

Wołomin, dnia 28.09.2020

Dot.: przetargu na „Projekt, dostawę, montaż i uruchomienie agregatu kogeneracyjnego w zabudowie kontenerowej na Oczyszczalni Ścieków KRYM” - DI/39/2020

#### Pytania

1. W celu rzetelnej wyceny danej inwestycji, biorąc pod uwagę jej złożoność i skomplikowanie prosimy o wydłużenie terminu składania ofert do dnia 20.10.2020.
2. W SIWZ Zamawiający w przedmiocie zamówienia wymaga od Wykonawcy uzyskania warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej rozbudowanej w wyniku realizacji inwestycji elektrowni biogazowej zlokalizowanej na Oczyszczalni Ścieków „KRYM” a, następnie zastosowanie się do wszystkich warunków... W związku z tym prosimy o informację co w sytuacji jeśli ZE wyda warunki, które będą wymagały dużych nakładów inwestycyjnych aby przyłączyć nowo projektowany agregat kogeneracyjny do sieci (np. wiązały będą się ze znaczną modernizacją infrastruktury Zamawiającego, zwłaszcza tej nie związanej bezpośrednio z podłączeniem nowoprojektowanego zespołu kogeneracyjnego) , które w tym momencie nie są do przewidzenia ? Czy Zamawiający pokryje te koszty?
3. Czy Zamawiający dopuszcza aby jednostka napędowa miała nie mniej niż 6 - cylindrów z zapłonem iskrowym, turbodoładowany, z elektroniczną regulacją obrotów?. Dopuszczenie przez Zamawiającego jednostki napędowej o mniejszej liczbie cylindrów przyczyni się do jej tańszej eksploatacji jak również skróci czas serwisowania co jest korzystnym rozwiązaniem dla Zamawiającego.
4. Zamawiający wymaga aby instalacja agregatu kogeneracyjnego schładzała spaliny do temperatury nie mniejszej niż 180 st. C. Schładzanie spalin do takiej wartości powoduje znaczną stratę sprawności ciepłowniczej i nieosiągnięcie wymaganych wartości danej sprawności. W związku z tym prosimy o możliwość schłodzenia spalin agregatu kogeneracyjnego do poziomu nie niższego niż 120 st. C, co jest korzystnym rozwiązaniem dla Zamawiającego w związku z poprawą (podniesieniem) sprawności ciepłowniczej.
5. Z uwagi na trudne warunki eksploatacyjne agregatów (biogaz) jak słusznie zwraca uwagę Zamawiający, zwracamy się z prośbą o dopuszczenie możliwości wymiany świec zapłonowych nie częściej niż 1 500 mth. Świeca zapłonowa jest niewralgiczną częścią eksploatacyjną agregatu stykającej się z biogazem i sztuczne utrzymanie jej wymiany na poziomie min 2 000 mth może sprawić, iż sprawność elektryczna będzie mocno spadać, co w konsekwencji sprawi, iż agregat będzie zużywał coraz większą ilość biogazu.
6. Na str. 64 PFU, Zamawiający wymaga aby wymiennik odzysku ciepła za spalin wyposażyć w bajpas pomijający odzysk ciepła z wymiennika spalin. Dla takich niedużych ilości spalin agregatu kogeneracyjnego jaki wymaga Zamawiający nie stosuje się takich bajpasów. Zwracamy się w związku z tym z prośbą o możliwość

wykonania wymiennika spalinowego bez bajpasu co obniży koszty inwestycji dla Zamawiającego.

