

## Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest fabrycznie nowy, stacjonarny agregat prądotwórczy dla zapewnienia zasilania ciepłowni w okresach zaniku napięcia z sieci.
2. Moc znamionowa agregatu min. 247kVA/197kW, moc max. 271kVA/217kW, napięcie 400V/230V – 50 Hz,
3. **Prądnica**
  - Moc znamionowa 247kVA/197kW
  - Częstotliwość 50Hz
  - Napięcie pracy 3x400V
  - Współczynnik mocy 0,8
  - Ochrona IP23
  - Połączenie z silnikiem bezpośrednie
  - Zawartość harmonicznych 2,5% THD
  - Sprawność >91,3%
  - Regulacja napięcia cyfrowa
4. **Silnik spalinowy**
  - Moc silnika od 210 do 250kW
  - Pojemność silnika do 7,0 L
  - Regulator obrotów elektroniczny
  - Emisja spalin - non-emission
  - Rodzaj paliwa Diesel (EN 590)
  - Chłodzenie cieczą
  - Miska olejowa podgrzewana
  - Zużycie paliwa dla obciążenia
    - 50% [l/h] <25
    - 75% [l/h] <37
    - 100% [l/h] <52
    - 110% [l/h] <58
  - Instalacja sterowania silnika 24VDC
  - Pojemność zbiornika paliwa wystarczająca na 8 godzin pracy przy obciążeniu 100%
5. **Obudowa:**
  - zewnętrzna
  - wyciszona (ciśnienie akustyczne z 7m <68dB)
6. **Zgodność z normami:**
  - Dyrektywa Maszynowa 2006/42/WE
  - Dyrektywa Niskonapięciowa 2014/35/UE
  - Kompatybilność Elektromagnetyczna 2014/30/UE
  - Dyrektywa Hałasowa 2000/14/WE
  - Dyrektywa Spalinowa 97/68/WE
  - ISO 8528-1/2018, PN-ISO 8528-5/2018
  - PN-EN ISO 8528-13:2016
  - PN-EN 60204-1
7. **Wyposażenie dodatkowe:**
  - Sterownik z wyświetlaczem LCD i menu w języku polskim umożliwiający obsługę agregatu (rozruch automatyczny, ręczny)
  - przegląd parametrów, nastaw, czasów pracy, historii alarmów i usterek,
  - Sterownik musi posiadać możliwość współpracy z układem SZR wyposażonym w napędy silnikowe
  - Elektroniczny regulator obrotów

- Odłącznik akumulatora
  - Presostat niskiego ciśnienia oleju
  - Wyłącznik agregatu 4P
  - Pomiar ciśnienia oleju
  - Termostat wysokiej temperatury silnika
  - Pomiar temperatury silnika
  - Grzałka silnika z termostatem umożliwiającą rozruch agregatu w niskich temperaturach (do -30°C)
  - Filtr paliwa z separatorem wody
  - Akumulator rozruchowy
  - Ładowarka akumulatora
  - Cewka wybijakowa wyłącznika generatora
  - Sygnalizator dźwiękowy awarii
  - Przycisk awaryjnego zatrzymania
  - Ramozbiornik z przestrzenią retencyjną
  - Wlew paliwa wewnątrz chronionej zamkiem obudowy
  - Kontrola poziomu paliwa
  - Zaciski odbioru mocy
  - Wibroizolatory drgań silnika i prądnicy
  - Tłumik spalin z kompensatorem drgań
  - Uchwyty załadunkowe
  - Wymagane przyłączane kable zasilające - kable 9x95mm<sup>2</sup>
8. **Adres dostawy agregatu wraz z rozładunkiem** na poziom 0 i usytuowanie go we wskazanym miejscu, to teren ciepłowni miejskiej PEC Pułtusk Sp. z o.o. ul. Kolejowa 8, 06-100 Pułtusk, woj. mazowieckie.
9. Dostarczony agregat musi posiadać paliwo w ilości umożliwiającej rozruchy próbne po dostawie agregatu.
10. **Do agregatu należy dostarczyć:**
- dokumentację techniczno-ruchową agregatu w języku polskim
  - kartę gwarancyjną
  - instrukcje obsługi w języku polskim
  - certyfikat CE
  - książka eksploatacji agregatu prądotwórczego
11. **W wycenie należy uwzględnić również koszt pierwszego uruchomienia wraz z dojazdem serwisu.**
- W zakres pierwszego uruchomienia wchodzi:**
- sprawdzenie poprawności wykonanych podłączeń odbioru mocy,
  - podłączenie sterowania, przeprowadzenie prób,
  - przeszkolenie załogi.
12. **Gwarancja** minimum: 60 miesięcy.
13. **Termin realizacji:** do 31 grudnia 2023r..
14. **KOD CPV** - 31122000-7 - Jednostki prądotwórcze