

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Do zapytania ofertowego nr 1 z dnia 28.07.2017r. dotyczącego wyboru generalnego Wykonawcy budowy nowej instalacji wysokosprawnej kogeneracji w zakładzie produkcyjnym Werner Kenkel Bochnia sp. z o.o. zasilanej gazem ziemnym o mocy 1,2 MW realizowana w systemie „pod klucz”

Zakres zamówienia obejmuje:

1. Dostawa i montaż generatora prądu (agregatu kogeneracyjnego) o mocy całkowitej 2518 kW w tym mocy elektrycznej 1,2 MW.
Sprawność elektryczna agregatu nie może być mniejsza niż 43,3% przy wartości opałowej gazu ziemnego 9,97 kWh/m³ oraz mocy znamionowej 1200Kw – zgodnie z ISO3046 z tolerancją +5% energii w paliwie. Zużycie energii chemicznej w paliwie – 2771kW – zgodnie z normą ISO 3046.
Generator musi być zgodny z warunkami przyłączenia wydanymi przez zakład energetyczny dla Werner Kenkel Bochnia Sp. z o.o.
Generator musi być przystosowany do pracy wyspowej.
Żywotność do remontu kapitalnego zgodnie z dokumentacją producenta silnika: min. 64000 motogodzin.
Częstotliwość serwisowania zgodnie z dokumentacją producenta silnika: nie mniej niż 4000 motogodzin (nie dotyczy wymian oleju) Generator musi posiadać zdalny monitoring serwisowy.
Zamawiający nie dopuszcza agregatów kogeneracyjnych, które nie będą posiadały wykonanych stosownych testów pracy przed dostarczeniem na miejsce montażu.
Zamawiający ma prawo przeprowadzenia wizyty podczas testów generatora u producenta.
2. Dostawa i montaż obudowy dźwiękochłonnej ograniczającej poziom emitowanego hałasu do 85 dB(A) z odległości 1m.
3. Wykonanie instalacji technologicznych w zakresie:
 - a. instalacji chłodzenia awaryjnego wraz z chłodnicą wentylatorową. Chłodnica ma być dobrana do pracy przy maksymalnej temperaturze zewnętrznej +35 °C.
 - b. instalacji chłodzenia mieszanki paliwowo – powietrznej wraz z chłodnicą wentylatorową. Chłodnica ma być dobrana do pracy przy maksymalnej temperaturze zewnętrznej +35 °C.
 - c. instalacji gazowej doprowadzającej gaz do agregatu kogeneracyjnego. Instalacja zostanie wyposażona w skrzynkę gazową i zawór elektromagnetyczny MAG.
 - d. instalacji wody technologicznej (odbioru ciepła z bloku silnika generatora) Parametry temperaturowe 93°C/78°C
 - e. włączenia generatora w obieg ciepłowniczy Zamawiającego, wraz z wykonaniem niezbędnych rurociągów,
 - f. instalacja automatycznego uzupełniania oleju wyposażona w zbiornik dwupłaszczowy o pojemności 1000 dm³ oraz pompę,
 - g. instalacji odprowadzenia spalin, wyposażonej w tłumik [65 dB(A) z odległości 10 metrów], oraz zawór bajpasowy ze stali nierdzewnej. Spaliny mają zostać doprowadzone do czwartego ciągu kotła parowego zamontowanego w pomieszczeniu kotłowni. Instalacja ma mieć możliwość odprowadzenia spalin z ominięciem kotła

- poprzez zawór bajpasowy do komina. Komin ma zostać wykonany do pracy w nadciśnieniu.
- h. instalacji wentylacyjnej zapewniającej doprowadzenie niezbędnej ilości powietrza do spalania oraz odbiór ciepła emitowanego przez generator poprzez promieniowanie.
 - i. układów pomiarowych (pomiar gazu, ciepła, prądu) ze stałym monitoringiem i rejestracją danych zgodnych z wymogami URE w celu uzyskania „żółtych” certyfikatów.
4. Wszystkie rurociągi mają zostać zaizolowane i zabezpieczone płaszczem z blachy aluminiowej.
 5. Montażu systemu aktywnego wykrywania gazu GAZEX (w obrębie pomieszczenia generatora). z włączeniem do systemu p.poż zakładu
 6. Instalacji elektrycznej i AKPIA dla generatora – to jest:
 - a. linii kablowej łączącej prądnicę agregatu z szafą RAG z wyłącznikiem generatorowym,
 - b. szynoprzewodu pomiędzy szafą RAG a rozdzielnicą główną zakładu.
 - c. okablowania czujników AKPIA oraz urządzeń współpracujących z generatorem umieszczonych wewnątrz pomieszczenia agregatu wraz z włączeniem do wewnętrznego systemu monitorowania Gemos
 7. Szaf elektrycznych zlokalizowanych w pomieszczeniu generatora wraz z podłączeniem ich do generatora i Instalacji odbiorczej:
 - a. szafy sterowania silnika,
 - b. szafy napędów pomocniczych i synchronizacji,
 - c. szafy RAG z wyłącznikiem generatorowym.
 8. Dostawa i montaż chillera absorpcyjnego o wydajności chłodniczej min. 450kW
Parametry wody lodowej: 6°C/12°C. Zasilanie chillera absorpcyjnego wodą o parametrach: 93°C/78°C.
 9. Dostawa i montaż wieży chłodniczej dla chillera absorpcyjnego. Dobór wieży dla temperatury wilgotnego termometru: 25°C
 10. Uruchomienia instalacji
 11. Wykonania dokumentacji powykonawczej, instrukcji obsługi i eksploatacji w języku polskim (w wersji papierowej i elektronicznej)
 12. Instruktaż obsługi dla personelu Zamawiającego.
 13. Przekazania do eksploatacji.
 14. Serwisowania agregatu w okresie gwarancji.
 15. Włączenie systemu monitorowania chillera do wewnętrznego systemu monitorowania zakładu Gemos

Uwaga! Na życzenie oferenta istnieje możliwość udostępnienia projektu budowlanego przedsięwzięcia w wersji elektronicznej.

Bochnia, dnia 28.07.2017r.

WERNER KENKEL BOCHNIA Sp. z o.o.
32-700 Bochnia, ul. A. Młoty 7
NIP 8681959959 Regon 122580589

WICEPREZES ZARZĄDU

Damian Kenkel

PREZES ZARZĄDU

Adam Kenkel