



Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Bolesławcu Sp. z o.o.

59-700 Bolesławiec, ul. Łasicka 17

Sekretariat Tel.: (75) 734 10 10, Fax.: (75) 640 19 11

www.pwik.boleslawiec.pl, sekretariat@pwik.boleslawiec.pl



Członek rzeczywisty
Klubu POLLAB nr 819



Bolesławiec, dnia 29.05.2024 r.

L.dz. /TT/2024

Wykonawcy zainteresowani postępowaniem

Przebudowa instalacji kogeneracyjnej na oczyszczalni ścieków w Bolesławcu Znak sprawy: PWiK/06/2024

Wyjaśnienie treści SWZ (zmiana wymagań w zakresie wiedzy i doświadczenia)

Pytanie 1:

Zwracamy się z prośbą o zmianę wymagań dotyczących silnika, zawartych w SIWZ punkt 3.5.2 „, przystosowany do pracy z bardzo ubogimi mieszankami paliwowymi $\lambda=1.8$ na parametr $\lambda=1.4$. Zgodnie z wymaganiami producenta silnika firmy MAN, praca tego silnika jest możliwa na lambda 1.4 a z naszego doświadczenie podczas eksploatacji tego typu jednostek maksymalna wartość przy poprawnej pracy jednostki którą udało się osiągnąć to $\lambda=1.45$.

Wyjaśnienie 1:

punkt 3.5.2 SIWZ odnosi się do układu zapłonowego a nie do specyfikacji jednostki MAN

Pytanie 2:

1. Wynagrodzenie Wykonawcy jest ryczałtowe i stałe na czas obowiązywania umowy oraz obejmuje wszelkie koszty wykonania przedmiotu umowy, w tym koszty Wykonawcy przedmiotu zamówienia do siedziby Zamawiającego, montaż, rozruch i serwis w okresie gwarancji.
2. Wynagrodzenie Wykonawcy zostanie uiszczony na podstawie prawidłowo wystawionej faktury VAT, pod warunkiem podpisania przez Zamawiającego bez zastrzeżeń protokołu odbioru przedmiotu umowy.
3. Wypłata wynagrodzenia nastąpi w formie przelewu na rachunek Wykonawcy wskazany na fakturze VAT, w terminie 30 dni od daty jej otrzymania.

Prosimy o zmianę zapisów i dopuszczenie możliwości fakturowania miesięcznego lub zgodnie z harmonogramem realizacji, który zostanie uzgodniony z Zamawiającym.

Wyjaśnienie 2:

Zamawiający nie zmieni powyższych zapisów umowy.

Pytanie 3:

Prosimy o udostępnienie warunków przyłączenia do sieci energetycznej dla istniejących agregatów?

Wyjaśnienie 3:

Wszelkie ustalenia z Zakładem Energetycznym są po stronie zamawiającego.

Pytanie 4:

Instalacja nowego agregatu kogeneracyjnego oraz współpraca z jednym agregatem, który ma pozostać na instalacji oraz praca wyspowa nowego agregatu będą wymagały uzgodnień z zakładem energetycznym oraz wydania nowych warunków przyłączenia.

Prosimy o informacje czy Zamawiający złożył wniosek do zakładu energetycznego o wydanie warunków dla przyłączenia nowego agregatu kogeneracyjnego o mocy elektrycznej 200 kW?

Wyjaśnienie 4:

Po stronie zamawiającego leży uzyskanie warunków przyłączenia. Obowiązujące warunki przyłączenia z dnia 22.03.2022 zostały wydane na 2 x 104 kW (istniejąca moc dla 2 kogeneratorów biogazowych).

Pytanie 5:

Jeśli wniosek nie został złożony to czy Zamawiający będzie mógł złożyć taki wniosek możliwie jak najszybciej?

Prosimy o potwierdzenie, że wszelkie uzgodnienia z zakładem energetycznym będą po stronie Zamawiającego.

