

Rypin, 17.05.2021 r.

**Zapytanie ofertowe na :**

Wykonanie prac związanych z modernizacją układu sterowania procesem produkcji energii ciepłej w Miejskim Przedsiębiorstwie Energetyki Ciepłej spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Rypinie, lokalizacja 87-500 Rypin ul. Bohaterów Czerwca 1956 roku nr 7.

1. Wykonawca dokona modernizacji szaf kotłowych i i szafy ogólnokotłowej.
2. Wykonawca dokona wymiany sterowników SAIA.
3. Wykonawca wykona przegląd szaf sterowniczych pod względem ewentualnej wymiany przekaźników.
4. Wykonawca wykona kalibrację czujników pomiarowych ciśnienia i temperatury.
5. Wykonawca wykona montaż zaworu regulującego przepływ wody przez kotły.
6. Wykonawca dokona instalacji panelu dotykowego na szafie ogólnokotłowej w celu odczytów parametrów zainstalowanych czujników na szafach kotłowych i szafie ogólnokotłowej.
7. Zaproponowany przez wykonawcę system sterowniczy uwzględni rejestrację następujących danych na kotłach WR5/1 i WR 10/3 :
  - a) temperatury wody do i z kotła,
  - b) temperatury spalania,
  - c) ciśnienia wody do i z kotła,
  - d) podciśnienia w komorze spalania,
  - e) zawartości tlenu w spalinach,
  - f) przepływu wody przez kotły,
  - g) prądy silników podmuchu i ciągu,
  - h) grubości warstwy miazła węglowego,

- i) prędkości posuwu rusztu.
8. Zaproponowany przez wykonawcę system sterowniczy uwzględni rejestrację następujących danych na pompowni:
- a) temperatury wody do i z miasta,
  - b) ciśnienia wody do i z miasta,
  - d) temperatury podmieszania,
  - e) ciśnienia uzupełniającego,
  - f) poziomu w zbiornikach 1 i 2,
  - g) temperatury zewnętrznej,
  - h) poziomu sterowań pomp obiegowych, mieszających i uzupełniających,
  - i) parametrów zainstalowanych liczników ciepła szt.4.
9. Wykonawca dokona modernizacji systemu komputerowego z systemem SCADA, pozwalającej na zapisywanie danych na dysku twardym komputera, zainstalowane oprogramowanie ma umożliwić zdalny dostęp dla użytkowników i dostęp do pomiarów on-line oraz archiwizację danych na okres min. 5 lat.
10. Wykonawca dokona montażu modułu umożliwiającego zdalny dostęp do systemu.
11. Gwarancja minimum 2 lata od podpisania odbioru końcowego.
12. W ramach zamówienia Wykonawca dokona kompleksowego przeglądu zainstalowanego systemu po pierwszym roku działania.
13. Wykonawca potwierdzi swoje doświadczenie w wykonywaniu tego typu prac, przedstawi minimum 2 referencje.
14. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert wariantowych.
15. Zamawiający zastrzega unieważnienie postępowania bez podania przyczyn.

Prezes Zarządu  
*SOBKIO*  
Paweł Sobierajski