

Kościerzyna, 02.09.2021 r.

Ldz. 1406/KW/2021/DT/WF

**Do:**

*Wszyscy Oferenci*

Dotyczy: Zapytania ofertowego nr **ZAM-6/2021**: „**Konwersja węglowego źródła ciepła na wysokosprawną kogenerację gazową w kotłowni K-1 w Kościerzynie**”

W odpowiedzi na zapytania z dnia 30 oraz 31.08.2021r. Zamawiający informuje co następuje, jak poniżej:

**Treść zapytania nr 1:**

Czy Wykonawca w przypadku zastosowania zabudowy kontenerowej oraz urządzeń technologicznych o poziomie hałasu spełniającym wymagania PFU jest zobowiązany do zastosowania paneli akustycznych?

**Odpowiedź Zamawiającego do zapytania nr 1:**

Odpowiedź na to pytanie zawarto w odpowiedzi nr 7 z dn. 31.08.2021

**Treść zapytania nr 2:**

W załączniku nr 10 „Projekt budowlany” przedstawione jest zabudowa kontenerowa dla dwóch zespołów kogeneracyjnych. Załącznik w postaci PFU, forma graficzna PZT (załącznik nr 14) oraz schemat wyprowadzenia mocy elektrycznej ( załącznik nr 12) opisuje dostawę dwóch zespołów kogeneracyjnych możliwością rozbudowy o trzeci agregat kogeneracyjny. Proszę o potwierdzenie Zamawiającego iż oferent powinien przewidzieć w swojej ofercie zapas miejsca na posadowienie trzeciego zespołu kogeneracyjnego?

Proszę o potwierdzenie iż oferent w zakresie branży elektrycznej powinien mieć przystosowaną stację transformatorową SN/nn dla wyprowadzenia mocy elektrycznej do sieci OSD pod względem w gabarytów docelowo dla trzech jednostek kogeneracyjnych.

**Odpowiedź Zamawiającego do zapytania nr 2:**

Odpowiedź na to pytanie zawarto w odpowiedzi nr 1 z dn. 31.08.2021.

**Treść zapytania nr 3:**

Prosimy o potwierdzenie iż Zamawiający wymaga aby wykonawcy ujęli w ofertach w zakresie branży elektrycznej:

- a. Rozdzielnice SN wg PFU ( dwuczłonowa z wyłącznikami wysuwnymi)?
- b. Zastosowanie transformatorów suchych żywicznych w technologii rowingowej przeznaczonych do współpracy z generatorami zgodnymi z PFU?
- c. Przystosowanie infrastruktury ( kanał kablowy/kanaliza techniczna) umożliwiająca zabudowanie 3 jednostki wg załącznika nr 14.
- d. Dostawę zespołu do kompensacji mocy biernej dla zespołów kogeneracyjnych po stronie nn 0,4kV ( jeśli konieczna)?

Działalność ciepłownicza  
Całodobowo  
tel. +48 58 686 30 14, +48 519 163 488

Numer konta bankowego:  
Bank Spółdzielczy w Kościerzynie  
Nr 37 8328 0007 2001 0003 3082 0003

Sąd Rejonowy w Gdańsku  
KRS 0000044459  
Regon 191379020  
NIP 591-000-41-73  
Nr BDO 000117982

Kapitał zakładowy spółki: 28.071.000 zł

Numer konta głównego:  
Bank BNP Paribas S. A.  
71 1600 1303 1846 3137 7000 0001

Działalność wod.-kan.  
Całodobowo  
tel. +48 58 686 20 06, +48 661 913 913

Numer konta bankowych:  
Bank Spółdzielczy w Kościerzynie  
Nr 64 8328 0007 2001 0003 3082 0002  
Bank Millenium S.A.  
Nr 86 1160 2202 0000 0000 6192 7354



- e. Wykonania szaf z wyłącznikiem generatorowym w wersji wysuwnej?
- f. Dostawy dodatkowych szaf wyłącznikowych zabezpieczający transformatory blokowe (jeśli konieczne)?

**Odpowiedź Zamawiającego do zapytania nr 3:**

Odpowiedź na to pytanie zawarto w odpowiedzi nr 2 z dn. 31.08.2021

**Treść zapytania nr 4:**

Czy w zakresie zadania jest wykonanie złącza kablowego SN? Wg załącznika nr 12 granica opracowania znajduje się na zaciskach prądowych linii kablowej SN prowadzonej do złącza kablowego SN a dane złącze w zakresie OSD.

