**Część I: Dostawa laboratoryjnego sprzętu chłodniczego**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.P.** | **NAZWA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA** | **ILOŚĆ** | **PARAMETR** | **SPRZĘT OFEROWANY PRZEZ WYKONAWCĘ POSIADA WYMIENIONE PARAMETRY** | | **PRODUCENT /MODEL OFEROWANEGO SPRZĘTU** | | **CENA JEDNOSTKOWA NETTO** | **STAWKA VAT (%)** | **CENA JEDNOSTKOWA BRUTTO (10=8+9)** | **WARTOŚĆ BRUTTO (11=3x10)** |
|
| **TAK** | **NIE** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | | **8** | **9** | **10** | **11** |
| **1** | **Laboratoryjna chłodziarka z podwójnymi drzwiami** | **1** | **Wymagane parametry:** |  |  |  | |  |  |  |  |
| Pojemność całkowita brutto: 1400 l +/- 5% |  |  |  | |
| Wymiary zewnętrzne nie większe niż (szer/głęb/wys): 1400 x 830 x 2100 mm +/- 5% |  |  |  | |
| Wymiary wewnętrzne nie większe niż (szer/głęb/wys): 1300 x 700 x 1550 mm +/- 5% |  |  |  | |
| Zużycie energii w ciągu 24 h nie większe niż 4.0 kWh |  |  |  | |
| Układ chłodzenia dynamiczny |  |  |  | |
| Odszranianie automatyczne |  |  |  | |
| Zakres temperatur 0° C to +16° C |  |  |  | |
| Materiał wnętrza: stal nierdzewna |  |  |  | |
| Materiał obudowy: stal biała, |  |  |  | |
| Rodzaj sterowania: elektroniczne z wyświetlaczem |  |  |  | |
| Wyświetlacz temperatury cyfrowy; dokładność 0.1° C |  |  |  | |
| Alarm wzrostu/spadku temperatury i otwartych drzwi optyczny i dźwiękowy |  |  |  | |
| Pamięć min./max. temperatury |  |  |  | |
| Półki: minimum 6 regulowanych rusztów |  |  |  | |
| Nośność półki nie mniejsza niż 60 kg |  |  |  | |
| Zamek w drzwiach |  |  |  | |
| Drzwi pełne, oddzielne dla każdej z komór, samoczynnie zamykane |  |  |  | |
| Napięcie 50 Hz / 220-240 V |  |  |  | |
| Możliwość zastosowania zewnętrznego czujnika temperatury |  |  |  | |
| **2** | **Zamrażarka laboratoryjna – do zabudowy pod blat** | **1** | Pojemność całkowita brutto (litry): 140 +/- 5% |  |  |  | |  |  |  |  |
| Pojemność użytkowa (litry): 130 +/- 5% |  |  |  | |
| Zakres temperatury: -9°C -26°C |  |  |  | |
| Wymiary zewnętrzne nie większe niż (szer/głęb/wys) 600x615x820 mm +/- 5% |  |  |  | |
| Wymiary wewnętrzne nie większe niż (szer/głęb/wys) 454x450x663 mm +/- 5% |  |  |  | |
| Układ chłodzenia statyczny |  |  |  | |
| Metoda odszraniania manualna |  |  |  | |
| Materiał obudowy: stal |  |  |  | |
| Kolor: Biały |  |  |  | |
| Materiał drzwi: stal |  |  |  | |
| Drzwi: Pełne |  |  |  | |
| Zamek: w wyposażeniu |  |  |  | |
| Drzwi samoczynnie zamykane |  |  |  | |
| Kierunek otwierania drzwi: prawe przestawne |  |  |  | |
| Materiał wnętrza: tworzywo sztuczne w kolorze białym |  |  |  | |
| Rodzaj sterowania: elektroniczne |  |  |  | |
| Wskaźnik temperatury zewnętrzny cyfrowy |  |  |  | |
| Alarm braku zasilania |  |  |  | |
| Napięcie (V): 220-240 |  |  |  | |
| Zużycie energii w ciągu 24h (kWh) nie większe niż 1,0 |  |  |  | |
