

Załącznik nr 1 do Zapytania Ofertowego na
Dostawę centralnych zasilaczy awaryjnych UPS w ramach programu Cyfrowy Powiat.

Zamawiający:

Powiat Kamiennogórski
ul. Broniewskiego 15
58-400 Kamienna Góra
Tel.: 75 64 50 100
e-mail: powiat@kamienna-gora.pl

Nazwa postępowania:

Dostawa centralnych zasilaczy awaryjnych UPS w ramach programu Cyfrowy Powiat; regulamin Konkursu Grantowego Cyfrowy Powiat: <https://www.gov.pl/web/cppc/cyfrowy-powiat>).

Opis przedmiotu zamówienia:

1. Zasilacz awaryjny dla budynku głównego Starostwa Powiatowego w Kamiennej Górze

Nazwa	Wymagane parametry techniczne
Zastosowanie	Awaryjne podtrzymanie zasilania sieci komputerowej
Zasilacz awaryjny	UPS o mocy 20 kVA, Ilość faz WE : WY 3 : 1 / 3 : 3
WEJŚCIE	
Napięcie zasilające	380 / 400 / 415 VAC
Zakres napięcia	-53% ÷ +30% dla 50% obc. -24% ÷ +20% dla 100% obc.
Częstotliwość	50 / 60 Hz
Zakres częstotliwości	-20% ÷ +20%
THDi	<3%
Wejściowy współczynnik mocy	≥0,99
WYJŚCIE	
Napięcie nominalne	380 / 400 / 415 VAC lub 220 / 230 / 240 VAC
Współczynnik mocy	1,0
Regulacja napięcia statyczna/dynamiczna	±1% / ±2%
Częstotliwość nominalna	50 / 60 ± 0,05 Hz
Odporność na przeciążenia falownika	110% - 60 min., 125% - 10 min., 150% - 60 s
Odporność zwarciova	340% wartości prądu nominalnego przez 200 ms
Sprawność w trybie On-Line	>96%
Sprawność Eco Mode	99%
Współczynnik szczytu	3:1
BATERIE	
Start z baterii	Tak

Rodzaj akumulatorów	VRLA, AGM, żelowe
Wydajność maksymalna układu ładowania	12 A
Czas ładowania	3 – 8 godzin do 90% pojemności (konfigurowalny)
Cykl ładowania	Wg DIN 41773 z automatycznym wyłączeniem ładowania wg kryterium prądu i napięcia, z kontrolą czasu, opcją kompensacji temperaturowej napięcia ładowania
Podtrzymanie	Min. 30 minut pracy pod obciążeniem 16 kW (dołączyć kartę katalogową modułów bateryjnych wraz z tabelą rozładowań w celu potwierdzenia spełnienia wymogu)
WYMIARY I MASA	
Wymiary (Szerokość x Głębokość x Wysokość)	Max. 260 x 640 x 840 mm
Masa UPS bez baterii wewnętrznych	Max. 50 kg
Masa UPS z maksymalną ilością baterii wewnętrznych	Max. 160 kg
SYGNALIZACJA I KOMUNIKACJA	
Wskaźnik stanu pracy	Panel LCD, alarm dźwiękowy
Komunikacja	USB, IntelligentSlot, REPO, EMBS, złącza pracy równoległej
Możliwość komunikacji za pomocą protokołu SNMP	Moduł SNMP dołączony do UPS
Czujnik warunków środowiskowych	Moduł umożliwiający odczyt warunków środowiskowych, w których pracuje UPS (co najmniej możliwość odczytu temperatury i wilgotności)
WARUNKI ŚRODOWISKOWE	
Poziom hałasu	<58 dB @ obc. 100%, <52 dB @ obc. 50%
Dopuszczalna temperatura pracy	0°C ÷ 40°C
Temperatura składowania	-20°C ÷ 40°C
Wilgotność	0 ÷ 95% (bez kondensacji)
NORMY	
Odporność na zakłócenia	EN62040-2:2016
Bezpieczeństwo	EN62040-1:2017, EN62040-3:2011 Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)

