

OGŁOSZENIE dot. MODYFIKACJI SWZ

Dot. postępowania przetargowego nr 17/2022 Zaprojektowanie i wykonanie instalacji uzdatniania i zagospodarowania biogazu składowiskowego na terenie Częstochowskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. w Sobuczynie

Ogłoszenie o zmianie ogłoszenia opublikowanego w Biuletynie Zamówień Publicznych w dniu 24.10.2022r. pod Nr 2022/BZP 00405350/01 zmienionego ogłoszeniami: z dnia 26.10.2022r. o Nr 2022/BZP 00410978/01 i z dnia 02.11.2022r. o Nr 2022/BZP 00419863/01 oraz z dnia 09.11.2022r. o Nr 2022/BZP 00429874/01, zostało opublikowane Biuletynie Zamówień Publicznych w dniu 15.11.2022r. pod Nr 2022/BZP 00438937/01

Zarząd Częstochowskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. w Sobuczynie działając w trybie art. 286 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019r. Prawo zamówień publicznych informuje, że dokonał modyfikacji treści specyfikacji warunków zamówienia oraz załączników w zakresie wskazanym poniżej:

1. Specyfikacja Warunków Zamówienia (SWZ)**Przed zmianą****pkt 17.1.**

Wykonawca będzie związany ofertą przez okres 30 dni od dnia upływu terminu składania ofert, tj. do dnia **22.12.2022r.** (przy czym pierwszym dniem terminu związania ofertą jest dzień, w którym upływa termin składania ofert).

Po zmianie**pkt 17.1.**

Wykonawca będzie związany ofertą przez okres 30 dni od dnia upływu terminu składania ofert, tj. do dnia **23.12.2022r.** (przy czym pierwszym dniem terminu związania ofertą jest dzień, w którym upływa termin składania ofert).

Przed zmianą**pkt 18.1.**

Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy złożyć za pośrednictwem „Platformy” do dnia **23.11.2022r. do godz. 9:00.**

Po zmianie**pkt 18.1.**

Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy złożyć za pośrednictwem „Platformy” do dnia **24.11.2022r. do godz. 9:00.**

Przed zmianą**pkt 19.1.**

Otwarcie ofert nastąpi za pośrednictwem „Platformy” w dniu **23.11.2022r. o godz. 10:00.**

Po zmianie**pkt 19.1.**

Otwarcie ofert nastąpi za pośrednictwem „Platformy” w dniu **24.11.2022r. o godz. 10:00.**

2. Załącznik Nr 9 do SWZ – Program Funkcjonalno-Użytkowy (PFU)**Przed zmianą****pkt 2.2 Opis ogólny**

Niniejszy dokument stanowiący Program Funkcjonalno-Użytkowy zawiera informacje i wymagania Zamawiającego niezbędne do wykonania prac stanowiących przedmiot Zamówienia. Wszelkie koszty spełnienia wymagań postawionych przez Zamawiającego w stosunku do przedmiotu Zamówienia uważa się za uwzględnione w cenie ofertowej.

Opisane w Programie Funkcjonalno-Użytkowym rozwiązania projektowe Instalacji zostały opracowane na podstawie wcześniejszych ekspertyz i opinii dotyczących omawianego zadania

Szczegółowe warunki i wymogi w zakresie wykonania niniejszej inwestycji zostały przedstawione w dalszej części opracowania.



Zakres rzeczowy Zamówienia obejmuje w szczególności zaprojektowanie i wykonanie (wraz z uzyskaniem niezbędnych pozwoleń):

- instalacji uzdatniania biogazu składowiskowego,
- instalacji elektroenergetycznej wraz dostawą i montażem nowego agregatu kogeneracyjnego zasilanego biogazem składowiskowym o łącznej zainstalowanej mocy elektrycznej 355 kW, spełniającego wymagania kodeksu sieciowego NC RfG,
- systemu SCADA (sterowania, wizualizacji i akwizycji danych) dla instalacji odgazowania i zagospodarowania biogazu składowiskowego,
- systemu nadrzędnego sterowania pozwalającego na automatyczne sterowanie regulacyjno-ograniczające agregatu kogeneracyjnego na podstawie danych ze ssawy biogazu współpracującego z systemem SCADA,
- sieci ciepłowniczej (ciepłociągu) łączącej wymiennik przy źródle kogeneracyjnym z kolektorem zlokalizowanym przy sortowni.

