

Oznaczenie sprawy (numer referencyjny):
CRZP/63/009/D/23, ZP/17/WETI/23

Załącznik nr 5 do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa elementów systemu zasilania dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej na potrzeby realizacji projektu "Krajowe laboratorium sieci i usług 5G wraz z otoczeniem".

Pozycja	Nazwa	Liczba zamawianych sztuk
1	Przenośna stacja zasilania typ A	4
2	Przenośna stacja zasilania typ B z dodatkowymi bateriami i panelem fotowoltaicznym	1

Pozycja 1. Przenośna stacja zasilania typ A

Opis i specyfikacja

Przedmiotem zamówienia jest akumulatorowa przenośna stacja zasilania o następujących parametrach:

- Akumulatory typu LiFePO₄, minimalna pojemność akumulatorów: 700Wh.
- Minimalna żywotność akumulatorów: 2500 cykli ładowania przy zachowaniu min. 80% pojemności.
- Minimum 2 wyjścia 230V o mocy wyjściowej minimum 900W czysty sinus
- Minimum 2 wyjścia USB-C (z obsługą Power Delivery) o mocy wyjściowej minimum 100W.
- Minimum 2 wyjścia USB-A o wydajności min. 3A (15W).
- Minimum 2 wyjścia 12V o wydajności min. 10A (120W).
- Wbudowana ładowarka indukcyjna (15 W).
- Waga maksymalnie 10 kg.
- Wymiary nieprzekraczające 35 cm x 25 cm x 25 cm.
- Dopuszczalna temperatura pracy obejmująca przedział -10°C-40°C.
- Dołączony zasilacz z sieci 230V.
- Wbudowany kontroler MPPT do podłączenia paneli fotowoltaicznych.
- Możliwość ładowania z gniazda zapalniczki samochodowej 12V.
- Dołączone przewody do podłączenia panelu fotowoltaicznego oraz do ładowania z gniazda zapalniczki samochodowej.

Pozycja 2. Przenośna stacja zasilania typ B z dodatkowymi bateriami i panelem fotowoltaicznym

Opis i specyfikacja

Przedmiotem zamówienia jest **zestaw** złożony z akumulatorowej przenośnej stacja zasilania wyposażonej w dodatkowe baterie akumulatorów powiększającą pojemność oraz przenośny, kompatybilny panel fotowoltaiczny o następujących parametrach:

Stacja zasilania – 1sztuka

- Akumulatory typu LiFePO₄, o minimalnej pojemności 2000Wh.
- Minimalna żywotność akumulatorów 3500 cykli ładowania przy zachowaniu min. 80% pojemności.
- Minimum 4 wyjścia 230V AC o mocy wyjściowej minimum 2000W czysty sinus.
- Wyjścia USB:
 - minimum 1 wyjście USB-C (Power Delivery 3.0) o mocy wyjściowej minimum 100W,

- minimum 2 wyjścia USB-A 5V / 3A,
 - minimum 2 wyjścia USB-A o mocy wyjściowej minimum 18W.
- Wyjścia 12V DC:
 - minimum 1 o wydajności min. 30A,
 - minimum 1 w postaci gniazda zapalniczki samochodowej o wydajności min. 10A,
 - minimum 2 typu DC 5521 o wydajności min. 10 A.
- Wbudowane 2 ładowarki indukcyjne (15 W).
- Waga maksymalnie 30 kg.
- Wymiary nieprzekraczające 45 cm x 30 cm x 40 cm.
- Możliwość ładowania z sieci 230V AC, 400 W z użyciem dołączonego zasilacza.
- Dopuszczalna temperatura pracy obejmująca zakres -20°C-40°C,
- Wbudowany kontroler MPPT pozwalający na podłączenie paneli fotowoltaicznych o mocy maksymalnej 900W, VOC 10-145VDC, 15A.
- Możliwość ładowania jednocześnie z sieci AC oraz z użyciem paneli fotowoltaicznych (moc ładowania do 1300W).
- Możliwość ładowania z gniazda zapalniczki samochodowej 12V/24V.
- Dołączony przewód do podłączenia do ładowania z gniazda zapalniczki samochodowej.
- Możliwość sterowania aplikacją na systemy Android i iOS.

Dodatkowa bateria – 2 sztuki

- Akumulatory typu LiFePO4 o minimalnej pojemności 2000Wh.
- Minimalna żywotność akumulatorów 3500 cykli ładowania przy zachowaniu min. 80% pojemności.
- Minimum 1 wyjście USB-C (100W).
- Minimum 1 wyjście USB-A (18W).
- Minimum 1 wyjście 12V/10A (gniazdo zapalniczki samochodowej).
- Połączenie kompatybilne z wyspecyfikowaną w ramach zestawu stacją zasilania.

Przenośny, składany panel fotowoltaiczny – 2 sztuki

- Minimalna moc znamionowa 350W.
- Pokrycie typu ETFE, stopień ochrony co najmniej IP65.
- Wydajność maksymalna: nie mniejsza niż 23%.
- Dopuszczalna temperatura pracy: obejmująca zakres -10°C-65°C.
- Możliwość składania co najmniej 4-krotnego.
- Waga nie większa niż 15 kg.
- Wymiary po złożeniu nieprzekraczające 95 cm x 65 cm x 8 cm.
- Możliwość rozstawienia w warunkach terenowych bez konieczności użycia dodatkowych elementów konstrukcyjnych.
- Kompatybilność z wejściem MPPT stacji zasilania.

Łączna pojemność baterii zestawu stacja zasilająca i dodatkowe baterie min. 6000Wh

Wszystkie elementy opisanego **zestawu** muszą stanowić komplet pochodzący od jednego producenta ze względu na to, iż celem przedmiotowego postępowania jest dostarczenie i budowa jednolitej infrastruktury, która dopiero jako całość uzyska wymaganą funkcjonalność, niezawodność oraz efektywność.

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca udzielił gwarancji na oferowany przedmiot zamówienia w wymiarze co najmniej 12 m-cy od dnia podpisania przez obie Strony Protokołu zdawczo-odbiorczego bez uwag.

Dostarczony przedmiot zamówienia musi być gotowy do pracy zgodnie z przeznaczeniem, bez dodatkowych zakupów inwestycyjnych po stronie Zamawiającego.

Oferta musi być jednoznaczna i kompleksowa, tj. obejmować cały przedmiot zamówienia, o który Wykonawca się ubiega. Oferowany przedmiot zamówienia musi spełniać wszystkie wymagania Zamawiającego określone w SWZ.