

## Opis przedmiotu zamówienia

System UPS – modułowy zasilacz UPS o mocy 100kW/kVA wraz z zestawem akumulatorów oraz usługą montażu oraz utylizacją starego systemu (UPS+akumulatory) – 1 zestaw

Parametry techniczne		
Lp.	Parametr	Minimalna wartość parametru
1	<b>Przeznaczenie</b>	Modułowy zasilacz UPS o mocy 100kW/kVA służący podtrzymaniu zasilania w siedzibie spółki w razie awarii głównego źródła zasilania. Moc urządzenia dostosowana do podtrzymania awaryjnego 2 serwerowni oraz urządzeń komputerowych obsługiwanych za pomocą dedykowanego/wydzielonego obwodu elektrycznego.
2	<b>Moc modułu mocy</b>	50kW
3	<b>Współczynnik mocy wyjściowej</b>	1
4	<b>Zakres pracy napięcia wejściowego</b>	+/-15%
5	<b>Wejściowy współczynnik mocy</b>	0,99 dla obciążenia >25%, 0,95 dla obciążenia >15%
6	<b>Dopuszczalne przeciążenie</b>	1min dla 150%, 10min dla 125%
7	<b>THDu</b>	1% dla obciążenia liniowego, 3% dla obciążenia nieliniowego
8	<b>Sprawność w trybie podwójnej konwersji</b>	>96,5% dla obciążenia powyżej 25%
9	<b>Sprawność w trybie – tryb ekonomiczny</b>	spełniający klasę 1 normy IEC62040-3, zapewniający bezprzerwowe przejście w tryb pracy bateryjnej, filtracje THDi, korekcje współczynnika mocy oraz doładowywanie baterii poprzez falownik – >99% dla obciążenia powyżej 50%
10	<b>Inne</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Układy przetwarzania mocy, bypassu statycznego oraz sterowania w postaci modułów pozwalających na szybką naprawę w przypadku awarii</li> <li>• Wbudowane zabezpieczenie przed napięciem zwrotnym</li> <li>• Możliwość współpracy z bateriami VRLA, NiCd oraz Li-Ion w ramach tej samej jednostki UPS</li> <li>• Możliwość podłączenia i monitorowania dwóch niezależnych wyłączników bateryjnych</li> </ul>
11	<b>Maksymalna moc ładowarki</b>	80% mocy znamionowej

12	<b>Maksymalne wymiary UPS</b>	ze względu na brak miejsca w pomieszczeniu: 1500mm x 521mm x 850mm (wysokość x szerokość x głębokość)
13	<b>Masa</b>	do 250kg – wynika z obciążalności stropu pomieszczenia
14	<b>Poziom hałasu</b>	65dB dla 100% obciążenia, 57dB dla 70% obciążenia
15	<b>Komunikacja</b>	SNMP, Ethernet, Modbus TCP/IP, Modbus RTU, 8 konfigurowanych styków bezpotencjałowych (4 wejściowe + 4 wyjściowe) Intuicyjny wyświetlacz dotykowy o przekątnej min. 4,3" w języku polskim
16	<b>Dodatkowe wymagania</b>	Pełny dostęp serwisowy z przodu Spełnia normę kompatybilności elektromagnetycznej EMC 62040-2 kat. C2 Klasa ochrony IP21 UPS wyposażony w funkcje interaktywnej procedury przejścia na bypass serwisowy z wyświetlacza UPS, dlatego łączniki zasilające bypass i prostownik, łącznik bypassu oraz łącznik wyjściowy UPS powinny być wyposażone w styki pomocnicze. Pozycja łączników będzie odwzorowana na schemacie synoptycznym na wyświetlaczu UPS
17	<b>Układ bateryjny</b>	Składa się z 40 szt akumulatorów 100Ah o wymiarach (długość 306-407mm a szerokość 172mm) aby dopasować do istniejącego stelaża, o wadze nie mniej niż 29 kg oraz klasę palności – V0 (FR) oraz objęte 4 letnią gwarancją. Projektowana żywotność baterii 10-12 lat według Eurobat. UPS ma zapewniać możliwość podłączenia na przyszłość baterii LION, o których przy podłączeniu użytkownik sam informuje UPS poprzez wybór takiej opcji z poziomu wyświetlacza w UPS .
18	<b>Zakres instalacji</b>	Wykonawca zobowiązany jest do: <ul style="list-style-type: none"> <li>rozłączenia i demontażu obecnie użytkowanego systemu UPS (Emerson The Chloride 80Net UPS + 48 akumulatorów 100Ah);</li> <li>użyłację starego systemu UPS wraz z akumulatorami;</li> <li>przygotowania instalacji elektrycznej do montażu nowego systemu UPS;</li> <li>montażu nowego systemu UPS wraz z podłączeniem urządzenia oraz systemu akumulatorów zgodnie z zasadami sztuki;</li> <li>przeprowadzenia testów i pomiarów elektrycznych (wyniki pomiarów potwierdzające poprawne działanie systemu UPS zostaną załączone do protokołu odbioru);</li> </ul>

19	<b>Szkolenie</b>	Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia szkolenia z obsługi dostarczonego systemu UPS dla wyznaczonych 3 pracowników Zamawiającego.
20	<b>Gwarancja</b>	1 rok napraw lub wymiany w miejscu instalacji z rozruchem autoryzowanym przez producenta
21	<b>Dodatkowe informacje</b>	<p>Zamawiający informuje, iż pomieszczenie w którym znajduje się obecny system UPS (w tym samym pomieszczeniu ma zostać dokonana instalacja nowego systemu) znajduje się na poziomie 0.</p> <p>Wykonawcy zostanie udostępniony parking z bezpośrednim dostępem do budynku, w którym znajduje się miejsce instalacji.</p> <p>Instalacja może być wykonana we wszystkie dni robocze od poniedziałku do piątku od godziny 7:00 do 17:00 lub po ustaleniu z Zamawiającym w innych godzinach i dniach wolnych (sobota/niedziela).</p>