Przedmiotem zamówienia jest dostawa elementów mobilnego laboratorium źródeł odnawialnych

### Mobilne laboratorium badania źródeł odnawialnych (1 kpl.) :

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametr wymagany** | **Parametry oferowane** |
| 1. Agregat prądotwórczy:
* Automatyczne wyłączenie przy niskim poziomie oleju
* Pojemność skokowa [cm³]: 79
* Moc przy 3000 obr./min.: 1,8
* Paliwo: Benzyna BP95
* Pojemność zbiornika paliwa [l]: 4,1
* Zużycie przy 75% obciążenia [l/godz.]: 0,8
* Czas pracy przy 75% obciążenia [godz.]: 5
* System rozruchowy: Ręczny
* Poziom mocy akustycznej LWA [db(A)]: 89
* Poziom ciśnienia akustycznego LPA (7m) [db(A)]: 69
* Ciężar ca. [kg]: 23
* Wymiary D × S × W [mm]: 507 x 315 x 500
* Gniazda: 1 x 230 V / 16 A 1x USB 5 V / 2,1 A 1x DC 12 V / 8,3 A
* Typ generatora: synchron
* Moc maks. 1~ [kVA/kW]: 2.3/2.3
* Moc ciągła 1~ [kVA/kW]: 1.8/1.8
* Napięcie znamionowe [V]: 230
* Prąd znamionowy [A]: 7,8
* Sprawność [cos φ]: 1
* Częstotliwość [Hz]: 50
* Stopień ochrony generatora [IP]: 23
* Zabezpieczenie przeciążeniowe generatora
* Przyłącze ładowania akumulatora 12 V
* Możliwość pracy równoległej
* Przyłącze USB
* Wysuwane uchwyty
* Koła transportowe
 |  |
| 1. Panele słoneczne składane 2 szt :
* Maksymalna moc (Pmax) co najmniej 200 W ± 3%
* Optymalny prąd roboczy co najmniej 11 A
* Maksymalne napięcie zasilania 18,00 V
* Napięcie biegu jałowego 22,50 V
* Maksymalne napięcie systemu DC 1000 V
* Wymiary po złożeniu nie więcej niż:29 x 21 x 1,1 cala / 73 x 54 x 2,8 cm
* Waga: nie więcej niż 5,5 kg
* Konstrukcja dzielona na 4 segmenty fotowoltaiczne
* Kontroler ładowania akumulatora
* Zestaw przewodów podłączeniowych
 |  |
| 1. Akumulator walizkowy 2 szt.
* Napięcie akumulatora: 12,8V 4S
* Typ ogniwa: LiFePO4
* Pojemność: 100Ah 1280Wh
* Maksymalny ciągły prąd rozładowania: 100A
* Standardowy prąd ładowania: 10A
* Maksymalny prąd ładowania: 50A
* Prąd włączający zabezpieczenie przy rozładowaniu: 300A
* Ilość cykli >80% pojemności: 3000
* Maksymalne napięcie ładowania: 14,6V
* Wymiary: nie więcej niż 290x230x150mm
* Waga: nie więcej niż 10kg
* Zakres temperatur pracy: -10°C-+55°C
* Zakres temperatur ładowania: 0°C-+45°C
* Hermetyczna obudowa w formie walizki zapewniająca odporność na warunki zewnętrzne.
 |  |
| 1. Przetwornica DC/AC
* Napięcie wejściowe 12V
* Napięcie wyjściowe 230V
* Ciągła moc wyjściowa 2000W
* Chwilowa moc wyjściowa 2100W
* Przebieg sygnału mocy wyjściowej: czysty przebieg sinusoidalny
* Wydajność >90%
* Średni okres międzyawaryjny: 50000h
* Prąd wyjściowy: 17.39A
* Masa nie więcej niż: 5kg
* Temperatura minimalna pracy -20°C
* Liczba złączy wyjściowych 2
* Maksymalny prąd wejściowy 333.3A
* Wyjście jednofazowe
* Normy MET: CE, ECE R10.05:2014, ECE R10.05:2014EN 61000-6-3, EN 60950-1, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3
* Maksymalna temperatura pracy +50°C
* Częstotliwość wyjściowa: 50Hz
 |  |