

Zamrażarka głębokiego mrożenia - niskotemperaturowa z awaryjnym zasilaniem CO₂ – 1 szt.

Lp.	Parametry
1.	Zamrażarka niskotemperaturowa o pojemności co najmniej 570 l, szafowa.
2.	Zakres temperatury pracy co najmniej od -50°C do -86°C.
3.	Nastawianie temperatury z dokładnością nie gorszą niż co 1°C.
4.	Wnętrze podzielone na 5 oddzielnych części, każda z nich wyposażona w indywidualne drzwi wewnętrzne.
5.	Warstwa izolacyjna komory wykonana z pianki poliuretanowej oraz panelu próżniowego.
6.	Komora i półki wykonane ze stali nierdzewnej.
7.	Drzwi zewnętrzne zamykane na klucz.
8.	Główny włącznik/wyłącznik zasilania zamykany na klucz (zabezpieczenie przed przypadkowym/niepowołanym odcięciem zasilania).
9.	Automatyczny, podgrzewany port wentylacyjny w przednich drzwiach.
10.	Hermeticznie zamknięty, kaskadowy system chłodzenia zapewniający bezawaryjną pracę zamrażarki przy temperaturze otoczenia do +32 °C.
11.	Zamknięcie magnetyczne drzwi wewnętrznych.
12.	Szerokie, płaskie i nieprzymarzające uszczelki bez systemu podgrzewania.
13.	Panel kontrolny typu LED/LCD, zawierający wyświetlacz temperatury i alarmów, port wentylacyjny, klawiaturę oraz lampki wskaźnikowe, umieszczony na drzwiach frontowych.
14.	Lampki wskaźnikowe na panelu kontrolnym oraz alarm akustyczny informujące co najmniej o: <ul style="list-style-type: none"> - spadku energii zasilania - awarii systemu - przekroczeniu zadanych wartości temperatury min i max - niskim poziomie baterii - konieczności wymiany filtra
15.	Zabezpieczenie ustawionych parametrów za pomocą hasła.
16.	Filtr powietrza zamontowany na przedniej ścianie, z łatwym dostępem.
17.	2 kaskadowe kompresory.
18.	Dodatkowe, wykręcane nóżki zapewniają stabilne ustawienie zamrażarki.
19.	Czas schładzania od temperatury pokojowej do – 80 °C nie dłuższy niż 5 godz.
20.	Regulacja wysokości półek.
21.	Dedykowane oprogramowanie pozwalające na identyfikację usterek w pracy zamrażarki.
22.	Maksymalna liczba próbek w zamrażarce nie mniejsza niż 40 000.
23.	Wymiary zewnętrzne (szer. x głęb. x wys.) nie większe niż 102,5 x 85,2 x 194,0 cm.
24.	Wymiary wewnętrzne (szer. x głęb. x wys.) nie większe niż 76,5 x 57,5 x 126,5 cm.
25.	Poziom hałasu nie większy niż 60 dBA.
26.	Pobór mocy nie większy niż 8 kWh/dzień.
27.	Waga nie większa niż 300 kg.
28.	Wydzielanie ciepła (310±10) W.

