



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



Załącznik numer 2 – szczegółowa specyfikacja układu sterowania i monitorowania systemu kogeneracji

Szczegółowa specyfikacja układu sterowania

Wykonanie układu sterowania i monitorowania całości systemu kogeneracji w tym dostawa i montaż oraz uruchomienie elementów składających się na układ sterowania z jednego sterownika PLC zabudowanego szafie sterującej, dalej zwanej STR, zlokalizowanej w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

Sterownik w zakresie odczytu parametrów i sterowania będzie współpracował z następującymi układami sterowania systemu kogeneracji:

- Agregaty
- Wytownica Pary,
- węzłami cieplnym zasilanych z systemu kogeneracji

Sterownik w szafie STR będzie odczytywał dane udostępniane przez powyższe urządzenia i sterował nimi według algorytmu zaproponowanego przez Zamawiającego. Szafa STR zostanie wyposażona w 10" wyświetlacz dotykowy zapewniający lokalną wizualizację i sterowanie systemem oraz komputer PC z aplikacją zbudowaną na bazie oprogramowania: „InTouch”, „WinCC” lub „ASIX.evo 9 Serwer operatorski” zapewniającą wizualizację i sterowanie systemem przy użyciu tego komputera. Wraz z komputerem wykonawca dostarczy jedną licencję umożliwiającą legalne używanie oprogramowania w zakresie niezbędnym do uruchomienia i eksploatacji wspomnianej aplikacji. Zarówno wizualizacja zrealizowana na wyświetlaczu szafy STR jak i wizualizacja umieszczona na komputerze PC będzie obsługiwać zmienne sterownika w szafie STR w liczbie wystarczającej do prawidłowego zarządzania systemem ale nie przekraczającej 500 zmiennych wliczając w to zmienne binarne i analogowe.

Dla umożliwienia odczytu najważniejszych zmiennych (które zostaną uzgodnione na etapie budowy) przez nadrzędny system Użytkownika w sterowniku szafy STR



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



zostanie udostępniony port komunikacyjny ethernet umożliwiający komunikację w standardzie Modbus TCP. Zostanie wykonane wejście dla zdalnej obsługi i diagnozowania urządzeń poprzez sieć internetową. Ustawienia karty sieciowej niezbędne dla poprawnej współpracy sterownika z systemem nadrzędnym Zamawiającego zostaną podane przez Zamawiającego. Szczegółowa lista zmiennych wymienianych z systemem nadrzędnym i obrazowanych na wizualizacjach dostarczonych przez Wykonawcę zostanie zaproponowana w ramach algorytmu.