Po zmianie

pkt 2.2 Opis ogólny

Niniejszy dokument stanowiący Program Funkcjonalno-Użytkowy zawiera informacje i wymagania Zamawiającego niezbędne do wykonania prac stanowiących przedmiot Zamówienia. Wszelkie koszty spełnienia wymagań postawionych przez Zamawiającego w stosunku do przedmiotu Zamówienia uważa się za uwzględnione w cenie ofertowej.

Opisane w Programie Funkcjonalno-Użytkowym rozwiązania projektowe Instalacji zostały opracowane na podstawie wcześniejszych ekspertyz i opinii dotyczących omawianego zadania

Szczegółowe warunki i wymogi w zakresie wykonania niniejszej inwestycji zostały przedstawione w dalszej części opracowania.

Zakres rzeczowy Zamówienia obejmuje w szczególności zaprojektowanie i wykonanie (wraz z uzyskaniem niezbędnych pozwoleń):

- instalacji uzdatniania biogazu składowiskowego,
- instalacji elektroenergetycznej wraz dostawą i montażem nowego agregatu kogeneracyjnego zasilanego biogazem składowiskowym o łącznej zainstalowanej mocy elektrycznej w przedziale od 350-500 kW, spełniającego wymagania kodeksu sieciowego NC RfG,
- systemu SCADA (sterowania, wizualizacji i akwizycji danych) dla instalacji odgazowania i zagospodarowania biogazu składowiskowego,
- systemu nadrzędnego sterowania pozwalającego na automatyczne sterowanie regulacyjno-ograniczające agregatu kogeneracyjnego na podstawie danych ze ssawy biogazu współpracującego z systemem SCADA,
- sieci ciepłowniczej (ciepłociągu) łączącej wymiennik przy źródle kogeneracyjnym z kolektorem zlokalizowanym przy sortowni.

Uwaga: Wszystkie urządzenia winny być nowe tj. urządzenia nie używane, które zostały wyprodukowane w okresie 24 miesięcy bezpośrednio poprzedzających dzień podpisania Protokołu odbioru końcowego, które nie były wcześniej amortyzowane w rozumieniu przepisów o rachunkowości przez jakikolwiek podmiot.

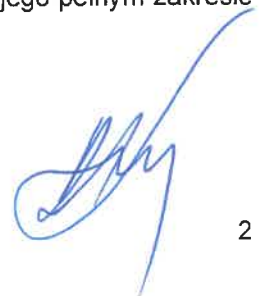
Przed zmianą

pkt. 5.2.10. ppkt 2) Zakup, dostawa i montaż nowego agregatu kogeneracyjnego

2) Opis zespołu prądotwórczego

Wykonawca dostarczy i zainstaluje zespół prądotwórczy zasilany biogazem, którego charakterystyka została opisana we wcześniejszych rozdziałach niniejszego dokumentu. Dostarczony zespół prądotwórczy musi być kompletny wraz z kompletnym osprzętem (między innymi automatyką, układem odbioru energii elektrycznej, układem odzysku ciepła, układem rozruchowym itp.).

Dostarczone urządzenia muszą zapewnić bezpieczną pracę zespołu prądotwórczego w jego pełnym zakresie mocy.



Podstawowe parametry zespołu prądotwórczego (agregatu kogeneracyjnego):

- moc elektryczna na zaciskach prądnicy: 355 kW,
- minimalna sprawność elektryczna 37% zgodnie z ISO 3046/1,
- prędkość obrotowa 1500 rpm/min,
- napięcie na zaciskach prądnicy 400 V,
- emisja NOx do atmosfery z spalinami wg TA Luf 500 mg/Nm³.

