

**ZATWIERDZAM  
GESTOR  
SZEFA  
SZEFOSTWA SŁUŻBY ŻYWNOŚCIOWEJ**

wz. PPTK Andrzej Łukasik  
30.07.2021r.

## **WYMAGANIA TAKTYCZNO - TECHNICZNE**

**na zakup**

**SPRZĘTU POWSZECHNEGO UŻYTKU SŁUŻBY ŻYWNOŚCIOWEJ**

**„KOMORA CHŁODNICZA O POJEMNOŚCI 10-11 m<sup>3</sup>”**

DĘBLIN

LIPIEC 2021

© Dokumentacja jest własnością MON. Żadna część niniejszej dokumentacji nie może być rozpowszechniana bez zgody Szefa Szefostwa Służby Żywnościowej IWsp. SZ.

Dane uzupełniające do przygotowania Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w zakresie zakupu sprzętu powszechnego użytku służby żywnościowej w OG.

## KOMORA CHŁODNICZA O POJEMNOŚCI 10-11 M<sup>3</sup>

### Przeznaczenie:

Do przechowywania schłodzonej żywności.

### Wymagania konstrukcyjne:

1. Spełnienia wymagania zawarte w przywołanych normach.
2. Komora wykonana z segmentów z rdzeniem poliuretanowym o gęstości izolacji minimum 40 kg/m<sup>3</sup> i nie mniej niż 80 mm.
3. Panele z felcem łączone ze sobą za pomocą zamków hakowych (bez nitowania).
4. Panele ścienne i sufitowe wykonane z płyty wielowarstwowej zespolonej nierozłącznie (nie dopuszcza się nitowania) – izolowane, obłożone zewnątrz blachą profilowaną stalową, ocynkowaną, pokrytą białym trwałym lakierem poliestrowym dopuszczanej do kontaktu z żywnością o grubości od 0,55 do 0,85 mm, natomiast wewnątrz wraz z elementami wykończeniowymi – np. listwy narożnikowe – jest wykonane z blachy nierdzewnej kwasoodpornej dopuszczanej do kontaktu z żywnością). Ościeżnica z futryną wykonaną z stali kwasoodpornej.
5. Panele podłogowe termostatyczne ze wzmocnionych, izolowanych materiałów, od strony wewnętrznej wykonane z antypoślizgowej ryflowanej blachy kwasoodpornej dopuszczanej do kontaktu z żywnością o grubości 2mm wzmocnionej sklejką wodoodporną.
6. Wykończenie wnętrza i styki segmentów w narożnikach bez szczelin i wgłębień, odpowiednio zabezpieczone (bez nitowania).

### Cechy konstrukcyjne:

1. Pojemność 10-11 m<sup>3</sup>.
2. Kształt komory zbliżony do prostopadłościanu o wysokości zewnętrznej komory 210 cm +/- 4 cm, szer. 270 cm +/- 10 %, głęb. 210 cm +/- 10 %.
3. Załączony schemat umiejscowienia komory chłodniczej ma charakter poglądowy – rys. 1 Wszystkie wymiary należy potwierdzić w rzeczywistości. Po podpisaniu umowy Wykonawca zobowiązany jest do dokonania pomiaru przed przystąpieniem do produkcji i przedstawienia końcowego projektu dla Zamawiającego celem akceptacji. Dostawa wraz z montażem możliwa po zatwierdzeniu projektu uwzględniającego zabudowę komory chłodniczej wraz z parownikiem i instalacją sterującą, doprowadzenie zasilania w energię elektryczną, umiejscowienie agregatu na zewnątrz (poza budynkiem na ścianie lub dachu), w miejscu uniemożliwiającej kontakt i ingerencję osób trzecich.

