

 „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 dniMiejsce szkolenia: On-lineIlość 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 dniIlość 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 dniMiejsce szkolenia: On-lineIlość 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 projektuSzkolenie 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 2931-112 KrakówCena oferty: **20 000.00 zł** |
| Zadanie nr: **2** Wybrano ofertę:**"ASTOR" SP. Z O.O.**Smoleńsk 2931-112 KrakówCena oferty: **20 400.00 zł** |
| Zadanie nr: **3** Wybrano ofertę:**EMT-SYSTEMS Sp. z o.o.**ul. Konarskiego 18c44-100 GliwiceCena oferty: **13 500.00 zł** |
| Zadanie nr: **4** Wybrano ofertę:**EMT-SYSTEMS Sp. z o.o.**ul. Konarskiego 18c44-100 GliwiceCena 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
 |