Opis zespołu prądotwórczego (agregatu kogeneracyjnego) i jego wyposażenie:

- silnik spalinowy napędowy z turbodoładowaniem i chłodzeniem mieszanki paliwowej po doładowaniu, z elektronicznym regulatorem obrotów, elektrycznym rozrusznikiem,
- automatyczna instalacja do kontroli i uzupełniania oleju silnikowego bez przerywania pracy agregatu (wymagana jest dostawa zbiornika oleju czystego o objętości co najmniej 3x większej niż misy oleju jednego silnika, pompy, układ automatyki, zawory automatyczne itp), opróżnienie oleju brudnego musi odbywać się za pomocą elektrycznej pompy bezpośrednio z misy olejowej do standardowych beczek lub zbiornika magazynowego oleju zużytego,
- generator prądu trójfazowego na wspólnej (amortyzowanej) ramie z silnikiem napędowym, synchroniczny (do pracy samodzielnej lub równolegle do sieci), wyposażony w automatyczne urządzenie nadzorujące sieć, które umożliwi synchronizację generatora z siecią energetyczną oraz jego odłączenie od sieci w przypadku jej uszkodzenia, częstotliwość 50 Hz, rodzaj ochrony IP 23, z automatyczną regulacją mocy biernej pojemnościowej i indukcyjnej, moc elektryczna 350 kW przy $\cos\varnothing=1$,
- wymagania regulacyjne i sterownicze zespołu prądotwórczego: możliwość płynnej regulacji mocy na podstawie dostarczanych sygnałów z zewnątrz (sterowanie zdalne) i poprzez zadajnik znajdujący się w bezpośredniej bliskości zespołu prądotwórczego (sterowanie lokalne); wraz z zespołem prądotwórczym wykonawca dostarczy szafy sterownicze z komputerem, ekranem zainstalowanym w szafie sterowniczej; praca zespołu prądotwórczego musi być automatyczna z rejestracją w pamięci komputera wszystkich mierzonych parametrów i możliwością przesyłania ich do systemu SCADA; szafy sterowniczo-obługowe zamontowane powinny być w głównym pomieszczeniu elektrowni. Układ regulacji i sterownia musi obejmować także system odzysku ciepła, automatycznego uzupełniania oleju, wentylacji i innymi urządzeniami współpracującymi z zespołem prądotwórczym. Parametry, które muszą być mierzone i kontrolowane przez system automatyki:
 - zatrzymanie silnika na skutek:
 - spadku ciśnienia oleju,
 - przekroczenia temperatury spalin,
 - przekroczenia obrotów silnika,
 - przekroczenia temperatury oleju,
 - przekroczenia temperatury wody,
 - sygnalizacja alarmowa dla:
 - ciśnienia oleju smarnego,
 - temperatury oleju smarnego,
 - temperatury wody chłodzącej,
- wraz z zespołem prądotwórczym Wykonawca dostarczy tłumik hałasu spalin zapewniający na wylocie spalin do atmosfery hałas nie większy jak 75 dBA w odległości 10m od kontenera,
- zespół prądotwórczy musi być wyposażony w kompletny układ rozruchowy umożliwiający 5 rozruchów następujących jeden po drugim,
- wraz z zespołem prądotwórczym Wykonawca dostarczy kompletną linię gazu, w której skład wejdą: zawory ręczne, zawory automatyczne (zdalnie sterowane) filtr gazu, tłumik płomienia, manometr lokalny i zdalny na wlocie i wylocie z linii gazu,
- silnik musi być wyposażony w filtr powietrza wymienny, papierowy, jednorazowy,
- silnik musi być wyposażony w filtr oleju wymienny, jednorazowy.

