

Załącznik nr 1 do Umowy Nr

Szczegółowe wymagania i warunki techniczne.

Przedmiot zamówienia:

„Dostawa i montaż fabrycznie nowego zasilacza UPS w siedzibie Urzędu Miasta Lublin przy ul. Wieniawskiej 14”.

Wykonawca dostarczy i zainstaluje fabrycznie nowy system awaryjnego zasilania UPS w lokalizacji ul. Wieniawska 14, serwerownia 1 piętro.

Wykonawca przed złożeniem oferty zobowiązany jest do przeprowadzenia wizji lokalnej w terminie ustalonym z Zamawiającym.

Wymagane jest aby firma ubiegająca się o prace montażowe posiadała ubezpieczenie OC na kwotę minimum 1 miliona złotych z tytułu wykonywania prac montażowo – serwisowych.

UPS należy podłączyć do tablicy elektrycznej zabezpieczającej gwarantowane obwody zasilania w pośrednich punktach dystrybucyjnych budynku (IDF).

Dla potrzeb zasilania obiektu należy zastosować zasilacz UPS (pracujący w trybie podwójnej konwersji VFI-SS-111) o mocy 30kW oraz dostarczyć i zainstalować zewnętrzny bypass serwisowy w obudowie naściennej.

Bypass serwisowy musi być wyposażony w pojedynczą dźwignię umożliwiającą łatwe przełączanie między dwoma stanami oraz styk wyprzedzający (wysterowanie UPS w bypass wewnętrzny). Wizualizacja położenia zewnętrznego bypassu serwisowego na wyświetlaczu LCD zasilacza UPS.

Zasilacz musi posiadać wbudowany bypass mechaniczny i rozłącznik toru prostownika oraz wyjścia.

Parametry wejściowe zasilacza UPS (zasilanie prostownika):

- nominalne napięcie zasilające: 380V AC/400V AC/415V AC
- tolerancja napięcia zasilającego: 138 - 485V AC,
- częstotliwość 40Hz – 72Hz
- poziom harmonicznych prądu wejściowego: <2,5 %,

Parametry wejściowe zasilacza UPS (zasilanie toru bypass):

- nominalne napięcie zasilające: 380V AC/400V AC/415V AC
- tolerancja napięcia zasilającego: -45% + 25%
- częstotliwość 40Hz – 70Hz

Parametry wyjściowe zasilacza UPS:

- nominalne napięcie: 380V AC / 400V AC /415V AC
- wsp. PF=1
- poziom harmonicznych napięcia: <2%
- sprawność w trybie online: >96%
- przeciążalność: <110% - 60 min. <150% - 1 min.
- praca równoległa do 6 jednostek

Parametry baterii:

- czas autonomii: min. 7 minut przy obciążeniu 20kW (należy dołączyć wydruk z kalkulatora producenta baterii lub obliczenia zgodne z tabelą rozładowania z karty katalogowej akumulatora),
- baterie o żywotności min. 10-12 lat wg EUROBAT,
- regulacja długości łańcucha baterijnego w zakresie: 16-20 szt.

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 x 2, Slot karty SNMP x2, port czujnika temp.
3. Pięć sztuk bezpotencjałowych wyjść programowalnych (należy podłączyć wyjście alarmowe do istniejącej centrali BKT)
4. Interfejs wyłącznika pożarowego EPO (NO/NC),
5. 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.
6. Karta SNMP z wielopoziomowym uwierzytelnianiem i portami komunikacyjnymi: Ethernet, interfejsem czujnika stężenia mieszanki wybuchowej wodoru. Wizualizacja mierzonych wartości z czujników poprzez interfejs www karty SNMP.

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