



OPZ po zmianie z dnia 16.08.2023 r.

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 lub 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.



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

23. Maksymalny poziom hałasu: 51 dB.
24. Zasilanie jednofazowe 230V/50Hz.
25. Podstawa wyposażona w kółka ułatwiające relokację urządzenia.
26. **Zamrażarka będąca wyrobem medycznym posiadającym deklarację zgodności z Dyrektywą MDR (EU) 2017/745.**
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.