Opis układu odzysku ciepła:

- zespół odzysku ciepła, w którym wykorzystywane jest ciepło z chłodzenia silnika i ze schładzania spalin (o ile zajdzie potrzeba), zespół odzysku ciepła musi być kompletny z automatyką, ciepło do wykorzystania jest dostarczane w postaci wody grzewczej o stałej temperaturze zasilania 90°C, temperatura powrotu zmienna (nominalnie 70°C); dostarczony układ regulacyjny zapewni poprawną pracę zespołu przy innych temperaturach powrotu łącznie z brakiem odbioru ciepła w odbiornikach), moc cieplna minimalna 100 kW,
- układ odzysku ciepła każdego z zespołów prądotwórczych musi umożliwić wykorzystanie generowanego ciepła na potrzeby własne Instalacji (m.in. w podgrzewaczu) oraz powinien zostać wykonany w sposób umożliwiający w przyszłości ewentualne podłączenie istniejącego układu CO składowiska/kompostowni/sortowni,
- wraz z zespołem prądotwórczym należy dostarczyć stołowe chłodnice wentylatorowe do montażu na kontenerze, przeznaczone do awaryjnego chłodzenia silnika (w przypadku braku odbioru ciepła w zespołach odzysku ciepła) oraz chłodzenia mieszanki paliwowej; chłodnice wentylatorowe należy zainstalować na kontenerze lub w innym miejscu ustalonym z Zamawiającym, poziom hałasu chłodnic wentylatorowych nie większy jak ok. 75 dB w odległości 10 m,
- układ odzysku ciepła będzie wyposażony w: licznik ciepła z odczytem zdalnym i lokalnym, układ termostatyczny.

Po zmianie**pkt. 5.2.10. ppkt 2) Zakup, dostawa i montaż nowego agregatu kogeneracyjnego**

2) Opis zespołu prądotwórczego

Wykonawca dostarczy i zainstaluje zespół prądotwórczy zasilany biogazem, którego charakterystyka została opisana we wcześniejszych rozdziałach niniejszego dokumentu. Dostarczony zespół prądotwórczy musi być kompletny wraz z kompletnym osprzętem (między innymi automatyką, układem odbioru energii elektrycznej, układem odzysku ciepła, układem rozruchowym itp.).

Dostarczone urządzenia muszą zapewnić bezpieczną pracę zespołu prądotwórczego w jego pełnym zakresie mocy.

Podstawowe parametry zespołu prądotwórczego (agregatu kogeneracyjnego):

- moc elektryczna na zaciskach prądnicy: w przedziale 350 do 500 kW,
- minimalna sprawność elektryczna 37% zgodnie z ISO 3046/1,
- prędkość obrotowa 1500 rpm/min,
- napięcie na zaciskach prądnicy 400 V,
- emisja NOx do atmosfery z spalinami wg TA Luf 500 mg/Nm³.

Opis zespołu prądotwórczego (agregatu kogeneracyjnego) i jego wyposażenie:

- silnik spalinowy napędowy z turbodoładowaniem i chłodzeniem mieszanki paliwowej po doładowaniu, z elektronicznym regulatorem obrotów, elektrycznym rozrusznikiem,
- automatyczna instalacja do kontroli i uzupełniania oleju silnikowego bez przerywania pracy agregatu (wymagana jest dostawa zbiornika oleju czystego o objętości co najmniej 3x większej niż misy oleju jednego silnika, pompy, układ automatyki, zawory automatyczne itp), opróżnienie oleju brudnego musi odbywać się za pomocą elektrycznej pompy bezpośrednio z misy olejowej do standardowych beczek lub zbiornika magazynowego oleju zużytego,
- generator prądu trójfazowego na wspólnej (amortyzowanej) ramie z silnikiem napędowym, synchroniczny (do pracy samodzielnej lub równolegle do sieci), wyposażony w automatyczne urządzenie nadzorujące sieć, które umożliwi synchronizację generatora z siecią energetyczną oraz jego odłączenie od sieci w przypadku jej uszkodzenia, częstotliwość 50 Hz, rodzaj ochrony IP 23, z automatyczną regulacją mocy bierną pojemnościową i indukcyjną, moc elektryczna od 350 do 500 kW przy $\cos\phi=1$,

