

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### ORGANIZACJA I PRZEPROWADZENIE KURSÓW DLA CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO NR 2 „MECHANIK” W RACIBORZU

#### CZĘŚĆ 1 - KURS DTP – PODSTAWOWE ZASADY PRZYGOTOWANIA PROJEKTU DO DRUKU

1. Przedmiotem zamówienia jest **organizacja i przeprowadzenie kursu DTP – podstawowe zasady przygotowania projektu do druku dla 11 uczniów Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego nr 2 „Mechanik” w Raciborzu** w ramach projektu „*Podniesienie jakości i atrakcyjności kształcenia zawodowego w Powiecie Raciborskim – CKZiU nr 2 „Mechanik”, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020.*
2. Termin wykonania - **od dnia podpisania umowy do 14.12.2019r.**
3. Miejsce przeprowadzenia kursu - **sale lekcyjne w CKZiU nr 2 „Mechanik” w Raciborzu.**
4. Liczba uczestników – **11.**
5. Minimalna liczba godzin – **40 godzin lekcyjnych** (1 godzina lekcyjna = 45 minut).
6. Cel szkolenia: podniesienie kompetencji i kwalifikacji uczniów.
7. Minimalny zakres programu szkolenia powinien obejmować:

Podstawy DTP Adobe Illustrator, Adobe Indesign, Photoshop:

- Budowa obrazu - grafika wektorowa, bitmapowa, rozdzielczość, kolor.
- CMYK i RGB: definiowanie kolorów, dobór do różnorodnych reklam i publikacji.
- Retusz i narzędzia do retuszowania: usuwanie zbędnych detali, korekcja tła, korekcja jasności i koloru.
- Dopasowanie kolorystyki zdjęć: poprawa nasycenia i kontrastu, zarządzanie jasnością i nasyceniem barw, efekty specjalne.
- Podstawy selekcji: dobór właściwych narzędzi tworzenie zaznaczeń, wycinanie proste i złożone obiektów z tła, fotomontaż.
- Dodawanie cieni: dodawanie tła, łączenie różnych obrazów, zniekształcanie i transformacja, skalowanie,
- Wykorzystanie podstawowych kształtów do tworzenia złożonych ilustracji: narzędzia do łączenia i wycinania ścieżek, wykorzystanie ołówka, tworzenie logotypów, dobór kolorów.
- Przygotowanie właściwej palety kolorów.: serwis [www.color.adobe.com](http://www.color.adobe.com), wykorzystanie gradientów, Pantone, dobór kolorów.
- Tworzenie drobnych grafik wektorowych.: ikony internetowe i inne elementy graficzne, aplikacja Capture, narzędzia Width Tool.
- Wykorzystanie zdjęć, elementów wektorowych i tekstu do tworzenia reklam: dopasowanie rozmiaru, wykorzystanie spadów, zapis reklamy do druku i Internetu, tworzenie plakatu, wykorzystanie zdjęć.
- Użycie tekstów i elementów wektorowych.: dopasowanie formatu i użycie. spadów, sprawdzenie poprawności przygotowania pracy do druku, projektowanie strony www lub newsletter.
- Przygotowanie elementów graficznych: zastosowanie projektów strony www, rozmiar strony a projekt responsywny, wykorzystanie kolorów, tekstów i zdjęć, projektowanie interfejsu aplikacji mobilnych.
- Wykorzystanie szablonów Photoshopa i Illustratora do tworzenia publikacji elektronicznych: projektowanie i wykonanie elementów aplikacji, przygotowanie projektów kilku ekranów aplikacji mobilnych.

