

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa zamrażarki niskotemperaturowej

<b>MIN. PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO</b>	<b>OPIS OFEROWANEGO SPRZĘTU</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Wykonanie zamrażarki - pionowe (szafowe).</li><li>2. Pojemność komory 620 litrów <math>\pm 5\%</math>.</li><li>3. Możliwość pomieszczenia minimum 460 pudełek kriogenicznych o wymiarach 133x133x50mm w dedykowanych, metalowych stelażach.</li><li>4. Zakres kontroli temperatury: <math>-20^{\circ}\text{C}</math> do <math>-86^{\circ}\text{C}</math>.</li><li>5. Dwukompresorowy, kaskadowy układ chłodzenia.</li><li>6. Naturalne, bezpieczne dla środowiska czynniki chłodnicze.</li><li>7. Izolacja zamrażarki wykonana z pianki poliuretanowej o grubości minimum 65 mm oraz paneli próżniowych o grubości minimum 20 mm.</li><li>8. Maksymalne wymiary zewnętrzne:<ol style="list-style-type: none"><li>a. szerokość 850 mm (+ 1,5 mm)</li><li>b. głębokość 1050 mm (+ 1,5 mm)</li><li>c. wysokość 2000 mm (+ 1,5 mm)</li></ol></li><li>8. Minimalne wymiary wewnętrzne:<ol style="list-style-type: none"><li>a. szerokość 580 mm (+ 1,5 mm)</li><li>b. głębokość 710 mm (+ 1,5 mm)</li><li>c. wysokość 1350 mm (+ 1,5mm)</li></ol></li><li>9. Maksymalna waga urządzenia: 280 kg.</li><li>10. Sterownik mikroprocesorowy z dotykowym, kolorowym wyświetlaczem LCD o wysokiej czytelności i wielkości minimum 7" z czytnikiem kart dostępowych w technologii NFC.</li><li>11. Parametry wyświetlane na sterowniku w języku polskim.</li><li>12. Wbudowany w panel sterowania port USB oraz slot kart SD umożliwiające przesłanie zarejestrowanych danych na zewnętrzną pamięć.</li><li>13. Alarm otwarcia drzwi, niewłaściwej temperatury oraz awarii systemu ze zintegrowaną baterią zapewniającą pracę sterownika oraz</li></ol>	

pomiar temperatury przez co najmniej 48 godzin w przypadku braku zasilania.

14. Urządzenie wyposażone w czujnik temperatury otoczenia.

15. Urządzenie wyposażone w dedykowaną do odmrażania uszczelki funkcję uruchamianą z poziomu sterownika.

16. Urządzenie wyposażone w pochodzący od producenta system monitoringu parametrów pracy pozwalający na podgląd wyników pracy z poziomu urządzeń połączonych z siecią Internet.

17. Wnętrze zamrażarki oraz półki wykonane z wysokiej jakości stali nierdzewnej o właściwościach antybakteryjnych.

18. Półki zamrażarki perforowane odporne na rdzę i uszkodzenia mechaniczne.

19. Urządzenie wyposażone w drzwi wewnętrzne wykonane z aluminium - maksymalnie 2 szt. z możliwością demontażu bez konieczności wykorzystania narzędzi.

20. Fabrycznie wykonany port kablowy.

21. Bezpotencjałowe styki alarmowe NO/NC.

22. Maksymalne zużycie energii: 11,5 kWh/24h.

23. Zasilanie jednofazowe 230V/50Hz.

24. Maksymalny poziom hałasu: 52dB.

25. Podstawa wyposażona w 4 kółka ułatwiające relokację urządzenia.

26. Zamrażarka będąca wyrobem medycznym posiadającym deklarację zgodności z Dyrektywą MDR (EU) 2017/745, Class IIa

27. Wyposażenie:

a) System awaryjnego podtrzymywania temperatury CO2 back-up.

Gwarancja: min 24 m-cy