

Dotyczy: **postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. Budowa źródła kogeneracyjnego KR – Zachód w Pile, nr ref.: 3/2020**

W związku z wnioskami o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ), złożonymi w przedmiotowym postępowaniu, Zamawiający – Miejska Energetyka Ciepła Piła Sp. z o.o. **udziela wyjaśnień** w trybie art. 38 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1843) (ustawa Pzp):

1. Proszę o dopuszczenie referencji na roboty budowlane, która posiada całkowitą moc (elektryczna + ciepła) większa niż 5 MW, ale nie wszystkie zainstalowane jednostki były większe lub równe mocy 1MW.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający przychylił się do prośby Wykonawcy i dokonuje zmiany warunku udziału w postępowaniu, o którym mowa w pkt 6.1.2.2.1 Części 1 SIWZ – Instrukcja dla Wykonawców (IDW) w następujący sposób: Wykonawca jest zobowiązany wykazać, że *w okresie ostatnich 5 lat przed terminem składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy to w tym okresie, zrealizował należycie co najmniej 2 roboty budowlane, z których każda polegała na budowie, przebudowie lub rozbudowie instalacji do wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej w kogeneracji o łącznej mocy nie mniejszej niż 5,0 MW, przy czym w każdym z wyżej wymienionych zadań przynajmniej jedna zainstalowana jednostka posiadała moc elektryczną nie mniejszą niż 1 MWe.*

Zamawiający dokonał stosownej modyfikacji IDW oraz ogłoszenia w powyższym zakresie.

2. Proszę o wyjaśnienie dlaczego punktujecie Państwo czas pomiędzy przeglądami, silniki różnych producentów charakteryzują się różnymi harmonogramami serwisowymi, nie zawsze czynności częściej wykonywane trwają dłużej, a dodatkowy przegląd serwisowy nie musi wpływać na dyspozycyjność oraz koszt serwisu.

Odpowiedź Zamawiającego:

Ilość cykli serwisowych wpływa na technologiczno-organizacyjny reżim pracy u Zamawiającego. Każde odstawienie agregatu kogeneracyjnego powoduje (zwłaszcza w sezonie grzewczym) konieczność kompensowania brakującej mocy ciepłej przez źródła węglowe wymagające dodatkowych czynności obsługowych (np. nawęglanie) oraz zwiększenia (lub zmiany) obsady kadrowej.

Ponadto, zdaniem Zamawiającego, cykl serwisowy, czyli interwał czasowy pomiędzy wymaganymi przez producenta przeglądami agregatu kogeneracyjnego świadczy o nowoczesności i jakości wykonania oferowanego urządzenia (wytrzymałość poszczególnych części, stopień niezawodności układów sterowania i automatyki, zużycie materiałów eksploatacyjnych podlegających okresowej wymianie).

Cykl serwisowy wpływa także na ilość uruchomień (zatrzymań i startów), które mają wpływ na sprawność agregatu oraz jego niezawodność, a każdy dodatkowy przegląd serwisowy wpływa na dyspozycyjność urządzenia oraz koszt serwisu. Przykładowo, przy cyklu

serwisowym co 1 000 godzin pracy, mało prawdopodobnym jest, że będzie on trwał o połowę krócej, a koszty serwisu będą zmienne proporcjonalnie (np. koszty dojazdu).

3. Czy w celu potwierdzenia parametrów technicznych należy do oferty dołączyć karty katalogowe oferowanych silników gazowych potwierdzone przez producenta silnika gazowego, z którego jednoznacznie wynika, że oferowane silniki są tego samego typu / serii zgodnie z wymaganiami przetargowymi.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający nie wymaga załączenia kart katalogowych oferowanych urządzeń do oferty. Wszystkie wymagane dane dotyczące oferowanych urządzeń Wykonawca powinien zawrzeć w formularzu technicznym - załączniku nr 2 do IDW i załączyć do oferty, zgodnie z pkt 4.6.6 oraz 15.15.8 IDW.