- wymagania regulacyjne i sterownicze zespołu prądotwórczego: możliwość płynnej regulacji mocy na podstawie dostarczanych sygnałów z zewnątrz (sterowanie zdalne) i poprzez zadajnik znajdujący się w bezpośredniej bliskości zespołu prądotwórczego (sterowanie lokalne); wraz z zespołem prądotwórczym wykonawca dostarczy szafy sterownicze z komputerem, ekranem zainstalowanym w szafie sterowniczej; praca zespołu prądotwórczego musi być automatyczna z rejestracją w pamięci komputera wszystkich mierzonych parametrów i możliwością przesyłania ich do systemu SCADA; szafy sterowniczo-obługowe zamontowane powinny być w głównym pomieszczeniu elektrowni. Układ regulacji i sterownia musi obejmować także system odzysku ciepła, automatycznego uzupełniania oleju, wentylacji i innymi urządzeniami współpracującymi z zespołem prądotwórczym. Parametry, które muszą być mierzone i kontrolowane przez system automatyki:
 - zatrzymanie silnika na skutek:
 - spadku ciśnienia oleju,
 - przekroczenia temperatury spalin,
 - przekroczenia obrotów silnika,
 - przekroczenia temperatury oleju,
 - przekroczenia temperatury wody,
 - sygnalizacja alarmowa dla:
 - ciśnienia oleju smarnego,
 - temperatury oleju smarnego,
 - temperatury wody chłodzącej,
- wraz z zespołem prądotwórczym Wykonawca dostarczy tłumik hałasu spalin zapewniający na wylocie spalin do atmosfery hałas nie większy jak 75 dBA w odległości 10m od kontenera,
- zespół prądotwórczy musi być wyposażony w kompletny układ rozruchowy umożliwiający 5 rozruchów następujących jeden po drugim,
- wraz z zespołem prądotwórczym Wykonawca dostarczy kompletną linię gazu, w której skład wejdą: zawory ręczne, zawory automatyczne (zdalnie sterowane) filtr gazu, tłumik płomienia, manometr lokalny i zdalny na wlocie i wylocie z linii gazu,
- silnik musi być wyposażony w filtr powietrza wymienny, papierowy, jednorazowy,
- silnik musi być wyposażony w filtr oleju wymienny, jednorazowy.

Opis układu odzysku ciepła:

- zespół odzysku ciepła, w którym wykorzystywane jest ciepło z chłodzenia silnika i ze schładzania spalin (o ile zajdzie potrzeba), zespół odzysku ciepła musi być kompletny z automatyką, ciepło do wykorzystania jest dostarczane w postaci wody grzewczej o stałej temperaturze zasilania 90°C, temperatura powrotu zmienna (nominalnie 70°C); dostarczony układ regulacyjny zapewni poprawną pracę zespołu przy innych temperaturach powrotu łącznie z brakiem odbioru ciepła w odbiornikach), moc cieplna minimalna 100 kW,
- układ odzysku ciepła każdego z zespołów prądotwórczych musi umożliwić wykorzystanie generowanego ciepła na potrzeby własne Instalacji (m.in. w podgrzewaczy) oraz powinien zostać wykonany w sposób umożliwiający w przyszłości ewentualne podłączenie istniejącego układu CO składowiska/kompostowni/sortowni,
- wraz z zespołem prądotwórczym należy dostarczyć stołowe chłodnice wentylatorowe do montażu na kontenerze, przeznaczone do awaryjnego chłodzenia silnika (w przypadku braku odbioru ciepła w zespołach odzysku ciepła) oraz chłodzenia mieszanki paliwowej; chłodnice wentylatorowe należy zainstalować na kontenerze lub w innym miejscu ustalonym z Zamawiającym, poziom hałasu chłodnic wentylatorowych nie większy jak ok. 75 dB w odległości 10 m,
- układ odzysku ciepła będzie wyposażony w: licznik ciepła z odczytem zdalnym i lokalnym, układ termostatyczny.

Sobuczyna, 15.11.2022r.

Częstochowskie
Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
SOBUCZYNA, ul. Konwaliowa 1
42-263 Wrzosowa
Konto Nr 80 2030 0045 1110 0000 0204 1000
Oddział Operacyjny BGŻ w Częstochowie
IDS 150370893. NIP 573-22-44-750. KRS 0000061670

WICEPREZES

mgr Fryderyk Folchole

PREZES

mgr Robert Kalinowski