

**Ogłoszenie o zamówieniu  
Usługi**

**Organizacja kursów doskonalących w zakresie informatyki oraz inżynierii przemysłowej dla nauczycieli, w tym nauczycieli zawodu oraz instruktorów praktycznej nauki zawodu...**

**SEKCJA I - ZAMAWIAJĄCY**

**1.1.) Rola zamawiającego**

Postępowanie prowadzone jest samodzielnie przez zamawiającego

**1.2.) Nazwa zamawiającego:** POWIAT KIELECKI

**1.4) Krajowy Numer Identyfikacyjny:** REGON 291009372

**1.5) Adres zamawiającego**

**1.5.1.) Ulica:** ul. Wrzosowa 44

**1.5.2.) Miejscowość:** Kielce

**1.5.3.) Kod pocztowy:** 25-211

**1.5.4.) Województwo:** świętokrzyskie

**1.5.5.) Kraj:** Polska

**1.5.6.) Lokalizacja NUTS 3:** PL721 - Kielecki

**1.5.9.) Adres poczty elektronicznej:** zamowienia@powiat.kielce.pl

**1.5.10.) Adres strony internetowej zamawiającego:** <https://www.powiat.kielce.pl/>

**1.6.) Rodzaj zamawiającego:** Zamawiający publiczny - jednostka sektora finansów publicznych - jednostka samorządu terytorialnego

**1.7.) Przedmiot działalności zamawiającego:** Ogólne usługi publiczne

**SEKCJA II – INFORMACJE PODSTAWOWE**

**2.1.) Ogłoszenie dotyczy:**

Zamówienia publicznego

**2.2.) Ogłoszenie dotyczy usług społecznych i innych szczególnych usług:** Nie

**2.3.) Nazwa zamówienia albo umowy ramowej:**

Organizacja kursów doskonalących w zakresie informatyki oraz inżynierii przemysłowej dla nauczycieli, w tym nauczycieli zawodu oraz instruktorów praktycznej nauki zawodu...

**2.4.) Identyfikator postępowania:** ocds-148610-ca8c91ca-fead-11ec-9a86-f6f4c648a056

**2.5.) Numer ogłoszenia:** 2022/BZP 00254105/01

**2.6.) Wersja ogłoszenia:** 01

**2.7.) Data ogłoszenia:** 2022-07-14 08:22

**2.8.) Zamówienie albo umowa ramowa zostały ujęte w planie postępowań:** Tak

**2.9.) Numer planu postępowań w BZP:** 2022/BZP 00039207/04/P

**2.10.) Identyfikator pozycji planu postępowań:**

1.3.8 Organizacja kursów doskonalących w zakresie informatyki oraz inżynierii przemysłowej dla nauczycieli, w tym nauczycieli zawodu oraz instruktorów praktycznej nauki zawodu...

**2.11.) O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wyłącznie wykonawcy, o których mowa w art. 94 ustawy:** Nie

**2.14.) Czy zamówienie albo umowa ramowa dotyczy projektu lub programu współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej:** Tak

**2.15.) Nazwa projektu lub programu**

Projekt pn. „Kształcenie zawodowe gwarancją rozwoju Powiatu Kieleckiego”, realizowany z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014-2020 Osi Priorytetowej 8. Rozwój edukacji i aktywne społeczeństwo Poddziałania 8.5.1 Podniesienie jakości kształcenia zawodowego oraz wsparcie na rzecz tworzenia i rozwoju CKZiU, współfinansowanego ze środków EFS.

#### 2.16.) Tryb udzielenia zamówienia wraz z podstawą prawną

Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy

### SEKCJA III – UDOSTĘPNIANIE DOKUMENTÓW ZAMÓWIENIA I KOMUNIKACJA

#### 3.1.) Adres strony internetowej prowadzonego postępowania

<https://miniportal.uzp.gov.pl>

#### 3.2.) Zamawiający zastrzega dostęp do dokumentów zamówienia: Nie

#### 3.4.) Wykonawcy zobowiązani są do składania ofert, wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, oświadczeń oraz innych dokumentów wyłącznie przy użyciu środków komunikacji elektronicznej: Tak

#### 3.5.) Informacje o środkach komunikacji elektronicznej, przy użyciu których zamawiający będzie komunikował się z wykonawcami - adres strony internetowej: <https://miniportal.uzp.gov.pl>, <https://epuap.gov.pl/wps/portal>

#### 3.6.) Wymagania techniczne i organizacyjne dotyczące korespondencji elektronicznej: W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się drogą elektroniczną przy użyciu:

- miniPortalu - <https://miniportal.uzp.gov.pl>,
- ePUAPu - <https://epuap.gov.pl/wps/portal>,
- adres skrzynki ePUAP: /9692uwmmt/skrytka
- e-mail do korespondencji: [zamowienia@powiat.kielce.pl](mailto:zamowienia@powiat.kielce.pl)

#### 3.8.) Zamawiający wymaga sporządzenia i przedstawienia ofert przy użyciu narzędzi elektronicznego modelowania danych budowlanych lub innych podobnych narzędzi, które nie są ogólnie dostępne: Nie

#### 3.12.) Oferta - katalog elektroniczny: Nie dotyczy

#### 3.14.) Języki, w jakich mogą być sporządzane dokumenty składane w postępowaniu:

polski

#### 3.15.) RODO (obowiązek informacyjny): Klauzula informacyjna RODO zgodnie z rozdz. XXVI SWZ.

### SEKCJA IV – PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

#### 4.1.) Informacje ogólne odnoszące się do przedmiotu zamówienia.

##### 4.1.1.) Przed wszczęciem postępowania przeprowadzono konsultacje rynkowe: Nie

##### 4.1.2.) Numer referencyjny: SR-II.272.1.20.2021

##### 4.1.3.) Rodzaj zamówienia: Usługi

##### 4.1.4.) Zamawiający udziela zamówienia w częściach, z których każda stanowi przedmiot odrębnego postępowania: Nie

##### 4.1.8.) Możliwe jest składanie ofert częściowych: Tak

##### 4.1.9.) Liczba części: 6

##### 4.1.10.) Ofertę można składać na wszystkie części

##### 4.1.11.) Zamawiający ogranicza liczbę części zamówienia, którą można udzielić jednemu wykonawcy: Nie

##### 4.1.13.) Zamawiający uwzględni aspekty społeczne, środowiskowe lub etykiety w opisie przedmiotu zamówienia: Nie

#### 4.2. Informacje szczegółowe odnoszące się do przedmiotu zamówienia:

##### Część 1

##### 4.2.2.) Krótki opis przedmiotu zamówienia

Część 1 - Programowanie sterowników PLC

Celem kursu jest:

- zapoznanie uczestników z budową i funkcjami sterownika SIEMENS SIMATIC S7-1200/1500, jego programowaniem w środowisku TIA Portal oraz diagnostyką i konfiguracją komunikacji w sieci przemysłowej PROFINET;
- podniesienie umiejętności beneficjentów przy wykorzystaniu aktywnych metod nauczania, które pozwolą na umiejętne zastosowanie zdobytej wiedzy w pracy dydaktycznej.



