

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 z zewnętrzną baterią 40 szt. akumulatorów 150Ah 12V MWL MPL Power - 1 urządzenie.
- UPS Cover HGS 30kVA z wewnętrzną baterią 4x36 szt. akumulatorów SHR250 9Ah 12V 7stars - 1 urządzenie.
- UPS Eaton 5SC500i 500VA z wewnętrzną baterią 1xMW 7,2Ah 12V MW Power - 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 31.12.2025 roku. Przeglądy okresowe mają być wykonane raz w roku, w III kwartale 2025 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 2025 roku.
- 4.2. Usługa pogotowia awaryjnego obowiązywać będzie do 31.12.2025 roku. 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 2025 roku PLN Netto
Roboczo-godzina 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 4x36 szt. akumulatorów 9Ah 7stars

..... PLN Netto

UPS Eaton 5SC500i 500VA z wewnętrzną baterią 1x7.2Ah MW Power (3 urządzenia)

..... PLN Netto