

Gniezno, dnia 17 maja 2019 r.

INFORMACJA

dla wszystkich uczestników postępowania o udzielenie zamówienia sektorowego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości szacunkowej nie przekraczającej wyrażonej w złotych równowartości kwoty 5 548 000 Euro dla zadania:

„Zabudowa ekonomizera wraz z układem odpylania oraz kanałami spalin za kotłem WR-10 nr 3 w Ciepłowni C-14 w Gnieźnie”

Odpowiedź na zapytania, które wpłynęły do Zamawiającego w dniu 16 maja 2019 r.

Postępowanie przetargowe jest prowadzone przez Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Gnieźnie Sp. z o.o. z siedzibą w Gnieźnie przy ul. Staszica 13 w sposób zgodny z ogłoszeniem dotyczącym przedmiotowego postępowania z dnia 10 maja 2019 r. oraz Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 10 maja 2019 r.

Do Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej w Gnieźnie Sp. z o.o. wpłynęły zapytania dotyczące propozycji zmiany w SIWZ o następującej treści:

Zapytania

Pytanie 1.

Czy są dostępne rysunki całej kotłowni C-14 z lokalizacją pomieszczenia do kalkulacji odległości tych i innych przewodów zasilania/ sterowania? Zamawiający zapisał w pkt. 3. 7.ppkt.1.SIWZ

1. Zabudowa nowej szafy AKPiA w pomieszczeniu sterowni. W szafie przewidzieć instalacje sterownika kotła oraz IOS wraz ze sterowaniem układem hydraulicznym i odgazowania.(wykorzystać istniejący sterownik M340 wraz z wymianą procesora). Należy przewidzieć płynne blokady dla kotła K3. Odczyt danych parametrów z dalszej odległości, elementów sygnalizacji i zabezpieczeń zgodnie z wymaganiami UDT.

Odpowiedź:

Zamawiający posiada niekompletną dokumentację w formie papierowej. Z rysunkami można zapoznać się w siedzibie Zamawiającego. Dla określenia szczegółowej odległości i lokalizacji kabli konieczna jest wizja lokalna oferenta na obiekcie.

Pytania: nr 2

2.1. Czy wszystkie wymienione funkcje wymienione przez Zamawiającego, przytoczone w pytaniu, ma realizować jeden sterownik w ramach jednej szafy, a zakres kotła w zakresie sterowania ma zostać zrealizowany dla **całego kotła** - "starej części" i zakresu modernizacji - Ekonomizera? W tej sytuacji będzie jedna szafa sterownicza, która będzie sterować całym układem hydraulicznym i całym kotłem K3 wraz z wykonaną modernizacją?

Odpowiedź:

Tak

2.2. Zgodnie z wymaganiami UDT do realizacji płynnych blokad kotła, tzw. blokady zmiennociśnieniowe, wymagany jest niezależny sterownik safety odpowiednio wyposażony, do którego wejść analogowych podłączone są pomiary.

Czy w związku z tym zamawiający oczekuje dodatkowo wyposażenia szafy w taki sterownik safety?

Odpowiedź:

Tak

2.3. Ile miejsca w sterowni jest do wykorzystania na nową szafę/nowe szafy? Zamawiający na stronie 13 zapisał wymiary szafy 2000x1000x400. Jeżeli będzie to szafa dla całego obiektu przewidywana w SIWZ wielkość jest zdecydowanie zbyt mała.

Odpowiedź:

Wymiary szafy mogą zostać powiększone. Ściana na której będzie zabudowana szafa ma ok. 4,5 m długości. Na tej ścianie przewidziana jest zabudowa okna o dł. ok. 1,8- 2,0 m aby umożliwić obserwację hali kotłów bezpośrednio ze sterowni.