4. Proszę o dopuszczenie dostawy wymiennika spaliny woda przez Wykonawcę, a nie przez producenta silnika gazowego.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający wyraża zgodę na powyższą zmianę i dokonał stosownej modyfikacji Programu Funkcjonalno – Użytkowego (PFU) w tym zakresie.

5. Proszę o potwierdzenie, że w tabeli parametrów gwarantowanych w PFU wartość gwarantowana to wartość podawana zgodnie z normą ISO 3046-1.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający nie potwierdza powyższego.

Zgodnie z pkt 1.1.1. części opisowej PFU wartości gwarantowane zostaną wyznaczone podczas ruchu gwarancyjnego. Wykonawca w ramach inwestycji dostarczy i zamontuje układy pomiarowe zapewniające zmierzenie (lub wyznaczenie) Wartości Gwarantowanych z niepewnością pomiaru nie wyższą niż „Dopuszczalna niepewność pomiaru” określona w tabeli nr 1 Wykaz Wartości Gwarantowanych.

Pomiary i wyznaczenie parametrów technicznych określonych w tabeli 1 od L.p. 1 do L.p. 7 wykonane zostaną podczas 72h ruchu gwarancyjnego. W/w pomiary i obliczenia, na zlecenie Wykonawcy, wykona niezależny podmiot posiadający doświadczenie w audytowaniu podobnych obiektów energetycznych. Zamawiający wymaga ponadto aby skład gazów odlotowych, właściwości fizykochemiczne gazu ziemnego oraz pomiary akustyczne i hałasu wykonały podmioty posiadające odpowiednie akredytacje wydane przez PCA. Wykonawca, przed dokonaniem pomiarów, jest zobowiązany przedstawić Zamawiającemu do akceptacji proponowane w/w podmioty.

6. Proszę o potwierdzenie, że dopuszczacie Państwo możliwość schłodzenia spalin do 100C.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający nie wprowadził ograniczenia wysokości temperatury spalin za wymiennikami.

7. Proszę o potwierdzenie, że nie ma możliwości zainstalowania układu SCR.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający informuje, że zgodnie z pkt 1.1. części opisowej PFU Dostarczone i zabudowane silniki gazowe bezwzględnie muszą spełniać Standardy emisyjne określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 1 marca 2018 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (z późniejszymi zmianami).

W szczególności w/w silniki gazowe powinny spełniać Standard emisyjny dot. tlenków azotu tj. do 95 mg/m³u, przy zawartości 15% tlenu w gazach odlotowych. Zamawiający wymaga aby w/w standard został spełniony bez zastosowania jakiegokolwiek systemu oczyszczania gazów odlotowych (w tym katalizatorów).

8. Czy w zaoferowanym okresie gwarancyjnym Wykonawca ma wykonać na własny koszt wszystkie przeglądy wraz z dostawą materiałów eksploatacyjnych oraz szybkozużywających się?

Odpowiedź Zamawiającego:

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie zadania inwestycyjnego pn. Budowa źródła kogeneracyjnego KR-Zachód w Pile. Zamówienie nie obejmuje usług serwisowych, świadczonych zarówno w okresie gwarancyjnym, jak i pogwarancyjnym.

W konsekwencji wykreślony zostaje ust. 6 § 18 wzoru umowy – Części 3 SIWZ, a Zamawiający dokonał stosownej modyfikacji Części 3 SIWZ.

9. Czy potwierdzacie Państwo wymagania odnośnie emisji CO na < 95mg/Nm³ dla 15% O₂?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający informuje że zgodnie z zapisami PFU dostarczone i zabudowane silniki gazowe bezwzględnie muszą spełniać Standardy emisyjne określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 1 marca 2018 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (z późniejszymi zmianami).

