

OPZ zał. 1 cz. E – lodówka z monitoringiem temperatury szt. 1

Opis przedmiotu zamówienia do przetargu na lodówkę z monitoringiem temperatury do szczepionek przechowywania, wysokość do metra dziewięćdziesiąt, drzwi przeszklone.

Opis przedmiotu zamówienia:

Lodówka farmaceutyczna z systemem monitoringu temperatury przeznaczona do przechowywania szczepionek, o następujących parametrach technicznych i wymaganiach funkcjonalnych:

- Wymiary zewnętrzne: Wysokość maksymalnie 1900 mm (do 1,90 m), szerokość i głębokość dostosowane do standardowych pomieszczeń medycznych (preferowane wymiary kompaktowe, np. szerokość ≤ 60 cm, głębokość ≤ 60 cm).
- Pojemność użytkowa: Minimum 300 litrów, z możliwością regulacji półek dla optymalnego ułożenia pojemników na szczepionki.
- Zakres temperatur: Stabilna temperatura w zakresie $+2^{\circ}\text{C}$ do $+8^{\circ}\text{C}$, z automatycznym utrzymaniem i alarmem przy odchyleniach ($\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ tolerancji). Klasa klimatyczna SN lub N (dostosowana do temperatur otoczenia $10\text{--}32^{\circ}\text{C}$).
- Monitoring temperatury: Zintegrowany rejestrator danych (datalogger) z pamięcią co najmniej 12 miesięcy, wyświetlaczem cyfrowym, alarmami akustycznymi i wizualnymi (dla przekroczeń temperatury), portem USB/RS232 do eksportu danych, oraz opcjonalnie integracją z systemem zdalnego monitoringu (np. GSM/Wi-Fi z powiadomieniami SMS/e-mail). Zgodność z normami GDP (Good Distribution Practice) dla leków.
- Drzwi: Przeszklone (szyba hartowana, podwójna, izolowana termicznie, przezroczysta dla kontroli wizualnej zawartości bez otwierania), otwierane na prawą stronę, z automatycznym zamykaniem i uszczelką magnetyczną. Zamek zabezpieczający przed niepożądanym dostępem.
- System chłodzenia: Sprężarkowy, cichy (poziom hałasu ≤ 40 dB), z wentylacją wymuszoną dla równomiernej dystrybucji temperatury. Awaryjne zasilanie bateryjne na minimum 24 godziny.
- Dodatkowe wymagania:
 - Energooszczędność (klasa A+ lub wyższa).
 - Powłoka wewnętrzna ze stali nierdzewnej lub powlekanej antybakteryjnie.

- Oświetlenie LED automatyczne.
- Zgodność z normami: PN-EN 153, PN-EN ISO 13485, certyfikat CE, atest PZH lub równoważny dla zastosowań medycznych.
- Gwarancja minimum 24 miesiące, z usługą serwisową na terenie Polski.