- 
- Tworzenie dokumentów wielostronicowych: wykonanie stron wzorcowych i automatycznej numeracji, przygotowanie makiety katalogu, import zdjęć i elementów graficznych, Publish Online,
  - Zastosowanie formatów tekstowych: Character i Paragraph, tworzenie i wykonanie stylów akapitów, przygotowanie znaków okolicznościowych.
  - Wydajne metody kopiowania i skalowania: tworzenie złożonych ilustracji wektorowych.
  - Projektowanie kartki świątecznej do druku i via e-mail: dopasowanie rozmiaru i spadów, tworzenie elementów grafiki, TypeKit.
  - Zastosowanie, tworzenie i zapis animacji w HTML5: ograniczenia w działaniu animacji, InDesign, reklama internetowa/news.
8. Inne wymagania Zamawiającego:
- Wykonawca zapewni do przeprowadzenia kursu niezbędne oprogramowanie w najnowszej wersji, sprzęt komputerowy oraz osobne stanowisko pracy dla każdego uczestnika (jedno stanowisko na jednego uczestnika) oraz niezbędną bazę dydaktyczną potrzebną do realizacji kursu.
  - Wykonawca zapewni do realizacji przedmiotu zamówienia co najmniej jednego wykładowcę, który posiada odpowiednie kwalifikacje, wiedzę i doświadczenie zawodowe.
  - Wykonawca zapewni dla każdego uczestnika kursu materiały szkoleniowe w formie elektronicznej.
  - Wykonawca przekaże Zamawiającemu najpóźniej do 7 dni przed rozpoczęciem kursu harmonogram kursu zawierający informacje o tematyce, terminach, godzinach i miejscu realizacji zajęć wraz z opracowanym programem kursu.
  - Wszystkie zajęcia w ramach przeprowadzanego kursu muszą odbywać się w trybie pozalekcyjnym w godzinach uzgodnionych z Zamawiającym.
  - Kurs prowadzony będzie w języku polskim, dopuszcza się stosowanie materiałów w języku angielskim.
  - Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia dziennika zajęć i list obecności.
  - Wykonawca zobowiązany jest do oznaczania dokumentów, pomieszczeń, stanowisk pracy, materiałów edukacyjnych, zaświadczeń, certyfikatów zgodnie z wytycznymi dotyczącymi oznaczania realizowanego projektu „Podniesienie jakości i atrakcyjności kształcenia zawodowego w Powiecie Raciborskim – CKZiU nr 2 „Mechanik”, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020.
  - Zamawiający udostępni nieodpłatnie Wykonawcy sale lekcyjne w CKZiU nr 2 „Mechanik” w Raciborzu.
  - Po ukończeniu kursu każdy uczestnik otrzyma certyfikat poświadczający nabytą wiedzę.

---

## CZĘŚĆ 2 - KURS TWORZENIE PREZENTACJI MULTIMEDIALNYCH

1. Przedmiotem zamówienia jest **organizacja i przeprowadzenie kursu tworzenia prezentacji multimedialnych dla 10 uczniów Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego nr 2 „Mechanik” w Raciborzu** w ramach projektu „Podniesienie jakości i atrakcyjności kształcenia zawodowego w Powiecie Raciborskim – CKZiU nr 2 „Mechanik”, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020.
2. Termin wykonania – **w okresie od 27.01.2020r. do 31.03.2020r.**
3. Miejsce przeprowadzenia kursu - **sale lekcyjne w CKZiU nr 2 „Mechanik” w Raciborzu.**
4. Liczba uczestników – **10.**
5. Minimalna liczba godzin – **80 godzin lekcyjnych – 2 moduły po 40 godzin lekcyjnych** (1 godzina lekcyjna = 45 minut).
6. Cel szkolenia: podniesienie kompetencji i kwalifikacji uczniów.
7. Minimalny zakres programu szkolenia powinien obejmować:

### **Moduł I**

- wprowadzenie do compositingu i cyfrowej obróbki obrazu/podstawowe pojęcia
- podstawy workflow After Effects
- pliki źródłowe / warstwy/kompozycje/pre-compose/parenting
- animacja klitek kluczowych
- praca z efektami i presetami animacji
- maski i kluczowanie
- wprowadzenie do przestrzeni 3D/praca z kamerą i światłami
- praca z tekstem w 2D i 3D/twórcze animowanie pojawiania się i znikania tekstu
- generacja tła – twórcze wykorzystanie gradientów i fraktali
- efekty symulacji zjawisk fizycznych
- Time Remapping
- wprowadzenie do Expressions
- eksport animacji do różnych formatów
- integracja After Effects z Premiere

### **Moduł II:**

- wprowadzenie terminologii programowania
- identyfikacja i zastosowane najbardziej zasadniczych procesów przetwarzania obrazu
- 12 zasad animacji wg Walta Disneya.
- budowanie relacji dynamicznych animacji między obiektami.
- zaawansowana automatyzacja i animacja kamery.
- twórcze wykorzystanie zdjęć 2D do tworzenia realistycznych środowisk trójwymiarowych.
- Vanishing Point.
- trygonometria w ruchu i obiekcie.
- Współczesne zastosowanie klasycznych technik animacji.
- Sztuka oszukiwania oka widza – tworzenie imponujących efektów prostymi metodami.