Czas trwania kursu – min. 40 h szkoleniowych (1h = 45 minut).

Liczba uczestników: 3 (+/-1).

Minimalny zakres tematyczny kursu:

- Historia i rodziny sterowników
- Tworzenie projektu
- Konfiguracja połączenia ze sterownikiem
- Tworzenie konfiguracji sprzętowej
- Zasady adresacji wejść i wyjść w sterowniku
- Podstawowa obsługa jednostki centralnej
- Tablica symboli
- Zasady pisania programów - struktura i elementy programów
- Operacje logiczne
- Narzędzia monitorowania i testowania programu
- Pamięć sterownika (organizacja i funkcje pamięci sterownika)
- Zarządzanie projektem
- Symulator PLC
- Forsowanie zmiennych
- Język programowania LAD – podstawy, elementy, funkcje logiczne oraz arytmetyczne
- Język FBD – podstawy, rodzaje bloków, podstawowe funkcje
- Obsługa sygnałów analogowych 0-10V
- Obsługa sygnałów impulsowych PWM
- Obsługa funkcji logicznych
- Obsługa funkcji czasowych
- Obsługa liczników
- Układy czasowe (instrukcje czasowe w TIA Portal, formaty zmiennych, podstawowe typy danych)
- Podstawy języka tekstowego STL (zapis podstawowych funkcji logicznych, monitorowanie programu w języku STL, skoki, zliczanie zdarzeń, układy czasowe)
- Funkcja wykrycia zbocza narastającego/opadającego sygnału
- Diagnoza sygnałów wejściowych i wyjściowych w sterowniku PLC
- Zasada działania, parametry, wymogi dla infrastruktury, wybrane aspekty instalacyjne
- Identyfikacja urządzeń w sieci – nazwa urządzenia, adres MAC, adres IP
- Konfiguracja sieci Profinet – urządzenia typu Controller i Device, parametry sieci
- Komunikacja Modbus TCP IP pomiędzy sterownikami
- Integracja sterownika z modułem transportu oraz sortowania (min. taśmociąg, siłowniki, czujnik koloru, czujnik indukcyjny, czujniki światłowodowe detekcji detalu) dydaktycznego stanowiska z przemysłowymi komponentami automatyki przemysłowej. Identyfikacja sygnałów, diagnostyka, programowanie, wgrywanie programu, testowanie działania oraz wprowadzanie poprawek.

**4.2.6.) Główny kod CPV:** 80510000-2 - Usługi szkolenia specjalistycznego

**4.2.8.) Zamówienie obejmuje opcje:** Tak

**4.2.9) Rodzaj i maksymalna wartość opcji oraz okoliczności skorzystania z opcji:**

Strony przewidują możliwość zmiany wartości wynagrodzenia należnego Wykonawcy, w przypadku zmiany liczby osób uczestniczących w kursie, spowodowaną ewentualną rezygnacją lub dodaniem osób szkolonych o +/- 1 osobę w każdej części kursu. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmniejszenia liczby uczestników szkolenia w ramach każdej części kursu. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmniejszenia liczby uczestników szkolenia w ramach każdej części kursu. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmniejszenia liczby uczestników szkolenia do -1 osoby, w zależności od bieżących okoliczności. W przypadku skorzystania przez Zamawiającego ze zmniejszenia liczby uczestników szkolenia do -1 osoby, z powodu rezygnacji w ramach danej części określonej w SWZ, Wykonawcy nie przysługują żadne roszczenia o realizację przedmiotu zamówienia w całości. Ponadto, Zamawiający zastrzega sobie jednostronne prawo do skorzystania z prawa opcji w liczbie +1 osoba, w stosunku do liczby określonej w SWZ oraz Załącznikach do SWZ w odniesieniu do każdej części zawartej w Formularzu ofertowym, stanowiącym Załącznik nr 2 do SWZ. Warunkiem uruchomienia prawa opcji jest złożenie przez Zamawiającego pisemnego oświadczenia woli, w przedmiocie skorzystania z prawa opcji w określonym przez Zamawiającego zakresie. Złożenie przez Zamawiającego oświadczenia o skorzystaniu z prawa opcji, powoduje obowiązek świadczenia po stronie Wykonawcy, z którego Wykonawca może zwolnić się wyłącznie za uprzednią pisemną zgodą Zamawiającego. Prawo opcji jest uprawnieniem Zamawiającego, z którego może, ale nie musi skorzystać w ramach realizacji przedmiotu zamówienia. W sytuacji, gdy Zamawiający skorzysta z prawa opcji, Wykonawca będzie świadczył przedmiot zamówienia po cenach nie wyższych niż ceny jednostkowe wskazane w ofercie Wykonawcy.

**4.2.10.) Okres realizacji zamówienia albo umowy ramowej:** do 2022-11-30

**4.2.11.) Zamawiający przewiduje wznowienia:** Nie

**4.2.13.) Zamawiający przewiduje udzielenie dotychczasowemu wykonawcy zamówień na podobne usługi lub roboty budowlane:** Nie

**4.3.) Kryteria oceny ofert:**

**4.3.1.) Sposób oceny ofert:** Przy wyborze oferty Zamawiający będzie kierował się kryterium określonym poniżej:

- I. Cena ofertowa - waga kryterium 60% (maksymalnie 60 pkt),  
 II. Doświadczenie trenera - waga kryterium 40% (maksymalnie 40 pkt).

Opis kryteriów oceny ofert wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert został szczegółowo przedstawiony w rozdz. XX SWZ.

**4.3.2.) Sposób określania wagi kryteriów oceny ofert:** Punktowo

**4.3.3.) Stosowane kryteria oceny ofert:** Kryterium ceny oraz kryteria jakościowe

**Kryterium 1**

**4.3.5.) Nazwa kryterium:** Cena

**4.3.6.) Waga:** 60

**Kryterium 2**

**4.3.4.) Rodzaj kryterium:** inne.

**4.3.5.) Nazwa kryterium:** doświadczenie trenera

**4.3.6.) Waga:** 40

**4.3.10.) Zamawiający określa aspekty społeczne, środowiskowe lub innowacyjne, żąda etykiet lub stosuje rachunek kosztów cyklu życia w odniesieniu do kryterium oceny ofert:** Nie

## Część 2

### 4.2.2.) Krótki opis przedmiotu zamówienia

Część 2 - Kurs Komputerowego Wspomagania Projektowania i Wytwarzania CAD/CAM

Celem kursu jest nabycie przez kursantów wiedzy i umiejętności w zakresie posługiwania się i prowadzenia zajęć z uczniami z wykorzystaniem Pakietu edukacyjnego do nauki Komputerowego Wspomagania Projektowania CAD (Solid Edge) oraz Pakietu edukacyjnego do nauki Komputerowego Wspomagania Wytwarzania CAM (EdgeCAM).

Czas trwania kursu – min. 60 h szkoleniowych (1h = 45 minut), (w tym: min. 30 h szkoleniowych kursu CAD (Solid Edge) oraz min. 30 h szkoleniowych kursu CAM (EdgeCAM)).