2. Zasilacz awaryjny dla budynku Starostwa Powiatowego w Kamiennej Górze przy ul. Sienkiewicza 6a (Wydział Komunikacji)

Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne komputerów
Zastosowanie	Awaryjne podtrzymanie zasilania komputerów oraz urządzeń sieciowych
Zasilacz awaryjny	UPS o mocy 10 kVA, Ilość faz WE : WY 1 : 1

WEJŚCIE	
Napięcie zasilające	208 / 220 / 230 / 240 VAC
Zakres napięcia	-30% ÷ +30% @ 100% ≥ obc. > 80% -40% ÷ +30% @ 80% ≥ obc. > 70% -48% ÷ +30% @ 70% ≥ obc. > 60% -52% ÷ +30% @ 60% ≥ obc. > 0%
Częstotliwość	50 / 60 Hz
Zakres częstotliwości	-20% ÷ +20%
THDi	<3%
Wejściowy współczynnik mocy	≥0,99
WYJŚCIE	
Napięcie nominalne	220 / 230 / 240 VAC
Współczynnik mocy	1,0
Regulacja napięcia statyczna/dynamiczna	±1% / ±3%
Zawartość harmonicznych napięcia THDu	<2%
Częstotliwość nominalna	50 / 60 ± 0,05 Hz
Odporność na przeciążenia falownika	110% - 10 min., 130% - 1 min., > 130% - 1 sek.
Sprawność w trybie On-Line	>95%
Sprawność Eco Mode	99%
Współczynnik szczytu	3:1
BATERIE	
Start z baterii	Tak
Złącze baterii zewnętrznych	tak
Czas ładowania	do 4 godzin do 90% pojemności
Cykl ładowania	Wg DIN 41773 z automatycznym wyłączeniem ładowania wg kryterium prądu i napięcia, z kontrolą czasu, opcją kompensacji temperaturowej napięcia ładowania
Podtrzymanie	Min. 25 minut pracy pod obciążeniem 10 kW
WYMIARY I MASA	
Wymiary UPSa (Szerokość x Głębokość x Wysokość)	438 x 665 x 88 (2U)
Masa UPS bez baterii wewnętrznych (bez modułów baterii)	Max. 25 kg
SYGNALIZACJA I KOMUNIKACJA	
Wskaźnik stanu pracy	Panel LCD, alarm dźwiękowy
Komunikacja	USB, IntelligentSlot, REPO, EMBS, złącza pracy równoległej
Możliwość komunikacji za	Moduł SNMP dołączony do UPS

pomocą protokołu SNMP	
Czujnik warunków środowiskowych	Moduł umożliwiający odczyt warunków środowiskowych, w których pracuje UPS (co najmniej możliwość odczytu temperatury i wilgotności)
WARUNKI ŚRODOWISKOWE	
Poziom hałasu	<50 dB
Dopuszczalna temperatura pracy	0°C ÷ 45°C
Temperatura składowania	-25°C ÷ 55°C
Wilgotność	0 ÷ 95% (bez kondensacji)
Normy	
Odporność na zakłócenia	EN62040-2:2016
Bezpieczeństwo	EN62040-1:2017, EN62040-3:2011 Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)

3. Warunki gwarancji i pomoc techniczna

Dla obu zasilaczy:

- Okres: 24 miesiące;
- Zgłoszenia awarii/usterek: w dni robocze (w godzinach pracy serwisu; 8 godzin);
- Przystąpienie do naprawy: do 3 dni roboczych;
- Naprawa: do 10 dni roboczych od zdiagnozowania awarii/usterki;
- Pomoc techniczna dostępna w godzinach pracy serwisu: 8 godzin w dni robocze.

4. Pozostałe warunki

W ofertę powinny być wliczone:

1. Koszty dostawy, podłączenia i uruchomienia dwóch UPS.
 2. Odbiór obecnego UPSa o masie ok. 165KG, w celu utylizacji (odłączenie i transport).
- Wykonawca przed dostarczeniem UPSa udostępni zalecenia instalacyjne niezbędne do przygotowania instalacji elektrycznej.
 - Zamawiający we własnym zakresie zapewnia instalację niezbędną do podłączenia zasilaczy.