Wyjaśnienie 5:

Aktualne warunki przyłączenia zostały wydane dla mocy 208 kW (dla obecnych kogeneratorów). Przedmiotowy kogenerator nie przekroczy tej mocy. Niezasadnym wydaje się być występowanie o wydanie nowych warunków przyłączenia. Pozostały kogenerator w miejscu instalacji zostanie wyłączony z eksploatacji.

Potwierdzamy, że wszelkie uzgodnienia z zakładem energetycznym będą po stronie Zamawiającego.

Pytanie 6:

Prosimy o potwierdzenie, że nowy agregat musi posiadać wymagany obecnie przez zakłady energetyczne certyfikat NCRfG oraz, że taki certyfikat należy dołączyć do oferty?

W przypadku braku certyfikatu zakład energetyczny nie wyda bezterminowej zgody na pracę równoległą z siecią dla nowego agregatu.

Wyjaśnienie 6:

Dopuszczamy kogenerator o mocy 199 kW, dla którego nie jest wymagany certyfikat NCRfG. Dla mocy 200 kW certyfikat jest wymagany.

Pytanie 7:

Zamawiający wymaga wykonania zamówienia w terminie do 20 grudnia 2024r. Prosimy o potwierdzenie, że w tym terminie należy wykonać dostawę oraz montaż urządzeń?

Wyjaśnienie 7:

W tym terminie należy wykonać całość zamówienia.

Pytanie 8:

Prosimy o potwierdzenie, że jeśli uruchomienie agregatu nie będzie mogło się odbyć w terminie do 20 grudnia 2024r. Zamawiający wyrazi zgodę na przesunięcie terminu uruchomienia i odbioru o czas jaki będzie konieczny do przeprowadzenia wszystkich uzgodnień z energetyką i uzyskania zgody na pracę równoległą z siecią? Zwracamy uwagę, że w związku koniecznością pracy wyspowej uzgodnienia z energetyką mogą się przedłużyć.

Wyjaśnienie 8:

Zamawiający nie przewiduje zmiany terminu realizacji i odbioru prac. Wszelkie formalności z Zakładem Energetycznym są po stronie Zamawiającego.

Pytanie 9:

Zamawiający wymaga aby nowy agregat posiadał możliwość pracy wyspowej.

Oczywiście agregat może zostać przystosowany do pracy wyspowej. Natomiast żeby taka praca była możliwa to instalacja elektryczna na obiekcie musi być do tego odpowiednio przygotowana. Odbiory muszą być na poziomie min. 50% mocy elektrycznej agregatu oraz muszą być podzielone na sekcje, każda po ok. 10% mocy elektrycznej agregatu.

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dysponuje odbiorami o mocy elektrycznej min. 100 kW ?

Wyjaśnienie 9:

Zamawiający potwierdza, iż dysponuje odbiorami o mocy elektrycznej min. 100 kW

Pytanie 10:

Prosimy o potwierdzenie, że będzie możliwość podzielenia odbiorów na sekcje, każda po ok. 20 kW?

Wyjaśnienie 10:

Nie będzie możliwości podzielenia odbiorów na sekcje, każda po ok. 20 kW.

Pytanie 11:

Jeśli Zamawiający dysponuje odpowiednimi odbiorami i będzie możliwość podzielenia na odpowiednie sekcje czy przystosowanie istniejącej instalacji do pracy wyspowej ma być w zakresie Wykonawcy?

Wyjaśnienie 11:

Wykonawca ma zapewnić pracę wyspową agregatu dla istniejącego układu i odbiorów.

Pytanie 12:

Zamawiający wymaga przeprowadzenia próby "pracy na wyspie" przez minimum 2 godziny.

Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku braku odpowiednich warunków do pracy wyspowej z przyczyn niezależnych od wykonawcy Zamawiający podpisze protokół końcowy i odbierze przedmiot Zamówienia?

Wyjaśnienie 12:

Warunkiem podpisania protokołu końcowego jest wykonanie w całości wszystkich prac wymienionych w SWZ.