| Alarm temperatury i otwartych drzwi: optyczny i dźwiękowy |  |  |  | |
| Klasa klimatyczna: SN-ST |  |  |  | |
| Czynnik chłodniczy: R600a |  |  |  | |
| Materiał półek: płyty parownika |  |  |  | |
| Liczba szuflad: 3 |  |  |  | |
| Liczba koszy: 1 |  |  |  | |
| Maksymalne obciążenie półki (kg): nie mniejsze niż 24 kg |  |  |  | |
| Możliwość zastosowania zewnętrznego czujnika temperatury |  |  |  | |
| **3** | **Laboratoryjna szafa chłodnicza z przeszklonymi drzwiami** | **2** | Pojemność całkowita brutto nie mniej niż 360 l +/- 5% |  |  |  | |  |  |  |  |
| Pojemność użytkowa (litry): 344 +/- 5% |  |  |  | |
| Wymiary zewnętrzne w mm, nie większe niż: (SxGxW) 600/615/1840 +/- 5% |  |  |  | |
| Wymiary wewnętrzne w mm, nie większe niż: (SxGxW) 440/435/1635 +/- 5% |  |  |  | |
| Zużycie energii w ciągu 24 h nie większe niż 1,5 kWh |  |  |  | |
| System chłodzenia dynamiczny |  |  |  | |
| Metoda odszraniania automatyczna |  |  |  | |
| Zakres temperatury +3°C do +16°C |  |  |  | |
| Obudowa stal, kolor biały |  |  |  | |
| Drzwi ze szkła izolacyjnego, samoczynnie zamykane, kierunek otwierania: prawy przestawny |  |  |  | |
| Materiał wnętrza: tworzywo sztuczne, kolor biały |  |  |  | |
| Sterowanie elektroniczne |  |  |  | |
| Wskaźnik temperatury na zewnątrz cyfrowy |  |  |  | |
| Oświetlenie LED |  |  |  | |
| Sygnalizacja awarii i alarmów: optyczna i akustyczna |  |  |  | |
| Interfejs RS 485 |  |  |  | |
| Ilość półek 6 |  |  |  | |
| Regulowane półki 5 |  |  |  | |
| Maksymalne obciążenie półek 45 kg |  |  |  | |
| Możliwość zastosowania zewnętrznego czujnika temperatury |  |  |  | |
| **4** | **Zamrażarka laboratoryjna** | **1** | Pojemność brutto, całkowita 310 l +/- 5% |  |  |  | |  |  |  |  |
| Wymiary zewnętrzne w mm, nie większe niż:  (SxGxW) 600/615/1840 +/- 5% |  |  |  | |
| Wymiary wewnętrzne w mm, nie większe niż:  (SxGxW) 420/400/1587 +/- 5% |  |  |  | |
| Zużycie energii w ciągu 24 h, nie większe niż: 1,5 kWh |  |  |  | |
| Klasa klimatycznaSN-ST |  |  |  | |
| System chłodzenia statyczny |  |  |  | |
| Odszranianie ręczne |  |  |  | |
| Zakres temperatury -90C do -30°C |  |  |  | |
| Materiał obudowy: stal, kolor biały |  |  |  | |
| Materiał drzwi: stal, kolor biały |  |  |  | |
| Materiał wnętrza: tworzywo sztuczne, kolor biały |  |  |  | |
| Sterowanie elektroniczne |  |  |  | |
| Zewnętrzny cyfrowy wskaźnik temperatury |  |  |  | |
| Sygnalizacja alarmów i awarii: optyczna i akustyczna |  |  |  | |
| Interfejs RS 485 |  |  |  | |
| Szuflady w zamrażarce minimum 8 szt. |  |  |  | |
| Obciążenie półek do 24 kg |  |  |  | |
| Drzwi samodomykane |  |  |  | |
| Możliwość zastosowania zewnętrznego czujnika temperatury |  |  |  | |
| **5** | **Chłodziarko – zamrażarka laboratoryjna** | **5** | Pojemność brutto, całkowita 361 l +/- 5% |  |  |  | |  |  |  |  |
