

Piła, 22.01.2024 r.

INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW

Dotyczy: postępowania przetargowego nr 2/2024, o udzielenie zamówienia sektorowego pn. „Modernizacja kotła wodnorurkowego typu WR-5-022 w kotłowni KR-Kaczorska w Pile”, prowadzonego bez stosowania ustawy Prawo zamówień publicznych, na podstawie Regulaminu Udzielania Zamówień Miejskiej Energetyki Ciepłej Piła Sp. z o.o. (zwanego dalej „Regulaminem”), w trybie otwartym

Szanowni Państwo,

W związku z kolejnymi zapytaniami dotyczącymi treści Specyfikacji Warunków Zamówienia (SWZ) i Programu Funkcjonalno-Użytkowego (PFU), złożonymi przez Wykonawców w dniach 17.01.2024 r. i 19.01.2024 r., Zamawiający – Miejska Energetyka Ciepła Piła Sp. z o.o. – udziela wyjaśnień w trybie § 15 ust. 5 Regulaminu, w sposób opisany w rozdziale XI SWZ.

Poniżej zamieszczono treść zapytań (*wyróżnionych kursywą*) i odpowiedzi udzielonych przez Zamawiającego, a także zmianę wprowadzoną przez Zamawiającego do treści SWZ.

Zapytanie z dnia 17.01.2024 r.:

Prosimy o określenie zasad cyberbezpieczeństwa systemów automatyki oraz systemów wizualizacji SCADA aktualnie wdrożonych i utrzymanych przez Inwestora dla urządzeń pracujących na obiekcie objętym modernizacją.

Czy w związku z dostosowaniem do wymogów cyberbezpieczeństwa systemu SCADA należy:

- a. Dostarczyć nowy sprzęt komputerowy z wymaganymi licencjami nowych systemów operacyjnych i nowej wersji Platformy Systemowej SCADA (a konieczność taka jest wysoce prawdopodobna wobec ww. wymogów)?*
- b. Zapewnić redundancję sprzętu komputerowego (serwery, jednostki PC, aplikacja wizualizacji) ?*
- c. Dostarczyć system antywirusowy, a jeżeli tak, to jaki jest preferowany ?*
- d. Dostarczyć system kopii zapasowych (należy wskazać miejsce składowania kopii) ?*
- e. Czy należy zaplanować comiesięczne wsparcie utrzymania aktualizacji systemów (Windows, SCADA) ?*

Odpowiedź Zamawiającego:

Należy wykorzystać istniejący sprzęt komputerowy, oraz zaadaptować sterowanie procesem w istniejącym systemie SCADA, i na ekranie HMI istniejącej szafy sterowniczej systemu nadrzędnego ciepłowni (HMI ma za zadanie umożliwić sterowanie systemem nadrzędnym w przypadku awarii komputerów lub systemu SCADA). Nie należy dostarczać nowego sprzętu komputerowego.

Czy w nowym systemie automatyki należy wykorzystać aparaturę wchodzącą w skład układu ograniczenia mocy i automatyki zabezpieczającej kotła, w szczególności:

- Szafkę sterowniczą ze sterownikiem bezpieczeństwa i przelicznikiem ciepła*
- Aparaturę pomiarową (pomiar temperatury i ciśnienia wody za kotłem; różnicy ciśnień oraz kryzy w układzie pomiaru przepływu wody przez kocioł, pomiar ciśnienia w komorze spalania)*
- pozostawić i zabudować na nowym kotle*

Odpowiedź Zamawiającego:

Do budowy nowego systemu automatyki należy użyć:

- nowej aparatury kontrolno-pomiarowej (pomiar temperatury i ciśnienia wody za kotłem; różnicy ciśnień oraz kryzy w układzie pomiaru przepływu wody przez kocioł, pomiar ciśnienia w komorze spalania),
- nowych szafek sterowniczych,
- nowego sterownika bezpieczeństwa oraz przelicznika ciepła.