29.	Zasilanie 230 V / 50 Hz.
30.	Zamrażarka wyposażona w system awaryjnego zasilania CO ₂ pozwalający na utrzymanie niskiej temperatury w zamrażarce w razie wystąpienia przerw w zasilaniu.
31.	<p>Zamrażarka wyposażona w dodatkowy, niezależny system monitoringu temperatury oraz alarmu SMS, spełniający minimalne wymagania:</p> <p>System monitorowania temperatury i alarmowania z oprogramowaniem on-line</p> <p>1. Bezprzewodowy czujnik temperatury korzystający z zewnętrznego rezystancyjnego czujnika temperatury</p> <ul style="list-style-type: none"> - zintegrowany nadajnik radiowy pozwalający łatwo zaprogramować urządzenie do pracy z dowolną siecią Wi-Fi - użytkownik definiuje częstotliwość odczytów z czujnika i progi alarmowe zgodnie ze swoimi potrzebami - specyfikacja sondy <ul style="list-style-type: none"> • dokładność nie gorsza niż +/- 0,3°C przy 0°C • zakres pomiarowy co najmniej od -200°C to +162°C - specyfikacja urządzenia Wi-Fi: <ul style="list-style-type: none"> • 2 wymienne baterie AA 1,5 V • dopuszczalna temp. robocza (baterie alkaliczne AA) w zakresie co najmniej od -18°C do +55°C • dopuszczalna temp. robocza (baterie litowe AA) w zakresie co najmniej od -40°C do +85°C • żywotność baterii do 5 lat • standardy zabezpieczeń: otwarty, WEP, WPA, WPA2 • bezpieczeństwo programowania zabezpieczeń Wi-Fi: za pomocą kabla USB oraz pobieranego oprogramowania • ustawienia sieci: Auto DHCP/DNS i / lub statyczne • rejestracja danych: w przypadku utraty połączenia z siecią Wi-Fi urządzenie rejestruje ostatnie 50 odczytów i przekazuje je po ponownym nawiązaniu połączenia • automatyczna konfiguracja optymalnej szybkości w celu uzyskania maksymalnego zasięgu • dioda LED: sygnalizacja stanu / aktywności • łączność sieciowa: możliwość połączenia z niewidocznymi oraz widocznymi sieciami Wi-Fi • częstotliwość pracy: 802.11 b/g (2,412 – 2,484 GHz) • zasięg do 30 m (standardowe dla urządzeń Wi-Fi) • długość sondy (90±2) cm • wymiary: 32 x 53 x 77 mm z tolerancją ± 5 mm <p>W zestawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • czujnik • 2 baterie AA <p>2. Oprogramowanie on-line do zbierania danych temperaturowych i wysyłania alarmów</p> <p>Podstawowe funkcje oprogramowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rejestr pomiarów w formie tabelarycznej

	<ul style="list-style-type: none"> • rejestr pomiarów w formie wykresu • skonfigurowane powiadomienia i powiadomienia ostatnio wysłane • okno eksportu danych do pliku .csv (otwieranego w arkuszu kalkulacyjnym) • okno konfiguracji czujnika, limitów alarmowych, nazwy, częstotliwości pomiaru, zachowania w trybie ostrzegawczym • okno kalibracji czujnika • ustawienia jednostek pomiarowych <p>System pozwala skonfigurować następującego rodzaju powiadomienia wysyłane w formie wiadomości e-mail i / lub SMS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • powiadomienia związane z przekroczeniami progów temperatury • powiadomienia związane z niskimi poziomem baterii • powiadomienia związane z utratą komunikacji z bramą i poszczególnymi czujnikami • powiadomienia o przywróceniu komunikacji, powrocie do normalnego zakresu pomiarowego • powiadomienia charakterystyczne dla danego typu czujnika, takie jak zanik napięcia dla czujników napięcia, wykrycie ruchu dla czujników ruchu.
32.	Fabrycznie nowa.
33.	Gwarancja: min. 60 miesięcy.
34.	Rok produkcji: nie wcześniej niż 2020 r.
35.	Deklaracja zgodności CE – do przedstawienia na żądanie Zamawiającego na etapie realizacji umowy.
36.	Dopuszczalna tolerancja wszystkich wymiarów zewnętrznych i wewnętrznych opisanych w pkt 23 i 24 wynosi: +/- 5 mm.

Uwaga! Niespełnienie któregośkolwiek z wymaganych parametrów spowoduje odrzucenie oferty.

Przedmiot zamówienia – zał. nr 2 do SWZ musi być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.

Kwalifikowany podpis elektroniczny, podpis zaufany lub podpis osobisty Wykonawcy.