**Projekt nr RPLD.11.03.01-10-0016/18-00 pn. „Nowoczesne inspiracje” 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/kursów  
 zawodowych, specjalistycznych wraz z egzaminami, prowadzących do nabycia umiejętności   
 i nowych kompetencji zawodowych dla uczniów i nauczycieli Zespołu Szkół Przemysłu  
 Mody w Łodzi, objętych projektem„Nowoczesne inspiracje”

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

3. Przedmiot zamówienia podzielony jest na siedem części:

1. Część I zamówienia:

**„Kurs bieliźniarstwa”** (program kursu obejmuje 60 godzin zajęć dla jednej grupy liczącej   
 5 osób / łącznie 3 grupy i 180 godzin zajęć) – dla 15 uczniów

Kurs/szkolenie zostanie zrealizowany w terminie:

- marzec 2019 r. -wrzesień 2020 r.

1. Część II zamówienia:

**„Kurs przygotowania produkcji odzieży (program GRAFIS CAD)”** (program kursu  
 obejmuje 80 godzin zajęć dla jednej grupy  
 liczącej 5 osób / łącznie 3 grupy i 240 godzin  
 zajęć) – dla 15 uczniów

Kurs/szkolenie zostanie zrealizowany w terminie:

- marzec 2019 r. - wrzesień 2020 r.

1. Część III zamówienia:

**„Kurs projektowania odzieży 3D”** (program kursu obejmuje 40 godzin zajęć dla jednej  
 grupy liczącej 5 osób / łącznie 3 grupy i 120 godzin  
 zajęć) – dla 15 uczniów

Kurs/szkolenie zostanie zrealizowany w terminie:

- marzec 2019 r.- wrzesień 2020 r.

1. Część IV zamówienia:

**„Szkolenie z projektowania odzieży VST”** (program szkolenia obejmuje 32 godziny  
 zajęć / 4 dni x 8 godzin zajęć) – dla   
 5 nauczycieli

Szkolenie zostanie zrealizowane w terminie:

- marzec-maj 2019 r.

1. Część V zamówienia:

**„Szkolenie z produkcji odzieży (program GRAFIS CAD)”** (program szkolenia

obejmuje 80 godzin zajęć / 20 dni x 4 godziny zajęć) –  
 dla 5 nauczycieli

Szkolenie zostanie zrealizowane w terminie:

- marzec-maj 2019 r.

1. Część VI zamówienia:

**„Szkolenie Kreacja wizerunku”** (program szkolenia obejmuje 12 godzin zajęć / 2 dni x 6  
 godzin zajęć) – dla 5 nauczycieli

Szkolenie zostanie zrealizowane w terminie:

- marzec-maj 2019 r.

1. Część VII zamówienia:

**„Kurs ZBrusch zintegrowany”** (program kursu obejmuje 48 godzin zajęć) – dla 4  
 nauczycieli

Kurs/szkolenie zostanie zrealizowany w terminie:

- kwiecień-listopad 2019 r.

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

Część I zamówienia:

**„Kurs bieliźniarstwa”** (program kursu obejmuje 60 godzin zajęć (15 spotkań po 4 h) dla jednej  
 grupy liczącej 5 osób / łącznie 3 grupy i 180 godzin zajęć) – dla 15 uczniów  
 TPM

Kurs/szkolenie zostanie zrealizowany w terminie:

- marzec 2019 r. - wrzesień 2020 r.

Program kursu/szkolenia powinien obejmować w szczególności:

1. Podstawy bieliźniarstwa
2. Konstrukcja i modelowanie podstawowych wyrobów bieliźniarskich (stanik, figi, halka)
3. Szycie podstawowych wyrobów bieliźniarskich
4. Projektowanie wyrobów bieliźniarskich
5. Wykonanie wyrobu bieliźniarskiego według własnego projektu.

Uczniowie zapoznają się z konstrukcjami podstawowych wyrobów bieliźniarskich. Nabędą umiejętności szycia wyrobów z wykorzystaniem m.in. renderówki.

Efekty kształcenia: - uczeń:

- rozróżnia wyroby bieliźniarskie,

- wykonuje konstrukcje i modelowanie podstawowych wyrobów bieliźniarskich,

- szyje podstawowe wyroby bieliźniarskie,

- wykonuje wyrób bieliźniarski według własnego projektu,

- dobiera materiały, dodatki krawieckie i zdobnicze, maszyny do szycia wyrobów bieliźniarskich.

Miejsce kursu: szkoła

Po zakończeniukursu uczniowie otrzymają zaświadczenie z wykazem umiejętności.

Część II zamówienia:

**„Kurs przygotowania produkcji odzieży (program GRAFIS CAD)”** (program kursu  
 obejmuje 80 godzin zajęć (20 spotkań po 4 h)  
 dla jednej grupy liczącej 5 osób / łącznie 3 grupy   
 i 240 godzin zajęć) – dla 15 uczniów TPM

Kurs/szkolenie zostanie zrealizowany w terminie:

- marzec 2019 r. - wrzesień 2020 r.

Program kursu/szkolenia powinien obejmować w szczególności:

Obsługa programu, stopniowanie, wykonanie szablonów, zmiany poszczególnych elementów

- podstawowe funkcje programu,

- digitalizacja, konstrukcje, modelowanie i stopniowanie form i szablonów podstawowych wyrobów  
 odzieżowych (spódnica, bluzka, spodnie),

- tworzenie optymalnych układów rozkroju

Obsługa programu komputerowego wspomagania produkcji odzieży GRAFIS CAD.

Wszystkie materiały dydaktyczne, niezbędne do przeprowadzenia szkolenia zapewnia wykonawca kursu/szkolenia.

Miejsce kursu: szkoła.

Po zakończeniukursu uczniowie otrzymają certyfikat.

Efekty kształcenia: - uczeń:

- zna podstawowe funkcje programu,,

- stosuje podstawowe funkcje programu

- tworzy siatkę konstrukcyjną z wykorzystaniem programu komputerowego,

- wykonuje komplet szablonów z dodatkami na szwy, opisem części, znakami montażowymi i innymi  
 oznaczeniami i opisami ważnymi dla konkretnej formy,

- wykonuje stopniowane szablonów elementów podstawowych wyrobów odzieżowych,

- tworzy foldery i pod-foldery w celu zapisania modeli,

- wykorzystuje istniejące w programie interaktywne siatki konstrukcyjne z zastosowaniem języka  
 programowania Grafis.

Część III zamówienia:

**„Kurs projektowania odzieży 3D”** (program kursu obejmuje 40 godzin zajęć dla jednej grupy   
 (10 spotkań po 4h) liczącej 5 osób / łącznie 3 grupy i 120  
 godzin zajęć) – dla 15 uczniów TPM

Kurs/szkolenie zostanie zrealizowany w terminie:

- marzec 2019 r. - wrzesień 2020 r.

Projektowanie odzieży 3D (program FDS)

Program kursu/szkolenia powinien obejmować w szczególności:

1. Tworzenie wirtualnego manekina
2. Stylizacja wyrobu poprzez zastosowanie różnych tkanin
3. Tworzenie bibliotek wzorów i właściwości materiałowe, dodatków krawieckiej, typów   
   i rodzajów stosowanych szwów, możliwość exportu modelu do specjalnego formatu, który   
   w sposób interaktywny może być przeglądany z wykorzystaniem przeglądarki internetowej
4. Podstawowe funkcje programu
5. Wykonywanie projektu plastycznego wyrobu odzieżowego, nanoszenie linii cięć, szwów ozdobnych, dodawanie opisów na rysunkach
6. Tworzenie efektów 3D
7. Dobór dodatków krawieckich
8. Wizualizacja wersji kolorystycznej projektu
9. Kopiowanie modeli i ich modyfikacja
10. Tworzenie katalogów projektów
11. Wykonanie szkiców żurnalowych wyrobów odzieżowych
12. Wykonanie rysunków technicznych wyrobów odzieżowych.

Wszystkie materiały dydaktyczne, niezbędne do przeprowadzenia szkolenia zapewnia wykonawca szkolenia.

Miejsce kursu: szkoła

Efekty kształcenia: - uczeń:

- zna podstawowe funkcje programu,

- stosuje podstawowe funkcje programu,

- tworzy trójwymiarowe, cyfrowe wzory wyrobów odzieżowych,

- wykonuje wizualizację 3D wyrobów odzieżowych,

- symuluje pasowanie odzieży na wirtualnych sylwetkach ludzkich,

- symuluje teksturę i kolorystykę materiałów odzieżowych,

- wykonuje interaktywne prezentacje i sesje projektowe.

Kurs kończy się egzaminem, każdy uczestnik dostaje zaświadczenie o ukończeniu.

Część IV zamówienia:

**„Szkolenie z projektowania odzieży VST”** (program szkolenia obejmuje 32 godziny zajęć / 4 dni   
 x 8 godzin zajęć) – dla 5 nauczycieli Technikum  
 Przemysłu Mody i Technikum Graficznych Procesów  
 Cyfrowych

Szkolenie zostanie zrealizowane w terminie:

- marzec – maj 2019 r.

Miejsce szkolenia: szkoła

Program szkolenia powinien obejmować w szczególności:

- tworzenie wirtualnego manekina,

- stylizacja wyrobów poprzez zastosowanie różnych tkanin,

- tworzenie bibliotek wzorów i właściwości materiałów, dodatków kraw., typów i rodzajów   
 stosowanych szwów, możliwość exportu modelu do specjalnego formatu, który w sposób  
 interaktywny może być przeglądany z wykorzystaniem przeglądarki internetowej

Po zakończeniuszkolenia uczestnicy otrzymają certyfikat.

Część V zamówienia:

**„****Szkolenie z produkcji odzieży (program GRAFIS CAD)”** (program szkolenia obejmuje   
 80 godzin zajęć / 20 dni x 4 godziny zajęć) – dla 5 nauczycieli  
 TPM i TGPC

Szkolenie zostanie zrealizowane w terminie:

- marzec – maj 2019 r.

Program szkolenia powinien obejmować w szczególności:

- obsługa programu,

- stopniowanie,

- wykonanie szablonów,

- zmiany poszczególnych elementów.

Miejsce szkolenia: szkoła

Po zakończeniuszkolenia uczestnicy otrzymają certyfikat.

Część VI zamówienia:

**„Szkolenie Kreacja wizerunku”** (program szkolenia obejmuje 12 godzin zajęć / 2 dni x 6 godzin  
 zajęć) – dla 5 nauczycieli TPM i TGPC

Szkolenie zostanie zrealizowane w terminie:

- marzec – maj 2019 r.

Miejsce szkolenia: szkoła

Program szkolenia powinien obejmować w szczególności:

- kreacja wizerunku,

- analiza kolorystyczna,

- analiza sylwetek (ćw. w doborze makijażu zgodnie z typem urody),

- przygotowanie do różnych prezentacji i imprez okolicznościowych.

Po zakończeniuszkolenia uczestnicy otrzymają certyfikat.

Część VII zamówienia:

**„Kurs SEO Pozycjonowanie stron www”** (program kursu obejmuje 38 godzin zajęć / 6 dni) – dla 2  
 nauczycieli TPM i TGPC

Kurs/szkolenie zostanie zrealizowany w terminie:

- kwiecień-sierpień 2019 r.

Miejsce szkolenia: poza szkołą

Program szkolenia powinien obejmować w szczególności:

- wyszukiwarki,

- słowa kluczowe,

- white SEO i Black SEO,

- optymalizacja strony,

- adresy URL,

- indeksacja witryny,

- indeksowanie Mety,

- zaplecze SEO,

- przydatne narzędzia,

- podsumowanie,

Egzamin + certyfikat w Łodzi

Po zakończeniukursu uczestnicy otrzymają certyfikat.

Miejsce ww. kursów/szkoleń: na terenie miasta Łodzi (dot. części VII zamówienia) z wyłączeniem kursów/szkoleń, które odbędą się w siedzibie Zamawiającego (dot. części zamówienia: I, II, III, IV, V i VI).

Zajęcia teoretyczne i praktyczne powinny odbywać się w miejscu umożliwiającym dogodne połączenie komunikacją publiczną dla uczestników szkolenia/kursu.

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

Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzać ww. szkolenia/kursy osobiście, bez udziału podwykonawców.

Materiały/produkty uzyskane/wytworzone podczas przeprowadzania ww. poszczególnych szkoleń/kursów przechodzą na własność Zamawiającego.