ZAŁĄCZNIK NR 1 FORMULARZ OFERTOWY

FORMULARZ OFERTOWY

Oferta dla firmy:

Breeze Energies Sp. z o. o

ul. Wielkanocna 6/39 19-300 Ełk.

NIP 8481873644

W odpowiedzi na zapytanie ofertowe z dnia 02.12.2025r. nr. Breeze/1/2025 w ramach projektu pn. „System magazynowania energii słonecznej dołączany po stronie DC istniejącej instalacji umożliwiający rozwój systemu PV oraz magazynu energii bez konieczności rozbudowy przyłącza” nr FEWM.01.02-IP.02-0072/24-0 składam niniejszą ofertę na wykonanie w/w zamówienia.

|  |  |
| --- | --- |
| I. NAZWA I DANE TELEADRESOWE WYKONAWCY | |
| Dane Wykonawcy | |
| Pełna nazwa |  |
| Adres |  |
| NIP |  |
| Dane osoby do kontaktu: | |
| Imię, nazwisko |  |
| Nr telefonu |  |
| Adres e-mail |  |

|  |
| --- |
| II. WARUNKI OFERTY |

| **LP** | **Nazwa** | **Parametry** | **Ilość** | **Kwota netto** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Tranzystory mosfet 100V 200A | Styl mocowania: SMD/SMT  Polaryzacja tranzystora: N-Channel  Liczba kanałów: 1  Vds – Napięcie przebicia dren–źródło: 100 V  Id – Ciągły prąd > 200 A  Rds On – rezystancja dren–źródło < 2 mOhms  Vgs – Napięcie bramka–źródło: - 20 V, + 20 V  Pd – strata mocy > 200 W  Wyprowadzenie termiczne od góry | 400 |  |
| 2 | Układ scalony sterownika bramkowego | Styl mocowania: SMD/SMT  Liczba sterowników: 1  Prąd wyjścia > 7 A  Opóźnienie propagacji syngało < 60ns Preferowana obudowa: SOIC8/PG-DSO-8-16 | 400 |  |
| 3 | Rdzeń ferrytowy ETD z dedykowanym karkasem | Współczynnik indukcyjności AI min. 6000nH max. 6200 nH Objętość efektywna rdzenia (Ve) min. 50000mm3 Przekrój efektywny rdzenia (Ae) min. 350mm2 Wymiary zewnętrzne max: 60mm x 22mm x 32mm | 200 |  |
| 4 | Przewód typu litz 6 mm2 [m] | Przekrój 5-7 mm2 Napięcie przebica > 1 kV Klasa terminczna min. 150 st. C Średnica pojedynczego drutu 0,08 - 0,1 mm | 100 |  |
| 5 | Przewód typu litz 2 mm2 [m] | Przekrój 1,8-2,2 mm2 Napięcie przebica > 1 kV Klasa terminczna min. 150 st. C Średnica pojedynczego drutu 0,08 - 0,1 mm | 200 |  |
| 6 | Przetwornica izolowana AC/DC | Moc min. 15W Napięcie wejściowe 230 VAC Napięcie wyjściowe 12VDC | 50 |  |
| 7 | Dławik 200 uH | Indukcyjność min. 200 uH dla I = 0 Imax min. 15A RDC max. 0,04 Ohm | 100 |  |
| 8 | Dławik 20uH | Indukcyjność min. 20 uH dla I = 0 Imax min. 30A RDC max. 0,004 Ohm | 100 |  |
| 9 | Dławik 1 uH | Indukcyjność min. 1 uH dla I = 0 Imax min. 45A RDC max. 0,001 Ohm | 100 |  |
| 10 | Dławik Common Mode | Indukcyjność CM min. 0,6 mH Prąd pracy min. 20 A | 100 |  |
| 11 | Ferryt EMI | Impedancja min. 150 Ohm przy 100 MHz  Średnica wewnętrzna min. 30 mm | 100 |  |
| 12 | Dioda Schottky 1200V 10A | Preferowana obudowa: TO-247-2  Konfiguracja: pojedyncza dioda  If – prąd przewodzenia diody min. 10 A  Vrrm – powtarzajace się napięcie wsteczne min.1.2 kV  Vf – Napięcie przewodzenia max. 1.5 V  Ifsm – prąd udarowy przewodzenia min. 100 A  Ir – Prąd wsteczny max. 10 uA  Maksymalna temperatura robocza min. + 175 C  Pd – strata mocy min. 130 W | 400 |  |
| 13 | Kondensator foliowy 10uF 1200V | Pojemność 10µF Montaż THT Rezystancja ESR max.7mΩ Tolerancja max. ±5% Preferowany raster wyprowadzeń 37,5x10,2mm Napięcie pracy min. 1200V DC | 100 |  |
| 14 | Kondensator foliowy 22nF 1200V | Pojemność 220nF Montaż THT Preferowany raster wyprowadzeń 15mm Napięcie pracy min. 1200V DC | 200 |  |