7. W pkt. 4.12.8, str. 65 PFU, Zamawiający opisuje zabudowę agregatu jako „Obudowa”, w innych miejscach w PFU jak również w samym tytule występuje sformułowanie jako zabudowa kontenerowa agregatu. Prosimy o informacje które sformułowanie jest właściwe bo skutkuje ono tym, iż obudowę agregatu może być umieszczona tylko w pomieszczeniu budynku, natomiast zabudowa kontenerowa agregatu mówi nam o tym, iż ten agregat można umieścić poza pomieszczeniem budynku, na zewnątrz.
8. Czy Zamawiający dopuści wykonanie instalacji osuszania biogazu na kontenerze agregatu kogeneracyjnego? Takie rozwiązania z powodzeniem są stosowane na rynku i zapewniają optymalizację kosztów przez Zamawiającego.
9. Na stronie 53 PFU, Zamawiający wymaga od Wykonawcy w temacie „Kompletność systemu komputerowego” dostarczenia m.in.
  - części zapasowe zalecane przez producenta,
  - podstawowy zestaw naprawczy.Prosimy o informacje co Zamawiający miał na myśli?
10. Dotyczy SIWZ rozdział IX w zakresie warunku wskazanego w punkcie 2. Czy Zamawiający uzna warunek za spełniony jeżeli wykonawca wykaże się wykonaniem oraz przedstawi dokumenty potwierdzające należyte wykonanie co najmniej 5 instalacji polegających na dostawie, montażu i uruchomieniu agregatu kogeneracyjnego o mocy elektrycznej minimum 200kW?
11. W pkt. 4.17. PFU „W ramach dostawy zostaną dostarczone materiały eksploatacyjne, wskazane w ofercie na okres 12-miesięcznej eksploatacji”. Prosimy o informacje w którym miejscu oferty należy je wskazać.
12. W pkt. 4.18. PFU Zamawiający zawarł taki zapis „Koszt obsługi serwisowej wraz z materiałami eksploatacyjnymi z wyłączeniem olejów, smarów i świec zapłonowych w 3 letnim okresie gwarancyjnym ponosi Wykonawca” oraz „Koszt obsługi serwisowej w minimum 2-letnim okresie pogwarancyjnym stanowi jedno z kryterium oceny oferty. W koszcie obsługi serwisowej należy pominąć koszt takich materiałów eksploatacyjnych jak oleje, smary i świece (z wyjątkiem pierwszych 12-miesięcy eksploatacji). Natomiast w SIWZ str. 6 Rozdział II, Zamawiający opisuje jedynie, że „W okresie gwarancji wszystkie koszty eksploatacyjne łącznie z serwisem ponosi Wykonawca z wyłączeniem olejów, smarów i świec zapłonowych”. Prosimy o informacje zapisy którego dokumentu stanowią właściwy zapis, te z PFU czy te z SIWZ?

Ma to istotne znaczenie bo zapisy z PFU mówią nam o kosztach serwisowych agregatu przewidzianych na 5 lat a zapisy z SIWZ jedynie o okresie gwarancji który trwa 3 lata lub 24 000 mth.
13. Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie agregatu kogeneracyjnego bazującego na silniku który posiada nie mniej niż 6 cylindrów? W przedziale mocowym jaki wymaga Zamawiający znajduje się szereg agregatów bazujących między innymi na silnikach MAN czy SCANIA, które są rozwiązaniami 6 cylindrowymi i oferują zdecydowanie wyższe parametry np. sprawność elektryczną. Organicznie potencjalnych rozwiązań poprzez wymagana ilość cylindrów silnika agregatu w oczywisty sposób ogranicza ilość potencjalnych Wykonawców a co z kolei jest

ograniczeniem zasady konkurencyjności w postępowaniu.

14. Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie agregatu kogeneracyjnego, którego obudowa kontenerowa będzie tłumić hałas do poziomu nie większe niż 80 dB (A) z odległości 1m? Wymagany przez Zamawiającego poziom wytłumienia jest niespotykane wysokim parametrem jak dla rozwiązań kontenerowych lokalizowanych na wolnym powietrzu. Przyjętym standardem dla rozwiązań kontenerowych jest poziom 85 dB (A) z odległości 1m.