| Wymiary zewnętrzne w mm, nie większe niż:  (SxGxW) 600/615/2000 +/- 5% |  |  |  | |
| Wymiary wewnętrzne część chłodnicza w mm, nie większe niż:  (SxGxW) 440/435/1105 +/- 5% |  |  |  | |
| Zużycie energii w ciągu 24 h, nie większe niż: 2,0 kWh |  |  |  | |
| System chłodzenia (chłodź. / zamr.):  dynamiczne / statyczne |  |  |  | |
| Metoda odszraniania (chłodź. / zamr.):  automatyczne / ręczne |  |  |  | |
| Zakres temperatury (chłodź. / zamr.):  +3°Cdo +16°C / -9°Cdo-30°C |  |  |  | |
| Materiał obudowy: stal, kolor biały |  |  |  | |
| Materiał drzwi: stal, kolor biały |  |  |  | |
| Materiał wnętrza: tworzywo sztuczne, kolor biały |  |  |  | |
| Sterowanie elektroniczne |  |  |  | |
| Zewnętrzny cyfrowy wskaźnik temperatury |  |  |  | |
| Sygnalizacja awarii: alarm optyczny i akustyczny |  |  |  | |
| Ilość półek w chłodziarce: 5 |  |  |  | |
| Półki regulowane: 4 |  |  |  | |
| Ilość szuflad w zamrażarce: 3 |  |  |  | |
| Materiał półek: ruszty pokryte tworzywem sztucznym |  |  |  | |
| Maksymalne obciążenie półek 45 kg (chłodź) / 24 kg (zamraż.) |  |  |  | |
| Drzwi samodomykane |  |  |  | |
| Czynnik chłodniczy R600a |  |  |  | |
| Możliwość zastosowania zewnętrznego czujnika temperatury |  |  |  | |
| **6** | **Zamrażarka laboratoryjna - skrzyniowa** | **1** | Pojemność całkowita brutto (litry): 215 +/- 5% |  |  |  | |  |  |  |  |
| Pojemność użytkowa (litry): 200 +/- 5% |  |  |  | |
| Zakres temperatury: -10°C -40°C |  |  |  | |
| Wymiary zewnętrzne nie większe niż (szer/głęb/wys) 1132x800x920 mm +/- 5% |  |  |  | |
| Wymiary wewnętrzne nie większe niż (szer/głęb/wys) 900x410x630 mm +/- 5% |  |  |  | |
| Układ chłodzenia statyczny |  |  |  | |
| Metoda odszraniania manualna |  |  |  | |
| Materiał obudowy: stal |  |  |  | |
| Kolor: Biały |  |  |  | |
| Materiał drzwi: stal |  |  |  | |
| Drzwi: Pełne |  |  |  | |
| Zamek: w wyposażeniu |  |  |  | |
| Drzwi samoczynnie zamykane |  |  |  | |
| Kierunek otwierania drzwi: do góry |  |  |  | |
| Materiał wnętrza: aluminium powlekane w kolorze białym |  |  |  | |
|  |  |  | Rodzaj sterowania: elektroniczne |  |  |  | |  |  |  |
| Wskaźnik temperatury zewnętrzny cyfrowy |  |  |  | |
| Alarm braku zasilania |  |  |  | |
| Oświetlenie wewnętrzne: LED |  |  |  | |
| Układ chłodzenia: statyczny |  |  |  | |
| Metoda odszraniania: manualna |  |  |  | |
| Czynnik chłodniczy: R290 |  |  |  | |
| Napięcie (V): 220 - 240 |  |  |  | |
| Zużycie energii w ciągu 24h (kWh): nie większe niż 2.5 |  |  |  | |
| Możliwość zastosowania zewnętrznego czujnika temperatury |  |  |  | |
| Wymagane w komplecie i dostarczone wraz z urządzeniem 5 koszy do mrożenia |  |  |  | |
| **Razem NETTO:** | | |  | **Słownie:** | | |  | | | | |
| **Razem BRUTTO:** | | |  | **Słownie:** | | |  | | | | |

…………………………………………… ……………………………………………………………………………………

miejscowość, data podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy