**Projekt nr RPLD.11.03.01-10-0020/17-00 pn. „Twoje kwalifikacje – przyszły sukces na rynku pracy” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach   
Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020**

Załącznik nr 1

1. **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**I. Przedmiot zamówienia**

1. Przedmiotem zamówienia jest realizacja usług szkoleniowych w zakresie szkoleń  
 zawodowych, specjalistycznych wraz z egzaminami, prowadzących do nabycia umiejętności   
 i nowych kompetencji zawodowych przez uczniów, uczennice i nauczycieli Zespołu Szkół  
 Ponadgimnazjalnych nr 20 w Łodzi, objętych projektem„Twoje kwalifikacje – przyszły  
 sukces na rynku pracy”.

2. Wspólny Słownik Zamówień CPV: 80000000-4, 80530000-8, 80510000-2.

3. Przedmiot zamówienia podzielony jest na dwie części:

1. Część I zamówienia:

**„Szkolenie z zakresu wykorzystania programu WSCAD”** (program szkolenia obejmuje 28 godzin zajęć dla jednej grupy liczącej 8 osób, łącznie 4 grupy/112 godzin zajęć) – dla 32 uczniów.

Szkolenie zostanie zrealizowane w terminach:

- grudzień 2018 r. - marzec 2019 r. (I edycja),

- październik 2019 r. - marzec 2020 r. (II edycja).

1. Część II zamówienia:

**„Szkolenie z zakresu wykorzystania programu WSCAD”** (program szkolenia obejmuje 28 godzin zajęć) – dla 4 nauczycieli (1 grupa)

Szkolenie zostanie zrealizowane w terminie:

- grudzień –marzec 2018 r.

**II. Zakres i warunki realizacji przedmiotu zamówienia**

Część I i II zamówienia:

Program szkolenia obejmuje w szczególności:

* wymagania sprzętowe i systemowe,
* struktura projektów (pliki, rozszerzenia, itp.),
* środowisko pracy – katalogi, biblioteki podstawowe i dodatkowe, bazy danych,
* konfiguracja i dostosowanie programu do własnych potrzeb,
* zarządzanie projektem – opis funkcji, zakładanie nowych projektów, przejmowanie  
  projektów z poprzednich wersji,
* ćwiczenia praktyczne – tworzenie nowych stron planu, projekt przykładowy,
* wyszukiwanie i wstawianie symboli z różnych bibliotek – eksplorator symboli,
* szybkie tworzenie symboli – black-box,
* zarządzanie stycznikami w trybie automatycznym i półautomatycznym,
* zarządzanie sterownikami – wstawianie kart sterowniczych, wykorzystywanie poszczególnych adresów, powiązania pomiędzy symbolami, eksport i import tekstów sterowników,
* uzupełnianie projektu z wykorzystaniem przeglądarek online (list materiałowych, zacisków, połączeń, kabli, złączy),
* wstawianie kabli do projektu z wykorzystaniem zarządzania kablami,
* automatyczna numeracja elementów i przyłączy zaciskowych,
* generowanie adresów krosowych na przewodach, stycznikach, sterownikach,
* automatyczne oznaczanie przewodów,
* generowanie list (w szczególności zacisków, materiałowych, kabli, połączeń, planu kabla),
* tłumaczenie projektu na języki obce,
* wykorzystywanie symboli kierunku drutowania – plan drutowania,
* tworzenie nowej biblioteki,
* tworzenie standardowego symbolu,
* tworzenie symbolu graficznego złożonego z kilku symboli,
* przejmowanie symboli z projektu – przejęcie części,
* tworzenie podstawowego wpisu w bazie danych i powiązanie go z symbolem graficznym,
* tworzenie elementów kombinowanych, złożonych z kilku artykułów,
* tworzenie własnej bazy danych,
* tworzenie i edycja elementów PLC (SPS),
* tworzenie styczników – symbolu graficznego, wpisu w bazie danych z widokiem zestyków,
* edycja łącznika wielobiegunowego (widoku styków stycznika),
* tworzenie widoków elementów szaf sterowniczych,
* przypisywanie do artykułów w bazie danych wymiarów oraz widoków – wykorzystanie tych informacji w menedżerze szaf sterowniczych,
* edycja formularzy graficznych i ramek rysunkowych oraz wykorzystanie ich w projektach,
* eksportowanie list do innych formatów: dBase, Access, Excel,
* optymalna konfiguracja środowiska pracy na programie WSCAD w sieci – katalogi   
  i ustawienia,
* funkcje naprawcze dla poszczególnych opcji (zarządzania stycznikami, sterownikami, trybu KTP, itp.),
* zarządzanie projektem KTP.

Szkolenie prowadzone będzie przez trenerów co najmniej z dwuletnim doświadczeniem.

Szkolenie/ zakończy się egzaminem/testem zewnętrznym (teoretycznym i praktycznym), potwierdzającym umiejętności/kompetencje/kwalifikacje i uzyskaniem ogólnie honorowanego certyfikatu/zaświadczenia.

Miejsce szkolenia: siedziba szkoły (część I zamówienia),

siedziba szkoły (część II zamówienia).