

**Wyjaśnienia do zapytań dotyczących treści
Specyfikacji Warunków Zamówienia – I tura**

Działając w oparciu o art. 135. ust. 1 i 2 ustawy z dnia 11 września 2019 roku – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 z późn. zm.) Zamawiający – Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A. w Tarnowie przekazuje treść zapytań do Specyfikacji Warunków Zamówienia wraz z wyjaśnieniami, złożonymi w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na **zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych oraz przeprowadzenie usługi serwisu dla inwestycji pn. „Budowa modułu silników gazowych do skojarzonego wytwarzania energii elektrycznej i ciepła”**. (Sygn. postępowania: PP/1/2023/B):

Pytanie nr 1:

W związku z wielkością przedmiotu zamówienia i dużym zakresem prac oraz sezonem urlopowym proszę o zmianę terminu składania ofert na 10.10.2023 r. Przedmiot zamówienia wymaga uwzględnienia w ofercie wielu branż, zastosowania wyposażenia, na które konieczne jest pozyskanie ofert od producentów i podwykonawców. Sezon urlopowy dodatkowo wpływa na wydłużenie przygotowania oferty.

Odpowiedź na pytanie nr 1:

Zamawiający nie wyraża zgody na wydłużenie terminu składania ofert.

Pytanie nr 2:

Punkt 4 PFU Zamawiający pisze:

„Parametry ISG ustalane przy temperaturach sieci ciepłowniczej 90/70 st. C i przechłodzeniu spalin dobranym przez Wykonawcę”

Mając na uwadze powyższe oraz pkt 5.12 PFU „Jednostka powinna być dostosowana do pracy z uwzględnieniem rzeczywistych temperatur wody wpływającej do ISG, które według otrzymanych danych historycznych są w zakresie od 42OC do 50OC dla okresu letniego (poza sezonem grzewczym) oraz od 42OC do 60OC dla sezonu grzewczego”.

Zwracamy się z prośbą o zmianę zapisu w pkt 4 PFU na : „Parametry ISG ustalane przy temperaturach sieci ciepłowniczej 90/65 st. C i przechłodzeniu spalin dobranym przez Wykonawcę”.

Odpowiedź na pytanie nr 2:

Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę zapisów w punkcie 4 PFU. Podane parametry odpowiadają tabeli temperatur sieci ciepłowniczej (70 °C) w najbardziej niekorzystnych warunkach pracy sieci przy -20 °C temperatury zewnętrznej.

Silniki muszą być zdolne do pracy we wskazanych w punkcie 5.12 PFU zakresach temperatur wody sieciowej a tylko sprawdzenie parametrów sprawności i mocy cieplnej będzie określone w najbardziej niekorzystnym punkcie pracy.

Pytanie nr 3:

Proszę o zmianę wytycznych dotyczących wartości części zamiennych oraz pakietów serwisowych:

Uzasadnienie: Zamawiający wymaga prowadzenie serwisu prewencyjnego oraz awaryjnego, każdy z Wykonawców musi doliczyć dodatkową pulę części zamiennych na awarie, które wystąpią w kolejnych latach, nikt nie jest w stanie przewidzieć, które części ulegną awariom,

z tego względu nie jest możliwe żeby suma jednostkowych części zamiennych oraz wartość wpisana w każdym roku była identyczna. Sugerujemy odchyłkę do 25% lub nawet 30% dla obu wartości. Proszę również uwzględnić, że w przypadku zakupu pakietu części producent oferuje dodatkowe rabaty, mniejsze są również jednostkowe koszty transportu.

Odpowiedź na pytanie nr 3:

Wartości części zamiennych nie muszą być jednakowe w każdym okresie pracy 8000 h, to Wykonawca określa jaka jest niezbędna wartość części zamiennych w każdym okresie i na podstawie swojego doświadczenia określa tą wartość. Zamawiający nie narzuca ograniczeń w tym zakresie i dopuszcza wpisywanie w Formularzu obliczeniowym różnych wartości w każdym okresie pracy agregatów kogeneracyjnych.

Pytanie nr 4:

Proszę o informację, w którą rubrykę formularza cenowego dla kosztów serwisu należy wpisać:

- a) koszt dojazdu (paliwo, czas pracy serwisanta)
- b) delegacje (noclegi, diety).

Odpowiedź na pytanie nr 4:

Wykonawca tak kalkuluje stawkę roboczogodziny serwisu podstawowego S_{ri} i stawkę roboczogodziny serwisu pomocniczego S_{roi} aby uwzględniała koszty dojazdu, paliwa, czas pracy serwisanta, delegacje, noclegi, diety i inne koszty które musi ponieść Wykonawca i musi je wpisać w rubryki odpowiadające tym stawkom.

Pytanie nr 5:

Zamawiający chce naliczać kary za niedotrzymanie parametrów każdym roku (moce oraz sprawności), czy w przypadku gdy w danym roku instalacja osiągnie parametry lepsze od zadeklarowanych to Zamawiający dopuści obniżenie kar o wcześniejsze wypracowane dodatkowe korzyści?

