

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Mobilny agregat prądotwórczy

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem umowy jest zakup, dostawa i montaż mobilnych agregatów prądotwórczych ze środków dotacji celowej otrzymanej na realizację zadań z zakresu ochrony ludności i obrony cywilnej w roku 2026.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa 2 sztuk fabrycznie nowych, nieużywanych mobilnych agregatów prądotwórczych o mocy znamionowej nie mniejszej niż 100 kVA (80 kW) wraz z wykonaniem wszystkich prac niezbędnych do zapewnienia możliwości bezpiecznego i niezawodnego zasilania obiektów administracji publicznej, podczas przerw w dostawie energii elektrycznej.

Zamówienie obejmuje dostawę urządzeń, wykonanie niezbędnych prac projektowych i instalacyjnych, wykonanie punktów przyłączenia, uruchomienie, pomiary, próby eksploatacyjne, szkolenie użytkowników oraz przekazanie kompletnej dokumentacji.

2. Wymagania techniczne agregatu

2.1 Agregaty powinny spełniać co najmniej następujące wymagania:

- moc znamionowa nie mniejsza niż 100 kVA (80 kW).
- napięcie 400/230 V,
- częstotliwość 50 Hz,
- trójfazowy,
- silnik wysokoprężny (Diesel),
- rozruch elektryczny,
- stabilizacja napięcia AVR,
- zbiornik paliwa zapewniający minimum **8 godzin pracy przy obciążeniu 75%**,
- licznik motogodzin,
- wskaźnik poziomu paliwa,
- zabezpieczenie przeciążeniowe,
- zabezpieczenie przed spadkiem ciśnienia oleju,
- zabezpieczenie przed przegrzaniem silnika,

- Spełniający wymagania norm emisji spalin obowiązujących na terenie UE (minimum Stage V)
- stopień ochrony minimum IP44,
- obudowa wyciszona odporna na warunki atmosferyczne,
- możliwość pracy jako agregat mobilny.

2.2. Homologowane przyczepy platformowe (2 sztuki):

- układ jezdny: 2x1350kg (tandem),
- standardowe wymiary ładunkowe,
- dopuszczalna masa całkowita dostosowana do ciężaru agregatu,
- wzmocnione koło podporowe składane automatycznie,
- zaczep kulowy ze wskaźnikiem bezpieczeństwa,
- kliny pod koła,
- cztery wzmocnione rozkręcane podpory stabilizacyjne o udźwigu min. 1000 kg,
- oświetlenie - lampy zespolone tylne (pozycja, stop, kierunkowskazy, przeciwmgłowe, cofania, podświetlenie tablicy).

3. Zakres prac Wykonawcy

W ramach realizacji zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie do:

3.1. Wizji lokalnej

- przeprowadzenia wizji lokalnej,
- oceny istniejącej instalacji elektrycznej,
- analizy zapotrzebowania mocy budynku,
- wskazania optymalnego miejsca ustawienia agregatu,
- określenia sposobu prowadzenia przewodów zasilających.

3.2. Opracowania dokumentacji

Wykonania:

- schematu zasilania awaryjnego,
- projektu punktu przyłączenia,
- dokumentacji wykonawczej,
- dokumentacji powykonawczej,
- instrukcji eksploatacji.

4. Wykonanie instalacji

Wykonawca wykona:

- punkt przyłączenia agregatu,
- gniazdo przyłączeniowe odpowiedniej mocy,
- automatyczny przełącznik sieć–agregat,
- niezbędną przebudowę rozdzielni głównej,
- zabezpieczenia elektryczne,
- układ uziemienia,
- oznakowanie instalacji zgodnie z obowiązującymi normami.

5. Wyposażenie

Wykonawca dostarczy:

- przewody zasilające,
- przewody uziemiające,
- komplet złączy,
- osłony przewodów,
- wyposażenie umożliwiające bezpieczne podłączenie agregatu.

6. Badania i pomiary

Po zakończeniu prac Wykonawca wykona:

- pomiary rezystancji izolacji,
- pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
- pomiary rezystancji uziemienia,
- pomiary ciągłości przewodów ochronnych,
- sprawdzenie kolejności faz,
- pomiary napięcia i częstotliwości,
- pomiary pod obciążeniem.

7. Próby funkcjonalne

Wykonawca przeprowadzi:

- próbę uruchomienia agregatu,
- próbę przełączenia zasilania,
- próbę pracy pod rzeczywistym obciążeniem budynku,
- próbę powrotu na zasilanie z sieci,
- sprawdzenie poprawności działania wszystkich zabezpieczeń.

Próby należy zakończyć sporządzeniem protokołu.

8. Szkolenie

Wykonawca przeprowadzi szkolenie dla minimum **5 pracowników** obejmujące:

- budowę agregatu,
- zasady bezpiecznej eksploatacji,
- procedurę uruchamiania,
- procedurę wyłączania,
- procedurę przełączania zasilania,
- zasady tankowania,
- codzienną kontrolę,
- okresowe testy,
- postępowanie w przypadku awarii.

9. Dokumentacja odbiorowa

Przy odbiorze Wykonawca przekaze:

- instrukcję obsługi w języku polskim,
- deklarację zgodności CE,
- karty gwarancyjne,
- protokoły pomiarów,
- protokoły prób funkcjonalnych,
- dokumentację powykonawczą,
- harmonogram przeglądów,
- wykaz materiałów eksploatacyjnych
- dokumenty niezbędne do rejestracji przyczep.

10. Serwis

Minimalne wymagania:

- czas reakcji serwisu – do 48 godzin,
- usunięcie awarii – do 72 godzin, o ile charakter usterki na to pozwala,
- dostępność części zamiennych przez minimum 10 lat.

11. Wymagania dodatkowe

Wykonawca zobowiązany będzie do:

- sprawdzenia selektywności zabezpieczeń,
- wykonania pierwszego próbnego rozruchu po zakończeniu montażu,
- przeprowadzenia próbnego zasilania budynku wyłącznie z agregatu,
- sporządzenia instrukcji postępowania na wypadek zaniku napięcia,

- oznakowania punktu przyłączenia zgodnie z obowiązującymi normami,
- wykonania pierwszego przeglądu serwisowego po okresie rozruchowym zgodnie z zaleceniami producenta oraz wszystkich wymaganych przez producenta przeglądów serwisowych w okresie gwarancji.

12. Odbiór przedmiotu zamówienia

Warunkiem odbioru będzie:

- pozytywny wynik wszystkich pomiarów,
- pozytywne zakończenie prób eksploatacyjnych,
- przekazanie pełnej dokumentacji,
- przeprowadzenie szkolenia,
- podpisanie protokołu odbioru bez zastrzeżeń.

Za datę wykonania zamówienia uznaje się dzień podpisania przez Strony protokołu odbioru końcowego bez zastrzeżeń.