

Opis techniczny przedmiotu zamówienia - minimalne wymagania techniczno-użytkowe dla zasilacza awaryjnego UPS

L.p.	Parametr	Wartość	Akceptacja warunków (spełnia/nie spełnia)	Uwagi (Marka, model, Typ, proponowana wartość)
Parametry ogólne				
1	Ogólne	Zaoferowany UPS musi być fabrycznie nowy i musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży na rynek polski.		
2	Rok produkcji	2025		
3	Okres gwarancji	Minimum 2 lat		
4	Dostawa	Dostawa do siedziby zamawiającego		
5	Montaż	Instalacja w siedzibie zamawiającego, wpięcie w istniejącą instalację		
6	Generator	Możliwość współpracy z generatorem prądotwórczym		
UPS				
7	Ilość faz wejście - wyjście	1:1; 3;1; 3;3, 1:3		
Wejście				
8	Napięcie zasilające [L-N] [L-L]	220 / 230 / 240 VAC 380 / 400 / 415 VAC		
9	Zakres napięcia [L-N] [L-L]	100 ÷ 160 VAC liniowo dla obc. 50% - 100%, 160 ÷ 300 VAC dla obc. 100% 174 ÷ 278 VAC liniowo dla obc. 50% - 100%, 278 ÷ 522 VAC dla obc. 100%		
10	Częstotliwość	50 / 60 Hz		
11	Zakres częstotliwości	45 ÷ 65 Hz		
Wyjście				
12	Napięcie nominalne [L-N] [L-L]	220 / 230 / 240 VAC 380 / 400 / 415 VAC		
13	Moc	20 kVA/20kW		
14	Częstotliwość nominalna	50/60 +/- 0,1 Hz		
15	Kształt napięcia wyjściowego	Sinusoidalny		

16	Odporność na przeciążenia	105% bez limitu, 125% - 10 min., 150% - 30 s., >150% - 500 ms		
Sygnalizacja i porty komunikacyjne				
17	Wskaźnik stanu pracy	LCD, alarm dźwiękowy		
18	Komunikacja	Karta umożliwiająca zarządzanie i monitorowanie zasilacza UPS zdalnie przez sieć komputerową, zapewniając kontrolę nad urządzeniem oraz powiadomienia o awariach i stanie pracy wraz z oprogramowaniem		
Warunki środowiskowe				
19	Dopuszczalna temperatura pracy	0°C ÷ 40°C		
20	Wilgotność	0 ÷ 95% (bez kondensacji)		
Baterie				
21	Czas podtrzymania	min. 270 min. dla obciążenia 20 kW		
22	Całkowita pojemność baterii	min 90 kWh		
23	Ilość łańcuchów baterii	2		
24	Ilość baterii w 1 łańcuchu	32-40 szt. baterii 12 V, 230 Ah, Szczelne, kwasowo-ołowiowe		
25	Rusztowanie baterijne	Dedykowane typu Rack, maksymalne wymiary (S/G/W) 2800mm/1100 mm/1700mm		
Wyposażenie dodatkowe				
26	Zewnętrzny Bypass serwisowy			
27	Zdalny wyłącznik p.poż -REPO			
Normy				
28	Jakość wytwarzania	UPS musi być wyprodukowany zgodnie z ISO 9001 lub równoważną Musi posiadać zgodność z normami CE - należ dostarczyć certyfikat		
29	Odporność na zakłócenia	EN 62040-2:2018, EN 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3:2013+A1:2019		

30	Bezpieczeństwo	EN 62040-1:2019, EN 62040-1-2:2003, 62040-3:2001, CE		
----	----------------	--	--	--

UWAGA: Wykonawca jest obowiązany podać w ofercie nazwy handlowe (marka, typ, model, itp.) oferowanego zasilacza UPS jak również wszelkie rzeczywiste parametry techniczne na potwierdzenie spełnienia wymagań. W pozostałych miejscach, gdzie nie jest możliwe podanie nazw handlowych lub rzeczywistych parametrów Zamawiający dopuszcza w ofercie deklarację Wykonawcy o spełnieniu wymagań.