

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego

Projekt: Swobodna

Numer projektu: KPOD.01.03-IW.01-D279/24

Zamawiający: Centrum Swobodna Przestrzeń Sp. z o.o.

I. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż, uruchomienie i konfiguracja kompletnego systemu magazynowania energii elektrycznej (wysokonapięciowego) wraz z falownikiem trójfazowym oraz systemem zarządzania energią, przeznaczonego do zasilania infrastruktury gastronomicznej i technologicznej w ramach projektu Swobodna.

II. Zakres zamówienia

Zamówienie obejmuje w szczególności:

1. Dostawę minimum 6 szt. modułów baterii litowo-żelazowo-fosforanowych (LiFePO_4) o pojemności $\geq 5,12$ kWh każdy, napięcie nominalne pojedynczego modułu 51,2V.
2. Uzyskanie systemowego napięcia minimalnego $\geq 400\text{V}$ oraz pojemności min. 30,72 kWh.
3. Możliwość skalowania systemu do ≥ 180 kWh przy użyciu tych samych modułów.
4. Dostawę falownika trójfazowego o mocy min. 20 kW (z możliwością rozbudowy do 60 kW), z funkcją podtrzymania energii rozruchowej (np. UPS (< 10 ms), z komunikacją MODBUS RTU/TCP i SUNSPEC)
5. Dostarczenie systemu zarządzania energią z funkcjami peak shaving, asymetrycznego zasilania faz oraz sterowania ładowaniem.
6. Obudowę zapewniającą klasę szczelności min. IP55 (w przypadku modułów IP21 – należy dostarczyć zewnętrzną zabezpieczającą obudowę).
7. Instrukcję użytkowania w języku polskim, deklarację CE oraz dokumentację uruchomieniową.
8. Montaż, uruchomienie systemu oraz przeprowadzenie testów sprawdzających.
9. Gwarancję na urządzenia – minimum 10 lat lub 6000 cykli pracy.

III. Miejsce realizacji zamówienia

Miejsce dostawy i instalacji: województwo mazowieckie, powiat miński, gmina Halinów, miejscowość Cisie, ul. Lazurowa 1.

IV. Termin realizacji zamówienia

Wymagany termin zakończenia realizacji zamówienia: do dnia 30 września 2025 r.

V. Warunki szczegółowe

1. Oferent zapewni transport, rozładunek, instalację oraz uruchomienie urządzeń.
2. Oferent przedstawi wykaz zrealizowanych dostaw systemów magazynowania energii w okresie ostatnich 3 lat (min. 2 wdrożenia).
3. Oferent zapewni szkolenie z obsługi systemu dla personelu Zamawiającego.
4. Oferent może przedstawić harmonogram realizacji z podziałem na etapy.