Pytanie 13:

Zamawiający wymaga układu osuszania biogazu podając temperatury biogazu 45/3°C. Temperatura 45°C na wejściu wydaje się bardzo wysoka i jeśli realnie taka nie jest to taki zapis może spowodować niepotrzebne przewymiarowanie urządzeń do osuszania biogazu.

Prosimy o potwierdzenie jaka realnie jest temperatura biogazu na wejściu do instalacji przygotowania biogazu?

Wyjaśnienie 13:

Zamawiający podał realną temperaturę.

Pytanie 14:

Zamawiający wymaga układu przygotowania biogazu zgodnie z poniższym opisem:

22. Układ przygotowanie biogazu – osuszanie systemu (45/3 °C):

- 1) Grupa filtracji i osuszania biogazu, zamontowana na całkowicie wstępnie zamontowanej płozie, składającej się z :
 - 1.1) kombinowany filtr zwirowy + świece ceramiczne ze stali nierdzewnej AISI 304,
 - 1.2) wymiennik ciepła typu shell and tube wykonany ze stali nierdzewnej AISI 316, biogaz – woda glikolowa (43/5 °C),
 - 1.3) terminal separacji kondensatu – filtr cyklonowy ze stali nierdzewnej AISI304 lub odmulacz,
 - 1.4) izolacja wymiennika ciepła i cyklonu z odpowiedniego materiału i blacha aluminiowa,
 - 1.5) jednostka chłodnicza przystosowana do temperatury otoczenia 40°C typu przemysłowego,

5

nr sprawy PWIK/06/2024

Załącznik nr 4

- 1.6) izolowane połączenia hydrauliczne pomiędzy wymiennikiem a agregatem chłodniczym,
- 1.7) dmuchawa biogazu bocznokanałowa MAPRO w komplecie z przyłączem hydraulicznym by-pass,
- 1.8) rura przyłączeniowa linii biogazu, izolowana, od oczyszczalni do biogazu do kogeneratora, zgodnie.

Prosimy o potwierdzenie, że Wykonawca będzie mógł zaproponować rozwiązanie oparte na obecnie stosowanych rozwiązaniach?

Oczywiście zaproponowane rozwiązanie musi zapewnić uzyskanie odpowiedniej wilgotności biogazu na wejściu do agregatu.

Wyjaśnienie 14:

Zamawiający wyraża zgodę.

Pytanie 15:

Prosimy o potwierdzenie, że Wykonawca będzie mógł zaproponować dowolną dmuchawę zapewniającą odpowiednie ciśnienie biogazu?

Wyjaśnienie 15:

Zamawiający dopuszcza stosowanie części równoważnych, pod warunkiem spełniania wymogów opisanych w SWZ i Opisie przedmiotu zamówienia.

Pytanie 16:

Prosimy o informacje czy Zamawiający wyrazi zgodę na dostawę filtra z węglem aktywnym z tworzywa HDPE i przystosowanego do pracy na ciśnieniu +120 mbar? Zmiana nie spowoduje pogorszenia funkcjonalności urządzenia.

Wyjaśnienie 16:

Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę ze względu na zmniejszoną odporność na starzenie tworzywa HDPE w porównaniu ze stalą AISI 304

Pytanie 17:

Zamawiający dość szczegółowo opisał układ zapłonowy jaki ma być zastosowany w agregacie kogeneracyjnym. Opis może powodować znaczne ograniczenie konkurencyjności wskazując na jednego producenta. W związku z koniecznością posiadania certyfikatu NCRfG, który wydawany

jest na konkretne urządzenie (w tym również układ zapłonowy) producent agregatu stosujący inne rozwiązanie niż to, które jest w opisie może nie mieć możliwości spełnienia wymagań zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia.

Każdy producent agregatów korzysta z innych rozwiązań. Zastosowanie innego układu zapłonowego nie wpłynie na pogorszenie parametrów technicznych agregatu.

Zwracamy się z prośbą o dopuszczenie zastosowania układu zapłonowego o innych parametrach niż te opisane w dokumentacji w przypadku kiedy producent posiada już certyfikat NCRfG na inne rozwiązanie.