### 8. Inne wymagania Zamawiającego:

- Wykonawca zapewni do przeprowadzenia kursu niezbędne oprogramowanie w najnowszej wersji, sprzęt komputerowy oraz osobne stanowisko pracy dla każdego uczestnika (jedno stanowisko na jednego uczestnika) oraz niezbędną bazę dydaktyczną potrzebną do realizacji kursu.

- 
- Wykonawca zapewni do realizacji przedmiotu zamówienia co najmniej jednego wykładowcę, który posiada odpowiednie kwalifikacje, wiedzę i doświadczenie zawodowe.
  - Wykonawca zapewni dla każdego uczestnika kursu materiały szkoleniowe w formie elektronicznej.
  - Wykonawca przekaże Zamawiającemu najpóźniej do 7 dni przed rozpoczęciem kursu harmonogram kursu zawierający informacje o tematyce, terminach, godzinach i miejscu realizacji zajęć wraz z opracowanym programem kursu.
  - Wszystkie zajęcia w ramach przeprowadzanego kursu muszą odbywać się w trybie pozalekcyjnym w godzinach uzgodnionych z Zamawiającym.
  - Kurs prowadzony będzie w języku polskim, dopuszcza się stosowanie materiałów w języku angielskim.
  - Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia dziennika zajęć i list obecności.
  - Wykonawca zobowiązany jest do oznaczania dokumentów, pomieszczeń, stanowisk pracy, materiałów edukacyjnych, zaświadczeń, certyfikatów zgodnie z wytycznymi dotyczącymi oznaczania realizowanego projektu „Podniesienie jakości i atrakcyjności kształcenia zawodowego w Powiecie Raciborskim – CKZiU nr 2 „Mechanik”, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020.
  - Zamawiający udostępni nieodpłatnie Wykonawcy sale lekcyjne w CKZiU nr 2 „Mechanik” w Raciborzu.
  - Po ukończeniu kursu każdy uczestnik otrzyma certyfikat poświadczający nabytą wiedzę.

---

### CZĘŚĆ 3 - KURS EKSPLOATACJA INSTALACJI ELEKTROENERGETYCZNYCH O NAPIĘCIU DO 1 kV

1. Przedmiotem zamówienia jest **organizacja i przeprowadzenie kursu eksploatacji instalacji elektroenergetycznych o napięciu do 1 kV dla 12 uczniów** Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego nr 2 „Mechanik” w Raciborzu w ramach projektu „*Podniesienie jakości i atrakcyjności kształcenia zawodowego w Powiecie Raciborskim – CKZiU nr 2 „Mechanik”, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020.*”
2. Termin wykonania: **od dnia podpisania umowy do 14.12.2019r.**
3. Miejsce przeprowadzenia kursu: **sale lekcyjne CKZiU nr 2 „Mechanik” w Raciborzu**
4. Liczba uczestników – **12.**
5. Maksymalna liczba godzin lekcyjnych: **68** (1 godzina lekcyjna = 45 minut).
6. Cel szkolenia: podniesienie kompetencji i kwalifikacji uczniów.
7. Minimalny zakres programu szkolenia powinien obejmować:
  - wiadomości z zakresu elektrotechniki,
  - budowa i rodzaje układów sieciowych,
  - bieżący stan prawny regulujący kwestie eksploatacji instalacji elektroenergetycznych,
  - zasady ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym,
  - budowę i zasady podłączania osprzętu elektrycznego w sieciach,
  - zapoznanie z wymaganiami kwalifikacyjnymi osób zajmujących się eksploatacją instalacji i urządzeń elektroenergetycznych,
  - zapoznanie z zasadami BHP przy pracach z instalacjami elektroenergetycznymi.
8. Inne wymagania Zamawiającego:
  - Wykonawca zapewni do przeprowadzenia niezbędną bazę dydaktyczną potrzebną do realizacji kursu.
  - Wszystkie zajęcia w ramach przeprowadzanego kursu muszą odbywać się na terenie Raciborza, w trybie pozalekcyjnym, w godzinach uzgodnionych z Zamawiającym na podstawie załączonego przez Wykonawcę harmonogramu.
  - Wykonawca przekaże Zamawiającemu najpóźniej do 7 dni przed rozpoczęciem kursu harmonogram kursu zawierający informacje o tematyce, terminach, godzinach i miejscu realizacji zajęć wraz z opracowanym programem kursu.
  - W cenę kursu musi być wliczona opłata za jedno podejście do egzaminu sprawdzającego kwalifikacje na stanowisku eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych do 1 kV (zgodnie z § 14 ust 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji (Dz. U. z 2003 nr 89, poz. 829 z późn. zm.).
  - Egzamin musi odbyć się w siedzibie Zamawiającego nie później niż 1 tydzień od zakończenia ostatnich zajęć.
  - Wykonawca zapewni do przeprowadzenia kursu odpowiednio wykwalifikowaną kadrę.
  - Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia dziennika zajęć i list obecności.
  - Wykonawca zobowiązany jest do oznaczania dokumentów, pomieszczeń, stanowisk pracy, materiałów edukacyjnych zgodnie z wytycznymi dotyczącymi oznaczania realizowanego projektu „Podniesienie jakości i atrakcyjności kształcenia zawodowego w Powiecie Raciborskim – CKZiU nr 2 „Mechanik”, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020.
  - Zamawiający udostępni nieodpłatnie Wykonawcy sale lekcyjne oraz pracownie w CKZiU nr 2 „Mechanik” w Raciborzu.
  - Po ukończeniu kursu każdy uczestnik otrzyma certyfikat poświadczający nabycie kwalifikacji.

