

Opis przedmiotu zamówienia (specyfikacja techniczna) na:

dostawę i montaż zasilacza awaryjnego UPS w budynku Prokuratury Okręgowej i Prokuratury Rejonowej w Krośnie

Zasilacz UPS o mocy 25kW, z możliwością rozbudowy o kolejny zasilacz 25 kW w trybie pracy równoległej i obrębie tej samej szafy rack.

Dla potrzeb zasilania obiektu należy zastosować zasilacz UPS (pracujący w trybie podwójnej konwersji VFI-SS-111) o mocy 25kW. Szafa zasilacza UPS powinna pozwolić na rozbudowę o co najmniej jeden zasilacz 25kW.

Parametry wejściowe zasilacza UPS (zasilanie prostownika):

- nominalne napięcie zasilające: 400V AC, 3L+N+PE / 230V AC L+N+PE
- tolerancja napięcia zasilającego: 120-478V AC,
- poziom harmonicznego prądu wejściowego: <3 %,

Parametry wejściowe zasilacza UPS (zasilanie toru bypass):

- nominalne napięcie zasilające: 400V AC, 3L+N+PE / 230V AC L+N+PE
- tolerancja napięcia zasilającego: 20%

Parametry wyjściowe zasilacza UPS:

- nominalne napięcie: 400V AC, 3L+N+PE / 230V AC L+N+PE
- wsp. PF=1,
- poziom harmonicznego napięcia: <2%
- sprawność w trybie online: >96,5%
- przeciążalność: <110% - 60 min. <150% - 1 min.

Parametry baterii:

- czas autonomii: min. 18 min. przy obciążeniu 25kW (należy dołączyć wydruk z kalkulatora producenta baterii),
- baterie o żywotności min. 6-9 lat, zamontowane w modułach bateryjnych w szafie rack z dostępem od frontu, bez demontażu całych modułów,
- całkowita wysokość zestawów baterii w szafie rack – 16U.
- możliwość wymiany baterii w trybie hotswap od frontu szafy,
- regulacja długości łańcucha baterijnego w zakresie: 30-50 szt.
- prąd ładowarki 18A

Kompletny system (UPS, moduły bateryjne) zamontowany w szafie rack 600x1000mm wyposażonej w drzwi perforowane z przodu i z tyłu.

Interfejsy komunikacyjne:

1. Panel LCD (kolorowy) w wizualizacją stanu pracy zasilacza UPS na diagramie mimicznych oraz funkcja wyświetlania parametrów elektrycznych systemu (napięcia we/wyj. prądy we/wyj. częstotliwość we/wyj., obciążenie w %, kW, kVA). Wszystkie komunikaty wyświetlane w języku polskim,
2. Porty komunikacji: RS232 (DB9), RS485, port pracy równoległej, port czujnika temp. baterii,
3. Interfejs wyłącznika pożarowego EPO,
4. Port pracy równoległej,

5. Karta SNMP z wielopoziomowym uwierzytelnianiem i portami komunikacyjnymi: Ethernet, interfejsem czujnika stężenia mieszanki wybuchowej wodoru, interfejsem czujnika temperatury i wilgotności. Wizualizacja mierzonych wartości z czujników poprzez interfejs www karty SNMP.

Wyposażenie dodatkowe:

Czujnik stężenia mieszanki wybuchowej wodoru skalibrowany na detekcję stężenia 20 i 40% DGW (należy dołączyć świadectwo kalibracji z akredytowanego laboratorium). Podczas montażu należy przeprowadzić test działania sensora przy użyciu mieszanki testowej.

Parametry (wartości napięć, prądów, harmoniczných, sprawności oraz czasu autonomii) kompletnego systemu przed montażem należy zweryfikować w siedzibie dostawcy na terenie polski lub w miejscu montażu.

Należy dołączyć certyfikaty potwierdzające jakość oferowanego sprzętu (zasilacza UPS, baterii, czujników zew.): ISO 9001 oraz ISO 14001 przyznane dla producentów oferowanego sprzętu.

Zakres prac do wykonania w ramach dostawy i instalacji UPS-a centralnego:

1. Dostawa i montaż kompletnego zasilacza awaryjnego zgodnie ze specyfikacją.
2. Weryfikacja zgodności oraz dostosowanie istniejącej instalacji zasilającej, zewnętrznego bypass-u serwisowego, rozdzielnicy natynkowej z zestawem odłączników mocy w postaci bypassu serwisowego do bezprzerwowego odłączenia i włączenia zasilacza do obwodu 3-fazowego, zabezpieczeń zasilających tablice bezpiecznikowe piętrowe.
3. Przeszkolenie Zamawiającego (użytkownika) z obsługi urządzenia.