

„Inżynieria mechaniczna dla przemysłu lotniczego – realizacja studiów dualnych II stopnia na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej ”

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój

Nr projektu: **POWR.03.01.00-00-DU64/18**

Rzeszów dnia: 2021-01-05

**Znak sprawy: NA/S/366/2020**

**OGŁOSZENIE O UDZIELENIU ZAMÓWIENIA   
Z DZIEDZINY NAUKI**

**Politechnika Rzeszowska**

**Dział Logistyki i Zamówień Publicznych,**

Al. Powstańców Warszawy 12 ,

35-959 Rzeszów

W wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia na: **Przeprowadzenie specjalistycznych szkoleń dla studentów PRz** informujemy, że w zakończonym postępowaniu udzielono zamówienia Wykonawcy:

|  |  |
| --- | --- |
| **Nr zadania** | **Opis** |
| **1** | **Szkolenie pn.: Platforma Systemowa Wonderware - Analiza danych i tworzenie raportów**  Usługa szkoleniowa dla specjalności mechanika i budowa maszyn kierunku inżynieria mechaniczna dla przemysłu lotniczego:  Szczegółowy zakres szkolenia:  Platforma Systemowa Wonderware - analiza danych i tworzenie raportów - opis szkolenia  Program szkolenia  • Omówienie pakietu Historian Client.  • Analiza danych w programie Historian Client Trend.  • Analiza danych w programie Historian Client Query.  • Analiza danych w programie Historian Client Workbook -  • Omówienie struktury bazy danych WonderwareHistorian.  • Tworzenie analiz z wykorzystaniem zapytań SQL.  Szkolenie zdalne.  Certyfikat ukończenia kursu.  **CPV:** 80500000-9 - Usługi szkoleniowe |
| **2** | **Szkolenie pn.: Obsługa i programowanie robotów Kawasaki cz.2**  Usługa szkoleniowa dla specjalności mechatronika kierunku inżynieria mechaniczna dla przemysłu lotniczego:  Czas trwania: 2 dni  Miejsce szkolenia: On-line  Ilość uczestników: 12 os.  Szczegółowy zakres szkolenia:  Program szkolenia  1. AS Language - funkcje zaawansowane:  • Złożone instrukcje ruchu,  • Sterowanie WE/WY,  • Instrukcje warunkowe i pętle,  • Zaawansowane sposoby programowania,  • Edycja programów.  2. Programy Process Control:  • Zasady konstrukcji,  • Edycja.  3. Praca robota w trybie automatycznym:  • Konfiguracja robota,  • Warunki bezpiecznej pracy.  4. Zmienne systemowe:  • Przeznaczenie i konfiguracja zmiennych systemowych.  5. Kopie bezpieczeństwa:  • Wykonywanie kopii bezpieczeństwa,  • Kopie programów, pozycji robota,  • Kopie systemowe.  6. Aktualizacja oprogramowania kontrolera:  • Aktualizacja oprogramowania AS i SV,  • Inicjalizacja kontrolera.  7. Przykład konfiguracji transmisji szeregowej - PROFIBUS DP:  • Konfiguracja sprzętowa,  • Konfiguracja software'owa,  • Komunikacja dwóch urządzeń z pomocą protokołu PROFIBUS DP.  Szkolenie zdalne.  Certyfikat ukończenia kursu.  **CPV:** 80500000-9 - Usługi szkoleniowe |
| **3** | **Szkolenie pn: TIA1500-2: Programowanie Siemens SIMATIC S7-1500 w TIA Portal – poziom 2**  Usługa szkoleniowa dla specjalności mechatronika kierunku inżynieria mechaniczna dla przemysłu lotniczego:  Czas trwania: 5 dni  Ilość uczestników: 12 os.  Program szkolenia:  • Nowy projekt i konfiguracja sprzętowa  • Sygnały analogowe  • Zmienne typu REAL i operacje zmiennoprzecinkowe  • Parametryzacja bloków  • Bloki funkcyjne FB  • Bloki danych DB  • Szablony danych - PLC Data Types  • Tabela Watch table - monitorowanie i modyfikacja zmiennych  • Forsowanie zmiennych  • Praca z projektem w TIA Portal - narzędzia Cross-references itd.  • Diagnostyka PLC  • Porównanie dwóch projektów - narzędzie Compare online/offline  • Zegar czasu rzeczywistego  • Bloki organizacyjne OB  • OB10 - Time of day interrupt - przerwania w oparciu o zegar czasu rzeczywistego  • OB20 - Time delay interrupt - przerwania opóźnione  • OB30 - Cyclic interrupt - przerwania cykliczne  • OB40 - Hardware interrupt - przerwania sprzętowe  • OB100 - Startup - rozruch sterownika PLC  • Zarządzanie pamięcią podtrzymania - obszar Retain  • Panel frontowy CPU  • Web Server  • Zabezpieczenia programu i sterownika  • Pobranie projektu ze sterownika - narzędzie Upload station  • Online Backups  • Zaawansowana parametryzacja wykresów - narzędzie Traces  • Rozkazy przesuwania i rotacji  • Operacje logiczne na słowach  • Operacje na tablicach  • Wprowadzenie do języka GRAPH  • Archiwizacja projektu  Szkolenie zdalne.  Szkolenie zdalne.  Certyfikat ukończenia kursu.  **CPV:** 80500000-9 - Usługi szkoleniowe |
| **4** | **Szkolenie pn.: TIAW2: WinCC SCADA w TIA Portal**  Usługa szkoleniowa dla specjalności mechatronika kierunku inżynieria mechaniczna dla przemysłu lotniczego:  Czas trwania: 5 dni  Miejsce szkolenia: On-line  Ilość uczestników: 12 os.  Program szkolenia:  Wprowadzenie  • Tworzenie nowego projektu i parametryzacja CPU  • Formatowanie kart pamięci  • Tablica tagów dla WinCC Oprogramowanie WinCC  • Wizualizacje HMI - wprowadzenie i systemy SCADA  • Podstawy tworzenia plansz i elements  • Tablica tagów HMI  • Listy graficzne i tekstowe oraz biblioteka  • Przyciski i wydarzenia  • Animacja zmiany koloru  • Warstwy i visability  • Tag connection  • Rodzaje przemieszczeń i animacje Faceplate i podłączenie skryptu pod faceplate  • Funkcje systemowe  • Operatory arytmetyczne  • Pętle i instrukcja wyboru  • Bezpośrednie modyfikowanie parametrów obiektów z VBS  • Programowanie obiektowe  • Zaawansowane faceplate  • Zarządzanie użytkownikami  • Aplikacje wielojęzyczne i SIEMENS Translationtool  • Biblioteki symboli  • Alarmy, archiwa i wykresy  • Receptury, raporty i wydruk  • Zaawansowane animacje  • Screenwindow - podstawowa cegiełka plansz w SCADA  • Wygodne skrótu klawiszowe  • Archiwizacja projektu  Szkolenie zdalne.  Certyfikat ukończenia kursu.  Wymagania sprzętowe kursanta według wskazania osoby szkolącej.  **CPV:** 80500000-9 - Usługi szkoleniowe |

