

Tychy, dnia 26.05.2020 r.

## WYKONAWCY

Dotyczy postępowania przetargowego na: „Wymiana i dobór fabrycznie nowego silnika gazowego na biogaz o mocy dostosowanej do wymiennika ciepła i pracy w obudowie kontenerowej dla MASTER – Odpady i Energia Sp. z o.o.”

### Szanowni Państwo,

W związku z pytaniami jakie wpłynęły do niniejszego postępowania przetargowego na podstawie art. 38 ust 2 ustawy Prawo zamówień publicznych wyjaśniamy :

#### Pytanie 1:

Dotyczy SIWZ, rozdział V. pkt II, c). Czy dostawa silnika w ramach dostawy agregatu prądotwórczego lub kogeneracyjnego spełnia warunek „minimum jedną dostawę silników do agregatów kogeneracyjnych bądź agregatów kogeneracyjnych”?

#### Odpowiedź:

Dostawa silnika w ramach dostawy agregatu prądotwórczego lub kogeneracyjnego spełnia warunek „minimum jedną dostawę silników do agregatów kogeneracyjnych bądź agregatów kogeneracyjnych”

#### Pytanie 2:

Dotyczy SIWZ, rozdział V. pkt II, c). Zamawiający wymaga od Wykonawcy wykonania „2 usługi serwisowe (w okresie gwarancji) polegające na utrzymaniu w ciągu ruchu zespołów prądotwórczych osiągających roczny przebieg eksploatacyjny na poziomie nie mniejszym niż 8000 mth / rok”. Pytanie, czy Zamawiający dopuści referencje dotyczące zrealizowanych usług serwisowych polegających na utrzymaniu w ciągu ruchu zespołów prądotwórczych osiągających roczny przebieg eksploatacyjny na poziomie nie mniejszym niż 8000 mth / rok, również dla zespołów, które nie są już objęte gwarancją?

#### Odpowiedź:

Zamawiający zmienia w tym zakresie warunek udziału w postępowaniu i wymaga, aby Wykonawca zrealizował:

- minimum 2 usługi serwisowe polegające na utrzymaniu w ciągu ruchu zespołów prądotwórczych/kogeneracyjnych osiągających roczny przebieg eksploatacyjny na poziomie nie mniejszym niż 8000 mth / rok”

#### Pytanie 3:

Dotyczy SIWZ, rozdział V. pkt II, c). Zamawiający wymaga od Wykonawcy wykonania „2 zadania polegające na prowadzeniu stałej obsługi serwisowej (w okresie gwarancji) zespołu prądotwórczego zasilanego biogazem o mocy nie niższej niż 200 kW”. Pytanie, czy Zamawiający dopuści takie zadania, również dla zespołów, które nie są już objęte gwarancją?

### **Odpowiedź**

Zamawiający zmienia w tym zakresie warunek udziału w postępowaniu i wymaga aby Wykonawca zrealizował:

- minimum 2 zadania polegające na prowadzeniu stałej obsługi serwisowej zespołu prądowłórczego/kogeneracyjnego zasilanego biogazem o mocy nie niższej niż 200 kW”

### **Pytanie 4:**

W opisie Parametrów Techniczno- Użytkowych, podpunkt 4) przedstawione zostały następujące wartości:

- Średnica cylindra 130 mm 400 V
- Skok cylindra 157 mm 50 Hz
- Objętość skokowa 16,67 litr 1500 obr/min

Natomiast w punkcie d) Wymagane osiągi sprawności agregatu przy instalacji nowego silnika i przy 100% obciążeniu:

- Średnica cylindra 132 mm
- Skok cylindra 157 mm
- Objętość skokowa 17,19 l

Prosił bym o informację które dane są wiążące ?

### **Odpowiedź:**

Silnik powinien zapewnić, co najmniej taką moc mechaniczną na kole zamachowym, aby wytwarzać ciągłą moc elektryczną mierzoną na zaciskach prądnicy od 300 kW –do 360kW.

- Regulacja temperatury mieszanki 50°C
- Rozmieszczenie cylindrów 8 w układzie V 640 kW / 800 kVA
- Średnica cylindra 130 mm 400 V
- Skok cylindra 157 mm 50 Hz
- Objętość skokowa 16,67 litr 1500 obr/min
- Stopień kompresji 13,3:1 - 96,6 %
- Prędkość obrotowa 1500 obr/min

Powyższe parametry odnoszą się do bieżącego silnika i obejmują zakresem również parametry prądnicy. Są one wskazówką do parametrów obecnie stosowanych.

