

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest sprzedaż i dostarczenie zasilacza awaryjnego UPS do budynku mieszczącego się przy ul. Wyzwolenia 30 na terenie Olsztyna. Dostarczony w ramach realizacji przedmiotu zamówienia zasilacz awaryjny UPS musi być fabrycznie nowy, nieużywany i niedostarczany wcześniej innym odbiorcom oraz musi spełniać minimum parametry wymienione poniżej:

	Parametry Sprzętu	Charakterystyka - wymagania minimalne
1.	UPS	nie mniej niż 120kW
2.	Moc wyjściowa	Nie mniejsza niż 120 kW
3.	Moc wyjściowa dostępna przy pełnym wyposażeniu w moduły zasilające	Nie mniejsza niż 120 kW
4.	Praca z różnymi typami baterii	Praca zasilacza przy zastosowaniu zewnętrznych baterii ustawionych na stojaku (baterie będące na wyposażeniu Zamawiającego 64 szt x 45ah 12V).
5.	Sprawność AC-AC	>94% przy obciążeniu 30% i więcej
6.	Nominalne napięcie wejściowe trójfazowe	400 VAC
7.	Nominalne napięcie wyjściowe trójfazowe	400 VAC
8.	Dopuszczalny zakres napięcia wejściowego międzyfazowego bez przejścia na pracę bateryjną (dla 100% obciążenia)	305 V – 477 V
9.	Dopuszczalny zakres częstotliwości wejściowej bez przejścia na pracę bateryjną	45 Hz – 60 Hz
10.	Wbudowane układy obejściowe (bypass)	Wbudowany układ obejściowy automatyczny oraz ręczny.

11.	Ilość torów zasilających możliwych do wykorzystania	2 osobne dla prostownika i bypassu
12.	Prowadzenie kabli zasilających oraz odbiorczych	Możliwość prowadzenia kabli od spodu oraz od góry urządzenia
13.	Monitorowanie stanu baterii	Oddzielny system monitorujący stan baterii
14.	Komunikacja z urządzeniem	Komunikacja z UPS-em poprzez sieć LAN Zamawiającego,
15.	Porty wewnętrzne (wbudowane)	port RS232, port styków przekaźnikowych, port wyłącznika awaryjnego (EPO),
16.	Gniazda rozszerzeń	wbudowane min. 3 gniazda rozszerzeń dla instalacji dodatkowych kart komunikacyjnych
17.	Zainstalowane karty komunikacyjne	Karta wspierająca komunikację poprzez protokół IP/SNMP umożliwiającą wysyłanie powiadomień do Zamawiającego o pracy urządzenia
18.	Monitorowanie stanu pracy	Wyświetlacz LCD pozwalający na monitorowanie podstawowych parametrów pracy urządzenia, zdalne monitorowanie stanu pracy urządzenia za pomocą wbudowanej karty SNMP
19.	Oprogramowanie do monitorowania pracy zasilacza UPS	<p>Oprogramowanie do monitorowania pracy zasilacza UPS, które musi umożliwiać zdalny podgląd obciążenia zasilacza, czasu pracy na bateriach przy bieżącym obciążeniu, napięcia wejściowego i wyjściowego na poszczególnych fazach, częstotliwości wejściowej i wyjściowej, natężenia prądu wejściowego i wyjściowego na poszczególnych fazach, napięcia obwodu akumulatorów, temperatury wewnątrz UPS-a, bieżącego poboru mocy, stanu pracy UPS-a, komunikatów błędów i istotnych informacji o pracy UPS.</p> <p>Oprogramowanie powinno współpracować z systemem operacyjnym Windows 10 w wersji 32 i 64 bitowej posiadanym przez Zamawiającego</p>
20.	Gwarancja	<p>Minimum 24 miesiące (stand-by 5x24. Usługa polega na gwarancji czasu wyjazdu ekipy serwisowej do zgłoszonych awarii zasilaczy UPS, w ciągu 24 godzin od momentu otrzymania zgłoszenia o zdarzeniu podczas dni roboczych, od poniedziałku do piątku. Zgłoszenie piątkowe, będzie realizowane w poniedziałek).</p> <p>Dostawca zapewnia serwis zakupionego ups-a przez okres gwarancji w oraz zapewni dwa razy w roku przeglądy ups-a oraz baterii, które są w posiadaniu zamawiającego.</p>

		<p>Wsparcie będzie dotyczyło przeglądu serwisowego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* czyszczenie, odkurzanie i konserwacja podzespołów urządzenia,</li> <li>* pomiar rezystancji wewnętrznej akumulatorów (podczas pierwszego przeglądu)</li> <li>* pomiar parametrów: napięcia wejściowego i wyjściowego, częstotliwości, prądu wyjściowego</li> <li>* pomiar rezystancji wewnętrznej akumulatorów</li> <li>* ocena stanu wentylatorów, kondensatorów i układu elektroniki,</li> <li>* test pracy bateryjnej - za zgodą klienta, jeśli będzie to możliwe w danym momencie,</li> <li>* sprawdzenie poprawności podłączenia kabli zasilających UPSa,</li> <li>* kontrola podzespołów sygnalizacji i sterowania,</li> <li>* testowanie UPSa we wszystkich stanach pracy - za zgodą klienta, jeśli będzie to możliwe w danym momencie,</li> <li>* wystawienie raportu serwisowego, z wyszczególnieniem uwag co do pracy zasilacza UPS.</li> </ul> <p>Utrzymanie gotowości w trybie stand-by 5x24:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Gotowość serwisu - stand-by 5x24. Usługa polega na gwarancji czasu wyjazdu ekipy serwisowej do zgłoszonych awarii zasilaczy UPS, w ciągu 24 godzin od momentu otrzymania zgłoszenia o zdarzeniu podczas dni roboczych, od poniedziałku do piątku. Zgłoszenie piątkowe, będzie realizowane w poniedziałek.</li> <li>* Wsparcie telefoniczne serwisanta 365/7/24</li> </ul>
21	Transport	<p>Dostawa i rozładunek sprzętu w miejscu instalacji. Rozstawienie dostarczonego sprzętu we wcześniej ustalonym pomieszczeniu, które znajduje się w piwnicy budynku pomieszczenie 07 na poziomie -1. Zniesienie po schodach.</p>
22	Montaż	<p>Podłączenie dotąd eksploatowanych akumulatorów przez klienta (akumulatory w pełni sprawne wymieniane w poprzednim roku 45ah 12v). Okablowanie pomiędzy zasilaczem a akumulatorami wraz z materiałami instalacyjnymi. Aparaty oraz okablowanie baterii (mostki i zabezpieczenia).</p>
23	Inne	<p>Uruchomienie sprzętu Testy i pomiary izolacji przewodów dostarczonych przez dostawcę. Pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.</p>

		Przeszkolenie min 4 użytkowników lub 4 osób wyznaczonych przez Zleceniodawcę,
--	--	---