

**Zasilacz UPS do serwerowni z wdrożeniem i obsługą – 1 sztuka**

Cecha	Minimalne wymaganie
Moc znamionowa	20kVA
Wyjściowy współczynnik mocy (PF)	0,9
Wejściowy współczynnik mocy dla konfiguracji 1/1	$\cos\phi \geq 0,98$
Konfiguracja faz	Wejście: 3 fazy lub 1faza Wyjście: 1 faza
Napięcie wejściowe	3/1: 360/380/400 VAC 1/1: 220/230/240 VAC
Tolerancja napięcia wejściowego	3/1: 305-477 VAC 1/1: 200-270 VAC
Częstotliwość wejściowa	40-70 Hz
Minimalna sprawność AC-AC w trybie pracy on-line z obciążeniem 100%	90%
Minimalna sprawność w trybie ECO	95,0% dla 100% obciążenia
Możliwość rozbudowy mocy w okresie eksploatacji (praca równoległa)	do 8 jednostek
Napięcie wyjściowe	230 VAC
Częstotliwość wyjściowa	50 Hz
Zintegrowane bezprzerwowe przełączniki obejściowe (by-pass) wewnątrz zasilacza UPS	Statyczny przełącznik, ręczny odłącznik serwisowy
Czas podtrzymania	min. 120 minut dla obciążenia 2,2 kW
Panel graficzny	Wymagane
Stabilizacja napięcia wyjściowego	$\pm 1\%$
Zniekształcenia napięcia wyjściowego	$\leq 2\%$ z obciążeniem liniowym

	≤ 5% z obciążeniem nieliniowym
<b>Współczynnik szczytu przy obciążeniu znamionowym</b>	3:1
<b>Przeciążenie inwertera przy wyjściowym współczynniku mocy 0,9</b>	105%-125% przez 3 minuty 125% -150% przez 30 sekund >150% przez 0,5 sekundy
<b>Złącze interfejsów</b>	RS232 + USB
<b>Interfejs EPO (do wyłącznika ppoż.)</b>	Wymagane
<b>Slot na dodatkowe karty komunikacyjne</b>	Wymagane
<b>Możliwość pracy jako konwerter częstotliwości</b>	Wymagane
<b>Możliwość zdalnej diagnostyki parametrów pracy zasilacza UPS</b>	Opcjonalna możliwość zdalnego nadzoru systemu UPS pozwalające na monitorowanie pracy UPS oraz jego konfigurację przez serwis producenta; sporządzanie raportów o stanie zasilacza UPS zawierające historie zdarzeń oraz pomiary parametrów operacyjnych w ustalonych czasookresach. Stacja monitorująca musi znajdować się w Polsce.
<b>Możliwość zdalnej diagnostyki parametrów pracy każdego akumulatora z osobna</b>	Opcjonalna możliwość zdalnego nadzoru zestawu akumulatorów pozwalającego na monitorowanie w trybie on-line pracy każdego akumulatora z osobna, pomiar napięcia na każdym z akumulatorów oraz skuteczne ostrzeżenie o wykrytych problemach w badanych akumulatorach; sporządzanie raportów, w ustalonych czasookresach, o stanie każdego akumulatora oraz pomiary parametrów akumulatora. Stacja monitorująca musi znajdować się w Polsce.
<b>Baterie</b>	Szczelne, bezobsługowe, o żywotności projektowanej minimum 5 lat w temperaturze 25 stopni Celsjusza
<b>Wbudowana ładowarka</b>	Minimum 7A

<b>Możliwość regulacji stosu bateryjnego</b>	Tak, 16-20 sztuk
<b>Test bateryjny</b>	Wymagane
<b>Oprogramowanie zapewniające pełny monitoring, zarządzanie i automatyczny shut-down systemu operacyjnego</b>	Wymagane
<b>Karta sieciowa (TCP/IP, HTTP, HTTPS, SSH, SNMP).</b>	Wymagane
<b>Bezprzerwowy bypass zewnętrzny</b>	Wymagane
<b>Poziom hałasu w odległości 1m</b>	≤ 65 dBA
<b>Spełnienie wszystkich obowiązujących norm bezpieczeństwa potwierdzone deklaracją zgodności CE</b>	Wymagane
<b>Maks. wymiary szafy UPS (szer. x gł. x wys.)</b>	360 x 850 x 850 mm
<b>Maksymalne wymiary modułu bateryjnego (szer. x gł. x wys.)</b>	300 x 600 x 800 mm
<b>Instrukcja w języku polskim</b>	Wymagane
<b>Gwarancja</b>	<p>Minimum 24 miesiące.</p> <p>Gwarancja realizowana w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii poprzez linię telefoniczną producenta lub firmy serwisującej.</p> <p>Okres gwarancji liczony będzie od daty sporządzenia protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia.</p> <p>Urządzenie musi być fabrycznie nowe i nieużywane przed dniem dostarczenia z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu poprawnej pracy.</p> <p>Urządzenie musi pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta przeznaczonego na teren Unii</p>

	Europejskiej, a korzystanie przez Stronę Umowy z dostarczonego produktu nie może stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich.
<p><b>Autoryzowany serwis producenta oferowanego zasilacza UPS wykona przegląd i konserwację UPS w pierwszym kwartale drugiego roku użytkowania</b></p>	<p>Wymagane, w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sprawdzenie poprawności pracy urządzenia przed konserwacją,</li> <li>• czyszczenie urządzenia,</li> <li>• sprawdzenie stanu baterii za pomocą specjalistycznego miernika (pomiar rezystancji wewnętrznej),</li> <li>• sprawdzenie stanu połączeń wewnątrz urządzenia ze szczególnym uwzględnieniem połączeń śrubowych w obwodach mocy,</li> <li>• sprawdzenie poprawności działania układu przewietrzania,</li> <li>• test poprawnej pracy urządzenia,</li> <li>• sprawdzenie parametrów wejściowych i wyjściowych urządzenia we wszystkich trybach pracy,</li> <li>• kontrola poprawności pracy urządzenia po wykonaniu czynności serwisowych,</li> <li>• kontrola warunków pracy urządzenia,</li> </ul>
<p><b>Szczegóły wdrożenia</b></p>	<p>Instalację należy wykonać w następującej kolejności:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. dostawa urządzenia do wskazanego miejsca w siedzibie Zamawiającego (Cieszyn, ul. Szeroka 13) wraz z niezbędnym wyposażeniem,</li> <li>2. rozpakowanie, przeprowadzenie procedury startowej, konfiguracja wg. wytycznych Zamawiającego,</li> <li>3. odłączenie i demontaż istniejącego zasilacza APC Smart-UPS RT 7500VA (SURT7500XLI),</li> <li>4. podłączenie, uruchomienie, wykonanie testów nowego urządzenia,</li> <li>5. wywóz urządzenia zdemontowanego celem utylizacji, za stosownym protokołem.</li> </ol> <p><b>Uwaga:</b>  <b>Ww. prace należy wykonać poza godzinami pracy urzędu, w terminie uzgodnionym z pracownikami Wydziału Informatyki i Cyberbezpieczeństwa Starostwa Powiatowego w Cieszynie.</b></p>