

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przeprowadzenie szkolenia w związku z realizowaną przez Państwową Wyższą Szkołę Zawodową w Chełmie umową nr POWR.03.05.00-00-2029/18-00, w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój na lata 2014-2020, współfinansowaną ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego, na realizację projektu pod nazwą: „Kompleksowy Program Rozwoju Uczelni - II edycja”.

Część 1:**Przeprowadzenie szkolenia podstawowego z zakresu programowania sterowników logicznych SIEMENS SIMATIC S7-1200 w TIAPortal**

1.	Data realizacji	październik/listopad 2020
2.	Liczba uczestników	3 pracowników PWSZ w Chełmie.
3.	Liczba godzin dydaktycznych	35 h / 5 dni
4.	Forma realizacji	a) szkolenie, prezentacje, ćwiczenia praktyczne dostosowane do potrzeb indywidualnych uczestników/uczestniczek, z wykorzystaniem infrastruktury informatycznej uczelni; b) zajęcia w trybie ciągłym, bądź modułowym (konieczność dostosowania się do preferencji pracowników PWSZ w Chełmie)
5.	Miejsce realizacji	W siedzibie zamawiającego (laboratorium CSI PWSZ w Chełmie, Deputycze Królewskie 55, 22-100 Chełm)
6.	Program	Obejmuje tematy: <ul style="list-style-type: none"> • Stworzenie projektu TIA Portal • Podstawowa obsługa CPU • Języki programowania sterowników PLC SIEMENS • Podstawowe instrukcje języka LAD • Tworzenie podstawowych programów sterowania w języku drabinkowym LAD • Nazwy symboliczne – pojęcie Taga • Sposób realizacji programu przez sterownik PLC • Przerzutniki RS/SR • Przestrzeń adresowa „M” • Operacja detekcji zbocza • Idea programowania strukturalnego • Tworzenie bloków FC • Podstawy programowania w języku FBD • Systemy liczbowe • Zmienne typu całkowitego • Funkcja MOVE • Funkcje konwersji • Funkcje arytmetyczne • Układy licznikowe (countery) • Układy odmierzające czas (timery) • Podstawy diagnostyki sterowników PLC

		<ul style="list-style-type: none"> • Narzędzia Cross-references, Assignment List • Wprowadzenie do paneli przemysłowych • Tworzenie prostych ekranów • Tworzenie animacji na ekranach • Modyfikacja zależności pomiędzy ekranami • Konfiguracja alarmów na wizualizacji • Archiwizacja projektu
7.	Weryfikacja nabytych kompetencji	Egzamin praktyczny, certyfikat ukończenia kursu
8.	Oczekiwane efekty kształcenia	Zdobycie kompetencji w zakresie obsługi i programowania sterowników SIEMENS SIMATIC S7-1200 oraz wiedzy i umiejętności na temat: budowy i funkcjonowania sterowników logicznych serii S7-1200, podstawowych funkcji programowania, podstaw konfiguracji, obsługi oraz diagnostyki sterowników SIEMENS SIMATIC S7-1200, programowania sterowników SIMATIC S7-1200 oraz paneli operatorskich SIMATIC HMI Basic Panel przy pomocy środowiska SIMATIC STEP7 Basic.
9.	Kwalifikacje wykonawcy	Wykonawca jest autoryzowanym partnerem szkoleniowym czołowych producentów rozwiązań w zakresie PLC, PLM, CNC – Siemens CNC Training Partner, Siemens PLM Software, MITSUBISHI Electric Europe B.V. Trener z wykształceniem wyższym lub posiadający certyfikaty/zaświadczenia/inne dokumenty umożliwiające przeprowadzenie szkolenia w zakresie programowania sterowników SIEMENS SIMATIC S7-1200 oraz m.in. 2-letnie doświadczenie w prowadzeniu szkoleń z przedmiotowego zakresu.
10	Cena za realizację zajęć obejmuje	Opracowanie programu/sylabusu zgodnie z wytycznymi Zamawiającego, opracowanie i udostępnienie w wersji elektronicznej materiałów szkoleniowych, przeprowadzenie zajęć, teoretyczna weryfikacja nabytych kompetencji przez uczestników na podstawie opracowanych kryteriów oceny (test na wstępie i na zakończenie), opracowanie narzędzi i kryteriów oceny, wydanie stosownych zaświadczeń/certyfikatów w j.pol./ang., potwierdzających nabyte kompetencje, w oparciu o posiadane uprawnienia/autoryzacje, sporządzenie dziennika zajęć zgodnie z wytycznymi Zamawiającego, w tym arkusza nabytych kompetencji, sprawozdania z realizacji zajęć, określającego stopień nabycia kompetencji, tj. dokonanie porównania uzyskanych wyników z przyjętymi wymaganiami, po zakończeniu wsparcia udzielanego danej osobie oraz wszelkie inne koszty, związane z realizacją zajęć. Wykonawca ma obowiązek prowadzenia dokumentacji przebiegu warsztatów, stanowiącej: a) dziennik zajęć, zawierający listę obecności, wymiar godzin, czas realizacji i tematy zajęć, b) rejestr wydanych zaświadczeń/certyfikatów, potwierdzających nabycie kompetencji.
11	Obowiązki wykonawcy	1) Opatrzanie wszelkiej dokumentacji szkoleniowej logotypami, które są dostępne na stronie internetowej http://www.funduszeuropejskie.gov.pl/ oraz informacją o

		<p>współfinansowaniu zajęć z Europejskiego Funduszu Społecznego, zgodnie z „Podręcznikiem wnioskodawcy i beneficjenta programów polityki spójności 2014-2020 w zakresie informacji i promocji”;</p> <p>2) Potwierdzenie wykonanego przedmiotu zamówienia protokołem, wskazującym prawidłowe wykonanie zadania, przedstawienie ewidencji godzin, poświęconych na wykonanie przedmiotu zamówienia;</p> <p>3) Wyrażenie zgody na przetwarzanie swoich danych osobowych wykonawców, w tym: imię, nazwisko, miejsce zatrudnienia - na potrzeby wdrażania i rozliczania projektu, zgodnie z Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. U. UE. L. z 2016 r. Nr 119, str. 1 z późn. zm.);</p> <p>4) Przekazanie Zamawiającemu autorskich praw majątkowych do utworów wytworzonych w ramach realizacji przedmiotu zamówienia, na polach eksploatacji wskazanych przez Zamawiającego;</p>
12	Informacje pozostałe:	Zamówienie w 100% finansowane ze środków publicznych.