**Odpowiedź Zamawiającego do zapytania nr 4:**

Odpowiedź na to pytanie zawarto w odpowiedzi nr 3 z dn. 31.08.2021

**Treść zapytania nr 5:**

Proszę o informacje czy Zamawiający posiada podpisaną umowę przyłączeniową z OSD ?.

**Odpowiedź Zamawiającego do zapytania nr 5:**

Tak, Zamawiający posiada podpisaną Umowę przyłączeniową z OSD ENERGA-OPERATOR dn. 19.07.2021 r. nr P/21/006863. Dokument został umieszczony na stronie internetowej Zamawiającego.

**Treść zapytania nr 6:**

Prosimy o potwierdzenia, że PFU + załączniki nr 12 i 14 posiadają wyższą rangę niż załącznik nr 10 projekt budowlany i w zakresie postępowania jest opracowanie zamiennego projektu budowlanego.

**Odpowiedź Zamawiającego do zapytania nr 6:**

Odpowiedź na to pytanie zawarto w odpowiedzi nr 4 z dn. 31.08.2021

**Treść zapytania nr 7:**

Po odbytej wizji lokalnej zauważono iż świetliki na elewacji w kotłowni są wykonane ze szkła oraz mocowane za pomocą kitu szklarskiego. Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku wystąpienia uszkodzeń przeszklenia w wyniku drgań powstałych z wyrzutu powietrza jednostek oraz hałasu zamawiający nie będzie domagał się roszczeń finansowych jak i naprawczych.

**Odpowiedź Zamawiającego do zapytania nr 7:**

Odpowiedź na to pytanie zawarto w odpowiedzi nr 5 z dn. 31.08.2021

**Treść zapytania nr 8:**

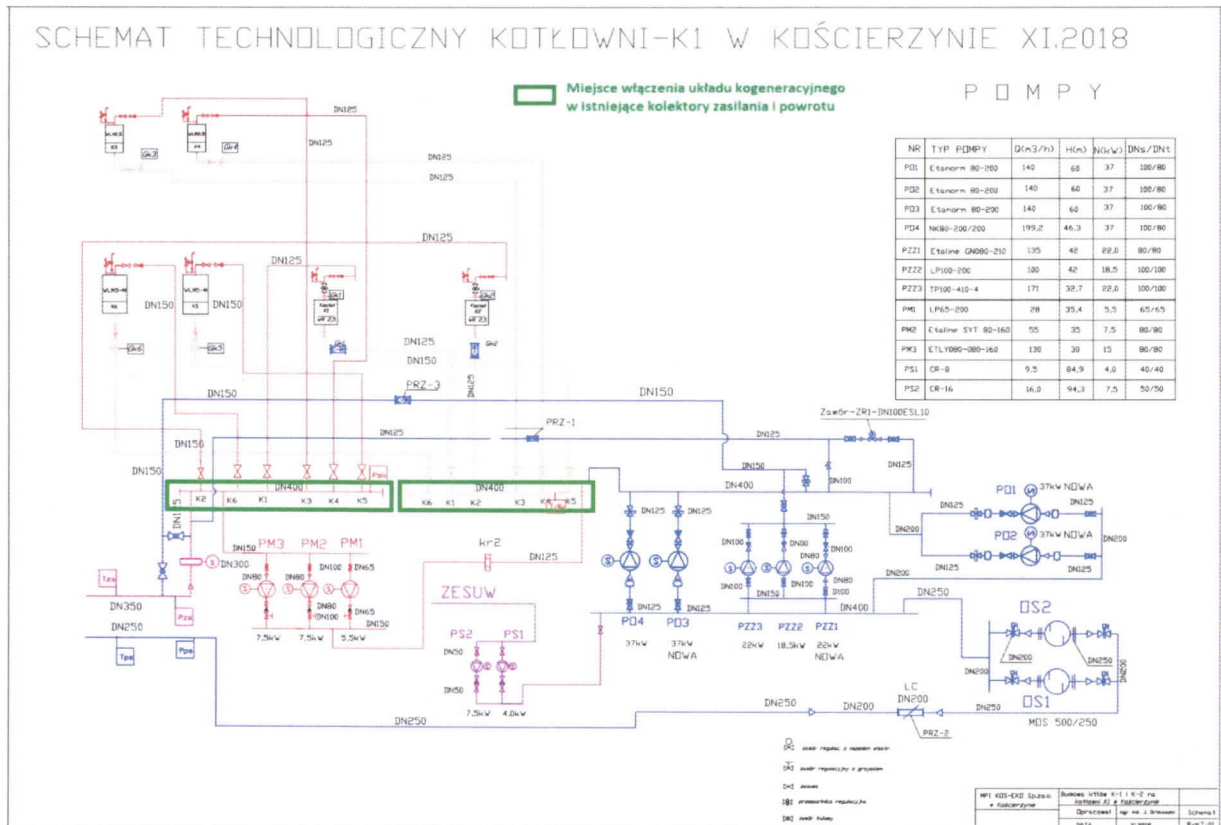
Prosimy o zaznaczenie miejsce włączenia układu kogeneracyjnego na schemacie technologicznym (kolektor K1).