### **Odpowiedzi**

- Ad.1 Zamawiający wyraża zgodę na wydłużenie terminu na składanie ofert do dnia 20.10.2020 r., godziny składania i otwarcia ofert pozostają bez zmian.
- Ad.2 Zamawiający prosi o doprecyzowanie co należy rozumieć poprzez duże nakłady inwestycyjne niezwiązane bezpośrednio z podłączeniem nowoprojektowanego zespołu kogeneracyjnego.
- Ad.3 Zamawiający zmienia zapis PFU w punkcie 4.12.2 „-liczba cylindrów:V8”na jednostka napędowa powinna mieć nie mniej 6 cylindrów z zapłonem iskrowym, turbodoładowanym, z elektroniczną regulacją obrotów. Silnik jednorzędowy.
- Ad.4 Wyrażamy zgodę na schładzanie spalin do 120 st. C, jeżeli Wykonawca gwarantuje, że ten poziom schłodzenia nie spowoduje utrudnień eksploatacyjnych, a także nie zmniejszy żywotności urządzenia.
- Ad.5 Wyrażamy zgodę na wymianę świec nie częściej niż 1 500 mth.
- Ad.6 Wrażamy zgodę na wykonanie wymiennika spalin bez bajpasu.
- Ad.7 Na oczyszczalni jest brak pomieszczenia, w którym można zainstalować agregat. Agregat zgodnie z założeniami Zamawiającego posadowiony będzie poza budynkiem i z tego powodu musi zostać wyposażony w zabudowę kontenerową.
- Ad.8 Umiejscowienie stacji osuszania leży po stronie Oferenta. Należy jednak zaznaczyć, że biogaz należy osuszyć zaraz przed wprowadzaniem do sieci biogazowej (PFU str. 12 odnośnik „Zadanie 2 – instalacja osuszania biogazu”) na terenie oczyszczalni. Osuszanie obejmuje całość wyprodukowanego gazu.
- Ad.9 Zamawiający rezygnuje z zapisu dotyczącego kompletności systemu komputerowego.
- Ad.10 Zamawiający uzna warunek za spełniony jeżeli wykonawca wykaże się wykonaniem oraz przedstawi dokumenty potwierdzające należyte wykonanie co najmniej 5 instalacji polegających na dostawie, montażu i uruchomieniu agregatu kogeneracyjnego o mocy elektrycznej minimum 200kW
- Ad.11 Materiały eksploatacyjne wskazane w ofercie na okres 12-miesięcznej eksploatacji należy wskazać w załączniku do oferty.
- Ad.12 Zapisy decydujące o kosztach serwisowych należy przyjąć wg zapisów SIWZ czyli okres 3-letni lub 24 000 mth.
- Ad.13 Zamawiający zmienia zapis PFU w punkcie 4.12.2 „-liczba cylindrów:V8”na jednostka napędowa powinna mieć nie mniej 6 cylindrów z zapłonem iskrowym, turbodoładowanym, z elektroniczną regulacją obrotów. Silnik jednorzędowy.
- Ad.14 Zamawiający wskazuje, że zgodnie z OPZ Faza realizacji – wymagania ogólne litera. p. „agregat kogeneracyjny zainstalowany w indywidualnej odbudowie dźwiękochłonnej. Tłumienie hałasu przez obudowę dźwiękochłonną gwarantujące natężenie hałasu nie większe niż 70dB w odległości 1 m od obudowy”. Zamawiający zamiennie dopuszcza rozwiązania kontenerowe z tłumieniem hałasu

do poziomu nie więcej niż 85 dB(A) z odległości 1m pod warunkiem jednoczesnego zastosowania przez Wykonawcę dodatkowych środków technicznych (np. ekranów akustycznych) tłumiących hałas do poziomu nie większego niż 70dB(A) z odległości 1m od nich. Przy przyjęciu do realizacji rozwiązania zamiennego, odległość od zabudowy kontenerowej do ekranu akustycznego powinna wynosić 2-3m. Jednocześnie Zamawiający wskazuje na wymaganie określone w PFU str. 11 litera q: „emisja hałasu generowana poprzez wszystkie elementy składowe agregatu kogeneracyjnego, nie może przekroczyć dopuszczalnych wartości określonych obowiązującymi przepisami na granicy działki”.

W związku z wprowadzoną zmianą terminu zmianie ulegają następujące zapisy:

**Rozdział VI pkt.2 SIWZ otrzymuje brzmienie:**

2. Opakowanie powinno być zaadresowane na adres Zamawiającego:

***PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.  
ul. GRANICZNA 1, 05 – 200 WOŁOMIN***

i oznaczone hasłem:

***„Projekt, dostawa, montaż i uruchomienie agregatu kogeneracyjnego w zabudowie kontenerowej na Oczyszczalni Ścieków KRYM”.***

dodatkowo na opakowaniu należy umieścić napis:

***„Nie otwierać przed terminem otwarcia ofert, tj. 20.10.2020 r. godz. 11:00”***

**Rozdział XIV pkt. 1 i 6 SIWZ otrzymują brzmienie:**

1. Termin składania Ofert upływa **20.10.2020 roku o godzinie 10:45**
6. Otwarcie Ofert jest jawne i nastąpi dnia **20.10.2020 roku o godzinie 11: 00** w siedzibie Zamawiającego przy ul. Granicznej 1 w Wołominie.

**Wprowadzone zmiany są dla Wykonawcy wiążące z chwilą ich ogłoszenia.**

**PREZES ZARZĄDU**

**Wojciech Jankowski**