

Opis przedmiotu zamówienia

Przegląd, konserwacja i czyszczenie dwóch modułowych UPS-ów centralnych EcoPower DPA SE wraz z ich zasilaczami modułowymi i akumulatorami.

I. Ogólny opis przedmiotu zamówienia.

Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie przeglądu, konserwacji, czyszczenia dwóch modułowych UPS-ów centralnych EcoPower DPA SE wraz z ich zasilaczami modułowymi i akumulatorami w siedzibie Zamawiającego al. Niepodległości 208 Warszawa.

Zamawiający posiada dwa UPS-y centralne objęte przedmiotem zamówienia typu:

- EcoPower DPA SE (trójfazowy 400V/50hz, 200kW)
- 5 zasilaczy modułowych 50 kVA w każdym UPS-ie
- 250 szt. akumulatorów typu EPL 28-12 12V,28 Ah/20HR w grupach po 50 szt. dla każdego zasilacza - dla każdego UPS-a

W pomieszczeniach UPS-ów jest brak przyłączy elektrycznych i wodnych.

II. Szczegółowa specyfikacja i opisy zadań do realizacji przez Wykonawcę.

1. Przegląd, konserwację, czyszczenie UPS-ów centralnych:

- pomiary elektryczne UPS-ów centralnych (napięcia, częstotliwość, obciążenie),
- pomiary elektryczne akumulatorów (napięcie, rezystancja wewnętrzna). Pomiary muszą być wykonane dla każdego akumulatora indywidualnie. Wyniki pomiarów muszą być porównane na piśmie ze specyfikacją i normami producenta akumulatorów z uwzględnieniem akumulatorów niespełniających wymogów producenta i nadających się do wymiany,
- demontaż zasilaczy modułowych UPS-ów centralnych ich ogłędziny, czyszczenie wewnątrz po zdjęciu obudowy i pomiary elektryczne
- sprawdzenie połączeń elektrycznych,
- sprawdzenie konfiguracji kart SNMP UPS-ów centralnych
- na życzenie Zamawiającego aktualizacja firmware kart SNMP UPS-ów centralnych
- analiza z wnioskami logów, zdarzeń i błędów i propozycją usunięcia ewentualnych awarii i anomalii przedstawiona pisemnie w formie raportu
- dodatkowy raport osobny dla każdego UPS-a centralnego ze szczegółową listą wszystkich elementów podlegających wymianie i zalecanych do wymiany. Lista powinna zawierać co najmniej nazwę elementu, dokładną jego lokalizację zarówno w UPS-ie jaki i na obwodzie drukowanym, wszystkie techniczne i elektryczne parametry elementu oraz jego producenta. W przypadku niedostępności w handlu danego elementu podać jego zamiennik.
- Zamawiający wymaga utrzymania zasilania, normalnej pracy oraz wszystkich funkcji UPS-ów centralnych podczas przeglądów
- Zamawiający nie wyraża zgody na wyłączenie UPS-ów centralnych

- podczas przeglądu może być wyłączony tylko jeden zasilacz modułowy na raz
- wszystkie prace konfiguracyjne, wyłączania i włączenia zasilaczy modułowych, ich montaż i demontaż wykonuje Wykonawca

2. Z wykonanych pomiarów oraz prac Wykonawca sporządzi podpisane przez siebie protokoły:

- osobne protokoły dla wszystkich pomiarów dla każdego urządzenia osobny
- osobny protokół z wykonania reszty prac oraz zauważonych błędów zbiorczy dla wszystkich urządzeń
- wyniki pomiarów muszą być w protokołach porównane z normami producenta ze wskazaniem czy odchylenia pomiarów są akceptowalne czy wymagają naprawy.

III. Warunki gwarancji.

Wykonawca zobowiązany jest udzielić gwarancji jakości na wszystkie wykonane prace i użyte materiały na okres jednego roku od daty podpisania protokołu odbioru.

Wykonawca usunie w ramach gwarancji wszystkie szkody i usterki powstałe w wyniku jego prac w terminach ustalonych w niniejszej gwarancji.

Wykonawca będzie przyjmował zgłoszenia gwarancyjne drogą mailową i telefoniczną na adres i numer telefonu podany w Umowie.

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.

