



## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa nowej zamrażarki niskotemperaturowej.

### Minimalne parametry techniczne:

1. Wykonanie zamrażarki - pionowe (szafowe).
2. Pojemność użytkowa komory przynajmniej 890 litrów.
3. Możliwość pomieszczenia minimum 690 pudełek kriogenicznych o wymiarach 133x133x50mm w dedykowanych, metalowych stelażach.
4. Minimalny zakres kontroli temperatury: -20°C do -85°C.
5. Dwukompresorowy, kaskadowy układ chłodzenia.
6. Izolacja zamrażarki wykonana z pianki poliuretanowej o grubości minimum 60 mm oraz paneli próżniowych o grubości minimum 20 mm.
7. Maksymalne wymiary zewnętrzne:
  - a. Szerokość do 1200 mm,
  - b. głębokość 1100 mm,
  - c. wysokość 2000 mm.
8. Minimalne wymiary wewnętrzne:
  - a. szerokość 800 mm,
  - b. głębokość 700 mm,
  - c. wysokość 1300 mm.
9. Maksymalna waga urządzenia: 350 kg.
10. Sterownik mikroprocesorowy z dotykowym, kolorowym wyświetlaczem LCD o wielkości minimum 7" z czytnikiem kart dostępowych w technologii bezprzewodowej.
11. Parametry wyświetlane na sterowniku w języku polskim.
12. Wbudowany w panel sterowania port USB oraz kart SD umożliwiający przesłanie zarejestrowanych danych na zewnętrzną pamięć.
13. Alarm otwarcia drzwi, niewłaściwej temperatury oraz awarii systemu ze zintegrowaną baterią zapewniającą pracę sterownika oraz 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 logger pozwalający na monitoring parametrów pracy zamrażarki (w tym otwarcia drzwi oraz temperatury zewnętrznej), za pośrednictwem sieci Internet oraz z funkcją powiadamiania o stanach alarmowych. Minimalna dwuletnia **subskrypcja** w ramach zakupu.
17. Wnętrze zamrażarki oraz półki wykonane ze stali nierdzewnej o właściwościach antybakteryjnych.
18. Półki zamrażarki perforowane odporne na rdzę i uszkodzenia mechaniczne.
19. Urządzenie wyposażone w drzwi wewnętrzne wykonane z aluminium anodowanego - maksymalnie 2szt.
20. Fabrycznie wykonany port kablowy.
21. Bezpotencjałowe styki alarmowe NO/NC.
22. Maksymalne zużycie energii: 12,5 kWh/24h.
23. Maksymalny poziom hałasu: 51 dB.
24. Zasilanie jednofazowe 230V/50Hz.



---

Załącznik nr 6 do SWZ – postępowanie nr 5B10.291.1.79.2023.MRO

---

25. Podstawa wyposażona w kółka ułatwiające relokację urządzenia.
26. Zamrażarka będąca wyrobem medycznym posiadającym deklarację zgodności z Dyrektywą MDR (EU) 2017/745. **(stosowne dokumenty muszą zostać dołączone do oferty).**
27. Urządzenie wyposażone w kompatybilny system stelaży szufladkowych oraz pudełek kriogenicznych zapelniających co najmniej połowę komory zamrażarki.
28. Urządzenie wyposażone w system CO2 back-up z funkcją zliczania pozostałego w butli dwutlenku węgla.
29. Okres gwarancji: 24 miesiące.