

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż i uruchomienie fabrycznie nowego, zintegrowanego zestawu chłodniczego, w którego skład wchodzi dwa niezależne ale kompatybilne ze sobą urządzenia oraz przeszkolenie pracowników z zakresu ich obsługi.

### CZĘŚĆ A: Szafa chłodnicza laboratoryjna / farmaceutyczna (dwudrzwiowa)

#### 1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż i uruchomienie fabrycznie nowej, **dwudrzwiowej (dwuskrzydłowej) szafy chłodniczej**, dedykowanej do bezpiecznego przechowywania szczepionek w warunkach kontrolowanych dla Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej.

#### 2. Cel i źródło finansowania

Urządzenie stanowi element infrastruktury krytycznej w ramach utrzymania ciągłości „łańcucha chłodniczego” na wypadek sytuacji kryzysowych. Zadanie jest finansowane ze środków celowych przyznanych w ramach ustawy o Ochronie Ludności i Obronie Cywilnej (OL i OC). W związku z tym wymagana jest bezkompromisowa niezawodność, rozbudowane systemy bezpieczeństwa oraz pełna zgodność z polskimi i unijnymi przepisami medycznymi.

#### 3. Szczegółowa specyfikacja techniczna

- Pojemność całkowita komory: w przedziale od 1100 litrów do 1300 litrów
- Zakres temperatur roboczych: stabilne utrzymanie temperatury wewnątrz komory w zakresie od +2°C do +16°C (z możliwością regulacji zadanej temperatury co 0,1°C)
- Konstrukcja zewnętrzna i wewnętrzna: komora wewnętrzna wykonana w całości ze stali nierdzewnej (np. AISI 304 lub równoważnej)
- Drzwi zewnętrzne podwójne pełne
- Dynamiczny układ chłodzenia, zapewniający równomierny rozkład temperatur, z funkcją automatycznego odszraniania.
- Moc znamionowa urządzenia: maksymalnie do 500 W
- Termostat bezpieczeństwa
- Mobilność – kółka transportowe
- Regulowane półki – minimum 8
- Zamek na klucz zapobiegający nieautoryzowanemu dostępowi
- Systemy alarmowe i monitoringu: intuicyjny panel sterowania z wyświetlaczem cyfrowym. Alarmy optyczno-akustyczne przekroczenia temperatur oraz braku zasilania. Zestaw do monitorowania – powiadomianie sms.
- Zintegrowany rejestrator danych umożliwiający szybki dostęp do danych bieżących oraz do danych z ostatnich 12 miesięcy
- Złącze USB i RS 485
- Możliwość zainstalowania szuflad na przewodnicach rolkowych w trakcie eksploatacji urządzenia

### CZĘŚĆ B: Dedykowany system zasilania awaryjnego (UPS + Bank Akumulatorów + Obudowa)

#### 1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż, konfiguracja i uruchomienie dedykowanego **systemu zasilania awaryjnego o długim czasie podtrzymania**, składającego się z zasilacza UPS oraz zewnętrznego zestawu akumulatorów w bezpiecznej obudowie. System dedykowany jest do bezprzerwowego zasilania dwudrzwiowej medycznej szafy chłodniczej o pojemności ok. 1300L, przeznaczonej do przechowywania szczepionek.

## **2. Cel i źródło finansowania**

Urządzenie ma zapewnić ciągłość działania agregatu chłodniczego oraz automatyki szafy przez minimum 24 godziny w warunkach całkowitego braku zasilania sieciowego (np. blackout, awaria infrastruktury). Zadanie realizowane jest w ramach modernizacji infrastruktury krytycznej i finansowane ze środków celowych z ustawy o Ochronie Ludności i Obronie Cywilnej (OL i OC).

## **3. Szczegółowa specyfikacja techniczna**

- Zastosowanie: system przeznaczony do podtrzymania pełnej funkcjonalności chłodzenia i monitoringu szafy opisanej w Części A przez minimum 24 godziny od momentu zaniku napięcia sieciowego.
- Charakterystyka UPS: urządzenie pracujące w topologii Online (z podwójną konwersją) lub równoważnej, generujące na wyjściu bateryjnym czystą falę sinusoidalną (czysta sinusoida), o mocy ciągłej dostosowanej do prądu rozruchowego agregatu chłodniczego z Części A.
- Bank Akumulatorów: projektowana żywotność akumulatorów: minimum 10–12 lat przy pracy buforowej w temperaturze 20–25°C, pojemność sumaryczna banku energii dobrana przez Wykonawcę tak, aby zapewnić min. 24h pracy szafy o mocy opisanej w Części A, przy czym jednostkowa pojemność akumulatora w tańcuchu musi wynosić 100 Ah (przy napięciu 12V).
- Bezpieczna obudowa (kaseta bateryjna): zewnętrzna szafa/ obudowa dedykowana do bezpiecznego przechowywania akumulatorów, o których mowa wyżej, stabilna konstrukcja metalowa, malowana proszkowo, zapewniająca odpowiednią nośność dla łącznej masy akumulatorów (konstrukcja wielopółkowa).

Przedmiot całego zamówienia obejmuje wykonanie usług towarzyszących, tj.: transportu, wniesienia do wskazanego pomieszczenia, montażu (poziomowania), uruchomienia testowego oraz przeprowadzenia szkolenia personelu Zamawiającego w zakresie obsługi i konserwacji sprzętu.