Czy w nowym systemie automatyki należy wykorzystać aparaturę wchodzącą w skład dotychczasowej automatyki kotła, w szczególności:

- Procesor sterownika Siemens S7-315*
- Panel operatorski Astraada 15"*

Odpowiedź Zamawiającego:

Do budowy nowego systemu automatyki należy zastosować nową aparaturę, zgodnie z punktem 2.8.6 (Lista urządzeń zalecanych AKPiA) programu funkcjonalno-użytkowego.

Zapis w PFU w p. 2.4. Wykonanie i montaż instalacji powietrza podmuchowego i wtórnego brzmi: Zabudowa sześciostrefowej skrzyni podrusztowej powietrza podmuchowego w układzie 6 szt. szczelnych stref, zasilanych indywidualnie, z zasuwami popiołowymi uruchamianymi poprzez siłowniki stref podmuchu oraz ręcznie.

Pytanie: Czy siłowniki mają poruszać zasuwę popiołową, czy przepustnice (klapy) poszczególnych stref rusztowych.

Odpowiedź Zamawiającego:

Klapy powietrza podmuchowego do poszczególnych stref rusztowych mają być otwierane/zamykane automatycznie (przez siłowniki) i ręcznie, natomiast zasuwę popiołową – tylko ręcznie.

Zapis w PFU w p. 2.8. Prace w zakresie AKPiA oraz oprogramowania brzmi:

W okresie gwarancyjnym Wykonawca zapewni wsparcie oraz gotowość do przeprowadzania aktualizacji oprogramowania urządzeń AKPiA oraz do wprowadzania zmian związanych z cyberbezpieczeństwem.

Pytanie: Ponieważ aktualizacje oprogramowania wbudowanych urządzeń AKPiA ukazują się w sposób nieregularny, jaki należy założyć harmonogram zbiorczych aktualizacji oprogramowania wykonanego systemu automatyki np. 1/rok, 2/rok ?

Odpowiedź Zamawiającego:

Podstawową częstością wykonywania aktualizacji zbiorczych oprogramowania komponentów AKPiA jest minimum 1 aktualizacja/rok – podczas przerwy letniej w pracy kotłowni. W przypadku udostępnienia w międzyczasie, przez producenta wbudowanych urządzeń newralgicznych (np. sterownika PLC), aktualizacji o charakterze krytycznym, należy je przeprowadzić w terminie do 6 miesięcy od dnia ich udostępnienia – termin przeprowadzenia dodatkowej aktualizacji musi zostać wcześniej skonsultowany z Zamawiającym, w przypadku trwania sezonu grzewczego.

Zapis w PFU w p. 2.8.1. brzmi:

Wykonawca wyposaży kocioł w system automatyki zapewniający realizację następujących funkcji:

j) wszystkie napędy silnikowe w trybie pracy ręcznej oraz lokalnej wyposażone w dodatkowy tor zasilający z softstartem

Pytanie: to rozwiązanie niestosowane od wielu lat, jako kosztowne i komplikujące układ elektryczny, a jednocześnie w niskim stopniu podnoszące funkcjonalność układu. Czy Zamawiający podtrzymuje kolejność zastosowania dodatkowych torów zasilających z softstartem dla wszystkich napędów silnikowych ?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający podtrzymuje zasadność zastosowania dodatkowych torów zasilających z modułami softstartu.

Zapis w PFU w p. 2.8.2. brzmi:

System automatyki ma realizować automatyczną regulację i sterowanie w następujących obwodach:

d) obwód regulacji przepływu wody przez kocioł sterujący wydajnością pompy kotłowej;

Pytanie: czy ten układ regulacji ma być realizowany przez sterownik kotła, czy sterownik układu hydraulicznego ciepłowni ?

Odpowiedź Zamawiającego:

Regulacja i sterowanie pompy kotłowej powinno być realizowane przez sterownik układu hydraulicznego ciepłowni.

