

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa, instalacja oraz uruchomienie komputera dla potrzeb monitoringu i sterowania pompownią wody ciepłowniczej i stacją uzdatniania wody do uzupełniania sieci ciepłowniczej wraz z migracją oprogramowania (zwane dalej „**Zadaniem**”) w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów w Szczecinie (zwany dalej „**Zamawiający**”).

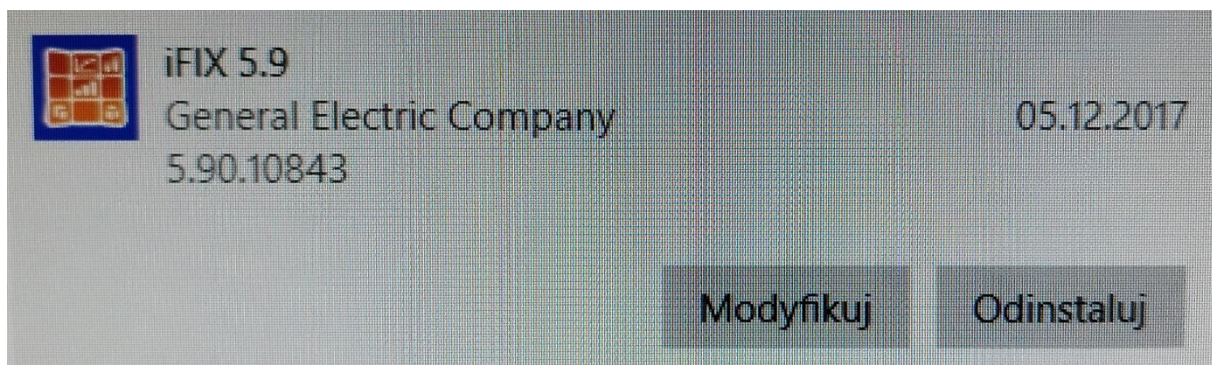
1. Stan istniejący

Istniejący system monitoringu i sterowania pompownią wody ciepłowniczej i stacją uzdatniania wody do uzupełniania sieci ciepłowniczej (zwany dalej „**System**”) został dostarczony, zainstalowany oraz uruchomiony w 2017 roku. W skład systemu wchodzi m.in.:

- komputer z zainstalowanym oprogramowaniem iFIX 5.9 (5.90.10843) oraz kluczem sprzętowym „S7A Driver” (SN 20171917),
- dwa sterowniki PLC 315-2EH14-0AB0 firmy Siemens połączone z komputerem za pomocą łącza światłowodowego za pośrednictwem sieci Ethernet.



Rys. 1 Klucz S7A Driver



Rys. 2 Wersja oprogramowania iFix

2. Zakres realizacji Zadania

2.1 Zakres dostaw sprzętu

W ramach realizacji Zadania należy dostarczyć komputer spełniający następujące minimalne wymagania:

- zaimplementowana macierz RAID 1,
- system Windows 11 (minimalnie w wersji Pro),
- dyski przeznaczone do pracy ciągłej 24/7
- gwarancja na sprzęt min. 3 lata (on-site, next business day),
- dwie karty sieciowe
- wyjście video: DVI

Przed realizacją dostaw, wykonawca przedstawi Zamawiającemu karty katalogowe, wnioski materiałowe, certyfikaty, itp. wszystkich urządzeń, które mają być dostarczone w ramach realizacji Zadania.

Zamawiający wskaże Wykonawcy miejsce instalacji nowego komputera (miejsce znajdować się będzie w innej szafie serwerowej, niż obecnie zainstalowany komputer).

2.2 Zakres dostaw oprogramowania

Na dostarczonym komputerze należy zainstalować najnowsze dostępne oprogramowanie narzędziowe iFix oraz driver S7A.

2.3 Zakres prac na obiekcie

W pierwszej kolejności należy wykonać wszelkie możliwe backupy oraz kopie zapasowe z obecnie zainstalowanego komputera, ze szczególnym uwzględnieniem danych archiwalnych trendów historycznych. Zgrane dane archiwalne i historyczne należy zaimportować i uruchomić na dostarczonym komputerze. Następnie należy wykonać migrację aktualnego oprogramowania aplikacyjnego iFix z istniejącego komputera do nowego.

W przypadku wykonywania prac podczas normalnej pracy instalacji spalania, należy mieć na względzie zminimalizowanie czasu niezbędnego do wykonania prac i braku archiwizowania przez system danych pomiarowych - prace montażowe i konfiguracyjne wykonywać należy wykonywać równoległe z działającym komputerem, który będzie demontowany.

2.4 Próby funkcjonalne

Po wykonaniu prac montażowo – programowych należy przeprowadzić wszelkie niezbędne próby funkcjonalne obejmujące m.in. potwierdzenie poprawności komunikacji ze sterownikami PLC, sprawdzenie wskazań bieżących wartości pomiarów i sygnalizacji, próby sterowań urządzeniami, potwierdzenie poprawności generowania trendów historycznych, generowania awarii, itp.

2.5 Termin realizacji Zadania

Prace należy zrealizować do 10 tygodni od dnia podpisania umowy

3. Odbiory końcowe

3.1 Dokumenty odbiorowe

Po wykonaniu Zadania należy dostarczyć Zamawiającemu co najmniej:

- licencje zainstalowanego oprogramowania w formie elektronicznej lub/i papierowej,
- pliki instalacyjne oprogramowania narzędziowego zainstalowanego na komputerach,
- aktualne oprogramowanie aplikacyjne,
- dokumentację dostarczonego sprzętu komputerowego

3.2 Szkolenie z obsługi

Należy przeprowadzić szkolenie dla obsługi (min. 6 osób) z ewentualnych nowych funkcjonalności oprogramowania.

Inne wymagania

- wykonawca zapozna się z wymaganiami w zakresie BHP, ppoż i ochrony środowiska obowiązującymi na terenie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Sp. z o.o. w Szczecinie,
- demontowany sprzęt należy przekazać Zamawiającemu.