2.4. Zamawiający wskazał jakie moduły PLC posiada na stronie 13-14 SIWZ. Kto pokrywa koszt rozbudowy sterownika, wymienione moduły to tylko bardzo mała część elementów jakie będą potrzebne do realizacji zadania. Dodatkowo w SIWZ jako standard dla sygnałów analogowych zamawiający wymaga sygnał 0/4...20mA a w zestawieniu modułów są moduły np. dla dedykowane wejść temperaturowych. Prosimy o potwierdzenie, że te moduły nie będą wykorzystywane.

Odpowiedź:

Całość rozbudowy sterownika pokrywa Wykonawca z możliwością wykorzystania zaproponowanych modułów. Wykonawca może wykorzystać istniejące moduły ale nie musi.

Pytanie 3.

Czy kocioł i układ hydrauliczny mają mieć osobne panele operatorskie minimum 15", czy jeden wspólny jak wynika z SIWZ? Prosimy o potwierdzenie. Czy zamawiający wymaga unifikacji w zakresie typu panelu z posiadanym już w ramach PEC sprzętem? (przy ewentualnej awarii pozwala to np. na szybką podmianę).

Odpowiedź:

Jeden wspólny panel. Wskazane jest zabudowanie panelu tego samego typu jak w sterowni c-13.

Pytanie. 4.

Układ ma być przystosowany do współpracy z istniejącym systemem nadrzędnym. Czy Zamawiający posiada oprogramowanie w wersji umożliwiającej jego edycję?

Odpowiedź:

Oprogramowanie posiadane przez Zamawiającego umożliwia jego edycję systemu nadrzędnego.

Pytanie. 5.

W związku z modernizacją całej kotłowni C-14 w zakresie sterowania i jednocześnie oczekiwaniem Zamawiającego zapisanym w kilku punktach SIWZ unifikacji pomiędzy ciepłowniami C-13 i C-14 zalecamy jako lepsze rozwiązanie techniczne realizacji systemu sterowania kotłowni C-14 również w środowisku CITECT SCADA np. tak jak zapisano w SIWZ jako stacja klient na kotłowni C-14, z wykorzystaniem już istniejących licencji lub również ewentualną niewielką rozbudową.

Odpowiedź:

Zakłada się wykorzystanie istniejącego oprogramowania TelWin SCADA który służy do nadzoru pracy ciepłowni c-14, przepompowni sieciowej, węzłów i sieci ciepłej.

Pytanie. 6.

Zamawiający zapisał w pkt 3.7. ppkt 7. SIWZ: "System sterowania i nadzoru nie powinien zakłócać już istniejących systemów automatyki w ciepłowni C-14".

Jakie inne systemy Zamawiający posiada na ciepłowni C-14, o których mowa w zapisie SIWZ?

Odpowiedź:

Należy pozostawić schematy i raporty dot. pracy rozdzielni SN.

Pytanie 7

W punkcie 3.8. Funkcje systemu automatyki Zamawiający m.in. oczekuje wizualizacji w zakresie pracy taśmociągu nawęglania z odczytem wagi, układu SUW, odzuzłania itp.

Jaki protokół komunikacyjny posiada waga na taśmie nawęglania? W jakim zakresie ma zostać zwizualizowana SUW? Jaki protokół komunikacji posiada sterownik SUW? Czy Zamawiający posiada kody źródłowe sterownika SUW lub mapę rejestrów oraz czy sterownik SUW posiada odpowiednie moduły komunikacyjne? Czy w ramach tego zadania są jakiejkolwiek prace w PLC SUW lub innych PLC na ciepłowni C-14 związane z ewentualnymi zmianami w technologii, np. zmianami w SUW?

Odpowiedź:

Komunikacja wagi poprzez kartę Ethernet- protokół do uzgodnienia z dostawcą wagi Precia Molen

Zmiękczac jonowymienny EPUROTECH 52/170 DE: sygnał bezpotencjałowy: 1 – praca; 2 – regeneracja lub oczekiwanie.

W ramach zadania nie przewiduje się prac w PLC SUW.

