

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia - Dostawa sprzętu do Starostwa Powiatowego w Namysłowie w ramach projektu „CYBERBEZPIECZNY SAMORZĄD” – Część 3 - Zakup i dostawa zasilaczy awaryjnych UPS w celu zabezpieczenia stacji roboczych części wydziałów urzędu przed skutkami braku prądu i przepięciami w sieci elektrycznej.

Zakup i dostawa zasilaczy awaryjnych UPS w celu zabezpieczenia stacji roboczych części wydziałów urzędu przed skutkami braku prądu i przepięciami w sieci elektrycznej. (16 szt.)

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Opis wymagań
1	Moc pozorna	700 VA
2	Moc rzeczywista	420 W
3	Topologia (klasyfikacja IEC 62040-3)	off-line (standby)
4	Typ obudowy	tower - możliwość pracy w rack 2U pod dołączeniu fabrycznego akcesorium (podać nazwę akcesorium)
5	Możliwość montażu naściennego z opcjonalnym dodatkowym fabrycznym akcesorium	tak
6	Sprawność UPS'a w trybie normalnym	>98%
7	Sprawność UPS'a w trybie baterijnym	Między 75% a 84%
8	Przebieg napięcia	Sinusoida aproksymowana
9	Zniekształcenia harmoniczne	Tryb normalny: jak w napięciu wejściowym, tryb baterijny: < 40%

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Opis wymagań
10	Liczba, typ gniazd wyjściowych z podtrzymaniem zasilania i ochroną przeciwprzepięciową	3 x FR
11	Liczba, typ gniazd wyjściowych tylko z ochroną przeciwprzepięciową	1 x FR
12	Ochrona przeciwprzepięciowa	Tak, zgodna z normą IEC 61643-11
13	Typ gniazda wejściowego	IEC C14
14	Zabezpieczenie wejściowe	Resetowalne zabezpieczenie termiczne 10 A
15	Czas podtrzymania dla obciążenia mocą 280W (70% mocy maksymalnej)	5 minut
16	Czas podtrzymania dla obciążenia mocą 200W (50% mocy maksymalnej)	8,5 minuty
17	Napięcie znamionowe	220/230/240 V
18	Tolerancja napięcia wejściowego	184-264 V (regulowane do 161-284 V)
19	Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz autodetekcja
20	Zakres częstotliwości	47-70 Hz
21	Klasa ochronności	Klasa I
22	Przeciążalność w trybie normalnym	do 120% mocy znamionowej przez 5 minut, do 150% mocy znamionowej przez 10 sekund
23	Przeciążalność w trybie bateryjnym	105-110% 10 sekund, >110% 1 sekunda
24	Baterie wewnętrzne	1 x 12 V / 7 Ah
25	Ochrona przed głębokim rozładowaniem	Tak
26	Okresowy automatyczny test baterii	Tak

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Opis wymagań
27	Możliwość samodzielnej wymiany baterii	Tak
28	Zimny start	Tak
29	Interfejs komunikacyjny	USB (HID), slot komunikacyjny umożliwiający na podłączenie opcjonalnej karty sieciowej pozwalającej na zdalne monitorowanie zasilacza za pośrednictwem chmury
30	Porty USB do ładowania urządzeń mobilnych	Tak, umieszczone na froncie zasilacza, co najmniej 1xUSB-A oraz 1xUSB-C
31	Przyciski sterujące i sygnalizacja	sygnalizator akustyczny (awaria, niski stan naładowania baterii, przeciążenie), podświetlany przycisk wł./wył.
32	Wyposażenie	UPS, instrukcja quick start, instrukcja bezpieczeństwa, przewód USB, przewód zasilający UPS
33	Dołączone oprogramowanie	Do monitoringu stanu i parametrów UPS i bezpiecznego zamykania systemów operacyjnych Windows przy wyczerpaniu baterii.
34	Poziom hałasu	< 25 dBA
35	Chłodzenie UPS-a	W pełni pasywne, brak wentylatora
36	Zgodność z normami	IEC 62040-1; IEC 62040-2 C2; IEC 62040-3; IEC 61643-11; T3; RoHS; REACH. PEP Ecopassport
37	EMC (emisyjność)	CISPR32 Class B IEC/EN 61000-3-2 Harmonics IEC/EN 61000-3-3 Flickers EN IEC 62040-2

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Opis wymagań
38	EMC (odporność)	IEC 61000-4-2, (ESD): 8 kV Contact Discharge / 15 kV Air Discharge IEC 61000-4-3, (Radiated field): 10 V/m IEC 61000-4-4, (EFT): 4 kV IEC 61000-4-5, (Surge): 2 kV Differential Mode / 4 kV Common Mode IEC 61000-4-6, (Conducted disturbances immunity): 10 V IEC 61000-4-8, (Power frequency magnetic field): 30 A/m
39	Stopień ochrony	IP20
40	Temperatura pracy	od 0°C do 40°C
41	Temperatura przechowywania	od -15°C do 55°C
42	Wilgotność względna	od 0 do 85% (bez kondensacji)
43	Wysokość n.p.m. podczas pracy	Do 3000 metrów (9,843 ft) nad poziomem morza, bez obniżania parametrów znamionowych przy temperaturze 40°C (104°F). Powyżej 2000 metrów (6,526 ft) spadek dostępnej mocy o 1% na każde 100 metrów.
44	Wysokość n.p.m. podczas transportu	Do 10 000 metrów (32 808 ft) nad poziomem morza
45	Maksymalne wymiary UPS (wys. x szer. x gł. w mm)	263 x 81 x 235
46	Kategoria przepięć	II
47	Stopień zanieczyszczenia	PD2
48	Maksymalna masa UPS	3,9 kg
49	Dodatkowe certyfikaty	ISO9001 producenta urządzenia
50	Gwarancja producenta	min 24 miesiące na elektronikę oraz min 24 miesiące na baterie