Czy sterowanie napędami kotła ma być realizowane w trybach:

- Automatyycznego/ręcznego poprzez sterownik i panel operatorski na elewacji szafy sterowniczej kotła
- Ręcznego poprzez aparaty sterownicze (przyciski, przełączniki i mierniki) na elewacji szafy sterowniczej kotła czy na elewacji szafy zasilającej kotła ?
- Lokalnego z kasetek sterowniczych zainstalowanych w pobliżu napędów

Odpowiedź Zamawiającego:

Poniżej dokładne opisy trybów pracy kotła:

Zdalny – sterowanie pracą kotła za pomocą systemu SCADA lub panelu HMI na istniejącej szafie układu hydraulicznego ciepłowni (HMI używany w przypadku awarii systemu SCADA lub komputerów).

Tryb ten umożliwia zadawanie oraz podgląd parametrów pracy kotła w trybie automatycznym, oraz umożliwia przełączenie (i sterowanie elementami wykonawczymi) układu sterowania w tryb pracy ręcznej (np. załączenie /wyłączenie wentylatora, zmianę parametrów pracy).

Lokalny – sterowanie pracą kotła za pomocą panelu HMI i przycisków zamontowanych na drzwiach szafy sterowniczej kotła.

Tryb ten umożliwia zadawanie oraz podgląd parametrów pracy kotła w trybie automatycznym, oraz umożliwia przełączenie (i sterowanie elementami wykonawczymi) układu sterowania w tryb pracy ręcznej (np. załączenie /wyłączenie wentylatora, zmianę parametrów pracy).

Ręczny – sterowanie umożliwiające pracę kotła w przypadku awarii sterownika kotłowego, w oparciu o wskazania wyświetlaczy miejscowych, sterowanie oraz regulacja pracy falowników (lub START/STOP softstart) za pomocą przycisków i potencjometrów (w przypadku pracy „falownikowej”) na drzwiach szafy sterowniczej kotła.

Zapytanie z dnia 19.01.2024 r.:

Dzień dobry, poniżej przesyłam pytania do SIWZ w postępowaniu pn.: „Modernizacja kotła wodnorurkowego typu WR-5-022 w kotłowni KR-Kaczorska w Pile” – numer sprawy: 2/2024

1. *Czy na sklepieniu przednie można zastosować konsole ze stali żaroodpornej, gdyż żeliwne nie będą pasowały?*

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza zastosowanie na sklepieniu przednim konsol ze stali żaroodpornej zamiast żeliwnych.

2. Czy strop nad lejem żuźlowym może zostać wykonany z betonu zamiast z kształtek w gat. AL-44?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza wykonanie stropu nad lejem żuźlowym z betonu żaroodpornego zamiast kształtek szamotowych gat. AL-44.

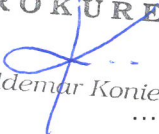

Zmiana treści SWZ:

Zamawiający zmienia treść SWZ w rozdziale IV. („Opis przedmiotu zamówienia”) – pkt 2. („Zakres przedmiotu zamówienia”):

W pierwszym zdaniu ostatniego akapitu na str. 3., o brzmieniu: „Kocioł ma być wyposażony w ruszt typu lekkiego (...)” dopisuje się sformułowanie: „o wymiarach minimum 1,85 × 4 m”.

Brzmienie ww. zdania po wprowadzonych przez Zamawiającego zmianach jest następujące: „Kocioł ma posiadać ruszt o wymiarach minimum 1,85 × 4 m typu lekkiego lub ciężkiego, wyposażony w warstwownicę regulowaną siłownikiem i ręcznie oraz w zasuwę łukową regulowaną tylko ręcznie.

Pozostałe zapisy SWZ nie zmieniają się.

PROKURENT	PROKURENT
	
Waldemar Konieczka	Urszula Drąg
.....
	(Zamawiający)