

Bydgoszcz, 09.10.2019 r.

## Do uczestników postępowania

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia:

**Zaprojektowanie, budowa i przyłączenie do sieci zewnętrznych dwóch gazowych zestawów kogeneracyjnych zasilanych gazem ziemnym na terenie Ciepłowni Solec Kujawski i Koronowo, znak sprawy 2019/S 177-432131**

KPEC Spółka z o.o. informuje, że do ww. postępowania w dniu 02.10.2019 r. wpłynęły pytania. Treść pytań z odpowiedzią Zamawiającego znajduje się poniżej.

1. Dotyczy umowy - Okres gwarancji i rękojmi

Zgodnie z zapisami umowy par. 12 pkt. 1 Zamawiający określił wymaga okresu gwarancji i rękojmi dla zespołu kogeneracyjnego:

„§ 12

Gwarancja

*1. Wykonawca udziela gwarancji na: 44 miesiące lub 24 000 godzin pracy zespołu kogeneracyjnego dla każdego wybudowanego obiektu , w zależności od tego, co nastąpi wcześniej, licząc od daty podpisania protokołu odbioru końcowego dla danego wybudowanego obiektu.. Całość kosztów bezpośrednich i pośrednich związanych z naprawą w okresie gwarancji i rękojmi ponosi Wykonawca.”*

Natomiast w par. 12 pkt. 4 Zamawiający wymaga dodatkowego okresu rękojmi.

*„4. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego odpowiedzialność z tytułu rękojmi za wady przedmiotu umowy przez okres 60 miesięcy od daty odbioru Końcowego robót na zasadach określonych w KC.”*

W związku z powyższym prosimy o informacje na jaki zakres prac Zamawiający wymaga okresu rękojmi określonego par. 12 pkt. 4?

### **Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający wymaga rękojmi na cały zakres zadania, na zasadach określonych w Kodeksie Cywilnym (zgodnie z zapisami umowy).

2. Dotyczy umowy - Kary par 13 pkt. 6.

Dla zapisów umowy określonych par.13 pkt. 6:

*„6. Wykonawca zapłaci kary z tytułu niespełnienia wymaganych parametrów pracy układu kogeneracyjnego określonych w PFU i SIWZ w wysokości poniesionych kosztów z tego tytułu przez Zamawiającego.”*

a) Prosimy podanie o szczegółowej informacji:

- dla jakich parametrów pracy układu kogeneracyjnego Zamawiający będzie wymagała kary umownej?
- w jaki sposób zostanie wyceniona przez Zamawiającego wysokość poniesionych straty z tytułu par.13 pkt. pkt. 6?

b) Dla jakiego czasookresu Zamawiający będzie wymagała spełnienia parametrów pracy układu kogeneracyjnego.

c) Prosimy o podanie metodologii naliczania kary umownej.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Dotyczy pkt. a)

Wymagane parametry pracy dwóch układów kogeneracyjnych łącznie:

Nazwa wskaźnika	Jednostka miary	Wartość docelowa
<b>Wskaźnik rezultatu bezpośredniego</b>		
Szacowany roczny spadek emisji gazów cieplarnianych (CI)	Tony równoważnika CO2	20 939,18
Zmniejszenie zużycia energii pierwotnej	GJ/rok	114 463,00

Wysokość poniesionych strat zależna będzie od indywidualnej oceny każdego przypadku przez Jednostkę Współfinansującą (NFOŚiGW).

Dotyczy pkt. b)

Spełnienie parametrów pracy układów kogeneracyjnych dotyczyć będzie pełnego roku kalendarzowego po zakończeniu Projektu tj. od 01.01.2023 do 31.12.2023 r.

Dotyczy pkt. c)

Wykonawca obciążony zostanie karami w wysokości 100% nałożonych kar na Zamawiającego przez NFOŚiGW.

**3. Dotyczy SIWZ**

Prosimy o potwierdzenie że Zamawiający wymaga zastosowania agregatu kogeneracyjnego ze sprawnością min. 42% według karty katalogowej producenta Agregatu kogeneracyjnego. Sprawność elektryczna w karcie katalogowej Agregatu kogeneracyjnego jest podawana przez producenta - zgodnie z normą ISO 3046, tj z uwzględnieniem tolerancją +5% poboru energii w paliwie.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający w SIWZ podał fizycznie wymagane parametry nominalne jednostek kogeneracyjnych, których uzyskanie podlegać będzie rzeczywistym pomiarom gwarancyjnym wynikającym z wniosku o dofinansowanie projektu. Dostarczone urządzenia będą poddane jednoczesnym pomiarom gwarancyjnym w zakresie parametrów emisyjnych oraz ruchowych w ramach dedykowanego pomiaru kompleksowego, a w przypadku negatywnego wyniku następnym pomiar wyznaczony zostanie przez Zamawiającego i wykonywany będzie na koszt Wykonawcy. Jedyną tolerancją będzie niedokładność pomiarowa stosowanych urządzeń pomiarowych wg świadectw kalibracji. Procedura powyższa jest unifikowana dla wszystkich obiektów i urządzeń bez względu na ich wielkość. Zwraca się uwagę, że przedmiotowe wielkości nie są jedynymi

wymaganiemi – wymagana jest także minimalna sprawność osiągalna układu kogeneracyjnego, która wyznaczana jest w oparciu o dane rzeczywiste.

