

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie i dostawa zasobnika energii w technologii litowo-jonowej, zwanego dalej zestawem baterii dla Sieci Badawczej Łukasiewicz - Instytutu Napędów i Maszyn Elektrycznych KOMEL w Sosnowcu, ul. Moniuszki 29.

Zestaw baterii powinien składać z pojedynczych baterii, które można połączyć do pracy szeregowej. Nominalne napięcie pojedynczej baterii: 333 V \pm 1%. Nominalne napięcie zestawu baterii przy połączeniu szeregowym: 666V \pm 1%, energia nominalna zestawu baterii nie mniejsza niż 136 kWh.

Skonfigurowany zestaw baterii musi być nadzorowany przez urządzenie czuwające nad prawidłowym rozkładem napięć na poszczególnych bateriach.

Specyfikacja techniczna zestawu baterii wraz z wyposażeniem		
1. Parametry techniczne zestawu baterii		
1.1	Parametry podstawowe	
	Ilość baterii	2 lub 4
	Nominalna energia pojedynczej baterii przy założeniu że dostarczone są 4 sztuki baterii (dla innej ilości należy przeliczyć proporcjonalnie)	Minimalnie 34 kWh
	Nominalna energią zestawu baterii	Nie mniej 136 kWh
	Możliwość łączenia baterii szeregowo-równolegle przy 4 sztukach lub szeregowo przy 2 sztukach	TAK
	Moduł nadzoru nad współpracą baterii (nadzór nad ładowaniem, rozładowaniem)	TAK
	Ogniwa użyte do budowy baterii	Litowo-jonowe
	Wyświetlacz przedstawiający wizualizację parametrów baterii lub system równoważny	TAK
1.2	Parametry napięciowe	
	Napięcie nominalne pojedynczej baterii	333 V
	Napięcie nominalne baterii łączonych szeregowo	666 V
1.3	Parametry prądowe	
	Możliwość ładowania zestawu baterii w użytecznym zakresie prądem	Nie mniej niż 200 A
	Możliwość rozładowania zestawu baterii w użytecznym zakresie prądem	Nie mniej niż 200 A
2.	Serwis i dostawa	
	Homologacja pojedynczej baterii zgodnie z Regulaminem R100.2 i R10	TAK
	Okres gwarancji	Nie mniej niż 24 miesiące