Liczba uczestników: 8 (+/-1).

Liczba grup szkoleniowych: 1.

Minimum programowe dla oprogramowania CAD (Solid Edge):

1. Wprowadzenie do modelowania typu 3D.
  - a. Przedstawienie podstawowych informacji na temat współczesnych modelerów typu 3D.
  - b. Omówienie podstawowych zasad związanych z użytkowaniem programów do modelowania obiektów technicznych.
2. Omówienie oraz prezentacja modułów znajdujących się w programie Solid Edge.
  - a. Przedstawienie podstawowych informacji na temat programu Solid Edge.
  - b. Prezentacja sposobów zastosowania programu Solid Edge w przemyśle.
3. Modelowanie pojedynczej części w module ISO Part
  - a. Omówienie interfejsu użytkownika.
  - b. Modelowanie elementów osiwi symetrycznych.
  - c. Modelowanie złożonych obiektów z wykorzystaniem funkcji szkic.
  - d. Generowanie gwintów zewnętrznych i wewnętrznych.
4. Realizacja zespołu złożeniowego w module ISO Assembly.
  - a. Omówienie interfejsu użytkownika.
  - b. Podstawowe zasady realizacji bryły złożeniowej.
  - c. Wykonanie prostego złożenia zespołu w oparciu o części typu 3D.
  - d. Operacje boolowskie na modelu złożeniowym.
  - e. Projektowanie części typu Part w kontekście zespołu.
5. Realizacja dokumentacji typu 2D w module ISO Draft.
  - a. Omówienie interfejsu użytkownika.
  - b. Wykonanie podstawowych operacji, jak: przekrój, szczegół, wyrwanie.
  - c. Przygotowanie indywidualnej formatki wymiarowej, edycja stylów.
  - d. Wykonanie rysunku części pojedynczej oraz złożenia.
6. Modelowanie części blaszanych w module Sheet Metal.
  - a. Omówienie interfejsu użytkownika.
  - b. Wykonanie pojedynczych elementów blaszanych.
  - c. Modelowanie części blaszanej w kontekście zespołu.
  - d. Modelowanie części blaszanej spawanej.
7. Modelowanie w trybie synchronicznym, współpraca z systemami CAM.

Minimum programowe dla oprogramowania CAM (EdgeCAM):.



1. Zasada działania programów CAM. Podstawy obsługi programu EdgeCAM. Podstawy obsługi modułu CAD w programie EdgeCAM.
2. Toczenie 2 osie: wczytanie pliku 2D, wczytanie pliku 3D, modyfikacje wczytanego rysunku i bryły.
3. Przygotowanie detalu w module do modelowania: definicja zera, definicja półfabrykatu, ustalenie zakresu obróbki.
4. Wygenerowanie ścieżek: cykl planowanie, cykl zgrubny, cykl profile, wiercenie otworów, symulacja obróbki.
5. Magazyn narzędzi: omówienie magazynu narzędzi, dobór narzędzi i parametrów.
6. Frezowanie krawędziowe i bryłowe: wczytanie pliku 2D, wczytanie pliku 3D, modyfikacje wczytanego rysunku lub bryły, tworzenie własnych rysunków 2D.
7. Praca w module obróbka: definicja sekwencji, dobór narzędzi, planowanie czoła, obróbka kieszeni, cykle profilowe, obróbka otworów, symulacja obróbki.
8. Frezowanie powierzchniowe: zaślepienie otworów, cykl zgrubny 3D, cykl profilowanie 3D, cykl wierszowania, cykl koncentryczny, cykl obróbka naroży.
9. Wygenerowaniu kodu NC, pokazanie możliwości edycji kodu,
10. Przeprowadzenie symulacji obróbki i analiza ewentualnych kolizji,
11. Tworzenie własnych narzędzi w bazie oraz import gotowych baz narzędzi.

**4.2.6.) Główny kod CPV:** 80510000-2 - Usługi szkolenia specjalistycznego

**4.2.8.) Zamówienie obejmuje opcje:** Tak

**4.2.9) Rodzaj i maksymalna wartość opcji oraz okoliczności skorzystania z opcji:**

Strony przewidują możliwość zmiany wartości wynagrodzenia należnego Wykonawcy, w przypadku zmiany liczby osób uczestniczących w kursie, spowodowaną ewentualną rezygnacją lub dodaniem osób szkolonych o +/- 1 osobę w każdej części kursu. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmniejszenia liczby uczestników szkolenia w ramach każdej części w liczbie -1 osoba, w zależności od bieżących okoliczności.

W przypadku skorzystania przez Zamawiającego ze zmniejszenia liczby uczestników szkolenia do -1 osoby, z powodu rezygnacji w ramach danej części określonej w SWZ, Wykonawcy nie przysługują żadne roszczenia o realizację przedmiotu zamówienia w całości. Ponadto, Zamawiający zastrzega sobie jednostronne prawo do skorzystania z prawa opcji w liczbie +1 osoba, w stosunku do liczby określonej w SWZ oraz Załącznikach do SWZ w odniesieniu do każdej części zawartej w Formularzu ofertowym, stanowiącym Załącznik nr 2 do SWZ. Warunkiem uruchomienia prawa opcji jest złożenie przez Zamawiającego pisemnego oświadczenia woli, w przedmiocie skorzystania z prawa opcji w określonym przez Zamawiającego zakresie. Złożenie przez Zamawiającego oświadczenia o skorzystaniu z prawa opcji, powoduje obowiązek świadczenia po stronie Wykonawcy, z którego Wykonawca może zwolnić się wyłącznie za uprzednią pisemną zgodą Zamawiającego. Prawo opcji jest uprawnieniem Zamawiającego, z którego może, ale nie musi skorzystać w ramach realizacji przedmiotu zamówienia. W sytuacji, gdy Zamawiający skorzysta z prawa opcji, Wykonawca będzie świadczył przedmiot zamówienia po cenach nie wyższych niż ceny jednostkowe wskazane w ofercie Wykonawcy.

**4.2.10.) Okres realizacji zamówienia albo umowy ramowej:** do 2022-11-30

**4.2.11.) Zamawiający przewiduje wznowienia:** Nie

**4.2.13.) Zamawiający przewiduje udzielenie dotychczasowemu wykonawcy zamówień na podobne usługi lub roboty budowlane:** Nie

**4.3.) Kryteria oceny ofert:**

**4.3.1.) Sposób oceny ofert:** Przy wyborze oferty Zamawiający będzie kierował się kryterium określonym poniżej:

- I. Cena ofertowa - waga kryterium 60% (maksymalnie 60 pkt),
- II. Doświadczenie trenera - waga kryterium 40% (maksymalnie 40 pkt).

Opis kryteriów oceny ofert wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert został szczegółowo przedstawiony w rozdz. XX SWZ.