---

## **CZĘŚĆ 4 – KURS PROJEKTOWANIA SCHEMATÓW POŁĄCZEŃ I SYMULACJI W ZAKRESIE PNEUMATYKI, HYDRAULIKI Z MOŻLIWOŚCIĄ TWORZENIA DOWOLNEGO UKŁADU STEROWANIA**

1. Przedmiotem zamówienia jest **organizacja i przeprowadzenie kursu projektowania schematów połączeń i symulacji w zakresie pneumatyki, hydrauliki z możliwością tworzenia dowolnego układu sterowania dla 6 uczniów i 1 nauczyciela** Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego nr 2 „Mechanik” w Raciborzu w ramach projektu „Podniesienie jakości i atrakcyjności kształcenia zawodowego w Powiecie Raciborskim – CKZiU nr 2 „Mechanik”, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020.
2. Termin wykonania: **w okresie od 27.01.2020r. do 31.03.2020r.**
3. Miejsce przeprowadzenia kursu: **sale lekcyjne CKZiU nr 2 „Mechanik” w Raciborzu**
4. Liczba uczestników – **7**.
5. Minimalna liczba godzin lekcyjnych: 34 (1 godzina lekcyjna = 45 minut).
6. Cel szkolenia: podniesienie kompetencji i kwalifikacji uczniów i nauczycieli.
7. Minimalny zakres programu szkolenia powinien obejmować:
  - Programowanie układów sterowania metodą SFC, Grafcet,
  - Wyjaśnienie kroków, przejść, warunków
  - Wyjaśnienie i tworzenie programów z zastosowaniem liczników, warunków czasowych, funkcji SET, RESET, użyciem funkcji koniunkcji, funkcji alternatywy, makro kroków, pętli sekwencji.
8. Inne wymagania Zamawiającego:
  - Wykonawca zapewni do przeprowadzenia niezbędną bazę dydaktyczną potrzebną do realizacji kursu (sprzęt komputerowy, oprogramowanie).
  - Wykonawca zapewni do przeprowadzenia kursu osobne stanowisko pracy dla każdego uczestnika (jedno stanowisko na jednego uczestnika).
  - Wszystkie zajęcia w ramach przeprowadzanego kursu muszą odbywać się na terenie Raciborza, w trybie pozalekcyjnym, w godzinach uzgodnionych z Zamawiającym na podstawie załączonego przez Wykonawcę harmonogramu.
  - Wykonawca prześle Zamawiającemu najpóźniej do 7 dni przed rozpoczęciem kursu harmonogram kursu zawierający informacje o tematyce, terminach, godzinach i miejscu realizacji zajęć wraz z opracowanym programem kursu.
  - Wykonawca zapewni do realizacji przedmiotu zamówienia co najmniej jednego wykładowcę, który posiada odpowiednie kwalifikacje, wiedzę i doświadczenie zawodowe.
  - Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia dziennika zajęć i list obecności.
  - Wykonawca zobowiązany jest do oznaczania dokumentów, pomieszczeń, stanowisk pracy, materiałów edukacyjnych zgodnie z wytycznymi dotyczącymi oznaczania realizowanego projektu „Podniesienie jakości i atrakcyjności kształcenia zawodowego w Powiecie Raciborskim – CKZiU nr 2 „Mechanik”, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020.
  - Zamawiający udostępni nieodpłatnie Wykonawcy sale lekcyjne oraz pracownie w CKZiU nr 2 „Mechanik” w Raciborzu.
  - Po ukończeniu kursu każdy uczestnik otrzyma certyfikat poświadczający nabycie kwalifikacji.