10. Informujemy, że posiadamy referencje na wykonanie układu kogeneracji z trzema silnikami o łącznej mocy elektrycznej i cieplnej 6,385 MW, która jest dużo większa od wymaganej w przetargu, jednak jedna z jednostek posiada moc elektryczną 0,8 MWe. Czy Zamawiający uzna za spełniony warunek zdolności technicznej i zawodowej, jeśli Wykonawca wykaże, że w okresie ostatnich 5 lat przed terminem składania ofert zrealizował on należycie co najmniej 2 roboty budowlane polegające na budowie, przebudowie lub rozbudowie instalacji do wytwarzania energii elektrycznej i cieplnej w kogeneracji o łącznej mocy nie mniejszej niż 5,0 MW, z czego co najmniej dwie zainstalowane jednostki dla wyżej wymienionych zadań posiadały moc elektryczną nie mniejszą niż 1 MWe.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający informuje, że zmienił warunek udziału w postępowania, o którym mowa w pkt 6.1.2.2.1 IDW w sposób opisany w odpowiedzi na pytanie nr 1 niniejszego pisma.



11. Zamawiający w punkcie 6.1.2.1.2. SIWZ wymaga przedstawienia polisy OC na kwotę 15.000.000,00 zł. Czy Zamawiający dopuszcza sumowanie potencjału ekonomicznego lub finansowego członków konsorcjum w ten sposób, iż poszczególni jego członkowie przedstawiają polisy o wartości 10.000.000,00 zł każda (w sumie 20.000.000,00 zł)?

Jeśli Zamawiający nie dopuszcza sumowania potencjału członków konsorcjum w ten sposób wnosimy o obniżenie wartości wymaganej polisy do 10.000.000,00 zł. w celu zwiększenia konkurencyjności.

Ponadto zauważyć należy, iż w § 16 ust. 1 projektu umowy Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę do posiadania polisy OC na kwotę 10.000.000,00 zł.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zgodnie z pkt 6.3 IDW, w przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie zamówienia, warunki udziału w postępowaniu, o których mowa w pkt 6.1.2.1 i 6.1.2.2 IDW Wykonawcy tacy muszą spełniać łącznie. Zamawiający wyjaśnia, że nie oznacza to jednak łączenia potencjału w zakresie jednego warunku (dzielenia pojedynczego warunku) tj. jeden z wykonawców może spełniać warunek, o którym mowa w pkt 6.1.2.1.1 IDW, a drugi z wykonawców warunek, o którym mowa w pkt 6.1.2.1.2 IDW.

Jednocześnie Zamawiający wyraża zgodę na zmianę warunku udziału w postępowaniu, o którym mowa w pkt 6.1.2.1.2 IDW w taki sposób, że Wykonawca musi wykazać, że *jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na kwotę minimum 10 000 000 zł.*

Zamawiający dokonał stosownej modyfikacji IDW i ogłoszenia w powyższym zakresie.

Dodatkowo Zamawiający wyjaśnia, że w §16 ust. 1 wzoru umowy – Części 3 SIWZ, mowa jest o polisie od odpowiedzialności cywilnej z tytułu niewykonania lub wadliwego wykonania przedmiotu umowy – wymóg ten dotyczy realizacji inwestycji, a nie warunku udziału w postępowaniu.

Jednocześnie Zamawiający w trybie art. 38 ust. 4 ustawy Pzp **zmienia treść SIWZ** w następujący sposób:

1. Pkt 4.1 IDW otrzymuje brzmienie:

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie zadania inwestycyjnego pn. "Budowa źródła kogeneracyjnego KR-Zachód w Pile". Zadanie obejmuje zaprojektowanie, dostawy i budowę elektrociepłowni w technologii wysokosprawnej kogeneracji opartej na 3-ech gazowych silnikach tłokowych z odzyskiem ciepła wraz z niezbędną infrastrukturą o łącznej mocy cieplnej 8,3 MWt i łącznej mocy elektrycznej 8,7 MWe oraz zabudowę kolektorów słonecznych o łącznej powierzchni 185 m² na działce nr 15/209 przy ulicy Krzywej w Pile.