Pytanie 8

Prosimy o podanie parametrów wymiennika do podgrzewu wody zmiękczonej w celu sprawdzenia czy wymaga on zabezpieczenia zgodnie z obowiązującymi normami ze względu na zasilanie wymiennika wodą o wysokim parametrze (woda z gorącego kolektora kotła). Gdyby była taka

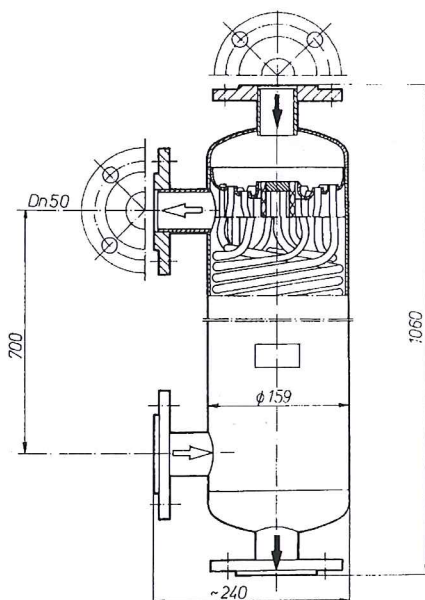
konieczność zabezpieczenie wymiennika również może realizować sterownik bezpieczeństwa (safety).

Odpowiedź:

4 wymienniki WBB1

DANE TECHNICZNE

- ciśnienie dopuszczalne 1,6 MPa
- temperatura dopuszczalna 150°C
- pojemność rurowa 0,007 m³
- pojemność m-rur. 0,01 m³
- pow. wymiany ciepła 3 m²
- masa 33,5 kg



Pytanie 9

Czy Zamawiający posiada zestawienie armatury, a w szczególności napędów regulacyjnych, odcinających i innych dla układu hydraulicznego wskazanego w załączniku 4 do SIWZ?

Odpowiedź:

Zestawienie na etapie przygotowywania – armatura ta nie jest elementem wyceny przez oferenta.

Pytanie 10

W punkcie 3.8. Funkcje systemu automatyki Zamawiający zapisał, że: "dla układu pomp uzupełniająco-stabilizujących - obwód stabilizacji ciśnienia wody w kolektorze zbiorczym za kotłem. Regulacja wydajnością pomp PU w zależności od aktualnego ciśnienia wody w kolektorze wody sieciowej lub zasilającej." Jednocześnie na schemacie układu hydraulicznego przy pompach PU-1 i PU-2 zapisano - Bez przetwornicy.

Jak ma być realizowana wydajność pomp PU? Czy doposażyć napędy pomp w przetwornice?

Odpowiedź:

Pozostaje istniejący układ stabilizacji i uzupełniania wpięty w kolektor przed układem pomp obiegowych. Pompy bez przetwornic.

Pytanie 11

W punkcie 3.8. Funkcje systemu automatyki Zamawiający zapisał, że: "Układ regulacji przepływu wody przez kocioł K3 - sterowanie wydajnością dwóch pomp kotłowych, zasilanych za pośrednictwem przetwornic częstotliwości.

Zabudowane zostaną dwie pompy. Zakłada się pracę jednej z nich ...". Czy w ramach zadania Wykonawca ma dostarczyć pompy i/lub przetwornice czy na obiekcie już są zabudowane pompy/przetwornice? Jaki jest stan aktualny?

Odpowiedź:

Zamawiający dostarczy 2 nowe pompy kotłowe i dwie używane przetwornice zdemontowane z ciepłowni c-13.

Pytanie 12

Zamawiający zapisał, że należy wykorzystać istniejący układ zasilania pomp PS i PU (styczniki i zabezpieczenia w torze zasilania),

Jak wygląda sytuacja z pozostałymi pompami?

Czy dla wszystkich pomp jest dostawa wyłącznie lokalnych szafek sterowania? Czy w ramach zadania mają być dostarczone jakiegokolwiek szafy zasilające do kotła/układu hydraulicznego?