---

## CZĘŚĆ 5 – KURS RYSUNKU TECHNICZNEGO MASZYNOWEGO ORAZ CAD

1. Przedmiotem zamówienia jest **organizacja i przeprowadzenie kursu rysunku technicznego maszynowego oraz CAD dla 18 uczniów** Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego nr 2 „Mechanik” w Raciborzu w ramach projektu „Podniesienie jakości i atrakcyjności kształcenia zawodowego w Powiecie Raciborskim – CKZiU nr 2 „Mechanik”, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020.
2. Termin wykonania: **w okresie od 27.01.2020r. do 31.03.2020r.**
3. Miejsce przeprowadzenia kursu: **sale lekcyjne CKZiU nr 2 „Mechanik” w Raciborzu**
4. Liczba uczestników – **18**.
5. Minimalna liczba godzin:
  - dla modułu rysunek techniczny maszynowy – 21 godzin lekcyjnych teoretycznych i praktycznych,
  - dla modułu CAD - narzędzie inżynierskie – 28 godzin lekcyjnych teoretycznych i praktycznych.Łącznie minimalna liczba godzin lekcyjnych: 49 (1 godzina lekcyjna = 45 minut).
6. Cel szkolenia: podniesienie kompetencji i kwalifikacji uczniów.
7. Minimalny zakres programu szkolenia powinien obejmować:

### Moduł rysunek techniczny maszynowy

- Podstawy rysunku technicznego- maszynowego.
- Rzuty brył i elementów maszyn.
- Widoki i przekroje w rysunku technicznym.
- Wymiarowanie w rysunku technicznym.
- Oznaczania wykończenia powierzchni oraz obróbki powierzchni.
- Rysunki wykonawcze i złożeniowe.
- Rysowanie części maszyn.

### Moduł CAD - narzędzie inżynierskie Solid Edge.

- Ogólne zasady konstruowania w Solid Edge.
- Zasady stosowania normalizacji, unifikacji i typizacji.
- Uruchamianie Solid Edge w różnych trybach.
- Zapoznanie z interfejsem środowiska Draft.
- Tworzenie szkiców 2D.
- Definiowanie linii, okręgów, prostokątów, łuków stycznych, zaokrągleń, przesunięć.
- Definiowanie osi obrotu, przekształcenie w krzywe.
- Nadawanie relacji typu osiowość, styczność itp.
- Wymiarowanie kątów.
- Tworzenie brył 3D za pomocą metody „przeciągnij”.
- Tworzenie dokumentacji rysunkowej z modelu 3D.
- Tworzenie rysunku elementów obrotowych.

### 8. Inne wymagania Zamawiającego:

- Wykonawca zapewni do przeprowadzenia niezbędną bazę dydaktyczną potrzebną do realizacji kursu (sprzęt komputerowy, oprogramowanie).
- Wykonawca zapewni do przeprowadzenia kursu osobne stanowisko pracy dla każdego uczestnika (jedno stanowisko na jednego uczestnika).
- Wszystkie zajęcia w ramach przeprowadzanego kursu muszą odbywać się na terenie Raciborza,

