

Opis przedmiotu zamówienia na zadanie:

„Wykonanie okresowych przeglądów zasilaczy UPS w Muzeum Śląskim w Katowicach przy ul. Dobrowolskiego 1”

1. Opis Przedmiotu Zamówienia.**1.1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie okresowych przeglądów zasilaczy UPS:**

- UPS Riello Multi Sentry 60kVA oraz baterii 40 szt. akumulatorów 150Ah MWL - 1 urządzenie
- UPS Cover HGS 30kVA z wewnętrzną baterią 36 szt. akumulatorów - 1 urządzenie
- UPS Eaton 5SC500i 500VA z wewnętrzną baterią - 3 urządzenia

W Muzeum Śląskim w Katowicach przy ul. Dobrowolskiego 1. Zakres zamówienia przewiduje podpisanie umowy na wykonanie przeglądów oraz usługi serwisowej w ramach pogotowia awaryjnego obowiązującej do 31.12.2024 roku. Przeglądy okresowe mają być wykonane raz w roku, w III kwartale 2023 roku i III kwartale 2024 roku. Czas reakcji przyjazdu serwisu po zgłoszeniu awarii, to 12 godzin od momentu przyjęcia zgłoszenia.

1.2. Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie następujących prac podczas przeglądu.**1.2.1. Kontrola warunków pracy:**

- temperatury panującej w pomieszczeniu, w którym eksploatowany jest UPS i baterie. Temperatura ma istotny wpływ na pracę urządzenia, czas życia wielu podzespołów wewnętrznych (np. kondensatorów elektrolitycznych) oraz (najbardziej) baterii akumulatorów,
- zapylenie (poziom oraz rodzaj),
- stanu ogólnego pomieszczenia.

1.2.2. Oględziny UPS i czynności konserwacyjne:

- kontrola stanu pracy: sprawdzenie historii zdarzeń i alarmów,
- sprawdzenie okablowania wewnątrz urządzenia,
- sprawdzenie okablowania dochodzącego i wychodzącego z urządzenia,
- przegląd podzespołów UPS,
- sprawdzenie poprawności sygnalizacji i kontrola wskazań na wyświetlaczu LCD,
- czyszczenie podzespołów z kurzu.

1.2.3. Próby UPS.

- próbne przełączanie z symulowaniem (pozwalające ocenić stan techniczny oraz wykryć nieprawidłowości w pracy urządzenia): przy braku napięcia zasilającego (wyłączenie / załączenie falownika), przy przeciążeniu lub uszkodzeniu UPS (kontrolne przełączenie falownik / Bypass),
- przełączenie UPS na zewnętrzny bezprzerwowy bypass serwisowy,
- sprawdzenie stanu baterii oraz test baterii (przez test baterii należy rozumieć uruchomienie testu wewnętrznego zasilacza przy typowym obciążeniu występującym na obiekcie).

1.2.4. Pomiary.

- pomiar parametrów wejściowych i wyjściowych UPS (rzeczywistych),
- pomiar rezystancji wewnętrznej baterii akumulatorów,
- pomiar kondensatorów.

1.2.5. Kontrola systemu monitoringu.

- podłączenia UPS do komputera monitorująco-zarządzającego,
- podłączenia UPS do karty sieciowej SNMP,
- prawidłowej reakcji UPS na testy z wyłącznikiem p.pożarowym EPO.
- pobranie oraz analiza logów serwisowych z urządzenia.

1.2.5. Sporządzenie protokołu z przeglądu.

- po każdym przeglądzie **Wykonawca** sporządza protokół, w którym zawarte będą czynności wykonane podczas przeglądu, zalecenia napraw i wymian, oraz ocena sprawności urządzeń w dalszej eksploatacji.

1.3 Warunki świadczenia usług serwisowych w ramach pogotowia awaryjnego.

1.3.1. Przyjazd **Wykonawcy** po zgłoszeniu awarii przez Zamawiającego musi nastąpić do 12 godzin.

1.3.2. **Zamawiający** zgłasza **Wykonawcy** awarię drogą telefoniczną lub mailową.

1.3.3. Wszystkie naprawy serwisowe w ramach pogotowia awaryjnego zgłoszone podczas obowiązywania umowy wykonane będą w ramach oddzielnego zlecenia.

1.3.4. Koszt napraw oraz części zamiennych pokrywa **Zamawiający**.

1.3.5. Po każdej naprawie serwisowej w ramach pogotowia awaryjnego **Wykonawca** sporządza protokół, w którym zawarte będą czynności wykonane podczas naprawy, zalecenia dalszych napraw i wymian, oraz ocena sprawności urządzeń w dalszej eksploatacji. **Wykonawca** przedstawi również ofertę zawierającą wycenę koniecznych do wymiany części zamiennych.

2. Harmonogram i procedury związane z wykonywaniem prac.

2.1. Harmonogramu prac ustali **Zamawiający** z **Wykonawcą**.

2.2. **Wykonawca** będzie wykonywał prace w czynnym obiekcie i zobowiązuje się do wykonania prac w sposób jak najmniej uciążliwy dla użytkownika obiektu (możliwa konieczność wykonania części prac w każdy poniedziałek, który w muzeum jest dniem serwisowym).

2.4. **Wykonawca** zobowiązuje się przestrzegać przepisów związanych z gospodarką odpadami.

2.5. Wytwórcą odpadów przy realizacji zlecenia jest **Wykonawca**.

2.6. Za przestrzeganie przepisów i zasad BHP i p. pożarowych obowiązujących w obiekcie odpowiada **Wykonawca**.

2.7. **Wykonawca** zobowiązuje się do przestrzegania instrukcji eksploatacji urządzeń energetycznych oraz instrukcji organizacji bezpiecznej pracy obowiązujących w Muzeum Śląskim w Katowicach.

3. Termin składania ofert.

3.1. Oferty należy złożyć w terminie ustalonym w postępowaniu na platformie zakupowej Open Nexus.

4. Termin realizacji.

4.1. Przeglądy urządzeń: III kwartał 2023 i III kwartał 2024 roku.

4.2. Usługa pogotowia awaryjnego obowiązywać będzie na lata 2023 i 2024. Czas przyjazdu serwisu w ramach pogotowia awaryjnego po zgłoszeniu awarii: do 12 godzin.

5. Warunki wyboru oferty.

5.1. Warunkiem wyboru oferty jest w 100% cena.

5.2. Oferta powinna zawierać następującą wycenę:

Przeгляд urządzeń w III kwartale 2023 roku PLN Netto
Przeгляд urządzeń w III kwartale 2024 roku PLN Netto
Robocizogodzina podczas naprawy awaryjnej PLN Netto
Dojazd do siedziby Muzeum Śląskiego PLN Netto

6. Dodatkowe uwagi i wymagania Zamawiającego.

- 6.1. Wymagane jest, aby **Wykonawca** posiadał wiedzę, doświadczenie oraz dysponował odpowiednimi narzędziami i personelem zdolnym do wykonania przedmiotowego przeglądu.
- 6.2. **Zamawiający** wymaga przedstawienia do wglądu świadectw wymaganych do prowadzenia prac przy urządzeniach energetycznych.
- 6.3. **Zamawiający** wymaga aby **Wykonawca** załączył do oferty szczegółową wycenę za przeglądy poszczególnych urządzeń:

UPS Riello Multi Sentry 60kVA oraz baterii 40 szt. akumulatorów 150Ah MWL	PLN Netto
UPS Cover HGS 30kVA z wewnętrzną baterią 36 szt. akumulatorów	PLN Netto
UPS Eaton 5SC500i 500VA z wewnętrzną baterią	PLN Netto