

Opis przedmiotu zamówienia

Cz 1 - Dostawa zamra arki skrzyniowej w ilości 1 szt.

Lp.	Wymagania (minimalne parametry) Zamawiaj cego
1.	Niskotemperaturowa zamra arka skrzyniowa.
2.	Wymiary zewn trzne (szer. X wys. X g) 1660- 1664 mm X 890- 932 mm X 665 -758 mm.
3.	Wymiary wewn trzne (szer. X wys. X g) 1290- 1500 mm X 640- 685 mm X 495 -500 mm.
4.	Pojemno 476 litrów - 495 litrów.
5.	Metalowa obudowa urz dzenia w kolorze białym, malowana proszkowo.
6.	Metalowe ciany komory chłodniczej, zabezpieczone przed korozj .
7.	Zakres temperatury: od -10° C do - 45° C lub od -25° C do - 45° C.
8.	Chłodziwo: R290.
9.	Pobór mocy 24 / h: 4,79 kWh ó 6,9 kWh
10.	Napi cie: 220V-240V 50 / 60 Hz.
11.	Alarm d wi kowy i wizualny.
12.	Alarm wysokiej i niskiej temperatury.
13.	Jednokompresorowy system chłodzenia.
14.	Blokada klamki.
15.	Wymóg podłączenia szafy chłodniczej, bez utraty gwarancji, do systemu centralnego monitoringu temperatur Zamawiaj cego, tzw. otwór serwisowy umo liwiają cy doprowadzenie z zewn trz przewodów z czujnikami temperatury, które zostaną zainstalowane wewn trz komory szafy; rednica czujnika temperatury 0,5 cm.
16.	Rok produkcji nie starszy ni 2020 r.
17.	Gwarancja co najmniej 24 miesi ce.
18.	Zasilanie 230V.
19.	Urz dzenie oznakowane znakiem CE.
20.	Wolne od CFC/HCFC.
21.	Dostawa, instalacja oraz uruchomienie szaf chłodniczych wraz z przeszkoleniem wskazanego przez Zamawiaj cego personelu.

Cz 2 - Dostawa zamra arki jednodrzwiowej w ilo ci 1 szt.

Lp.	Wymagania (minimalne parametry) Zamawiaj cego
1.	Zamra arka jednodrzwiowa.
2.	Wymiary zewn trzne : (szer. X gX wys.) 740- 780 mm X 824- 840 mm X 1930 -1994 mm.
3.	Pojemno 580 ó 600 litrów.
4.	Korpus zewn trzny w kolorze białym, malowany proszkowo lub korpus zewn trzny w kolorze szarym z czarnymi drzwiami.
5.	Samodomykaj ce si drzwi.
6.	Drzwi urz dzenia wyposa one w zamek.
7.	Wn trze ze stali AISI 304.
8.	Izolacja wykonana z ekologicznej pianki poliuretanowej - 70 mm.
9.	Póki ze stali AISI 304.
10.	Zakres temperatury: od -30°C do -45°C lub od -15°C do -42°C.
11.	Liczba póki: cztery (4).
12.	Elektroniczny sterownik temperatury z wy wietlaczem.
13.	Chódenie grawitacyjne.
14.	Alarm d wi kowy i wizualny wysokiej i niskiej temperatury
15.	Alarm otwartych drzwi.
16.	Otwór walidacyjny w plecach urz dzenia lub otwór walidacyjny z boku urz dzenia.
17.	Szafa na kołach, wyposa ona dodatkowo w regulowane nogi lub szafa na kołach, posiadaj ca hamulce do zabezpieczenia urz dzenia w miejscu ustawienia.
18.	Uchwyty na plecach ułatwiaj ce transport urz dzenia.
19.	Alarm zaniku napi cia.
20.	Wymóg podóczenia szafy chódniczej, bez utraty gwarancji, do systemu centralnego monitoringu temperatur Zamawiaj cego, tzw. otwór serwisowy umo liwiaj cy doprowadzenie z zewn trz przewodów z czujnikami temperatury, które zostaną zainstalowane wewn trz komory szafy; rednica czujnika temperatury 0,5 cm.
21.	Rok produkcji nie starszy ni 2020 r.
22.	Gwarancja co najmniej 24 miesi ce.
23.	Zasilanie 230V.
24.	Wolne od CFC/HCFC.
25.	Dostawa, instalacja oraz uruchomienie szaf chódniczych wraz z przeszkoleniem wskazanego przez Zamawiaj cego personelu.