Wyjaśnienie 17:

Parametry układu zapłonowego są kluczowe dla stabilnej pracy silnika w przypadku zmian jakości biogazu. Zmniejszona kaloryczność wymaga zwiększenia energii zapłonu. Dopuszczalne jest zastosowanie rozwiązania równoważnego o parametrach odbiegających od podanych w specyfikacji o maksymalnie 10%.

Pytanie 18:

Prosimy o jednoznaczne potwierdzenie, że nowy agregat ma zostać dostarczony w obudowie dźwiękochłonnej a nie w kontenerze. W dokumentacji pojawia się opis zabudowy kontenerowej na zewnątrz.

Wyjaśnienie 18:

Nowy Agregat ma zostać dostarczony w obudowie dźwiękoszczelnej

Pytanie 19:

Prosimy o informacje w jakim celu Zamawiający wymaga pomiaru tlenków azotu w spalinach oraz potwierdzenie, że pomiar ten musi koniecznie być zrealizowany?

Wyjaśnienie 19:

Monitorowanie tlenków azotu ma na celu troskę o środowisko naturalne oraz ma pełnić bezpośredni nadzór nad prawidłową pracą układu regulacji silnika.

Pytanie 20:

Prosimy o potwierdzenie, że agregat musi posiadać możliwość komunikacji po jednym z protokołów wymienionych przez Zamawiającego?

Wyjaśnienie 20:

Powinien być wyposażony przynajmniej w dwa różne porty

Pytanie 21:

Zamawiający wymaga aby czas naprawy wynosił nie dłużej niż 7 dni. Prosimy o zmianę zapisu na:

" czas na naprawę nie dłuższy niż 7 dni. W przypadku jeśli naprawa nie będzie mogła zostać zrealizowana w tym terminie z przyczyn nie zależnych od Wykonawcy termin będzie mógł być wydłużony. W takim przypadku strony ustalą nowy termin naprawy."

Wyjaśnienie 21:

Zamawiający nie zmienia zapisu.

Pytanie 22:

Prosimy o jednoznaczne określenie czy kompletne koszty obsługi serwisowej (koszty części, materiałów eksploatacyjnych i szybko zużywających, oleju, dojazdu, praca) w okresie gwarancji tj. 36 miesięcy mają zostać wliczone w cenę oferty?

Wyjaśnienie 22:

Zgodnie ze wzorem umowy i Opiszem przedmiotu zamówienia.

Pytanie 23:

W umowie pojawiają się zapisy, że w zakresie przedmiotu Zamówienia jest również serwis pogwarancyjny.

Prosimy o potwierdzenie, że jest to pomyłka i chodzi o serwis gwarancyjny. Prosimy o wprowadzenie odpowiednich zmian w umowie.

Wyjaśnienie 23:

Zamawiający potwierdza, że jest to pomyłka i wprowadzi stosowną zmianę w umowie. Powinno być „serwis gwarancyjny”.

Pytanie 24:

Prosimy o informacje czy dla nowego agregatu mają zostać zainstalowane układy pomiarowe czyli licznik ciepła, gazomierz oraz układ pomiarowy energii elektrycznej brutto?

Wyjaśnienie 24:

Zgodnie z SWZ i Opiszem przedmiotu zamówienia.

Pytanie 25:

Prosimy o potwierdzenie, że istniejąca instalacja biogazowa zostaje dla potrzeb istniejącego agregatu?

Wyjaśnienie 25:

Agregat istniejący będzie korzystał z nowej instalacji oczyszczania biogazu.

Pytanie 26:

Prosimy o potwierdzenie, że instalację biogazu dla nowego agregatu należy połączyć z istniejącą instalacją w pomieszczeniu agregatów?

Wyjaśnienie 26:

Należy połączyć.

Pytanie 27:

Prosimy o informację, który agregat będzie wymieniany.

Wyjaśnienie 27:

Wymieniany będzie agregat JK1.