2. Wiersz 15 Załącznika nr 8 do wzoru umowy - Części 3 SIWZ otrzymuje brzmienie:

15	$Q_{pal} = (P+Q)/\eta_G$	[kW]	- moc w paliwie dla sprawności 85%
----	--------------------------	------	------------------------------------

3. W części opisowej PFU w punkcie 1.1. „Charakterystyczne parametry zamówienia” na stronie nr 5 w zdaniu:

„Zadanie inwestycyjne pod tytułem „Budowa źródła kogeneracyjnego KR-Zachód w Pile” - będzie realizowane w formule „Zaprojektuj i wybuduj” i oznacza inwestycję obejmującą zaprojektowanie, dostawy i budowę elektrociepłowni w technologii wysokosprawnej kogeneracji opartej na 3-ech gazowych silnikach tłokowych z odzyskiem ciepła wraz z niezbędną infrastrukturą o łącznej mocy cieplnej 8,3 MWt i łącznej mocy elektrycznej 8,716 MWe oraz zabudowę kolektorów słonecznych o łącznej powierzchni 185 m² na działce nr 15/209 przy ul. Krzywej w Pile.”

zmianie ulega zapis „łącznej mocy elektrycznej 8,716 MWe” na „**łącznej mocy elektrycznej 8,7 MWe**”.

Po zmianie zdanie przyjmuje brzmienie:

„Zadanie inwestycyjne pod tytułem „Budowa źródła kogeneracyjnego KR-Zachód w Pile” - będzie realizowane w formule „Zaprojektuj i wybuduj” i oznacza inwestycję obejmującą zaprojektowanie, dostawy i budowę elektrociepłowni w technologii wysokosprawnej kogeneracji opartej na 3-ech gazowych silnikach tłokowych z odzyskiem ciepła wraz z niezbędną infrastrukturą o łącznej mocy cieplnej 8,3 MWt i łącznej mocy elektrycznej 8,7 MWe oraz zabudowę kolektorów słonecznych o łącznej powierzchni 185 m² na działce nr 15/209 przy ul. Krzywej w Pile.”

4. W części opisowej PFU w punkcie 1.1. „Charakterystyczne parametry zamówienia” na stronie nr 7 w sformułowaniu:

- a. „3-ech kompletnych agregatów kogeneracyjnych zasilanych gazem ziemnym typ E (GZ-50) o łącznej mocy nominalnej wynoszącej co najmniej 8,3 MWt mocy cieplnej mierzonej za wymiennikami ciepła zamontowanymi na granicy układu woda technologiczna elektrociepłowni / woda po stronie sieci ciepłowniczej, oraz co najmniej 8,716 MWe mocy elektrycznej czynnej mierzonej na zaciskach generatorów, z możliwością płynnej pracy generatorów w zakresie od 50% mocy jednego agregatu do 8,716 MWe bez ograniczeń czasowych. Wymagane jest aby nominalna moc elektryczna jednego agregatu kogeneracyjnego wynosiła nie mniej niż 2,000 MWe (przy $\cos \varphi=1,0$),”

zmianie ulega zapis „8,716 MWe” na „**8,7 MWe**”.

Po zmianie sformułowanie przyjmuje brzmienie:

- b. *„3-ech kompletnych agregatów kogeneracyjnych zasilanych gazem ziemnym typ E (GZ-50) o łącznej mocy nominalnej wynoszącej co najmniej 8,3 MWt mocy cieplnej mierzonej za wymiennikami ciepła zamontowanymi na granicy układu woda technologiczna elektrociepłowni / woda po stronie sieci ciepłowniczej, oraz co najmniej 8,7 MWe mocy elektrycznej czynnej mierzonej na zaciskach generatorów, z możliwością płynnej pracy generatorów w zakresie od 50% mocy jednego agregatu do 8,7 MWe bez ograniczeń czasowych. Wymagane jest aby nominalna moc elektryczna*

jednego agregatu kogeneracyjnego wynosiła nie mniej niż 2,000 MWe (przy $\cos \varphi=1,0$),”