Cz 3 - Dostawa szafy chłodniczej jednokomorowej w ilości 1 szt.

Lp.	Wymagania (minimalne parametry) Zamawiającego
1.	Szafa chłodnicza jednokomorowa.
2.	Wymiary zewnętrzne (szer. X wys. X głęb.) 600-700 mm X 1995-2040 mm X 800-872 mm.
3.	Pojemność użytkowa 450-550 litrów.
4.	Metalowa obudowa urządzenia w kolorze białym, malowana proszkowo lub metalowa obudowa urządzenia w kolorze szarym z czarnymi drzwiami.
5.	Metalowe ściany komory chłodniczej, zabezpieczone przed korozją lub wewnętrzne wykonane ze stali nierdzewnej.
6.	Drzwi pełne, otwierane, samozamykające.
7.	Konstrukcja drzwi i zawiasów umożliwiająca zmianę strony otwierania drzwi.
8.	Regulowana wysokość półek umożliwiająca poziomowanie chłodziarki.
9.	Półki (5) perforowane.
10.	Regulacja wysokości zawieszenia półek o kolejne poziomy co 20-650 mm.
11.	Zakres temperatury: od 1 °C do 10 °C lub od 2 °C do 10 °C lub od 2 °C do 23 °C.
12.	System nastawiania wymaganej temperatury umożliwiający jej określenie z dokładnością 1 °C.
13.	Dopuszczalne wahania temperatury +/- 1,1°C.
14.	Obieg powietrza wewnątrz komory chłodniczej wymuszony wentylatorem.
15.	Wymóg podłączenia szafy chłodniczej, bez utraty gwarancji, do systemu centralnego monitoringu temperatur Zamawiającego, tzw. otwór serwisowy umożliwiający doprowadzenie z zewnątrz przewodów z czujnikami temperatury, które zostaną zainstalowane wewnątrz komory szafy; rednica czujnika temperatury 0,5 cm.
16.	Cyfrowy wyświetlacz aktualnej temperatury w komorze chłodniczej o dokładności wyświetlacza nie większa niż 1°C.
17.	Panel sterujący nastawami temperatury umieszczony na przedniej ścianie chłodziarki.
18.	Funkcja automatycznego odszraniania gwarantująca zachowanie temp. od 0°C do 10°C.
19.	System automatycznego odparowania skraplającej się wody.
20.	Ciepłota z agregatu uwalniana głównie z tyłu lub z góry urządzenia.
21.	Zasilany bateryjnie alarm dźwiękowy i ewentualnie świetlny (dioda) włączający się w przypadku przerwy w dostawie energii elektrycznej lub urządzenie bez zasilanego bateryjnie alarmu dźwiękowego i ewentualnie świetlnego (dioda) włączającego się w przypadku przerwy w dostawie energii elektrycznej.
22.	Alarm dźwiękowy i ewentualnie świetlny (dioda) włączający się w przypadku przekroczenia ustawionego zakresu temperatur.
23.	Wolne od CFC/HCFC.
24.	Rok produkcji nie starszy niż 2020 r.
25.	Gwarancja co najmniej 24 miesiące.
26.	Zasilanie 230V.
27.	Urządzenie oznakowane znakiem CE.
28.	Dostawa, instalacja oraz uruchomienie szaf chłodniczych wraz z przeszkoleniem wskazanego przez Zamawiającego personelu.