

**SZCZEGÓŁOWY OPIS WARUNKÓW I PARAMETRÓW SPRZĘTU**  
**„DOSTAWA CENTRALNEGO ZASILACZA AWARYJNEGO UPS**  
**DO BUDYNKU URZĘDU GMINY STANISŁAWÓW WRAZ Z PODŁĄCZENIEM DO**  
**SYSTEMU ZASILANIA”**

### 1. Wstęp

Niniejszy dokument stanowi szczegółowy opis przedmiotu zamówienia na zakup sprzętu wraz z programowaniem.

#### 1.1 Zastosowane skróty i pojęcia

Skrót/pojęcie	Opis skrótu/pojęcia
<b>Dokumentacja</b>	oznacza dokumenty, specyfikacje i instrukcje dołączane przez producenta Sprzętu w szczególności mogą to być instrukcje/dokumenty w postaci elektronicznej (PDF): montażu sprzętu, obsługi i eksploatacji sprzętu, konserwacji sprzętu, certyfikaty i inne, jeśli występują;
<b>Oprogramowanie</b>	oznacza oprogramowanie do zarządzania zamykaniem komputerów i serwerów
<b>Sprzęt</b>	centralny zasilacz awaryjny UPS

#### 1.2 Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest:

- 1) sprzedaż , dostarczenie Sprzętu wraz z Oprogramowaniem oraz podłączenie do systemu zasilania w budynku Urzędu Gminy Stanisławów;
- 2) udzielenie przez Wykonawcę gwarancji i zapewnienie serwisu gwarancyjnego i wsparcia technicznego na dostarczony Sprzęt;
- 3) dostarczenie przez Wykonawcę Dokumentacji dostarczonego Sprzętu.

#### 1.3 Termin realizacji

Zamawiający wymaga, aby dostawa do Zamawiającego nastąpiła w terminach określonych w poniższej tabeli.

Lp.	Przedmiot dostawy	Liczba dostarczanych: Sprzętu, Oprogramowania	Termin dostawy
1	Centralny zasilacz awaryjny UPS wraz podłączeniem do systemu zasilania	1 kpl	do 60 dni kalendarzowych od daty podpisania umowy

## 2. Wymagania ogólne

Numer wymagania	Opis wymagania
1	W przypadkach, kiedy w opisie przedmiotu zamówienia wskazane zostały znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę co prowadziłoby do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów, oznacza to, że Zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń i jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia. W takich sytuacjach ewentualne wskazania na znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, należy odczytywać z wyrazami „lub równoważne”.
2	W sytuacjach, kiedy Zamawiający opisuje przedmiot zamówienia poprzez odniesienie się do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 30 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 ustawy Pzp, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym, a wskazane powyżej odniesienia należy odczytywać z wyrazami „lub równoważne”.
3	Pod pojęciem rozwiązań równoważnych Zamawiający rozumie taki sprzęt, który posiada parametry techniczne i/lub funkcjonalne co najmniej równe do określonych w OPZ. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy lub usługi spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.
4	Dla jednoznacznej identyfikacji oferowanego sprzętu należy podać co najmniej nazwę producenta, a także nazwę i model oferowanego sprzętu. Zamawiający wymaga również podania faktycznych parametrów sprzętu, w taki sposób, by oceniający byli w stanie stwierdzić, czy zaoferowany sprzęt spełnia wymagania specyfikacji. Przedmiotowe informacje są składane na potwierdzenie, iż oferowane urządzenia spełniają wymagania Zamawiającego.
5	Dostarczany sprzęt musi być fabrycznie nowy i pochodzić z najnowszych linii produktowych.
6	Dostarczany sprzęt musi mieć okablowanie, zasilacze oraz wszystkie inne komponenty, zapewniające właściwą instalację i użytkowanie (np. przewody zasilające itp).
7	Sprzęt musi być dostarczony ze wszystkimi niezbędnymi do działania i zapewnienia wymaganych funkcjonalności bezterminowymi licencjami na używanie tych funkcjonalności.
8	Dokumenty gwarancyjne wystawiane lub przekazywane przez Wykonawcę powinny być zgodne z SIWZ na dostawę zasilania awaryjnego i oprogramowania.

## 3. Zamawiane urządzenia

Zestawienie ilościowe zamawianego urządzenia znajduje się w tabeli w pkt. 1.3 niniejszego dokumentu.