**Odpowiedź Zamawiającego do zapytania nr 8:**

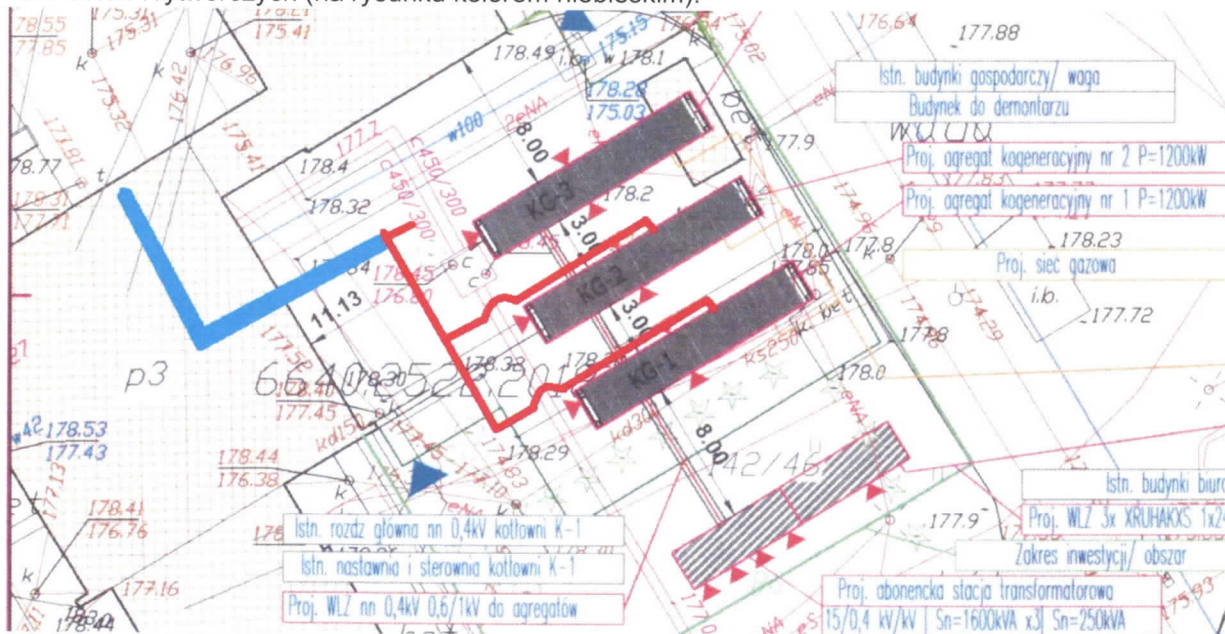
Zamawiający udostępnia schemat technologiczny ze wskazaniem miejsca włączenia przyłącza ciepłowniczego dla Jednostek Wytwórczych. Zamawiający dopuszcza wykorzystanie istniejących króćców oznaczonych K3 lub K4. W przypadku niewystarczającej średnicy Wykonawca ma obowiązek dostosowania króćców do średnicy wynikającej z projektu wykonanego przez Wykonawcę.







Dodatkowo Zamawiający oczekuje wykonania przyłącza ciepłowniczego na odcinku od kolektora do pierwszego trójnika z rurociągu o takiej średnicy, która uwzględni parametry (w tym przepływ) 3 Jednostek Wytwórczych (na rysunku kolorem niebieskim).



Zamawiający podtrzymuje stanowisko z odpowiedzi nr 6 z dnia 27.08.2021.

**Treść zapytania nr 9:**

Prosimy o wyjaśnienie czy wykonanie przepustów w hali kotłowni na potrzeby wpięcia do sieci ciepłownicze są w zakresie Wykonawcy?