~~Ścianki komór nr x, nr y i nr z montowanych obok siebie mogą być wspólne.  
Zabudowa podłogi wspólna dla całości.~~

19.07.2014  
Strona 2 z 5

4. Mechanizmy zaciskowe segmentów komory mają zapewnić szczelność połączeń komory, łatwość ich montażu i demontażu dając przy tym jednocześnie bardzo dobrą izolację cieplną.
5. Drzwi uchylne o szerokości 90 cm ( $\pm 10$  cm) i wysokości min. 180 cm. Kierunek otwierania do uzgodnienia Zamawiającym w trakcie zatwierdzenia projektu.
6. Wysokość wewnętrzna 190 cm ( $\pm 10$  cm).
7. Futryna: panel ścienny przystosowany do zamontowania płata drzwiowego:
8. Drzwi zabezpieczone w solidny trwały zamek z możliwością zamykania na klucz, uniemożliwiające zatrzaśnięcie się w komorze. Zamontowany „Alarm Człowiek w Komorze”.
9. Drzwi samodoszczelniające się, wyposażone w uszczelki magnetyczne.
10. Dopuszczalne obciążenie podłogi min. 500 kg/m<sup>2</sup>.
11. Tablica kontrolna elektroniczna z wyświetlaczem cyfrowym i alarmem oraz zamontowaniem urządzenia monitorującego temperaturę i odczytującego dane. Miejsce montażu zostanie uzgodnione z trakcie projektu.
12. Możliwość montażu regałów.
13. Kotara (kurtyna paskowa), w celu zminimalizowania strat ciepła przy każdorazowym otwarciu drzwi.
14. Oświetlenie wewnątrz komory wyłączane automatycznie – 2 x lampa LED po min. 1500 lm.
15. Automatyczne sterowanie i rozmrażanie.
16. Kompletna rozdzielnia elektryczna i przyłącze długości ok. 300 cm zgodnie z rys. 2 B – w przypadku konieczności doprowadzenia zasilania.
17. Najazd umożliwiający wjazd wózkiem do środka komory min. 0,7 m.

#### Instalacja chłodnicza:

1. Instalacja ma zawierać agregat chłodniczy oraz parownik wyposażony w pełną automatykę wraz z bieżącym odczytem temperatury.
2. Agregat chłodniczy montowany na ścianie poza budynkiem.
3. Agregat chłodniczy o obniżonej emisji ciepła i hałasu.
4. Moc agregatu dostosowana do pojemności komory chłodniczej. Do obliczeń należy przyjąć maksymalne obciążenia dla projektowanej komory 0 do +7 st. C przy temperaturze otoczenia do +30 st. C.
5. Zasilanie: 3NPE 230/400V, 50Hz – zgodnie z schematem – rys. 2 B.
6. Czynnik chłodniczy ekologiczny, bezpieczny dla środowiska naturalnego.
7. Chłodnica powietrza z wymuszonym obiegiem powietrza, automatyczny system odszraniana.
8. Technologia grawitacyjnego odprowadzania skroplin z chłodnic na zewnątrz komory.

#### Wymagania dodatkowe:

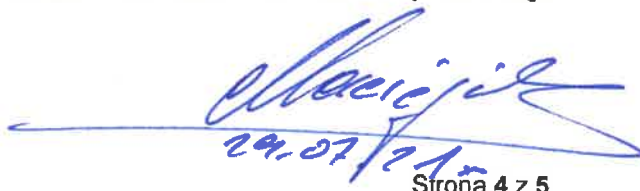
1. Dowóz, montaż oraz rozruch techniczny i technologiczny urządzeń w okresie obowiązuje gwarancji na koszt dostawcy w terminie uzgodnionym z odbiorcą

  
29.04.21.