**4.3.2.) Sposób określania wagi kryteriów oceny ofert:** Punktowo

**4.3.3.) Stosowane kryteria oceny ofert:** Kryterium ceny oraz kryteria jakościowe

**Kryterium 1**

**4.3.5.) Nazwa kryterium:** Cena

**4.3.6.) Waga:** 60

**Kryterium 2**

**4.3.4.) Rodzaj kryterium:** inne.

**4.3.5.) Nazwa kryterium:** doświadczenie trenera

**4.3.6.) Waga:** 40

**4.3.10.) Zamawiający określa aspekty społeczne, środowiskowe lub innowacyjne, żąda etykiet lub stosuje rachunek**

kosztów cyklu życia w odniesieniu do kryterium oceny ofert: Nie

### Część 3

#### 4.2.2.) Krótki opis przedmiotu zamówienia

Część 3 - Języki programowania – SQL

Celem kursu jest podniesienie umiejętności beneficjentów przy wykorzystaniu aktywnych metod nauczania, które pozwolą na umiejętne zastosowanie zdobytej wiedzy w pracy dydaktycznej.

Czas trwania kursu: min. 50h szkoleniowych (1h = 45 minut).

Liczba uczestników: 4 osoby (+/-1).

Liczba grup szkoleniowych: 1.

Minimalny zakres tematyczny kursu:

1. Podstawy relacyjnych baz danych:

- relacje,
- tabela,
- wiersz,
- kolumna,
- krotka,
- klucz główny i obcy oraz powiązania pomiędzy tabelami.

2. Język SQL:

- instrukcje wybierające z wykorzystaniem słowa kluczowego SELECT,
- wybieranie określonych wierszy przy pomocy klauzuli WHERE,
- sortowanie danych – ORDER BY,
- wybieranie n początkowych wierszy (TOP),
- funkcje i operatory,
- grupowanie danych przy pomocy instrukcji HAVING,
- łączenie tabel,
- podzapytania,
- łączenie danych z wykorzystaniem aparatu teorii mnogości.

3. Widoki – cel tworzenia oraz korzyści.

4. Projektowanie baz danych na przykładzie:

- proces projektowania baz danych,
- notacje schematów,
- wzorce.

5. Wprowadzenie do relacyjnych baz danych:

- proces tworzenia bazy danych,
- normalizacja – zalety i wady,
- denormalizacja – zalety i wady.

6. Budowa tabel:

- tworzenie (CREATE) oraz kasowanie (DROP) tabel,
- autonumerowanie wierszy,
- rodzaje typów danych,
- łączenie tabel,
- ograniczenia (więzy spójności).

7. Praca z danymi:

- wstawianie danych – INSERT,
- aktualizacja danych – UPDATE,
- kasowanie danych – DELETE.

8. Zapytania oraz widoki:

- podzapytania,
- dynamiczny SQL oraz zapobieganie SQL Injection,
- kursory.

9. Zmienne:

- skalarne,
- tabelaryczne.

10. Typy danych:

- liczbowe,
- tekstowe,
- daty i czasu,
- XML,
- pozostałe (np. hierarchiid, cursor).

11. Instrukcje sterujące:

- instrukcja warunkowa IF,
- pętle.

12. Tabele:

- tymczasowe,



- globalne.
- 13. Procedury składowane:
- 14. Funkcje:
  - skalarne:
    - o daty i czasu,
    - o logiczne,
    - o tekstowe,
    - o konwersji,
  - tabelaryczne,
  - grupujące dane,
  - szeregujące dane,
  - użytkownika.
- 15. Transakcje:
  - podstawy teoretyczne,
  - przykłady realizacji,
  - obsługa błędów.
- 16. Wyzwalacze:
  - DML
  - DDL

**4.2.6.) Główny kod CPV:** 80510000-2 - Usługi szkolenia specjalistycznego

**4.2.8.) Zamówienie obejmuje opcje:** Tak

**4.2.9) Rodzaj i maksymalna wartość opcji oraz okoliczności skorzystania z opcji:**

Strony przewidują możliwość zmiany wartości wynagrodzenia należnego Wykonawcy, w przypadku zmiany liczby osób uczestniczących w kursie, spowodowaną ewentualną rezygnacją lub dodaniem osób szkolonych o +/- 1 osobę w każdej części kursu. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmniejszenia liczby uczestników szkolenia w ramach każdej części w liczbie -1 osoba, w zależności od bieżących okoliczności.

W przypadku skorzystania przez Zamawiającego ze zmniejszenia liczby uczestników szkolenia do -1 osoby, z powodu rezygnacji w ramach danej części określonej w SWZ, Wykonawcy nie przysługują żadne roszczenia o realizację przedmiotu zamówienia w całości. Ponadto, Zamawiający zastrzega sobie jednostronne prawo do skorzystania z prawa opcji w liczbie +1 osoba, w stosunku do liczby określonej w SWZ oraz Załącznikach do SWZ w odniesieniu do każdej części zawartej w Formularzu ofertowym, stanowiącym Załącznik nr 2 do SWZ. Warunkiem uruchomienia prawa opcji jest złożenie przez Zamawiającego pisemnego oświadczenia woli, w przedmiocie skorzystania z prawa opcji w określonym przez Zamawiającego zakresie. Złożenie przez Zamawiającego oświadczenia o skorzystaniu z prawa opcji, powoduje obowiązek świadczenia po stronie Wykonawcy, z którego Wykonawca może zwolnić się wyłącznie za uprzednią pisemną zgodą Zamawiającego. Prawo opcji jest uprawnieniem Zamawiającego, z którego może, ale nie musi skorzystać w ramach realizacji przedmiotu zamówienia. W sytuacji, gdy Zamawiający skorzysta z prawa opcji, Wykonawca będzie świadczył przedmiot zamówienia po cenach nie wyższych niż ceny jednostkowe wskazane w ofercie Wykonawcy.

**4.2.10.) Okres realizacji zamówienia albo umowy ramowej:** do 2022-11-30

**4.2.11.) Zamawiający przewiduje wznowienia:** Nie

**4.2.13.) Zamawiający przewiduje udzielenie dotychczasowemu wykonawcy zamówień na podobne usługi lub roboty budowlane:** Nie

**4.3.) Kryteria oceny ofert:**

**4.3.1.) Sposób oceny ofert:** Przy wyborze oferty Zamawiający będzie kierował się kryterium określonym poniżej:

- I. Cena ofertowa - waga kryterium 60% (maksymalnie 60 pkt),
- II. Doświadczenie trenera - waga kryterium 40% (maksymalnie 40 pkt).

Opis kryteriów oceny ofert wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert został szczegółowo przedstawiony w rozdz. XX SWZ.

**4.3.2.) Sposób określania wagi kryteriów oceny ofert:** Punktowno

**4.3.3.) Stosowane kryteria oceny ofert:** Kryterium ceny oraz kryteria jakościowe

**Kryterium 1**

**4.3.5.) Nazwa kryterium:** Cena

**4.3.6.) Waga:** 60

**Kryterium 2**

**4.3.4.) Rodzaj kryterium:** inne.

**4.3.5.) Nazwa kryterium:** doświadczenie trenera

**4.3.6.) Waga: 40**

**4.3.10.) Zamawiający określa aspekty społeczne, środowiskowe lub innowacyjne, żąda etykiet lub stosuje rachunek kosztów cyklu życia w odniesieniu do kryterium oceny ofert: Nie**

**Część 4****4.2.2.) Krótki opis przedmiotu zamówienia**

Część 4 - Systemy wizualizacji HMI/SCADA

Celem kursu jest dostarczenie fachowej wiedzy zarówno z zakresu tworzenia nowych projektów wizualizacji jak i typowych zadań utrzymania ruchu oraz zaprezentowanie użytecznych funkcji i pokazanie możliwości pakietu WinCC na konkretnych przykładach/zadaniach do samodzielnej realizacji .