|  |
| --- |
| Zadanie nr: **1**  Wybrano ofertę:  **"ASTOR" SP. Z O.O.**  Smoleńsk 29  31-112 Kraków  Cena oferty: **20 000.00 zł** |
| Zadanie nr: **2**  Wybrano ofertę:  **"ASTOR" SP. Z O.O.**  Smoleńsk 29  31-112 Kraków  Cena oferty: **20 400.00 zł** |
| Zadanie nr: **3**  Wybrano ofertę:  **EMT-SYSTEMS Sp. z o.o.**  ul. Konarskiego 18c  44-100 Gliwice  Cena oferty: **13 500.00 zł** |
| Zadanie nr: **4**  Wybrano ofertę:  **EMT-SYSTEMS Sp. z o.o.**  ul. Konarskiego 18c  44-100 Gliwice  Cena oferty: **13 500.00 zł** |

|  |
| --- |
| **Udzielenie zamówienia**  **- część 1**   1. Umowa została zawarta w dniu 2020-12-15 r., z "ASTOR" SP. Z O.O., Smoleńsk 29,  31-112 Kraków |
| **Udzielenie zamówienia**  **- część 2**   1. Umowa została zawarta w dniu 2020-12-15 r., z "ASTOR" SP. Z O.O., Smoleńsk 29,  31-112 Kraków |
| **Udzielenie zamówienia**  **- część 3**   1. Umowa została zawarta w dniu 2020-12-15 r., z EMT-SYSTEMS Sp. z o.o.,  ul. Konarskiego 18c, 44-100 Gliwice |
| **Udzielenie zamówienia**  **- część 4**   1. Umowa została zawarta w dniu 2020-12-15 r., z EMT-SYSTEMS Sp. z o.o.,  ul. Konarskiego 18c, 44-100 Gliwice |