**Opis Przedmiotu Zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa zamrażarki niskotemperaturowej - 1 szt., dla Katedry Biologii Morza
i Biotechnologii Uniwersytetu Gdańskiego.

***Wymagane minimalne parametry techniczne:***

**Zamrażarka niskotemperaturowa -86°C**

1. Wykonanie zamrażarki - pionowe (szafowe).
2. Pojemność użytkowa komory w zakresie 500 – 550 litrów.
3. Zakres kontroli temperatury: -40°C do -86°C.
4. Maksymalne wymiary zewnętrzne:
	1. wysokość 1995 mm
5. Minimalne wymiary wewnętrzne:
	1. szerokość 630 mm
	2. głębokość 600 mm
6. Wnętrze ze stali pokrytej łatwo zmywalną, gładką powłoką w kolorze białym.
7. Drzwi zewnętrzne i wewnętrzne zamykane wyłącznie mechanicznie (nie dopuszcza się urządzeń bazujących na rozwiązaniach elektromagnetycznych lub magnetycznych).
8. Drzwi zewnętrzne zamykane na klucz z zamkiem wbudowanym w uchwyt drzwi.
9. System zapobiegający przysysaniu drzwi zewnętrznych, wykorzystujący dwa porty wyrównywania ciśnienia - automatyczny oraz ręczny.
10. Dodatkowe, izolowane drzwi wewnętrzne (2 szt.) z możliwością demontażu bez użycia narzędzi.
11. Płaskie, nieperforowane półki ze stali nierdzewnej (minimum 3 szt.)
12. Izolacja termiczna próżniowa.
13. Kaskadowy układ chłodzenia z energooszczędnymi kompresorami inwerterowymi.
14. Naturalne węglowodorowe czynniki chłodnicze typu HC.
15. Sterownik z funkcją rejestracji temperatury, stanów otwarcia drzwi oraz stanów alarmowych. Wbudowany w panel sterowania port USB umożliwiający przesłanie zarejestrowanych danych na pamięć typu pendrive.
16. Umieszczony w centralnej części drzwi panel sterowania z kolorowym, dotykowym wyświetlaczem LCD.
17. Sygnalizacja stanów alarmowych:
	1. zbyt wysokiej i zbyt niskiej temperatury
	2. zaniku napięcia
	3. niedomknięcia drzwi
	4. zanieczyszczenia filtra skraplacza.
18. Zabezpieczenie przed zmianą nastaw przy pomocy hasła.
19. Fabrycznie wykonane porty kablowe o średnicy minimum 15 mm (nie mniej niż 3 porty).
20. Zasilanie jednofazowe 230 V / 50 Hz.
21. Maksymalna waga urządzenia 250 kg.