Czas trwania kursu – min. 40 h szkoleniowych (1h = 45 minut).

Liczba uczestników: 2 (+/-1).

Minimalny zakres tematyczny:

- Wprowadzenie do systemów wizualizacji
- Podstawowe informacje o WinCC
- Praca z projektem
- Zarządzanie zmiennymi
- Podstawy tworzenia plansz wizualizacyjnych
- Skrypty w języku C
- Skrypty w języku VBS
- Podstawy diagnostyki w WinCC
- Zarządzanie użytkownikami
- Tworzenie plansz wizualizacyjnych - funkcje zaawansowane
- Aplikacje wielojęzyczne
- System alarmów
- Archiwizacja zmiennych
- Tworzenie raportów

**4.2.6.) Główny kod CPV: 80510000-2 - Usługi szkolenia specjalistycznego**

**4.2.8.) Zamówienie obejmuje opcje: Tak**

**4.2.9) Rodzaj i maksymalna wartość opcji oraz okoliczności skorzystania z opcji:**

Strony przewidują możliwość zmiany wartości wynagrodzenia należnego Wykonawcy, w przypadku zmiany liczby osób uczestniczących w kursie, spowodowaną ewentualną rezygnacją lub dodaniem osób szkolonych o +/- 1 osobę w każdej części kursu. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmniejszenia liczby uczestników szkolenia w ramach każdej części w liczbie -1 osoba, w zależności od bieżących okoliczności.

W przypadku skorzystania przez Zamawiającego ze zmniejszenia liczby uczestników szkolenia do -1 osoby, z powodu rezygnacji w ramach danej części określonej w SWZ, Wykonawcy nie przysługują żadne roszczenia o realizację przedmiotu zamówienia w całości. Ponadto, Zamawiający zastrzega sobie jednostronne prawo do skorzystania z prawa opcji w liczbie +1 osoba, w stosunku do liczby określonej w SWZ oraz Załącznikach do SWZ w odniesieniu do każdej części zawartej w Formularzu ofertowym, stanowiącym Załącznik nr 2 do SWZ. Warunkiem uruchomienia prawa opcji jest złożenie przez Zamawiającego pisemnego oświadczenia woli, w przedmiocie skorzystania z prawa opcji w określonym przez Zamawiającego zakresie. Złożenie przez Zamawiającego oświadczenia o skorzystaniu z prawa opcji, powoduje obowiązek świadczenia po stronie Wykonawcy, z którego Wykonawca może zwolnić się wyłącznie za uprzednią pisemną zgodą Zamawiającego. Prawo opcji jest uprawnieniem Zamawiającego, z którego może, ale nie musi skorzystać w ramach realizacji przedmiotu zamówienia. W sytuacji, gdy Zamawiający skorzysta z prawa opcji, Wykonawca będzie świadczył przedmiot zamówienia po cenach nie wyższych niż ceny jednostkowe wskazane w ofercie Wykonawcy.

**4.2.10.) Okres realizacji zamówienia albo umowy ramowej: do 2022-11-30**

**4.2.11.) Zamawiający przewiduje wznowienia: Nie**

**4.2.13.) Zamawiający przewiduje udzielenie dotychczasowemu wykonawcy zamówień na podobne usługi lub roboty budowlane: Nie**

**4.3.) Kryteria oceny ofert:**

**4.3.1.) Sposób oceny ofert:** Przy wyborze oferty Zamawiający będzie kierował się kryterium określonym poniżej:

- I. Cena ofertowa - waga kryterium 60% (maksymalnie 60 pkt),
- II. Doświadczenie trenera - waga kryterium 40% (maksymalnie 40 pkt).

Opis kryteriów oceny ofert wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert został szczegółowo przedstawiony w rozdz. XX SWZ.

**4.3.2.) Sposób określania wagi kryteriów oceny ofert: Punktowo**

**4.3.3.) Stosowane kryteria oceny ofert: Kryterium ceny oraz kryteria jakościowe**



**Kryterium 1****4.3.5.) Nazwa kryterium:** Cena**4.3.6.) Waga:** 60**Kryterium 2****4.3.4.) Rodzaj kryterium:** inne.**4.3.5.) Nazwa kryterium:** doświadczenie trenera**4.3.6.) Waga:** 40**4.3.10.) Zamawiający określa aspekty społeczne, środowiskowe lub innowacyjne, żąda etykiet lub stosuje rachunek kosztów cyklu życia w odniesieniu do kryterium oceny ofert:** Nie**Część 5****4.2.2.) Krótki opis przedmiotu zamówienia**

Część 5 - Kurs AutoCAD, stopień II i III

Celem kursu jest podniesienie umiejętności beneficjentów przy wykorzystaniu aktywnych metod nauczania, które pozwolą na umiejętne zastosowanie zdobytej wiedzy w pracy dydaktycznej.

Czas trwania kursu – min. 40 h szkoleniowych (1h = 45 minut).

Liczba uczestników: 5 (+/-1).

Liczba grup szkoleniowych: 1.

Minimalny zakres tematyczny kursu:

1. Efektywna praca z zestawami wyborów: tryby wyboru; opcje wykorzystywane przy wybieraniu obiektów; tworzenie i wykorzystywanie grup; wybór cykliczny; filtrowanie obiektów i warstw.
2. Zaawansowane typy obiektów: tworzenie i modyfikowanie splajnów; zaawansowane zmiany polilinii; tworzenie i modyfikowanie regionów; tworzenie i zmiana multilinii.
3. Bloki i ich atrybuty: definiowanie bloków lokalnych i globalnych; tworzenie bibliotek bloków; wstawianie bloków i plików rysunków; redefiniowanie bloków i ich edycja w rysunku: tworzenie różnych typów atrybutów w blokach; wstawianie bloków z atrybutami; zmiana i zarządzanie atrybutami; kontrola nad wyświetlaniem atrybutów; wyciąganie wartości atrybutów z rysunku do plików zewnętrznych.
4. Rysunki odnośników zewnętrznych: dołączanie i nakładanie plików rysunków; zarządzanie ścieżkami plików odnośników; przycinanie odnośników zewnętrznych; indeksowanie wczytywanych warstw i obszaru odnośników; zarządzanie widocznością odnośników zewnętrznych; edycja odnośników; ustalanie odnośników w rysunku.
5. Obrazy rastrowe: wpasowywanie obrazów rastrowych do rysunku; przezroczystość i porządek wyświetlania; dostosowywanie widoku obrazu; zarządzanie ścieżkami plików obrazów; przycinanie obrazów rastrowych i wykorzystywanie ich obwiedni.
6. Praca na arkuszach: przestrzeń modelu a przestrzeń papieru; tworzenie nowych rzutni ruchomych; przycinanie kształtów rzutni; ustalanie skali i widoku rzutni i ich blokowanie; blokowanie warstw w poszczególnych rzutniach: zarządzanie kartami arkuszy; import arkuszy z innych rysunków.
7. Obiekty aplikacji zewnętrznych: zagnieżdżanie i łączenie obiektów aplikacji zewnętrznych; zmiana obiektów łączonych na zagnieżdżone; zarządzanie ścieżkami plików zewnętrznych i ich aktualizacją; zarządzanie widocznością plików zewnętrznych w rysunku.
8. Wymiarowanie w przestrzeni modelu i papieru: wymiarowanie skojarzone i jego brak; kluczowe dla wymiarowania w różnych przestrzeniach cechy stylu; skala globalna elementów, wymiary a skala jednostek wymiarowych; podstyle wymiarowe.
9. Elementy dostosowawcze programu: przełączniki startowe programu; wczytywanie i wykorzystywanie programów AutoLISP i ARX; tworzenie własnych makr – menu i paski narzędzi; wczytywanie pełne i częściowe menu użytkownika; tworzenie własnych rodzajów linii i kreskowania; tworzenie skryptów.
10. Wprowadzenie do przestrzeni trójwymiarowej: typy modeli trójwymiarowych; operacje 3D.
11. Widoki rysunków trójwymiarowych: wyświetlanie modeli trójwymiarowych; standardowe kierunki obserwacji; definiowanie widoków perspektywicznych; orbitowanie obiektów trójwymiarowych; praca z rzutniami sąsiadującymi; zapisywanie i wywoływanie widoków.
12. System współrzędnych 3D i współrzędne użytkownika: współrzędne kartezjańskie, walcowe i sferyczne; płaszczyzny rysunkowe i ikony lokalnych układów współrzędnych; orientacje układów współrzędnych; zapisywanie i wywoływanie układów współrzędnych.
13. Modele liniowe i powierzchniowe: wykorzystanie linii i polilinii trójwymiarowej; obiekty płaskie w przestrzeni trójwymiarowej – grubość i poziom; powierzchnie 3D i polipowierzchnie; powierzchnie standardowe; powierzchnie wyciągane, obrotowe, prostokątne i krawędziowe
14. Modele bryłowe: wyciąganie i przekracanie obiektów płaskich zamkniętych; podstawowe obiekty bryłowe; operacje booleanowskie; polecenia fazowania i zaokrąglania z obiektami bryłowymi; przecinanie brył i tworzenie ich przekrojów płaskich; modyfikowanie faset obiektów bryłowych: usuwanie; wyciąganie, obracanie i pochylanie; obiekty cienkościenne; narzędzia do analizowania obiektów bryłowych.

15. Generowanie rysunków dwuwymiarowych z obiektów bryłowych: tworzenie i ustawienia rzutni w przestrzeni papieru; generowanie widoków dwuwymiarowych z bryły; generowanie widoków izometrycznych.
16. Wprowadzenie do wizualizacji: przypisywanie zapisanych widoków do renderingu; tworzenia światła i definiowanie scen; przypisywanie materiałów do warstw, kolorów i obiektów; tworzenie własnych materiałów i ich bibliotek; określanie tła; dodawanie obiektów krajobrazu; zastosowanie mgły; próbkowanie renderingu; antyaliasing; rendering w rzutni i do pliku rastrowego.

**4.2.6.) Główny kod CPV:** 80510000-2 - Usługi szkolenia specjalistycznego

**4.2.8.) Zamówienie obejmuje opcje:** Tak

**4.2.9) Rodzaj i maksymalna wartość opcji oraz okoliczności skorzystania z opcji:**

Strony przewidują możliwość zmiany wartości wynagrodzenia należnego Wykonawcy, w przypadku zmiany liczby osób uczestniczących w kursie, spowodowaną ewentualną rezygnacją lub dodaniem osób szkolonych o +/- 1 osobę w każdej części kursu. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmniejszenia liczby uczestników szkolenia w ramach każdej części w liczbie -1 osoba, w zależności od bieżących okoliczności.

W przypadku skorzystania przez Zamawiającego ze zmniejszenia liczby uczestników szkolenia do -1 osoby, z powodu rezygnacji w ramach danej części określonej w SWZ, Wykonawcy nie przysługują żadne roszczenia o realizację przedmiotu zamówienia w całości. Ponadto, Zamawiający zastrzega sobie jednostronne prawo do skorzystania z prawa opcji w liczbie +1 osoba, w stosunku do liczby określonej w SWZ oraz Załącznikach do SWZ w odniesieniu do każdej części zawartej w Formularzu ofertowym, stanowiącym Załącznik nr 2 do SWZ. Warunkiem uruchomienia prawa opcji jest złożenie przez Zamawiającego pisemnego oświadczenia woli, w przedmiocie skorzystania z prawa opcji w określonym przez Zamawiającego zakresie. Złożenie przez Zamawiającego oświadczenia o skorzystaniu z prawa opcji, powoduje obowiązek świadczenia po stronie Wykonawcy, z którego Wykonawca może zwolnić się wyłącznie za uprzednią pisemną zgodą Zamawiającego. Prawo opcji jest uprawnieniem Zamawiającego, z którego może, ale nie musi skorzystać w ramach realizacji przedmiotu zamówienia. W sytuacji, gdy Zamawiający skorzysta z prawa opcji, Wykonawca będzie świadczył przedmiot zamówienia po cenach nie wyższych niż ceny jednostkowe wskazane w ofercie Wykonawcy.

**4.2.10.) Okres realizacji zamówienia albo umowy ramowej:** do 2022-11-30

**4.2.11.) Zamawiający przewiduje wznowienia:** Nie

**4.2.13.) Zamawiający przewiduje udzielenie dotychczasowemu wykonawcy zamówień na podobne usługi lub roboty budowlane:** Nie

**4.3.) Kryteria oceny ofert:**

**4.3.1.) Sposób oceny ofert:** Przy wyborze oferty Zamawiający będzie kierował się kryterium określonym poniżej:

- I. Cena ofertowa - waga kryterium 60% (maksymalnie 60 pkt),
- II. Doświadczenie trenera - waga kryterium 40% (maksymalnie 40 pkt).

Opis kryteriów oceny ofert wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert został szczegółowo przedstawiony w rozdz. XX SWZ.

**4.3.2.) Sposób określania wagi kryteriów oceny ofert:** Punktowo

**4.3.3.) Stosowane kryteria oceny ofert:** Kryterium ceny oraz kryteria jakościowe

**Kryterium 1**

**4.3.5.) Nazwa kryterium:** Cena

**4.3.6.) Waga:** 60

**Kryterium 2**

**4.3.4.) Rodzaj kryterium:** inne.

**4.3.5.) Nazwa kryterium:** doświadczenie trenera

**4.3.6.) Waga:** 40

**4.3.10.) Zamawiający określa aspekty społeczne, środowiskowe lub innowacyjne, żąda etykiet lub stosuje rachunek kosztów cyklu życia w odniesieniu do kryterium oceny ofert:** Nie

**Część 6**

**4.2.2.) Krótki opis przedmiotu zamówienia**

Część 6 - Kurs obrabiarek ze sterowaniem FANUC

Celem kursu jest nabycie przez kursantów wiedzy i umiejętności praktycznych w zakresie obrabiarek ze sterownikiem FANUC.

