**Zadanie:** „Wyposażenie Urzędu Miejskiego w Gnieźnie w ramach zadań ochrony ludności w agregaty prądotwórcze w celu zapewnienia ciągłości dostaw energii"
**Dokument:** załącznik nr 1
**Nr zamówienia:** BZK.271.6.2026

## I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### I. AGREGAT 440 kVA

- moc znamionowa agregatu PRP: min. 400 kVA
- moc maksymalna min. 440 kVA
- agregat zostanie dostarczony w obudowie zewnętrznej odpornej na warunki atmosferyczne z obsługą zewnętrzną
- agregat musi posiadać możliwość załadunku wózkiem widłowym oraz dźwigiem ( 4 zaczepy )
- agregat powinien mieć możliwość dogodnego dostępu do serwisowania silnika i prądnicy oraz obsługi sterownika
- agregat nie może przekraczać wymiarów maksymalnych: szer. 1600 mm i dł. 4400 mm
- minimalny czas pracy agregatu na zbiorniku zabudowanym w agregacie przy 75% mocy pobieranej 12 h
- silnik diesel, wyposażony w elektroniczny regulator obrotów dla zwiększenia jakości częstotliwości G3
- prądnica bezszczotkowa
- prądnica wyposażona w system cyfrowej stabilizacji napięcia AVR +/- 0,50% lub lepszej
- poziom zawartości harmonicznych THD: poniżej 3%
- prąd startowy prądnicy 250-320% In przez 10 sekund
- możliwość przyłączenia monitoringu agregatu po karcie RS 485
- sterownik wyposażony w funkcję rejestracji i przechowywania zdarzeń
- agregat przygotowany do pracy automatycznej i manualnej
- wyposażenie standardowe agregatu: grzałka bloku silnika, ładowarka akumulatorów
- na wyposażeniu agregatu wymagane jest zamontowanie na jego obudowie zestawu gniazd:
  - 1 gniazdo 125 A z stopniem ochrony co najmniej IP 44 oraz zabezpieczonych indywidualnie wyłącznikami nadprądowymi, zasilanych za wyłącznikiem głównym agregatu, bez zabezpieczeń różnicowoprądowych.
  - 3 gniazda 63 A z stopniem ochrony co najmniej IP 44 oraz zabezpieczonych indywidualnie wyłącznikami nadprądowymi, zasilanych za wyłącznikiem głównym agregatu, bez zabezpieczeń różnicowoprądowych.
  - 2 gniazda 32 A z stopniem ochrony co najmniej IP 44 oraz zabezpieczonych indywidualnie wyłącznikami nadprądowymi, zasilanych za wyłącznikiem głównym agregatu, bez zabezpieczeń różnicowoprądowych
  - 5 gniazda 16 A z stopniem ochrony co najmniej IP 44 oraz zabezpieczonych indywidualnie wyłącznikami nadprądowymi, zasilanych za wyłącznikiem głównym agregatu, bez zabezpieczeń różnicowoprądowych
- serwis i gwarancja na okres min. 5 lat bez dodatkowych kosztów,
- dostawa i uruchomienie w cenie agregatu
- agregat spełniający normy i dyrektywy:
  - Dyrektywa Maszynowa 2006/42/WE
  - Dyrektywa Niskonapięciowa 2014/35/UE
  - Kompatybilność Elektromagnetyczna 2014/30/UE
  - Dyrektywa Hałasowa 2000/14/WE
  - ISO 8528-1/2018, PN-ISO 8528-5/2022
  - PN-EN ISO 8528-13:2016
  - PN-EN 60204-1
- Wykonawca dokona oznakowania dostarczonego urządzenia tablicą informacyjną zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 7 maja 2021 r. w sprawie określenia działań informacyjnych podejmowanych przez podmioty realizujące zadania finansowane lub dofinansowane z budżetu państwa.

**II. 2 x AGREGAT 150 kVA**

- moc minimalna PRP : min. 150 kVA
- agregat musi zostać dostarczony w obudowie zewnętrznej odpornej na warunki atmosferyczne z obsługą zewnętrzną
- agregat musi posiadać możliwość załadunku wózkiem widłowym oraz dźwigiem ( 4 zaczepy )
- agregat powinien mieć możliwość dogodnego dostępu do serwisowania silnika i prądnicy oraz obsługi sterownika
- agregat nie może przekraczać wymiarów maksymalnych: szer. 1300 mm i dł. 3400 mm
- minimalny czas pracy agregatu na zbiorniku zabudowanym w agregacie przy 75% mocy pobieranej 12 h
- silnik wyposażony w elektroniczny regulator obrotów dla zwiększenia jakości częstotliwości G3
- separator wody w paliwie
- prądnica wyposażona w system cyfrowej stabilizacji napięcia AVR +/- 1%
- niski poziom zakłóceń THD <2,5%
- podtrzymanie prądu zwarciowego 300 % 10 s
- preferowany kolor obudowy agregatu oraz zbiornika paliwa w barwach ciemnych
- sterownik wyposażony w funkcję rejestracji i przechowywania zdarzeń
- agregat przygotowany do pracy automatycznej i manualnej
- wyposażenie standardowe agregatu: grzałka bloku silnika, ładowarka akumulatorów
- serwis i gwarancja na okres min. 5 lat bez dodatkowych kosztów
- dostawa i uruchomienie w cenie agregatu
- agregat spełniający normy i dyrektywy:

• Dyrektywa Maszynowa 2006/42/WE
• Dyrektywa Niskonapięciowa 2014/35/UE
• Kompatybilność Elektromagnetyczna 2014/30/UE
• Dyrektywa Hałasowa 2000/14/WE
• ISO 8528-1/2018, PN-ISO 8528-5/2022
• PN-EN ISO 8528-13:2016
• PN-EN 60204-1

- Wykonawca dokona oznakowania dostarczonego urządzenia tablicą informacyjną zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 7 maja 2021 r. w sprawie określenia działań informacyjnych podejmowanych przez podmioty realizujące zadania finansowane lub dofinansowane z budżetu państwa.

## III. 2 x AGREGAT 5 kVA

- agregat inwerterowy
- stabilizacja inwertorowa **± 1%**
- moc znamionowa min. 5 kVA
- waga maks. 65kg
- serwis i gwarancja na okres min. 5 lat bez dodatkowych kosztów
- gniazda: 1x 230V/16A, 1x 230V/32A,
- agregat powinien być wyposażony w cyfrowy wyświetlacz umożliwiający monitorowanie podstawowych parametrów pracy
- agregat musi być wyposażony w zabezpieczenie przed przeciążeniem oraz zabezpieczenie przed pracą przy niskim poziomie oleju
- 2 x przedłużacz na zwijadle o długości minimum 30 m o parametrach:
    - przekrój przewodu min. 3 × 2,5 mm²
    - minimum IP44: przedłużacz musi być bryzgoszczelny
    - klapki ochronne: gniazda na bębnie muszą posiadać samozamykające się pokrywy zabezpieczające przed wilgocią i pyłem
    - uziemienie: wszystkie gniazda i wtyczka muszą bezwzględnie posiadać kołki uziemiające
    - długość: minimum 30 m

- Wykonawca dokona oznakowania dostarczonego urządzenia tablicą informacyjną zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 7 maja 2021 r. w sprawie określenia działań informacyjnych podejmowanych przez podmioty realizujące zadania finansowane lub dofinansowane z budżetu państwa.