

OGŁOSZENIE  
dotyczące  zamówienia poniżej  30 tys. EURO  
GMINA  MIASTO KROSNO, 38 - 400  Krosno,  ul. Lwowska  28a  tel. 13 47 43 324,  
fax . 13 47 43 327    NIP  684 00 13 798  REGON  370440809  
OGŁASZA  
że zamierza udzielić zamówienia na:

Usługę szkoleniową pn. „Systemy sterowania urządzeń i systemów mechatronicznych” dla 2 nauczycieli Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 3 w Krośnie, ul. Tysiąclecia 5 w ramach projektu „Kształcenie zawodowe szansą rozwoju” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Osi Priorytetowej IX Jakość edukacji i kompetencji w regionie, Działania 9.4 Poprawa jakości kształcenia zawodowego Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2014 - 2020.                                          
**1. Opis przedmiotu zamówienia:**                                                                                  
Opis przedmiotu zamówienia wg Wspólnego Słownika Zamówień Publicznych - CPV:[80500000-9 – Usługi szkoleniowe](https://www.portalzp.pl/kody-cpv/)   
Przedmiotem zamówienia jest usługa szkoleniowa pn. „Systemy sterowania urządzeń i systemów mechatronicznych” dla 2 nauczycieli Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 3 w Krośnie, ul. Tysiąclecia 5 w miesiącu grudniu 2018r. w ramach projektu „Kształcenie zawodowe szansą rozwoju” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Osi Priorytetowej IX Jakość edukacji i kompetencji w regionie, Działania 9.4 Poprawa jakości kształcenia zawodowego Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2014 - 2020.Określenie szczegółowych warunków:

1. Warunki ogólne:

* termin realizacji: XII/2018
* minimalny czas realizacji szkolenia: 4 dni /30 godzin/ 7,5 godzin dydaktycznych dziennie
* dopuszczalne są wyjazdy 2-dniowe – sobota/niedziela, realizacja 15 godzin/7,5 godzin dydaktycznych dziennie, termin do uzgodnienia
* wykonawca zapewni uczestnikom szkolenia koszty dojazdu i noclegu
* szkolenie z wykorzystaniem sterowników PLC GE FANUC Versamax Nano/Micro lub SIEMENS S7-300 oraz kompatybilnego osprzętu
* szkolenie w formie warsztatów praktycznych.

2. Zakres materiału:

1. Podstawy programowania paneli operatorskich dla sterowników PLC SIEMENS S7-300 lub GEFanuc VersaMax Nano/Micro:
   1. Konfiguracja sprzętowa sterownika PLC z panelem i sterowanym obiektem;
   2. Tworzenie nowego projektu, wstawianie i edycja ekranów;
   3. Wymiana informacji procesowych (sygnały dyskretne i analogowe);
   4. Programowanie alarmów;
   5. Obsługa pracy obiektów za pomocą paneli HMI;
   6. Modyfikacja parametrów pracy obiektów za pomocą paneli HMI;
   7. Zarządzanie dostępem do aplikacji.
2. Sterowanie napędami elektrycznymi:
   1. Dobór elementów systemu sterownia (sterownik – falownik – napęd);
   2. Konfiguracja sprzętowa i programowa projektu;
   3. Zadawanie binarne prędkości obrotowej poprzez wejścia cyfrowe;
   4. Zadawanie prędkości poprzez wejście analogowe.
3. Współpraca sterowników PLC w sieci ProfiBUS DP:
   1. Zasada działania, podstawowe parametry oraz elementy infrastruktury sieci;
   2. Konfiguracja elementów sieci;
   3. Uruchomienie i współpraca sterowników w sieci PROFIBUS DP;
   4. Diagnostyka działania sieci.
4. Diagnostyka pracy sterownika PLC i przetwarzania programu sterującego.

3. Miejsce szkolenia: siedziba firmy szkoleniowej.

4. Wydania zaświadczenia/certyfikatu o ukończeniu szkolenia.

5. Sposób przygotowania oferty:

a) ofertę należy sporządzić w języku polskim na załączonym druku ”OFERTA”,

b) oferta winna być podpisana przez osobę upoważnioną,

c) w przypadku składania oferty w formie pisemnej na kopercie należy umieścić napis usługa szkoleniowa pn. „Systemy sterowania urządzeń i systemów mechatronicznych” w ramach projektu „Kształcenie zawodowe szansą rozwoju”.

3. Ofertę należy złożyć w terminie **do dnia 7 grudnia 2018r. do godz. 12.00** w formie:  
-  pisemnej (osobiście, listownie – decyduje data wpływu, a nie data stempla pocztowego) na    adres:    Urząd Miasta Krosna, 38 - 400 Krosno, ul. Lwowska 28a, lub  
- faxem na numer 13 47 43 327, lub  
-  w wersji elektronicznej na e-mail: [szmyd.jolanta@um.krosno.pl](mailto:szmyd.jolanta@um.krosno.pl).

4. Informacji udziela Jolanta Kopciuch – Szmyd, tel. 607074024.