5. W części opisowej PFU w punkcie 1.1.1. „Wartości Gwarantowane” w tabeli 1 „Wykaz Wartości Gwarantowanych” na stronie nr 9 w wierszu Lp. 2.:

2.	Moc elektryczna układu kogeneracyjnego brutto przy $\cos \varphi=1,0$ (mierzona na zaciskach generatorów)	8 716 kWe	$\pm 1,0\%^3$ (pomiar)
----	---	-----------	---------------------------

zmianie ulega zapis „8 716 kWe” na „**8 700 kWe**”.

Po zmianie wiersz Lp. 2 przyjmuje brzmienie:

2.	<i>Moc elektryczna układu kogeneracyjnego brutto przy $\cos \varphi=1,0$ (mierzona na zaciskach generatorów)</i>	<i>8 700 kWe</i>	<i>$\pm 1,0\%^3$ (pomiar)</i>
----	---	------------------	--

6. W części opisowej PFU w punkcie 1.2. „Szczegółowe parametry zamówienia” na stronie 11 w zdaniu:

„Przewidziany do zabudowy układ kogeneracji o łącznej mocy elektrycznej nominalnej wynoszącej 8,716 MWe winien spełniać warunki wysokosprawnej kogeneracji gazowej określonej w prawodawstwie polskim. Przeznaczony jest do pracy w trybie ciągłym tj. w ciągu całego roku z przerwami, wynikającymi jedynie z przeprowadzania prac serwisowych.”

zmianie ulega zapis „8,716 MWe” na „**8,7 MWe**”.

Po zmianie zdanie przyjmuje brzmienie:

„Przewidziany do zabudowy układ kogeneracji o łącznej mocy elektrycznej nominalnej wynoszącej 8,7 MWe winien spełniać warunki wysokosprawnej kogeneracji gazowej określonej w prawodawstwie polskim. Przeznaczony jest do pracy w trybie ciągłym tj. w ciągu całego roku z przerwami, wynikającymi jedynie z przeprowadzania prac serwisowych.”

7. W części opisowej PFU w punkcie 1.2. „Szczegółowe parametry zamówienia” na stronie 11 w tabeli nr 2 „Wymagane Parametry układu kogeneracyjnego zasilanego gazem typ E (GZ-50)”:

Parametr techniczny	Wielkość
Temperatura obliczeniowa na zasilaniu (wyjście na sieć ciepłowniczą)	70°C – okres letni 90°C – w okresie grzewczym

Łączna moc cieplna układu kogeneracyjnego ¹	8 300 kWt
Łączna moc elektryczna układu kogeneracyjnego mierzona na zaciskach generatorów	8 716 kWe przy $\cos \varphi=1,0$

zmianie ulega zapis „8 716 kWe” na „**8 700 kWe**”.

Po zmianie tabela przyjmuje brzmienie:

<i>Parametr techniczny</i>	<i>Wielkość</i>
<i>Temperatura obliczeniowa na zasilaniu (wyjście na sieć ciepłowniczą)</i>	<i>70°C – okres letni 90°C – w okresie grzewczym</i>
<i>Łączna moc cieplna układu kogeneracyjnego¹</i>	<i>8 300 kWt</i>
<i>Łączna moc elektryczna układu kogeneracyjnego mierzona na zaciskach generatorów</i>	<i>8 700 kWe przy $\cos \varphi=1,0$</i>

8. W części opisowej PFU w punkcie 1.1.1. „Wartości Gwarantowane” w tabeli 1 „Wykaz Wartości Gwarantowanych” na stronie nr 10 w wierszu Lp. 5. :

5.	Łączna sprawność energetyczna układu kogeneracyjnego ⁸	min. 86%	$\pm 2,0\%$ ⁹ (wyznaczenie)
----	---	----------	---

zmianie ulega zapis „min. 86%” na „**85%**”.

