

**Załącznik nr 1**  
**do Warunków przetargowych**  
**po zmianach z dn. 10.12.2021 r.**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**1. Cz 1 - Dostawa zamra arki jednodrzwiowej do przechowywania osocza w ilości 2 szt.**

Lp.	Wymagania (minimalne parametry) Zamawiaj cego
1.	Zamra arka jednodrzwiowa.
2.	Maksymalne wymiary zewn trzne zamra arki (szer. X wys. X gł): <b>780 mm X 2000 mm X 890 mm.</b>
3.	Pojemno całkowita zamra arki: 450 litrów ó 600 litrów.
4.	Ilo póek dziel cych komór zamra arki: 4 (cztery).
5.	Minimalne wymiary komór (szer. X wys. X gł): 450 mm X 250 mm X 550 mm.
6.	Póci ze stali nierdzewnej.
7.	<b>Urz dzenie z zakresem temperatury w komorze zamra arki: od -30° C do - 45° C i szerszy lub urz dzenie z ustawian temperatur w zakresie: od -15° C do - 42° C.</b>
8.	ciany komory chłodniczej zabezpieczone przed korozj .
9.	Korpus zewn trzny w kolorze białm, malowany proszkowo lub korpus zewn trzny w kolorze szarym.
10.	Samodomykaj ce si drzwi.
11.	Zamek do drzwi.
12.	Konstrukcja drzwi i zawiasów umo liwiaj ca zmian strony otwierania drzwi lub konstrukcja drzwi i zawiasów bez mo liwo ci zmiany strony otwierania drzwi pod warunkiem mo liwo ci wskazania kierunku otwierania drzwi na etapie realizacji zamówienia.
13.	Urz dzenie wyposa one w kółka ułtwiaj ce przesuwanie, w tym dwa kółka z blokad lub urz dzenie wyposa one w kółka blokowane na miejscu przez wykr cane stopki.
14.	Elektroniczny sterownik temperatury z wy wietlaczem.
15.	System automatycznego odmra ania.
16.	Alarm d wi kowy i wizualny wysokiej i niskiej temperatury.
17.	Alarm otwartych drzwi.
18.	Alarm zaniku napi cia.
19.	Wymóg podłczenia urz dzenia, 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 zostan zainstalowane wewn trz komory szafy; rednica czujnika temperatury 0,5 cm.
20.	Zasilanie 230V/50 Hz.
21.	Rok produkcji nie starszy ni 2020 r.
22.	Gwarancja co najmniej 24 miesi ce.
23.	Urz dzenie oznakowane znakiem CE.

24.	Wolne od CFC/HCFC.
25.	Dostawa, instalacja oraz uruchomienie urządzenia wraz z przeszkoleniem wskazanego przez Zamawiającego personelu.

**2. Część 2 - Dostawa zamra arki jednodrzwiowej do przechowywania wkładów chłodniczych w ilości 1 szt.**

Lp.	Wymagania (minimalne parametry) Zamawiającego
1.	Zamra arka jednodrzwiowa.
2.	Maksymalne wymiary zewnętrzne zamra arki (szer. X wys. X głęb.): 717 mm X <b>2020 mm</b> X 710 mm.
3.	Pojemność całkowita zamra arki: 200 litrów <b>o 320 litrów.</b>
4.	Ilość szuflad lub szuflado-koszy: od 6 do 8.
5.	Wymagany zakres temperatury w komorze zamra arki: min. -16° C.
6.	ściany komory chłodniczej zabezpieczone przed korozją.
7.	Korpus zewnętrzny w kolorze białym, malowany proszkowo lub korpus zewnętrzny w kolorze szarym.
8.	<b>Urządzenie z samodomykającymi się drzwiami lub urządzenie wyposażone w zamek gwarantujący ochronę przed przypadkowym otwarciem.</b>
9.	Konstrukcja drzwi i zawiasów umożliwia zmianę strony otwierania drzwi <b>lub urządzenie z drzwiami prawostronnymi.</b>
10.	System automatycznego odmrażania.
11.	Alarm dźwiękowy i wizualny wysokiej i niskiej temperatury.
12.	Alarm otwartych drzwi.
13.	Alarm zaniku napięcia.
14.	Zasilanie 230V/50 Hz.
15.	Rok produkcji nie starszy niż 2020 r.
16.	Gwarancja co najmniej 24 miesiące.
17.	Urządzenie oznakowane znakiem CE.
18.	Wolne od CFC/HCFC.
19.	Dostawa, instalacja oraz uruchomienie urządzenia wraz z przeszkoleniem wskazanego przez Zamawiającego personelu.

**2. Część 3 - Dostawa lodówki podblatowej w ilości 1 szt.**

Lp.	Wymagania (minimalne parametry) Zamawiającego
1.	Lodówka podblatowa (chłodziarko-zamra arka).
2.	Lodówka jednodrzwiowa.
3.	Wymiary zewnętrzne: (szer. X głęb. X wys.) 480 mm X 500 mm X 840 mm.

4.	Pojemność całkowita lodówki: min. 90 litrów.
5.	Minimalna liczba półek i szuflad: 2 półki szklane, 3 półki w drzwiach i 1 szuflada na warzywa i owoce.
6.	Korpus zewnętrzny w kolorze białym, malowany proszkowo lub korpus zewnętrzny w kolorze szarym.
7.	Konstrukcja drzwi i zawiasów umożliwia zmianę strony otwierania drzwi.
8.	Zasilanie 230V/50 Hz.
9.	Rok produkcji nie starszy niż 2020 r.
10.	Gwarancja co najmniej 24 miesiące.
11.	Urządzenie oznakowane znakiem CE.
12.	Dostawa, instalacja oraz uruchomienie urządzenia wraz z przeszkoleniem wskazanego przez Zamawiającego personelu.