Wymagane osiągi sprawności agregatu przy instalacji nowego silnika i przy 100% obciążeniu:

- Moc elektryczna: 300 kW – 360 kW
- Moc ciepłownicza: min 340 kW
- Napięcie: 400/ 230 V
- Stabilność napięcia: +/- 0,5%
- Częstotliwość: 50 Hz
- Sprawność elektryczna agregatu nie mniejsza niż:  $\geq 38,4\%$
- Sprawność ciepłownicza agregatu nie mniejsza niż:  $\geq 46,7\%$
- Temperatura wody na wejściu do agregatu z obiegu zewnętrznego 70 °C
- Temperatura wody na wyjściu z agregatu do obiegu zewnętrznego 90 °C
- Rodzaj paliwa: Biogaz 60% CH<sub>4</sub>
- Stopień sprężania: 12:1
- Średnica cylindra: 132 mm
- Skok tłoka: 157 mm
- Objętość skokowa: 17,19l
- Liczba cylindrów 8 w układzie V

- Zalecane obciążenie 50 – 100%
- Parametry określone zgodnie z normą ISO 3046-1 z tolerancją +/- 8% dla odbioru ciepła i +5% dla energii dostarczonej w paliwie.

Powyższe parametry odnoszą się do nowego silnika i zgodnie ze wskazaniem są one wiążące.

#### **Pytanie 5**

Zakres usługi serwisowej ma uwzględniać wymianę oleju wraz z zakupem oleju ?

#### **Odpowiedź:**

Usługi serwisowe mają zawierać wszystkie wymagane przeglądem elementy, w tym również zakup oraz wymianę oleju.

#### **Pytanie 6**

Dostawa płynu chłodniczego jest w zakresie zamawiającego, czy wykonawcy?

#### **Odpowiedź:**

Dostawa płynu chłodniczego pozostaje w zakresie wykonawcy.

#### **Pytanie 7**

Czy zamawiający dysponuje kompletnymi schematami elektrycznymi do agregatu kogeneracyjnego? Jeżeli tak to istniała by możliwość udostępnienia schematów ?

#### **Odpowiedź:**

Tak, Zamawiający dysponuje kompletnymi schematami elektrycznymi do agregatu kogeneracyjnego. Zamawiający wyraża zgodę na zapoznanie się z dokumentacją w siedzibie zamawiającego, która zostanie udostępniona przy realizacji zamówienia.

#### **Pytanie 8**

Czy zamawiający dysponuje kompletnym schematem technologicznym do agregatu kogeneracyjnego? Jeżeli tak to istniała by możliwość udostępnienia schematów ?

#### **Odpowiedź:**

Tak. Zamawiający dysponuje kompletnymi schematami elektrycznymi do agregatu kogeneracyjnego. Zamawiający wyraża zgodę na zapoznanie się z dokumentacją w siedzibie zamawiającego, która zostanie udostępniona przy realizacji zamówienia

#### **Pytanie 9**

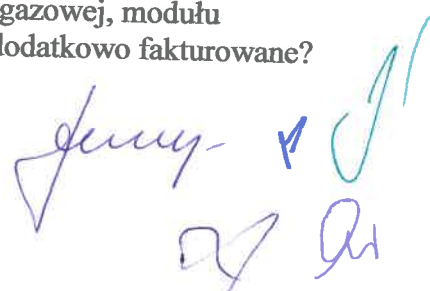
Prosił bym o potwierdzenie, zakres projektowania powinien odnosić się tylko i wyłącznie do projektu powykonawczego uwzględniającego zmianę silnika ?

#### **Odpowiedź:**

Zakres projektowania powinien obejmować wszystkie elementy i odnosić się do projektu powykonawczego uwzględniającego zmianę silnika.

#### **Pytanie 10:**

W przypadku konieczności wymiany elementów automatyki, ścieżki gazowej, modułu cieplnego, które nie będą kompatybilne z nowym silnikiem, zostaną dodatkowo fakturowane?



**Odpowiedź:**

Zamawiający wymaga aby cena zawierała wszystkie koszty związane z wymianą silnika i jeżeli jest to konieczne uwzględniała wszystkie elementy współpracujące z silnikiem celem zapewnienia wymaganych parametrów.

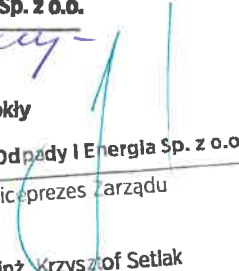
Z poważaniem

**MASTER - Odpady i Energia Sp. z o.o.**

Prezes Zarządu

mgr Mieczysław Podmokły

**MASTER - Odpady i Energia Sp. z o.o.**

Wiceprezes Zarządu

dr inż. Krzysztof Setlak

