

## PAKIET 2

LP.	WYMAGANE PARAMETRY
<b>I.</b>	<b>Zamrażarka niskotemperaturowa – 2 szt.</b>
1.	Konstrukcja: 1) pionowa 2) szafowa
2.	Wymiary: 1) szerokość nie większa niż 105 cm 2) pozwalające na transport przez drzwi o wymiarach 90 x 200 cm
3.	Temperatura nastawna w zakresie co najmniej od -86°C do -40°C
4.	Komora wewnętrzna: 1) wykonana ze stali nierdzewnej <b>lub stali</b> pokrytej tworzywem sztucznym zapobiegającym przymarzaniu próbek, rdzewieniu, pękaniu i odpornością na odczynniki do dezynfekcji <i>Zamawiający dopuszcza zamrażarkę z komorą wewnętrzną wykonaną ze stali galwanizowanej, malowanej proszkowo na biało, do której nie przymarzają próbki, odpornej na rdzewienie, pęknięcie i odczynniki do dezynfekcji.</i> 2) dzielona na 4 sekcje 3) zaokrąglone narożniki <i>Zamawiający dopuszcza komorę wewnętrzną bez zaokrąglonych narożników.</i> 4) pojemność co najmniej 700 l <i>Zamawiający dopuszcza pojemność 678 l jeśli ładowność 500 pudełek o wysokości 5 cm jest możliwa przy utrzymaniu fabrycznego rozkładu półek w zamrażarce.</i> 5) półki ze stali nierdzewnej – co najmniej 3 szt. 6) ładowność co najmniej 500 pudełek o wysokości 5 cm 7) warstwa izolacyjna w technologii próżniowej
5.	Drzwi zewnętrzne: 1) zamykane mechanicznie 2) zamykane na klucz 3) system zapobiegający przyssaniu drzwi zewnętrznych
6.	Drzwi wewnętrzne – 4 szt.: 1) izolowane 2) zamykane mechanicznie
7.	Czynniki chłodnicze naturalne, węglowodorowe
8.	Sterowanie mikroprocesorowe
9.	Panel kontrolny: 1) wyświetlanie informacji o: a) aktualnych parametrach pracy b) wystąpieniu błędów 2) zabezpieczenie hasłem 3) awaryjne zasilanie bateryjne
10.	Alarm informujący o: 1) zbyt wysokiej i zbyt niskiej temperaturze 2) braku zasilania 3) zbyt wysokiej temperaturze skraplacza 4) zbyt wysokim i zbyt niskim napięciu 5) niedomknięciu drzwi 6) przekroczeniu dozwolonej temperatury otoczenia
11.	System automatycznej diagnostyki usterek
12.	System podtrzymywania temperatury w przypadku awarii: 1) z wykorzystaniem CO <sub>2</sub> 2) niezależny od układów zamrażarki 3) kontrola zużycia gazu w butli CO <sub>2</sub> 4) zasilany bateryjnie przez okres co najmniej 48 godz.

**MODYFIKACJA 08.04.2024, 11.04.2024**

14.	Podstawa jezdna na kółkach z możliwością poziomowania
15.	Port do wprowadzania kabli - co najmniej 2 szt.
16.	Złącza: 1) USB 2) RS485 <i>Zamawiający dopuszcza zamrażarkę bez złącza RS485.</i>
17.	Zasilanie 230V / 50Hz