- 
- w trybie pozalekcyjnym, w godzinach uzgodnionych z Zamawiającym na podstawie załączonego przez Wykonawcę harmonogramu .
- Wykonawca prześle Zamawiającemu najpóźniej do 7 dni przed rozpoczęciem kursu harmonogram kursu zawierający informacje o tematyce, terminach, godzinach i miejscu realizacji zajęć wraz z opracowanym programem kursu.
  - Wykonawca zapewni do realizacji przedmiotu zamówienia co najmniej jednego wykładowcę, który posiada odpowiednie kwalifikacje, wiedzę i doświadczenie zawodowe.
  - Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia dziennika zajęć i list obecności.
  - Wykonawca zobowiązany jest do oznaczania dokumentów, pomieszczeń, stanowisk pracy, materiałów edukacyjnych zgodnie z wytycznymi dotyczącymi oznaczania realizowanego projektu „Podniesienie jakości i atrakcyjności kształcenia zawodowego w Powiecie Raciborskim – CKZiU nr 2 „Mechanik”, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020.
  - Zamawiający udostępni nieodpłatnie Wykonawcy sale lekcyjne oraz pracownie w CKZiU nr 2 „Mechanik” w Raciborzu.
  - Po ukończeniu kursu każdy uczestnik otrzyma certyfikat poświadczający nabycie kwalifikacji.



---

## CZĘŚĆ 6 – KURS CNC – PROGRAMOWANIE I OBSŁUGA OBRABIAREK CNC

1. Przedmiotem zamówienia jest organizacja i przeprowadzenie **kursu CNC – programowanie i obsługa obrabiarek CNC dla 15 uczniów** Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego nr 2 „Mechanik” w Raciborzu w ramach projektu „Podniesienie jakości i atrakcyjności kształcenia zawodowego w Powiecie Raciborskim – CKZiU nr 2 „Mechanik”, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020.
2. Termin wykonania: **okresie od 10.02.2020r. do 23.05.2020r.**
3. Miejsce przeprowadzenia kursu: **sale lekcyjne CKZiU nr 2 „Mechanik” w Raciborzu**
4. Liczba uczestników – **15**.
5. Minimalna liczba godzin lekcyjnych teoretycznych i praktycznych: 80 (1 godzina lekcyjna = 45 minut).
6. Cel szkolenia: podniesienie kompetencji i kwalifikacji uczniów.
7. Minimalny zakres programu szkolenia powinien obejmować:
  - Wspomaganie projektowania CAD (SolidEDGE v 19.0)
  - Wspomaganie wytwarzania CAM (MTS v 7.3)
  - Podstawy programowania obrabiarek CNC
  - Obsługa tokarki CNC
  - Obsługa frezarki CNC
8. Inne wymagania Zamawiającego:
  - Wykonawca zapewni do przeprowadzenia niezbędną bazę dydaktyczną potrzebną do realizacji kursu (sprzęt komputerowy, oprogramowanie, przemysłowe maszyny CNC – tokarkę i frezarkę).
  - Wykonawca zapewni do przeprowadzenia kursu osobne stanowisko pracy dla każdego uczestnika (jedno stanowisko na jednego uczestnika) w części dotyczącej obsługi oprogramowania wspomagającego projektowanie CAD oraz wspomaganie wytwarzania CAM.
  - Wszystkie zajęcia w ramach przeprowadzanego kursu muszą odbywać się na terenie Raciborza, w trybie pozalekcyjnym, w godzinach uzgodnionych z Zamawiającym na podstawie załączonego przez Wykonawcę harmonogramu.
  - Wykonawca prześle Zamawiającemu najpóźniej do 7 dni przed rozpoczęciem kursu harmonogram kursu zawierający informacje o tematyce, terminach, godzinach i miejscu realizacji zajęć wraz z opracowanym programem kursu.
  - Wykonawca zapewni do realizacji przedmiotu zamówienia co najmniej jednego wykładowcę, który posiada odpowiednie kwalifikacje, wiedzę i doświadczenie zawodowe.
  - Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia dziennika zajęć i list obecności.
  - Wykonawca zobowiązany jest do oznaczania dokumentów, pomieszczeń, stanowisk pracy, materiałów edukacyjnych zgodnie z wytycznymi dotyczącymi oznaczania realizowanego projektu „Podniesienie jakości i atrakcyjności kształcenia zawodowego w Powiecie Raciborskim – CKZiU nr 2 „Mechanik”, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020.
  - Zamawiający udostępni nieodpłatnie Wykonawcy sale lekcyjne oraz pracownie w CKZiU nr 2 „Mechanik” w Raciborzu.
  - Po ukończeniu kursu każdy uczestnik otrzyma certyfikat poświadczający nabycie kwalifikacji.