

Nr sprawy: ZSE.261.2.2017

Załącznik nr 2 do ogłoszenia

Opis przedmiotu zamówienia

I. Nazwa zamówienia: „**Kompleksowa organizacja i przeprowadzenie cyklu szkoleń dla nauczycieli Zespołu Szkół Elektronicznych im. Stanisława Staszica w Zduńskiej Woli**”.

II. Przedmiotem zamówienia jest kompleksowa organizacja i przeprowadzenie cyklu szkoleń dla nauczycieli Zespołu Szkół Elektronicznych im. Stanisława Staszica w Zduńskiej Woli poszerzających wiedzę z zakresu programowania i serwisowania sterowników.

Zamówienie jest podzielone na 2 części:

Część nr 1 – „Programowanie sterowników logicznych SIEMENS SIMATIC S7-1200 – kurs podstawowy i zaawansowany”

Część nr 2 – „Serwisowanie sterowników SIMATIC S7-1200 – poziom podstawowy i poziom zaawansowany”.

Cześć nr 1 – „Programowanie sterowników logicznych SIEMENS SIMATIC S7-1200 – kurs podstawowy i zaawansowany”

Przedmiotem zamówienia jest kompleksowa organizacja i przeprowadzenie szkolenia dla nauczycieli Zespołu Szkół Elektronicznych im. Stanisława Staszica w Zduńskiej Woli w zakresie **programowania sterowników logicznych SIEMENS SIMATIC S7-1200 – kurs podstawowy i zaawansowany**.

Zamówienie obejmuje szkolenie (**Programowanie sterowników logicznych SIEMENS SIMATIC S7-1200 - kurs podstawowy i Programowanie sterowników logicznych SIEMENS SIMATIC S7-1200 - kurs zaawansowany**) dla 4 nauczycieli Zespołu Szkół Elektronicznych im. Stanisława Staszica w Zduńskiej Woli w wymiarze 5 dni po 8 godzin na jedno szkolenie dla każdego z uczestników szkolenia. Szkolenia winny odbyć się na terenie województwa łódzkiego. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić dla uczestników szkolenia materiały biurowe i szkoleniowe. Każdy uczestnik szkolenia, po jego ukończeniu, winien otrzymać dokument potwierdzający ukończenie szkolenia i uzyskanie kwalifikacji.

1) Programowanie sterowników logicznych SIEMENS SIMATIC S7-1200 - kurs podstawowy

5 dni x 8 h x 4 os., termin realizacji 2017



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Charakterystyka:

1. Zapoznanie Uczestników z budową i funkcjonowaniem sterowników logicznych serii S7-1200
2. Nabycie umiejętności podstaw programowania, konfiguracji, obsługi oraz diagnostyki sterowników SIEMENS SIMATIC S7-1200
3. Zapoznanie z programowaniem paneli operatorskich SIMATIC HMI Basic Panel przy pomocy środowiska SIMATIC STEP7 Basic

2) Programowanie sterowników logicznych SIEMENS SIMATIC S7-1200 - kurs zaawansowany

5 dni x 8 h x 4 os., termin realizacji 2018

Charakterystyka:

1. Zapoznanie z zasadami konfiguracji i wykorzystania modułów analogowych, przerwań, liczników sprzętowych
2. Wykorzystanie funkcji technologicznych, logowania danych, serwera www
3. Zdobycie umiejętności wykonania modyfikacji na panelach operatorskich
4. Zapoznanie Uczestników z tworzeniem aplikacji w języku SCL
5. Pozyskanie wiedzy dotyczącej sposobu konfiguracji i uruchamiania wymiany danych pomiędzy sterownikami poprzez Ethernet.

Kody CPV: 80 00 00 00-4 Usługi edukacyjne i szkoleniowe

Terminy realizacji:

- 1) kurs podstawowy – grudzień 2017r.,
- 2) kurs zaawansowany – kwiecień, maj 2018r.

Szczegółowy harmonogram Zamawiający przekaże Wykonawcy na minimum 7 dni przed świadczeniem usługi na dane szkolenie.

Cześć nr 2 – „Serwisowanie sterowników SIMATIC S7-1200 - poziom podstawowy i poziom zaawansowany”

Przedmiotem zamówienia jest kompleksowa organizacja i przeprowadzenie szkolenia dla nauczycieli Zespołu Szkół Elektronicznych im. Stanisława Staszica w Zduńskiej Woli w zakresie serwisowania sterowników SIMATIC S7-1200 - poziom podstawowy i poziom zaawansowany.

Zamówienie obejmuje szkolenie (**Serwisowanie sterowników SIMATIC S7-1200 - poziom podstawowy i Serwisowanie sterowników SIMATIC S7-1200 - poziom zaawansowany**) dla 4 nauczycieli Zespołu Szkół Elektronicznych im. Stanisława Staszica w Zduńskiej Woli w wymiarze 5 dni po 8 godzin na jedno szkolenie dla każdego uczestnika szkolenia. Szkolenia winny odbyć się na terenie województwa łódzkiego. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić dla uczestników szkolenia materiały biurowe i szkoleniowe. Każdy uczestnik szkolenia, po jego ukończeniu, winien otrzymać dokument potwierdzający ukończenie szkolenia i uzyskanie kwalifikacji.

1) Serwisowanie sterowników SIMATIC S7-1200 - poziom podstawowy

5 dni x 8 h x 4 os., termin realizacji 2018

Charakterystyka:

1. Samodzielne identyfikowanie, diagnozowanie i usuwanie problemów mogących pojawiać się podczas pracy istniejących systemów sterowania opartych na sterownikach Siemens SIMATIC S7-1200
2. Analiza bloków OB - obsługa przerw, obsługa błędów
3. Skuteczne monitorowanie, analiza i modyfikacja rozbudowanych projektów i programów
4. Diagnostyka przyczyn zatrzymania CPU, błędów modułów sygnałowych oraz wykorzystanie przerw sprzętowych

2) Serwisowanie sterowników SIMATIC S7-1200 - poziom zaawansowany

5 dni x 8 h x 4 os., termin realizacji 2019

Charakterystyka:

1. Samodzielne identyfikowanie, diagnozowanie i usuwanie problemów mogących pojawiać się podczas pracy istniejących systemów sterowania opartych na sterownikach Siemens SIMATIC S7-1200
2. Analiza bloków OB - obsługa przerw, obsługa błędów
3. Skuteczne monitorowanie, analiza i modyfikacja rozbudowanych projektów i programów
4. Diagnostyka przyczyn zatrzymania CPU, błędów modułów sygnałowych oraz wykorzystanie przerw sprzętowych

Kody CPV: 80 00 00 00-4 Usługi edukacyjne i szkoleniowe



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Terminy realizacji:

- 1) poziom podstawowy – czerwiec 2018, wrzesień 2018r.,
- 2) poziom zaawansowany – wrzesień 2018, październik 2018r.

Szczegółowy harmonogram Zamawiający przekaze Wykonawcy na minimum 7 dni przed świadczeniem usługi na dane szkolenie.