- (jednostką wojskową w której sprzęt będzie montowany) we wskazanych przez niego obiektach kuchennych, magazynowych.
2. Przeszkolenie personelu w zakresie obsługi i eksploatacji urządzenia.
  3. Pełna dokumentacja tylko w języku polskim:
    - dokumentacja techniczno – ruchowa
    - instrukcja obsługi i bezpieczeństwa pracy (przeszkolenie personelu),
    - wykaz adresów punktów serwisowych załączony do dokumentacji techniczno – ruchowej i instrukcji obsługi,
  4. Firmowy serwis i magazyn części zamiennych na terenie Polski.
  5. Okres gwarancja agregatów i komór: min. 24 m-ce od daty rozpoczęcia eksploatacji.
  6. Do oferty należy dołączyć katalog z oferowanym modelem komory. Katalog ten ma zawierać wszystkie informacje o wymaganych przez zamawiającego parametrach technicznych i wymagania dotyczące montażu urządzenia.
  7. Urządzenie musi posiadać zamontowaną na stałe w widocznym miejscu tabliczkę informacyjną (metalową lub z laminowanego tworzywa sztucznego), przymocowaną w sposób trwały, odporną na udary mechaniczne, temperaturę, którą emituje urządzenie, działanie wody i środków myjąco–dezynfekujących oraz zamazanie danych na niej zapisanych. Tabliczka powinna mieć wymiar minimum 40 x 80 mm i zawierać wpisy:
    - Producent
    - Nazwa i model urządzenia
    - Pełna nazwa i adres sprzedawcy
    - Data produkcji
    - Okres gwarancji
  8. Telefon do serwisów
  9. Wymagany atest PZH lub dokument równoważny stosowany w krajach Unii Europejskiej.
  10. Podstawą przyjęcia usługi jest protokół przyjęcia stanowiący wraz z prawidłowo wypełnioną fakturą podstawę do zapłaty za usługę dostawy z montażem. Czas gwarancji biegnie od daty przyjęcia protokółarnego usługi.
  11. Wypełnienie i opieczętowanie Dowodu Urządzenia przez Wykonawcę – wzór Żywn. Er/2 przekazanego przez Zamawiającego (zgodnie ze specyfikacją opisaną w dowodzie w zakresie producenta, dostawcy urządzenia i pierwszego wyposażenia) oraz dokumentów potwierdzających zerowanie urządzenia i badania na ciągłość instalacji elektrycznej przewodów.

**Produkt oznakowany znakiem CE (bezpośrednio na sprzęcie elektrycznym a w przypadku braku takiej możliwości na jego opakowaniu, instrukcji obsługi lub świadectwie gwarancyjnym).**

**Spełnienia wymagania dotyczące:**



29.07/21r

Strona 4 z 5

- PN-EN 60335-1:2012 Elektryczny sprzęt do użytku domowego i podobnego -- Bezpieczeństwo użytkowania -- Część 1: Wymagania ogólne
- PN-EN 60704-1:2010/A11:2013-06 Elektryczne przyrządy do użytku domowego i podobnego -- Procedura badania hałasu -- Część 1: Wymagania ogólne
- PN-EN 60704-2-14:2013-10 Elektryczne przyrządy do użytku domowego i podobnego -- Procedura badania hałasu -- Część 2-14: Wymagania szczegółowe dotyczące chłodziarek, urządzeń do przechowywania zamrożonej żywności i zamrażarek
- PN-EN 60335-2-24:2010 Elektryczny sprzęt do użytku domowego i podobnego -- Bezpieczeństwo użytkowania -- Część 2-24: Wymagania szczegółowe dotyczące sprzętu chłodniczego, urządzeń do wytwarzania lodów i wytwornic lodu
- PN-EN 16855-1 Modułowe komory chłodnicze – Definicja, charakterystyka izolacyjności cieplnej i metody badań – Część 1: Prefabrykowane komory chłodnicze
- PN-EN ISO 23953-1:2007 Meble chłodnicze -- Część 1: Terminologia
- PN-EN ISO 23953-2:2007 Meble chłodnicze -- Część 2: Klasyfikacja, wymagania i warunki badań.
- PN-EN 16855-1 Modułowe komory chłodnicze – Definicja, charakterystyka izolacyjności cieplnej i metody badań – Część 1: Prefabrykowane komory chłodnicze.

*akceptuję*  
*ppilc Stanomi Elawiej*  
*[Signature]*  
*29.07.21.*

Opracował:  
*[Signature]*  
kpt. Anita ZAJĄC