#### 4. Dotyczy SIWZ

Z uwagi na rozbieżności parametrów doboru Agregatu kogeneracyjnego pomiędzy Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia a Programem Funkcjonalno-Użytkowym stanowiącym załączniki nr 1 i 2 do SIWZ prosimy o potwierdzenie iż Agregat kogeneracyjny winien zostać dobrany zgodnie z parametrami wymaganymi tylko w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

#### **Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający informuje, że założenia projektowe ujęte w SIWZ i materiałach nawiązujących w tym PFU są wytycznymi dla Oferentów, natomiast ostateczne rozwiązania określone zostaną na etapie sporządzania przez Wykonawcę dokumentacji projektowej przy akceptacji służb technicznych Zamawiającego.

#### 5. Dotyczy SIWZ

Zgodnie z wymaganiami określonymi w SIWZ Zamawiający wymaga osiągnięcia sprawności całego układu kogeneracyjnego (łącznie z akumulatorami ciepła ) na poziomie minimum 82%.

Z uwagi na fakt iż pojemność cieplna tylko trzech zbiorników buforowych (3 x 100m<sup>3</sup>) wynosi łącznie ok. 7 MW przy dt = 200C, a moc cieplna agregatu kogeneracyjnego ok. 1,6MWt, prosimy o podanie metodologii wyliczania sprawności całego układu ?

#### **Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający wymaga uzyskanie minimum 82% sprawności na granicy całego układu kogeneracji (wraz z instalacją akumulatora ciepła), a istniejącą instalacją ciepłowni. Stąd konieczny jest układ pomiarowy ciepła na ostatnim wymienniku między tymi układami. Dla wykazania się wysokosprawną kogeneracją o minimum 86% sprawności samego silnika potrzebny jest drugi pomiar ciepła na pierwszym wymienniku.

6. Prosimy o udostępnienie schematów elektrycznych w rozdzielni SN i NN będących punktem przyłączenia do wyprowadzenia mocy elektrycznej z instalacji obu systemów kogeneracyjnych.

#### **Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający udostępnia schematy w Załączniku nr 1 i 2 do odpowiedzi. Jednocześnie informuje, że z uwagi na fakt, że roboty będą wykonywane w istniejącym systemie ciepłowniczym, zaleca się aby Wykonawca we własnym interesie dla właściwego określenia koniecznych do wykonania prac i kalkulacji ceny, dokonał wizji lokalnej w miejscu realizacji robót w celu zweryfikowania dokumentów opisujących przedmiot zamówienia ze stanem faktycznym oraz uzyskania ewentualnych informacji, które mogą być pomocne do określenia pełnego zakresu prac, dokonania wyceny robót i przygotowania oferty. Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę do oszacowania na własną odpowiedzialność, koszt i ryzyko wszelkich danych, jakie mogą okazać się niezbędne do przygotowania oferty i podpisania umowy.

7. Prosimy o informację czy wizja lokalna przewidziana przez Zamawiającego w dniu 04.10 będzie przeprowadzona tylko w Solcu Kujawskim czy również na ciepłowni Koronowo w drugiej części dnia?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający informuje, że wizja lokalna odbyła się 04.10.2019 r. o godzinie 10:00. Miejscem zbiórki dla wszystkich zainteresowanych była Ciepłownia w Solcu Kujawskim, a po wizji w tej Ciepłowni zainteresowani udali się do Ciepłowni w Koronowie.

8. Z uwagi na brak jednoznacznych informacji Programem Funkcjonalno-Użytkowym dla wykonania instalacji gazu zimnego zasilającego system kogeneracyjny prosimy o:

- a) wskazanie na mapie Planu Zagospodarowania Terenu trasy dla poprowadzenia rurociągu zasilającego system kogeneracyjnym wraz opisem sposobu przyłączenia do punktu poboru gazu.
- b) potwierdzenie że Wykonawca nie uwzględni w swojej ofercie stacji redukcyjno – pomiarowej.
- c) Podanie ciśnienia gazu panującego w miejscu przyłączenia do punktu poboru gazu.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Dotyczy pkt. a)

Mapa znajduje się w Załączniku nr 3 do odpowiedzi.


Dotyczy pkt. b)

Wykonawca uwzględni w swojej ofercie stację redukcyjno-pomiarową.

Dotyczy pkt. c)

Zgodnie z warunkami przyłączenia obiektów do sieci gazowej ciśnienie paliwa gazowego wynosi:

- Solec Kujawski:
  - w sieci dystrybucyjnej: minimalne: 100[kPa], maksymalne: 300[kPa].
  - w punkcie dostarczania i odbioru: 100[kPa], maksymalne: 300[kPa].
- Koronowo
  - w sieci dystrybucyjnej: minimalne: 100[kPa], maksymalne: 300[kPa].
  - w punkcie dostarczania i odbioru: 100[kPa], maksymalne: 300[kPa].

Kierownik  
Działu Zamówień Publicznych  
  
Marek Estkowski