**Odpowiedź Zamawiającego do zapytania nr 9:**

Tak, Wykonanie przepustów w budynku kotłowni jest w zakresie Wykonawcy.

*by*

**Treść zapytania nr 10:**

Prosimy o wyjaśnienie w jakim trybie układu kogeneracyjny będzie współpracował z istniejącą kotłownią (równolegle, szeregowo/równolegle)? W jaki sposób Zamawiający przewiduje regulację temperatury do sieci ciepłowniczej?.

**Odpowiedź Zamawiającego do zapytania nr 10:**

Układ będzie pracował w układzie równoległym z istniejącymi kotłami, czyli wytworzone ciepło musi zostać wprowadzone na wspólny kolektor w Ciepłowni. Za regulację ciśnienia oraz temperatury na wyprowadzeniu ciepła do systemu ciepłowniczego odpowiedzialny będzie istniejący układ pompowy w Ciepłowni. Dobór urządzeń i armatury w szczególności wymiennika z uwzględnieniem temperatur i przepływów jest odpowiedzialnością projektanta Wykonawcy.

**Treść zapytania nr 11:**

Prosimy o wyjaśnienie czy wymuszenie przepływu i zapewnienie ciśnienia dyspozycyjnego (zarówno dla obiegu kolektor-wymiennik separacyjny układu kogeneracji jak i dla obiegu sieciowego) będzie realizowane przy pomocy istniejącej maszynierii czy należy przewidzieć zestaw pompowy dedykowany do układu kogeneracji? Jeżeli tak to czy istnieje możliwość zabudowy układu pompowego w hali kotłowni/kolektorowni?

**Odpowiedź Zamawiającego do zapytania nr 11:**

Wymuszenie przepływu i zapewnienie ciśnienia dyspozycyjnego na odcinku od kolektora do każdej z Jednostek Wytwórczych musi być realizowane przez dedykowany układ pompowy dobrany przez projektanta i zatwierdzony przez Zamawiającego w Projekcie Wykonawczym. Zamawiający nie dysponuje żadnym układem pompowym, który Wykonawca może wykorzystać do wyprowadzenia ciepła z Jednostek Wytwórczych. Oczekiwaniem Zamawiającego jest natomiast, aby Wykonawca w wycenie uwzględnił redundancję pomp w układzie wyprowadzenia ciepła z Jednostek Wytwórczych tj. pompa wiodąca i pompa rezerwowa na wyprowadzeniu ciepła z układu ciepłowniczego od kolektora w Ciepłowni do wymiennika separującego, jeśli planuje zainstalować w układzie wymiennik separacyjny układu trzech Jednostek Wytwórczych.

Zamawiający dopuszcza możliwość lokalizacji układu pompowego w istniejącym budynku kotłowni.

**Treść zapytania nr 12:**

Zwracamy się z prośbą o informację dotyczące autora dostarczonego oprogramowania CITEC SCADA na obiekcie Ciepłowni.

**Odpowiedź Zamawiającego do zapytania nr 12:**

Autorem dostarczonego oprogramowania CITEC SCADA na obiekcie Ciepłowni jest firma Integrator Orlikowski Kurkowski S.C. z Gdańska.

**Treść zapytania nr 10 z odpowiedzi z dnia 31.08.2021 r.:**

Proszę o informację jaki zakres ciśnień występuje w kolektorze zasilającym kotły (minimalne i maksymalne ciśnienie) oraz jaki zakres ciśnień występuje w kolektorze „gorącym”, zasilającym sieć ciepłowniczą (również minimalne i maksymalne ciśnienie).

**Uzupełnienie do odpowiedzi Zamawiającego do zapytania nr 10 z dnia 31.08.2021 r.:**

W kolektorze zasilającym kocioł (wejście do kotła) minimalne ciśnienie wynosi 0,65 MPa, natomiast maksymalne 0,9 MPa. W kolektorze zasilającym sieć ciepłowniczą minimalne ciśnienie to 0,65 MPa, a maksymalne 0,9 MPa. Jednocześnie Zamawiający oczekuje zastosowania armatury dostosowanej do pracy przy ciśnieniu 2,5 MPa (tj. PN25). Zamawiający oczekuje aby zastosowane materiały, armatura i urządzenia opisane i scharakteryzowane m.in. w rozdziale 7.4. PFU były w identycznym lub lepszym standardzie wykonania i parametrów jak obecnie stosowane w Ciepłowni.

PREZES ZARZĄDU  
  
Robert Ferenc