W przypadku gdy Wykonawca nie wykona naprawy w wyżej wymienionym terminie Zamawiający dokona naprawy na koszt Wykonawcy

IV. Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia:

1. Wykonawca musi posiadać co najmniej 5 letnie doświadczenie w obsłudze i budowie systemów zasilania gwarantowanego budowanych w oparciu o modułowe UPS-y centralne o mocy powyżej 150 kW (wykazać przynajmniej trzy zrealizowane umowy)
2. Wykonawca musi posiadać co najmniej 5 letnie doświadczenie w konserwacji i przeglądach modułowych UPS-ów centralnych o mocy powyżej 150 kW (wykazać przynajmniej trzy zrealizowane umowy)
3. Każda z osób skierowanych przez Wykonawcę do realizacji niniejszej umowy musi posiadać udokumentowane co najmniej 5 letnie doświadczenie w konserwacji i przeglądach modułowych UPS-ów centralnych o mocy powyżej 150 kW
4. Każda z osób skierowana do pracy przez Wykonawcę przy niniejszej umowie muszą posiadać udokumentowane uprawnienia:
 - SEP G1 do 1kV - 2. Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu nie wyższym niż 1 kV; 4. Zespoły prądotwórcze o mocy powyżej 50 kW; 10. Aparatura kontrolno - pomiarowa oraz urządzenia i instalacje automatycznej regulacji, sterowania i zabezpieczeń urządzeń i instalacji; Eksploatacja, Dozór
5. Wykonawca załączy do oferty listę osób skierowanych do realizacji niniejszej umowy wraz z wykazem posiadanych przez nich uprawnień wymaganych w pkt. IV ppkt. 4 OPZ oraz doświadczenia wymaganego w pkt. IV ppkt. 3

6. Wykonawca musi posiadać autoryzację producenta i przeszkolony serwis do wykonywania przeglądów. Kopię autoryzacji Wykonawca załączy do oferty.
7. Wykonawca wykona przegląd gwarancyjny w dni robocze w godzinach 8.30 do 16 lub w innych terminach ustalonych z Zamawiającym.
8. Zamawiający zapewni Wykonawcy dostęp do UPS-ów.
9. Wykonawca musi dysponować potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania przeglądu.
10. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca po przeprowadzeniu przeglądu UPS-ów sporządził protokół, w którym stwierdza, że urządzenia działają bez zastrzeżeń, zgodnie z danymi producenta oraz wymienił wszystkie wykonane prace oraz materiały które użył z podaniem ich ilości
11. Pracownicy Wykonawcy prowadzący przeglądy UPS-ów centralnych powinni posiadać odpowiednie uprawnienia oraz świadectwa kwalifikacyjne wynikające z norm prawnych w tym zakresie. Kopie w/w dokumentów Wykonawca załączy do oferty.
12. Przegląd należy wykonać 21 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy.
13. Oferta ma zawierać wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia przez Wykonawcę.

V. Kary umowne

Za niedotrzymanie 24 godzinnego terminu podjęcia działań naprawczych opisanego w Gwarancji 100 zł brutto za każdą rozpoczętą godzinę.

Za niedotrzymanie 5 dniowego terminu wykonania naprawy opisanego w Gwarancji 300 zł brutto za każdy rozpoczęty dzień kalendarzowy.

Protokół odbioru

WYKONAWCA:

ZAMAWIAJĄCY:

Centrum Informatyki Statystycznej,
al. Niepodległości 208, 00-925 Warszawa

Strony potwierdzają, że zgodnie z umową nr z dnia 2023 r. Wykonawca wykonał przegląd, konserwacji, czyszczenia dwóch modułowych UPS-ów centralnych EcoPower DPA SE wraz z ich zasilaczami modułowymi i akumulatorami, wszystkie prace opisane w OPZ oraz sporządził i przekazał protokoły i dokumenty wymagane w OPZ.

Wynik odbioru:

1. **Pozytywny**^{*)} – Zamawiający dokonuje odbioru przedmiotu umowy bez uwag i stwierdza, że został on zrealizowany przez Wykonawcę prawidłowo w terminie umownym.
2. **Negatywny**^{*)} – Zamawiający odmawia odbioru przedmiotu umowy w związku z poniższymi uwagami:
Uwagi / niezgodności:
3. Protokół sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, w tym dwa egzemplarze dla Zamawiającego i jeden egzemplarz dla Wykonawcy.

Za Zamawiającego

Imię i Nazwisko:

Podpis:

Data:

Pieczętka firmowa

Za Wykonawcę

Imię i Nazwisko:

Podpis:

Data:

Pieczętka firmowa

^{*)} niepotrzebne skreślić