Po zmianie wiersz Lp. 5 przyjmuje brzmienie:

5.	<i>Łączna sprawność energetyczna układu kogeneracyjnego⁸</i>	<i>min. 85%</i>	<i>$\pm 2,0\%$⁹ (wyznaczenie)</i>
----	---	-----------------	---

9. Ust. 6 §18 wzoru umowy – Część 3 SIWZ o brzmieniu: *W terminie 7 dni od daty odbioru końcowego przedmiotu niniejszej umowy, Wykonawca zobowiązuje się do zawarcia umowy serwisowej zgodnie z postanowieniami SIWZ i złożoną ofertą, zostaje wykreślony.*
10. Pkt 6.1.2.2.1 IDW otrzymuje brzmienie: *w okresie ostatnich 5 lat przed terminem składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy to w tym okresie, zrealizował należycie co najmniej 2 roboty budowlane, z których każda polegała na budowie, przebudowie lub rozbudowie instalacji do wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej w kogeneracji o łącznej mocy nie mniejszej niż 5,0 MW, przy czym w każdym z wyżej wymienionych zadań przynajmniej jedna zainstalowana jednostka posiadała moc elektryczną nie mniejszą niż 1 MWe.*

11. Ostatni akapit pkt 6.1.2.2 IDW otrzymuje brzmienie: *Za spełnienie w/w warunków (wskazanych w pkt 6.1.2.2.1 oraz 6.1.2.2.2) Zamawiający uzna także wykazanie się realizacją w okresie ostatnich 5 lat przed terminem składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy to w tym okresie, robót budowlanych w trybie zaprojektuj i wybuduj, z których każda polegała na zaprojektowaniu, budowie, przebudowie lub rozbudowie instalacji do wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej w kogeneracji o łącznej mocy nie mniejszej niż 5,0 MW, przy czym w każdym z wyżej wymienionych zadań przynajmniej jedna zainstalowana jednostka posiadała moc elektryczną nie mniejszą niż 1 MWe – jedna taka robota budowlana zrealizowana w trybie zaprojektuj i wybuduj będzie liczona jako jedna robota budowlana, o której mowa w pkt 6.1.2.2.1. oraz jedna usługa, o której mowa w 6.1.2.2.2.*
12. Nagłówek załącznika nr 7 do IDW – Wykaz robót budowlanych otrzymuje brzmienie: *Wykaz obejmujący co najmniej dwie roboty budowlane, z których każda polegała na budowie, przebudowie lub rozbudowie instalacji do wytwarzania energii elektrycznej i ciepłej w kogeneracji o łącznej mocy nie mniejszej niż 5 MW, przy czym w każdym z wyżej wymienionych zadań przynajmniej jedna zainstalowana jednostka posiadała moc elektryczną nie mniejszą niż 1 MWe, z podaniem ich rodzaju, daty i miejsca wykonania.*
13. W punkcie 1.1. ppkt 2) części opisowej PFU zapis: *Uwaga: W celu zapewnienia sprawności agregatów kogeneracyjnych deklarowanej przez producenta Zamawiający wymaga, aby agregaty kogeneracyjne wraz z kompletem wymienników (w tym wymienniki spaliny / woda) zostały dobrane i dostarczone przez producenta agregatów kogeneracyjnych, zostaje wykreślony.*
14. Pkt 6.1.2.1.2 IDW otrzymuje brzmienie: *jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na kwotę minimum 10 000 000 zł*

Pozostałe zapisy SIWZ pozostają bez zmian.

Jednocześnie Zamawiający informuje, że, zgodnie z art. 12a ust. 2 pkt 1) ustawy Pzp, **termin składania ofert nie ulega zmianie.**

Piła, 1 kwietnia 2020 r.

/kierownik Zamawiającego/