Odpowiedź:

Zakłada się pozostawienie trzech istniejących pompy obiegowe z czego jedna ma falownik, a dwie pozostałe zostaną wyposażone w używane falowniki z c-13 oraz zabudowana zostanie czwarta nowa pompa obiegowa wyposażona w używany falownik z c-13.

Pytanie 13

Pyt.13. Czy nowe wodomierze z nadajnikami impulsowymi (tam gdzie wymagane) zostaną dostarczone przez Zamawiającego? W tabeli nr 1 zapisano NOWY-PEC.

Prosimy o potwierdzenie, że jest to zakres dostaw Zamawiającego.

Odpowiedź:

Tak

Pytanie 14

W tabeli nr 1 wykaz pomiarów w pozycji 2:

Przepływ wody przez kocioł - pomiar do blokad - istniejąca kryza. Czy przetwornik jest istniejący (jeżeli tak to jaki?) czy będzie nowy w standardzie SIL2? Czy osobny przetwornik do celów regulacji/sygnalizacji/wizualizacji jest istniejący czy będzie nowy, a może jest to pomiar z pozycji 1 np. ultradźwięk?

Odpowiedź:

Do blokad wykorzystać istniejącą kryzę. Dostawa i montaż przetwornika po stronie oferenta.

Pytanie 15

w SIWZ pkt 3.12. Zapisano: "Wykonawca zapewnia odbiór podgrzewacza wody i dopuszczenie do eksploatacji przez UDT".

Prosimy o potwierdzenie, że w ofercie Wykonawcy mają zostać uwzględnione koszty uzgodnienia dokumentacji i odbiorów na obiekcie w zakresie automatyki zabezpieczeniowej dla całego zakresu zadania tj.

- w zakresie blokad zmiennociśnieniowych kotła, blokad i zabezpieczeń ekonomizera, ewentualnych blokad i zabezpieczeń wymiennika.

Odpowiedź:

Tak

Pytanie 16

Czym różni się w tabeli nr 1 zapis Nowy od Nowy-PEC. Czy tak jak zapisano na stronie 10 w SIWZ wszystkie przetworniki i czujniki zostaną dostarczone i zabudowane przez Zamawiającego czy jednak część należy uwzględnić w ofercie?

Prosimy o doprecyzowanie.

Odpowiedź:

Nowy dotyczy dostarczenie przez Wykonawcę, Nowy-PEC dostawa przez Zamawiającego. W przypadku gdy istniejące przetworniki okażą się uszkodzone wymiana będzie na koszt Zamawiającego.

Pytanie 17

W tabeli pomiarów naszym zdaniem brakuje pomiaru temperatury wody za ekonomizerem, m.in. pomiar do zabezpieczeń układu, i jeżeli jest to konieczne pomiar na wymienniku wody zmiękczonej - pomiar do zabezpieczeń (uzależnione od parametrów i objętości wymiennika. W

jednym z poprzednich pytań zgłaszamy prośbę o podanie tych parametrów wymiennika do oceny czy zgodnie z przepisami te zabezpieczenia są wymagane).

Odpowiedź:

Należy przewidzieć brakujące pomiary w wykazie , jako dostawa po stronie Wykonawcy.

Pytanie 18

Czy Zamawiający wymaga rozszerzonej gwarancji, związanej z dodatkowymi opłatami, na urządzenia i podzespoły np. w zakresie opomiarowania, urządzeń i podzespołów elektrycznych i AKPiA czy standardowe gwarancje producentów (np. dla PLC, HMI) są dla Państwa wystarczające. Pytanie dotyczy urządzeń dostarczanych przez Wykonawcę.

Odpowiedź:

Są wystarczające.

Z-ca Prezesa
d/s technicznych
mgr inż. Piotr Głaśkiewicz
Zamawiający

Do wiadomości:

- uczestnicy postępowania o udzielenie zamówienia sektorowego.