| 15 | Wentylator DC | Wydajność min. 39 m3/h Napięcie pracy 5-12V DC Pobór mocy max. 2W | 100 |  |
| 16 | Radiator 0,4 K/W | Rezystancja terminczna max. 0,4 K/W Wymiary min. 297 mm x 190 mm max. 400mm x 220 mm | 80 |  |
| 17 | Terminczy wypełniacz szczelin 1mm [m2] | Grubość 1mm Przewodność cieplna min. 5 W/mK Twardość max. 40 Shore Wytrzymałość dielektryczna min. 6 kV/mm | 1 |  |
| 18 | Terminczy wypełniacz szczelin 2mm [m2] | Grubość 2mm Przewodność cieplna min. 5 W/mK Twardość max. 40 Shore Wytrzymałość dielektryczna min. 6 kV/mm | 1 |  |
| 19 | Folia termoprzewodząca 0,2mm [m2] | Grubość 0,2mm Przewodność cieplna min. 6 W/mK Napięcie przebicia min. 2 kV | 2 |  |
| 20 | Przewód LgY 1x16mm2 czarny [m] | Izolacja PVC Materiał: miedź Przekrój 16mm2 Kolor izolacji czarny Klasa żyły 5 | 120 |  |
| 21 | Przewód LgY 1x16mm2 czerwony [m] | Izolacja PVC Materiał: miedź Przekrój 16mm2 Kolor izolacji czerwony Klasa żyły 5 | 120 |  |
| 22 | Przewód OW 5x1,5 [m] | Materiał izolacji guma Liczba żył 5 Przkrój żyły 1,5mm2 Klasa 5 | 120 |  |
| 23 | Przewód solarny 4mm2 czarny [m] | Przekrój 4mm2 Napięcie pracy min. 1 kVDC Kolor czarny | 120 |  |
| 24 | Przewód solarny 4mm2 czerwony [m] | Przekrój 4mm2 Napięcie pracy min. 1 kVDC Kolor czerwony | 120 |  |
| 25 | Mikrokomputer | Pamięć RAM min. 1 GB Częstotliwość taktowania min. 1,5 GHz Pamięć FLASH min. 16 GB Napięcie zasilania 5V Interfejsy Ethernet, UART, USB Kompatybilne z CM4 | 36 |  |
| 26 | Mikrokompuer z łącznością bezprzewodową | Pamięć RAM min. 2 GB Częstotliwość taktowania min. 1,5 GHz Pamięć FLASH min. 8 GB Łączność bezprzewodowa WiFI, BLE Napięcie zasilania 5V Interfejsy Ethernet, UART, USB Kompatybilne z CM4 | 36 |  |
| 27 | Płytka bazowa mikrokomputera | Zasilanie: USB C Napięcie zasilania: 5 V Złącze CM4 | 36 |  |
| 28 | Moduł komunikacyjny RJ45 Gigabit Ethernet | Zasilanie: USB C Napięcie zasilania: 5 V Złącze CM4 Złącze RJ45 Gigabit Ethernet, min. 2 | 36 |  |
| 29 | Docisk montażowy elementów mocy do radiatora | Kompatybilny z TO-218, TO-247, TO-247J, | 300 |  |
| 30 | Przekaźnik DC 1200V | Maks. zdolność przełączania <= 1200VDC 10A Wydajność styku min. 150A 30Sec. Zasilanie cewki 12V DC | 90 |  |
| 31 | Ogniwa LFP [Ah] | Typ ogniwa: LiFePO4 Pojemność pojedynczego ogniwa 20 - 50 Ah Ogniwo typu pouch | 300 |  |
| 32 | Sonda prądowa Rogowskiego 120A | Pasmo przenoszenia do 30 MHz Maksymalny prąd >= 120 A Średnica mierzonego przewodu min. 10mm Zasilanie: DC 12V | 1 |  |
| 33 | Sonda prądowa Rogowskiego 6000A | Pasmo przenoszenia do 30 MHz Maksymalny prąd >= 6000 A Średnica mierzonego przewodu min. 10mm Zasilanie: DC 12V | 1 |  |
| 34 | Sonda prądowa DC100A | Pasmo przenoszenia min. 2,5 MHz Zakres pomiaru do 100A | 1 |  |
| 35 | Sonda prądowa DC 200A | Zakres pomiaru >200A | 1 |  |
| 36 | Izolowana sonda napięciowa 2000V | Zakres pomiaru min. 2kV Pasmo min. 200 MHz | 4 |  |
| 37 | Zestaw uchwytów pozycjonujących do sond napięciowych | Uchwyty do pozycjnowania sond napięciowych, w tym 1 3D i 2 XY | 1 |  |

Wykonawca oświadcza, iż jest świadomy, że Zamawiający nie przewiduje płatności zaliczek. Płatność nastąpi po odbiorze, na podstawie podpisanego protokołu odbioru i prawidłowo wystawionej faktury, w terminie 14 dni od jej otrzymania.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Miejscowość i data | Imię, nazwisko i podpis Wykonawcy lub upełnomocnionego przedstawiciela Wykonawcy |