniku zasilania po przywróceniu zasilania rejestracja powinna być kontynuowana |  |
| **12.** | Wyświetlanie piktogramów dla procesów grzania, uruchomionego zegara, alarmu temperatury, trybu czuwania |  |
| **13.** | Kominek wentylacyjny o średnicy 50mm |  |
| **14.** | Max wymiary zewnętrzne: 710 x 705 x 605 mm (szerokość x wysokość x głębokość) |  |
| **15.** | Dopuszczalne obciążenie na półkę: min. 30 kg |  |
| **16.** | Dopuszczalne obciążenie na urządzenie: min. 150 kg |  |
| **17.** | Czas nagrzewania do 37°C: 55 min |  |
| **18.** | Czas powrotu do temperatury 37°C po otwarciu drzwi na 30 sek: 15 min |  |
| **19.** | Max ciężar inkubatora 57 kg |  |
| **20.** | W zestawie 2 półki druciane, chromowane |  |
| **21.** | Max możliwa ilość półek: min.5 |  |
| **22.** | Półki oparte na zintegrowanych prowadnicach w ścianach, bez konieczności stosowania stelaży |  |
| **23.** | Krawędzie prowadnic zaokrąglone, łatwe w czyszczeniu |  |
| **24.** | Zabezpieczenie temperaturowe klasy 1 (zgodnie z DIN 12880) odcinające zasilanie przy 120°C |  |
| **25.** | Zabezpieczenie temperaturowe klasy 3.1 (zgodnie z DIN 12880), regulowane |  |
| **26.** | Zasilanie jednofazowe, 230V, 50-60Hz |  |
| **27.** | Kwalifikacja: IQ,OQ,PQ |  |
| **28.** | Oprogramowanie do rejestracji danych na komputerze/laptopie. |  |

*Formularz należy podpisać*

*kwalifikowanym podpisem elektronicznym*

podpisy osób/-y uprawnionych/-ej