Czas trwania kursu – min. 20h szkoleniowych (1h = 60 minut).



Liczba uczestników: 2 (+/-1).

Minimalny zakres tematyczny kursu:

1. Część teoretyczna:

- Omówienie kinematyki dostępnych obrabiarek ze sterowaniem FANUC, uwzględniając ich punkty charakterystyczne;
- Zapoznanie z układami współrzędnych, występującymi w omawianych obrabiarkach;
- Zapoznanie z działaniem sterownika i omówienie wszystkich klawiszy funkcyjnych oraz nakładki Manual Guide;
- Zapoznanie z symulatorem firmy FANUC – NCGuide;
- Omówienie funkcji przygotowawczych „G”;
- Omówienie funkcji pomocniczych „M”;
- Zapoznanie i omówienie podstawowych cykli stałych wykorzystywanych w celu ułatwienia zapisu programu obróbki;
- Wstęp do programowania, omówienie struktury programu głównego.

2. Część praktyczna:

- Praca z symulatorem, tworzenie programów obróbki dla elementów toczonych i frezowanych z możliwością wykorzystania nakładki Manual Guide;
- Praca z tokarkami ze sterowaniem FANUC, włączenie maszyny, inspekcja codzienna i okresowa;
- Mocowanie narzędzi obróbczych w głowicy rewolwerowej;
- Pomiar narzędzi i zapis ich korekcji;
- Przygotowanie uchwytu tokarskiego, dostosowanie siły mocowania do obrabianego detalu;
- Praca w trybie ręcznym JOG;
- Praca w trybie półautomatycznym MDA;
- Ustawienie układów współrzędnych z pomiarem i zapisem punktów zerowych;
- Edycja programu obróbki;
- Wykonanie elementu zgodnie z dokumentacją rysunkową;
- Kontrola wymiarowa z ewentualnym wprowadzeniem poprawek w korektorach narzędzi;
- Praca z frezarkami ze sterowaniem FANUC;
- Włączenie maszyny, inspekcja codzienna i okresowa;
- Dobór opravek i tulei zaciskowych;
- Mocowanie narzędzi trzpieniowych i nasadzanych w odpowiednich oprawkach;
- Pomiar narzędzia na stanowisku zewnętrznym oraz bezpośrednio we wrzecionie obrabiarki;
- Uzbrojenie magazynu narzędzi i wyprowadzenie ich korekcji, możliwość wykorzystania nakładki Manual Guide.

**4.2.6.) Główny kod CPV:** 80510000-2 - Usługi szkolenia specjalistycznego

**4.2.8.) Zamówienie obejmuje opcje:** Tak

**4.2.9) Rodzaj i maksymalna wartość opcji oraz okoliczności skorzystania z opcji:**

Strony przewidują możliwość zmiany wartości wynagrodzenia należnego Wykonawcy, w przypadku zmiany liczby osób uczestniczących w kursie, spowodowaną ewentualną rezygnacją lub dodaniem osób szkolonych o +/- 1 osobę w każdej części kursu. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmniejszenia liczby uczestników szkolenia w ramach każdej części w liczbie -1 osoba, w zależności od bieżących okoliczności.

W przypadku skorzystania przez Zamawiającego ze zmniejszenia liczby uczestników szkolenia do -1 osoby, z powodu rezygnacji w ramach danej części określonej w SWZ, Wykonawcy nie przysługują żadne roszczenia o realizację przedmiotu zamówienia w całości. Ponadto, Zamawiający zastrzega sobie jednostronne prawo do skorzystania z prawa opcji w liczbie +1 osoba, w stosunku do liczby określonej w SWZ oraz Załącznikach do SWZ w odniesieniu do każdej części zawartej w Formularzu ofertowym, stanowiącym Załącznik nr 2 do SWZ. Warunkiem uruchomienia prawa opcji jest złożenie przez Zamawiającego pisemnego oświadczenia woli, w przedmiocie skorzystania z prawa opcji w określonym przez Zamawiającego zakresie. Złożenie przez Zamawiającego oświadczenia o skorzystaniu z prawa opcji, powoduje obowiązek świadczenia po stronie Wykonawcy, z którego Wykonawca może zwolnić się wyłącznie za uprzednią pisemną zgodą Zamawiającego. Prawo opcji jest uprawnieniem Zamawiającego, z którego może, ale nie musi skorzystać w ramach realizacji przedmiotu zamówienia. W sytuacji, gdy Zamawiający skorzysta z prawa opcji, Wykonawca będzie świadczył przedmiot zamówienia po cenach nie wyższych niż ceny jednostkowe wskazane w ofercie Wykonawcy.

**4.2.10.) Okres realizacji zamówienia albo umowy ramowej:** do 2022-11-30

**4.2.11.) Zamawiający przewiduje wznowienia:** Nie

**4.2.13.) Zamawiający przewiduje udzielenie dotychczasowemu wykonawcy zamówień na podobne usługi lub roboty budowlane:** Nie

**4.3.) Kryteria oceny ofert:**

**4.3.1.) Sposób oceny ofert:** Przy wyborze oferty Zamawiający będzie kierował się kryterium określonym poniżej:

- I. Cena ofertowa - waga kryterium 60% (maksymalnie 60 pkt),
- II. Doświadczenie trenera - waga kryterium 40% (maksymalnie 40 pkt).

Opis kryteriów oceny ofert wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert został szczegółowo przedstawiony w rozdz. XX SWZ.

**4.3.2.) Sposób określania wagi kryteriów oceny ofert:** Punktowno

**4.3.3.) Stosowane kryteria oceny ofert:** Kryterium ceny oraz kryteria jakościowe

**Kryterium 1**

**4.3.5.) Nazwa kryterium:** Cena

**4.3.6.) Waga:** 60

**Kryterium 2**

**4.3.4.) Rodzaj kryterium:** inne.

**4.3.5.) Nazwa kryterium:** doświadczenie trenera

**4.3.6.) Waga:** 40

**4.3.10.) Zamawiający określa aspekty społeczne, środowiskowe lub innowacyjne, żąda etykiet lub stosuje rachunek kosztów cyklu życia w odniesieniu do kryterium oceny ofert:** Nie

**SEKCJA V - KWALIFIKACJA WYKONAWCÓW**

**5.1.) Zamawiający przewiduje fakultatywne podstawy wykluczenia:** Tak

**5.2.) Fakultatywne podstawy wykluczenia:**

Art. 109 ust. 1 pkt 4

**5.3.) Warunki udziału w postępowaniu:** Tak

**5.4.) Nazwa i opis warunków udziału w postępowaniu.**

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają następujące warunki udziału w postępowaniu dotyczące:

1) Zdolności do występowania w obrocie gospodarczym.