Odpowiedź na pytanie nr 5:

Zamawiający nie dopuszcza obniżenia kar w takiej sytuacji. Wykonawca określa sprawności i moce oddzielnie dla każdego przedziału 8000 h pracy i mogą one być różne w każdym przedziale. Wykonawca je deklaruje i musi je później dotrzymać.

Pytanie nr 6:

Proszę o potwierdzenie, że Zamawiający nie popełnił omyłki pisarskiej w kryterium wyboru i wartość mocy cieplnej jest poprawna. Według naszej wiedzy korzyści ze sprzedaży ciepła są mniejsze niż przyjął Zamawiający, a jest to bardzo istotne w celu optymalizacji parametrów cieplnych.

Odpowiedź na pytanie nr 6:

Zamawiający nie identyfikuje błędu w określeniu mocy cieplnej w kryteriach wyboru. Zapisy pozostają bez zmian.

Pytanie nr 7:

Czy w przypadku rozwiązania z generatorem 6,3 kV należy zadeklarować moc elektryczną na zaciskach generatora po stronie 6,3 kV czy za transformatorem po stronie 15 kV? Transformator 6,3 / 15 kV spowoduje obniżenie mocy o kilka kW dla całej instalacji.

Odpowiedź na pytanie nr 7:

W przypadku rozwiązania z generatorem 6,3 kV, moc elektryczna ma być deklarowana za transformatorem 6,3/15 kV po stronie 15 kV.

Pytanie nr 8:

Sposób obliczenia mocy w paliwie wg. PFU oraz formularza ofertowego jest trochę inny, proszę o informację czy Zamawiający dopuści, że w formularzu obliczeniowym wartość mocy w paliwie przekroczy 20 MW jeśli w praktyce wartość ta będzie mniejsza?

Uzasadnienie: Wykonawca nie jest w stanie przewidzieć o jaki dokładnie poziom degradacji ulegną poszczególne wartości, dodatkowo w przypadku większego zużycia gazu otrzymamy więcej spalin co ma zasadniczy wpływ na sprawność cieplną. W przypadku osiągnięcia wyższej sprawności elektrycznej niż zadeklarowana otrzymamy mniej ciepła co spowoduje ewentualne naliczenie kar. Sugerujemy możliwość osiągnięcia większej wartości mocy w gazie w formularzu ofertowym do 20,25 MW lub zmianę kar i zastąpienie kary za niedotrzymanie sprawności cieplnej na sprawność ogólną.

Odpowiedź na pytanie nr 8:

Zamawiający nie dopuszcza mocy w paliwie większej niż 19,99 MW. Na potrzeby analizy ofert moc będzie wyliczana zgodnie z podanym wzorem w Formularzu obliczeniowym, a dla potwierdzenia wartości gwarantowanych zgodnie z wymaganiami określonymi w punkcie 4 PFU. Wykonawca tak określi moc aby spełnione były oba przypadki. Wykonawca ma swobodę w określeniu mocy cieplnej i elektrycznej i sprawności w każdym z przedziałów pracy 8000 h i mogą być one różne w każdym przedziale. Wykonawca powinien tak określić moce i sprawności aby mógł je zagwarantować w każdym okresie pracy.

Pytanie nr 9:

Czy dopuszczają Państwo zastosowanie dwóch wymienników ciepła dla każdego silnika, czy dopuszczone jest chłodzenie spalin tylko na jednym wymienniku?

Odpowiedź na pytanie nr 9:

Zamawiający nie narzuca ilości wymienników, ilość wymienników określa Wykonawca.

Pytanie 10:

Proszę o korektę obliczenia mocy w gazie we wzorze kryterialnym. Moc w gazie powinna być liczona jako stosunek mocy elektrycznej i sprawności elektrycznej czyli: $C38 = C4 / C6$, a u Państwa jest uzależniona od mocy elektrycznej, cieplnej oraz sprawności całkowitej. W kolejnych latach eksploatacji ze względu na degradację silnika, ISG będzie musiał pracować w kolejnych latach z mniejszym obciążeniem. (spada sprawność elektryczna).

Odpowiedź na pytanie nr 10:

W każdym okresie pracy moc w gazie nie może przekroczyć 19,99 MW. Wykonawca ma swobodę określania mocy elektrycznej, cieplnej i sprawności w każdym okresie więc musi tak określić te parametry aby był spełniony warunek nadrzędny o dopuszczalnej mocy w gazie w każdym okresie pracy.

Zamawiający informuje, iż na pozostałe wnioski o wyjaśnienie treści specyfikacji warunków zamówienia odpowie niezwłocznie w kolejnej turze odpowiedzi.

Tarnów dn. 10.08.2023 r.

Dariusz
Skotnicki

Elektronicznie
podpisany przez
Dariusz Skotnicki
Data: 2023.08.10
13:17:20 +02'00'

Tadeusz
Sieńczak

Elektronicznie
podpisany przez
Tadeusz Sieńczak
Data: 2023.08.10
12:41:47 +02'00'