



Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego

Nr postępowania: PZ/47/2018/EP/EX

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZĘŚĆ PIERWSZA

Lp.	Przedmiot zamówienia	Liczba [szt.]	Specyfikacja techniczna
1	Przetwornik analogowo-cyfrowy do obsługi termopar	1	<p><u>WYMAGANIA:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Moduł z co najmniej 8 wejściami temperaturowymi, obsługa termopar typu T; ✓ rozdzielczość pomiarowa 24 bity; ✓ błąd pomiaru temperatury zimnych końców nie większy niż $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$; ✓ błąd pomiaru z użyciem termopar typu T nie większy niż $\pm 0.8^{\circ}\text{C}$ w całym zakresie pomiarowym; ✓ co najmniej 2 czujniki pomiaru temperatury zimnych końców (CJC); ✓ interfejs komunikacyjny RS485 Modbus; ✓ możliwość konfiguracji przy pomocy komputera klasy PC oraz konwertera USB-RS485; ✓ zasilanie 10-30VDC

CZĘŚĆ DRUGA

Lp.	Przedmiot zamówienia	Liczba [szt.]	Specyfikacja techniczna
1	Przetwornik analogowo-cyfrowy uniwersalny	1	<p><u>WYMAGANIA:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Moduł z co najmniej 4 wejściami analogowymi; ✓ obsługa standardów analogowych 4...20mA; ✓ $\pm 10\text{V}$, możliwość dokładnego mierzenia napięcia w zakresie co najmniej $\pm 100\text{mV}$; ✓ rozdzielczość pomiarowa co najmniej 14 bitów; ✓ interfejs komunikacyjny RS485 Modbus; ✓ zasilanie 10-30VDC

CZĘŚĆ TRZECIA

Lp.	Przedmiot zamówienia	Liczba [szt.]	Specyfikacja techniczna
1	Falownik jednofazowy	1	<u>WYMAGANIA:</u> ✓ Falownik o mocy 0.37kW; ✓ zasilanie 1x230V 50-60Hz; ✓ wyjście na zasilanie silnika asynchronicznego 1x230V; ✓ możliwość sterowania U/f; ✓ interfejs komunikacyjny RS-485 Modbus

CZĘŚĆ CZWARTA

Lp.	Przedmiot zamówienia	Liczba [szt.]	Specyfikacja techniczna
1	Zasilacz impulsowy o dużym prądzie zasilania	1	<u>WYMAGANIA:</u> ✓ Zasilacz impulsowy prądu stałego DC; ✓ liczba kanałów: 1; ✓ moc nie więcej niż 3,5kW; ✓ zakres jednoczesnej regulacji: napięcia wyjściowego w zakresie co najmniej 2.7V-12V oraz prądu wyjściowego w zakresie co najmniej 0-200A
2	Zasilacz impulsowy o dużym napięciu zasilania	1	<u>WYMAGANIA:</u> ✓ Zasilacz impulsowy prądu stałego DC; ✓ liczba kanałów: 1; ✓ moc nie więcej niż 3,5kW; ✓ zakres jednoczesnej regulacji: napięcia wyjściowego w zakresie co najmniej 45V-55V oraz prądu wyjściowego w zakresie co najmniej 0-60A

CZĘŚĆ PIĄTA

Lp.	Przedmiot zamówienia	Liczba [szt.]	Specyfikacja techniczna
1	Battery Management System (BMS)	1	<u>WYMAGANIA:</u> ✓ Układ nadzorujący pracę ogniw z możliwością aktywnego lub pasywnego balansowania baterii; ✓ obsługa co najmniej 16 ogniw połączonych szeregowo w zakresie napięciowym 16-79.2V dla całej baterii; ✓ programowalny zakres obsługi napięcia dla pojedynczego ogniwa 1-5V; ✓ protokół komunikacyjny UART