#### 4. Wymagania szczegółowe

Opis techniczny oferowanych urządzeń - Zestawienie parametrów technicznych oferowanego zasilacza awaryjnego UPS

PARAMETR	WYMAGANIA MINIMALNE	WYPEŁNIA OFERENT oferowane rozwiązanie (należy podać dokładną wartość parametrów; zapisy "tak", "nie" "spełnia" "posiada" nie będą uznawane za poprawne)
Moc wyjściowa	<b>30kVA/24kW</b>	
Topologia	online, VFI-SS-111	
Sprawność całkowita dla Pmax (dla VFI)	<94%	
Sprawność całkowita dla Pmax (dla ECO)	>98%	
praca redundantna	<b>tak - do 6 jednostek</b>	
<b>PROSTOWNIK</b>		
Napięcie wejściowe	<b>173 ÷ 485 V AC rms ± 2 %</b>	
Częstotliwość napięcia wejściowego	45 ÷ 55 Hz ± 1 Hz	
Współczynnik mocy PF (bez zewnętrznych układów kompensujących, realizowane za pomocą układu prostownika)	> 0,99	
Moc bierna pojemnościowa (bez zewnętrznych układów kompensujących, realizowane za pomocą układu prostownika)	<b>0 var</b>	
Współczynnik tg φ (bez zewnętrznych układów kompensujących, realizowane za pomocą układu prostownika)	<b>&lt; 0,4</b>	
Zniekształcenia prądu wejściowego THDi (bez zewnętrznych układów filtrujących, realizowane za pomocą układu prostownika)	<b>&lt; 2%</b>	
<b>FALOWNIK</b>		
Napięcie wyjściowe (wartość skuteczna)	3x400 V AC rmc ± 2%	
Częstotliwość napięcia wyjściowego	Synchroniczne / 50Hz ± 0,2 Hz	
Regulacja statyczna napięcia	< 1 %	
Zniekształcenia napięcia wyjściowego THDu	<b>&lt; 0,4 % dla Pmax (liniowe)</b>	
	<b>&lt; 5 % (nieliniowe wg PN EN 62040-3)</b>	
Współczynnik szczytu CF	<b>5:1</b>	
Przebieżalność	<b>130% - 10min / 160% - 1min / 300% 100ms</b>	

<b>CZAS PRACY</b>		
czas pracy dla obciążenia 24kW	<b>6 minut - minimum 64szt akumulatorów 12V9Ah umieszczonych wewnątrz UPS</b>	
<b>WYPOSAŻENIE</b>		
Sygnalizacja	<b>akustyczno-diodowa, wyświetlacz LCD, menu w języku polskim i angielskim (do wyboru przez użytkownika)</b>	
Interfejs komunikacyjny	<b>RS232, USB, MODBUS RTU, bezpotencjalowe wyjścia programowalne (min. 4), wejścia sterujące (min 4), SNMP w formie karty montowanej do UPS</b>	
EPO	wymagane / standard NC	
Parametry styków przekaźników wyjść programowalnych	1A / 250 V AC / w standardzie NO i NC dla każdego wyjścia	
Język oprogramowania i menu	polski / angielski - do wyboru z poziomu interfejsu użytkownika	
Oprogramowanie	<b>togo samego producenta co UPS, bezpłatne bez ograniczeń funkcjonalności oraz ilości podłączonych stanowisk komputerowych - możliwość zamykania systemu na min. 100 stanowiskach komputerowych w sieci; pod Windows, Linux - możliwość pobierania i dokonywania aktualizacji przez użytkownika</b>	
Pomiar parametrów środowiskowych	temperatura i wilgotność	
Koła transportowe	<b>wymagane, z minimum dwoma kołami skrętnymi umożliwiającymi swobodne przemieszczanie urządzenia</b>	
wyposażenie dodatkowe	zestaw wyposażony w zewnętrzny układ obejściowy - bezprzerwowo bypass montowany na ścianie	
<b>MECHANICZNE</b>		
wymiary - maksymalne (wys. X szer. X gł.)	<b>1500 x 600 x 1000 mm</b>	
<b>GWARANCJA / SERWIS</b>		
Gwarancja	<b>minimum 12 miesięcy na akumulatory</b>	
	<b>min. 5 lat na elektronikę</b>	
Serwis producenta	<b>wymagany, zlokalizowany na terenie Polski, autoryzacja serwisowa lub oświadczenie producenta - załączyć do oferty</b>	
inne wymagania	<b>w przypadku niemożności naprawy urządzenia w trakcie gwarancji na miejscu u klienta podstawiony zostanie bezpłatnie UPS o minimum tych samych, a na pewno nie</b>	

	<b>gorszych parametrach na czas naprawy (podmiana i dostawa na koszt dostawcy lub autoryzowanego serwisu producenta UPS)</b>	
<b>POZOSTAŁE</b>		
<b>Certyfikaty / oświadczenia producenta sprzętu (załączyć do oferty)</b>	<b>ISO 9001:2015 dla producenta sprzętu obejmujący proces projektowania, produkcji i serwisu</b>	
	deklaracja CE wystawiona w oparciu o obowiązujące normy (LVD, EMC)	
	dostarczane urządzenia będą fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej, <b>niż na 2 miesiące</b> przed ich dostarczeniem	
	sprzęt i oprogramowanie będzie pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży	