Data ………………………………

**Oferta**

**Zamawiający:**

Nazwa: Politechnika Poznańska

Adres: pl. Marii Skłodowskiej Curie 5, 60-965 Poznań

**Wykonawca:**

Nazwa:…….…………………………………………………………………………………………………

Adres:…………………………………………………………………………………………………………

Dane kontaktowe: …………………………………………………………………………………………………

**Przedmiot oferty:**

Podczas kursu będącego przedmiotem zamówienia mają zostać omówione:

1. Podstawy konfiguracji oraz programowania sterowników KINCO

* Konfiguracja komunikacji pomiędzy sterownikiem a oprogramowaniem narzędziowym Kinco Builder
* Konfiguracja środowiska narzędziowego Kinco Builder
* Podstawy budowania programów w języku drabinkowym
* Podstawy budowania ekranów operatorskich
* Przesyłanie i pobieranie programu ze sterownika

2. Podstawowe elementy programu logicznego Styki, cewki, liczniki, timery

* Zasady działania liczników, timerów, cewek ustawiających i resetujących
* Liczniki i timery dostępne w Kinco Builder
* Konfiguracja liczników i timery w Kinco Builder

3. Budowania i przełączanie pomiędzy ekranami operatorskimi

* Typy ekranów w sterownikach Kinco Builder
* Nawigacja pomiędzy ekranami operatorskimi
* Z poziomu programu sterującego
* Z poziomu ekranu dotykowego i klawiszy funkcyjnych sterownika

4. Przenoszenie danych w sterownikach Kinco Builder

* Typy bloków funkcyjnych do przemieszczania danych i zasada ich działania
* Konfiguracja bloków funkcyjnych do przemieszczania danych

5. Komunikacja sterowników KINCO model K205EA-18DT z wykorzystaniem portów komunikacyjnych RS-485 i protokołu komunikacyjnego Modbus RTU

* Konfiguracja urządzeń w tym panelu operatorskiego

6. Zaawansowane funkcje w sterownikach Kinco model K205EA-18DT

7. Zabezpieczenia w sterownikach Kinco

* Blokowanie dostępu do ekranów konfiguracji oraz menu systemowego
* Konfiguracja elementów Password Data

**Liczba osób do przeszkolenia:** Grupa 2 osobowa (Kadra WMRiT PP).

**Wymiar kursu**: min. 25h/os. szkoleniowych

**Przewidywany termin realizacji kursu:** rok 2018.

**Termin do uzgodnienia między stronami:** czerwiec 2018.

**Miejsce realizacji kursu:** Poznań. Zapewniamy salęaudiowizualnąoraz szatnię.

Dojazd, nocleg, wyżywienie jest indywidualnym kosztem prowadzącego i nie podlegają refundacji przez Zamawiającego.

Płatność po realizacji kursu odebranego przez Zamawiającego protokołem zdawczo-odbiorczym.

Cena zł netto za szkolenie …………………....

Cena zł brutto za szkolenie ……………………

Kryterium wyboru oferty to cena.

Oferty prosimy składać drogą E-mailową na adres: **maciej.bienczak@put.poznan.pl**.

**Końcowy termin składania ofert upływa:** 23 maja 2018 r.

………………………………………………….

Podpis i pieczątka Zamawiającego