

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę i wymianę akumulatorów 12V 28Ah 28-12 M5, w tym odbiór oraz utylizacja zużytych akumulatorów, w dwóch UPS-ach modułowych EcoPower DPA SE, znajdujących się w siedzibie Zamawiającego al. Niepodległości 208 Warszawa.

Zamawiający posiada dwa UPS-y centralne typu:

- EcoPower DPA SE (trójfazowy 400V/50hz, 200kW)
- 5 zasilaczy modułowych 50 kVA w każdym UPS-e
- 250 szt. akumulatorów typu EPL 28-12 12V, 28 Ah/20HR w grupach po 50 szt. dla każdego zasilacza - dla każdego UPS-a
- Każdy z UPS-ów zawiera pakiet 250 akumulatorów
- akumulatory są zainstalowane na dedykowanych stojakach.

I. Szczegółowa specyfikacja i opis zadań do realizacji przez Wykonawcę.

1. Dostawa akumulatorów 12V 28Ah 28-12 M5 w ilości 500 szt.
2. Wymiana akumulatorów z dostawą do dwóch pomieszczeń po 250 szt. w każdym.
3. Wszelkie czynności z przygotowaniem UPS-ów Centralnych do wymiany akumulatorów, obsługa UPS-ów Centralnych podczas wymiany i sprawdzenie UPS-ów Centralnych po wymianie akumulatorów musi wykonać Wykonawca
4. Odbiór i utylizacja zużytych 500 szt. akumulatorów
5. Gwarancja na wszystkie wykonane prace i akumulatory na okres trzech lat.

Ad. 1. Opis parametrów dostarczanych akumulatorów:

- 1) wydłużonej żywotności projektowej wg producenta minimum 12lat
- 2) typu 12V 28Ah
- 3) wymiarach D175/S166/W125
- 4) rodzaj konektora gwint wewnętrzny M5

Ad 2. Opis wymiany akumulatorów przez Wykonawcę:

- 1) Zdemontować i zamontować oraz prawidłowo skonfigurować i podłączyć do UPS-ów
- 2) Konfiguracja UPS-ów Centralnych do poprawnej pracy z dostarczonymi i wymienionymi przez Wykonawcę akumulatorami.
- 3) Zamawiający wymaga utrzymania zasilania, normalnej pracy oraz wszystkich funkcji UPS-ów centralnych podczas wymiany akumulatorów.
- 4) Zamawiający nie wyraża zgody na wyłączenie UPS-ów centralnych oraz przerw w zasilaniu
- 5) Podczas wymiany akumulatorów może być wyłączony tylko jeden zasilacz modułowy na raz
- 6) Wszystkie prace konfiguracyjne, wyłączania i włączenia zasilaczy modułowych, wykonuje Wykonawca.
- 7) Podłączenie akumulatorów do UPS Centralnych w taki sam sposób jak były podłączone akumulatory podlegające wymianie.
- 8) Po wymianie akumulatorów Wykonawca wykona pomiary :
 - pomiary napięcia,
 - rezystancji wewnętrznej
 - wykonane pomiary muszą być dla każdego akumulatora indywidualnie.
- 9) Wyniki pomiarów muszą być porównane na piśmie ze specyfikacją i normami producenta akumulatorów.
- 10) Wykonawca skieruje do realizacji umowy minimum dwie osoby o następujących uprawnieniach:

- a. Każda z osób skierowana do pracy przez Wykonawcę przy niniejszej umowie muszą posiadać uprawnienia:
- SEP G1 do 1kV - Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu nie wyższym niż 1 kV; Zespoły prądotwórcze o mocy powyżej 50 kW;
 - Aparatura kontrolno-pomiarowa oraz urządzenia i instalacje automatycznej regulacji, sterowania i zabezpieczeń urządzeń i instalacji;
 - Eksploatacja, Dozór

Wykonawca przed podpisaniem umowy przekaże zamawiającemu wykaz osób skierowanych do realizacji wraz z wykazem posiadanych przez nich uprawnień oraz kopią uprawnień.

- 11) Zamawiający wymaga, aby Wykonawca po przeprowadzeniu prac sporządził protokół, w którym stwierdza, że dostarczone i wymienione akumulatory działają w UPS-ach centralnych bez zastrzeżeń, zgodnie z wymaganiami producenta.

II Warunki gwarancji

Wykonawca zobowiązany jest udzielić gwarancji na wszystkie wykonane prace i akumulatory na okres trzech lat od daty podpisania protokołu odbioru.

W tym okresie Wykonawca dokona kontroli sprawności wymienionych akumulatorów potwierdzonych protokołem pomiarów napięć i rezystancji dokonanych trzy razy w trakcie trwania gwarancji w odstępach 12 miesięcznych od podpisania protokołu odbioru, a ostatni pomiar nastąpi w 36 miesiącu od wymiany akumulatorów.

Wykonawca usunie w ramach gwarancji wszystkie szkody i usterki oraz dokona wymiany uszkodzonych bądź niespełniających norm producenta akumulatorów w terminach ustalonych w niniejszej gwarancji. Wykonawca podejmie prace naprawcze nie później niż 24 godzin od chwili zgłoszenia Zamawiającego. Wykonawca wykona naprawę w terminie 2 dni kalendarzowych od daty zgłoszenia Zamawiającego.