

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 9x95mm²
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