Zamawiający odstępuje od precyzowania powyższego warunku. Ocena spełnienia warunku na podstawie Oświadczenia będącego Załącznikiem nr 3 do SWZ.

2) Uprawnienia do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów.

Wykonawca winien wykazać, że posiada w zakresie Części 1 – 6:

- uprawnienia do prowadzenia kursów w przedmiotowym zakresie,

- wpis do Rejestru Instytucji Szkoleniowych - dokument wydawany przez wojewódzkie urzędy pracy (kserokopia poświadczona za zgodność z oryginałem),

3) Sytuacji ekonomicznej i finansowej.

Zamawiający odstępuje od precyzowania warunku – ocena tego kryterium zostanie dokonana na podstawie Oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu.

4) Zdolność technicznej lub zawodowej:

Wykonawca winien wykazać, że:

a) dysponuje osobą/ami, która/e będzie/dą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia publicznego posiadającą/yami następujące wykształcenie i doświadczenie:

- dla Części 1 - Programowanie sterowników PLC:

minimum 1 osobą, posiadającą:

a. wykształcenie wyższe techniczne magisterskie w zakresie automatyki lub elektryki i obszarów pokrewnych lub mechaniki / mechatroniki i obszarów pokrewnych;

b. minimum 3 lata doświadczenia w realizacji kursów z zakresu programowania sterowników PLC i w tym okresie przeprowadził co najmniej 2 kursy dla grupy min. 5 osób (nauczycieli/osób dorosłych).

- dla Części 2 - Kurs Komputerowego Wspomagania Projektowania i Wytwarzania CAD/CAM:

minimum 1 osobą, posiadającą:

a. wykształcenie wyższe techniczne w zakresie mechaniki / mechatroniki lub pokrewnych wykorzystujących techniki CAD i CAM;

b. doświadczenie w przeprowadzeniu co najmniej:

- 1 szkolenia z dziedziny CAD z wykorzystaniem oprogramowania Solid Edge dla min. 2 osób,

- 1 szkolenia z dziedziny CAM z wykorzystaniem oprogramowania EdgeCAM dla min. 2 osób.

- dla Części 3 - Języki programowania – SQL:

minimum 1 osobą, posiadającą:

a. wykształcenie wyższe techniczne w zakresie informatyki, informatyki

i ekonometrii oraz o specjalizacjach: bazy danych i hurtownie danych, administrator sieci komputerowych;

b. minimum 3-letnie doświadczenie zawodowe w zakresie realizacji kursów

z obszaru programowania SQL i przeprowadzenie w tym okresie min. 2 kursów dla grupy co najmniej 5 osób (nauczycieli / osób dorosłych).



- dla Części 4 - Systemy wizualizacji HMI/SCADA:

minimum 1 osobą, posiadającą:

- a. wykształcenie wyższe techniczne w zakresie automatyki i robotyki lub mechatroniki;
- b. minimum 3-letnie doświadczenie zawodowe w zakresie realizacji kursów z zakresu systemu wizualizacji i przeprowadzenie w tym okresie min. 2 kursów dla grupy co najmniej 3 osób (nauczycieli/osób dorosłych).

- dla Części 5 - Kurs AutoCAD, stopień II i III:

minimum 1 osobą, posiadającą:

- a. uprawnienia autoryzowanego trenera oprogramowania AutoCad firmy Autodesk – tytuł Autodesk Certified Instructor;
- b. minimum 3-letnie doświadczenie zawodowe w zakresie realizacji kursów z dziedziny AutoCAD i przeprowadzenie w tym okresie min. 2 kursów dla grupy co najmniej 5 osób (nauczycieli/osób dorosłych).

- dla Części 6 - Kurs obrabiarek ze sterowaniem FANUC:

minimum 1 osobą, posiadającą:

- a. wykształcenie wyższe techniczne w zakresie automatyzacji procesów obróbki skrawaniem lub mechaniki i budowy maszyn;
- b. co najmniej 3-letnie doświadczenie zawodowe w zakresie programowania i obsługi obrabiarek sterowanych numerycznie i przeprowadzenie w tym okresie min. 2 kursów dla grupy składającej się przynajmniej z 3 osób (nauczycieli/osób dorosłych).

Na potwierdzenie przedstawionych wyżej warunków Wykonawca winien złożyć:

- wykaz osób, skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, uprawnień, doświadczenia i wykształcenia, niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami. Wykonawca przed zawarciem umowy przedłoży uwierzytelnione kserokopie dyplomu ukończenia studiów wyższych technicznych lub w przypadku części 5 zamówienia – kserokopię posiadanego certyfikatu autoryzowanego trenera oprogramowania AutoCad firmy Autodesk – tytuł Autodesk Certified Instructor;

b) dysponuje doświadczeniem, tj. wykaże, że przeprowadził w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert (a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie) co najmniej 2 kursy w zakresie tematyki szkolenia dla danej części zamówienia.

Na potwierdzenie przedstawionego wyżej warunku Wykonawca winien złożyć wykaz usług wraz z referencjami bądź innymi dokumentami sporządzonymi przez podmiot, na rzecz którego usługi zostały wykonane, a jeżeli Wykonawca z przyczyn niezależnych od niego, nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów - oświadczenie wykonawcy. W przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych nadal wykonywanych, referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie, powinny być wystawione w okresie 3 miesięcy.

c) dysponuje odpowiednim potencjałem technicznym, tj. salą dydaktyczną, usytuowaną na terenie miasta Kielce lub w promieniu 200 km od granic miasta Kielce, wyposażoną w stanowiska komputerowe z zainstalowanym komercyjnym oprogramowaniem, niezbędnym do przeprowadzenia kursów opisanych w OPZ (dotyczy części 1, 4 i 6 kursu). Sale do przeprowadzenia szkolenia muszą spełniać wszystkie wymagania BHP, stawiane pomieszczeniom, w których organizowane są kursy z dostępem do pomieszczeń sanitarnych.

Dla wszystkich kursów Wykonawca zapewnia odpowiednio do zakresu przeprowadzanego kursu - legalne komercyjne oprogramowanie w wersji pełnej (nie DEMO), materiały szkoleniowe w języku polskim, oprzyrządowanie stanowisk, zgodne z obowiązującymi wymogami w danym zakresie, szczegółowo opisane w Załączniki nr 1 do SWZ – Opisie Przedmiotu Zamówienia.

W przypadku uzasadnionej konieczności, np. w sytuacji wprowadzenia przez rząd obostrzeń spowodowanych pandemią koronawirusa, Zamawiający dopuszcza realizację kursów w formie zdalnej. Wykonawca zapewni wówczas dla każdego uczestnika kursu oprogramowanie, które zostanie zainstalowane na komputerach Zamawiającego lub dostarczy swój sprzęt (laptopy z wgranym oprogramowaniem). Zajęcia będą realizowane za pomocą oprogramowania do spotkań online, udostępniania pulpitu i wideokonferencji, np. programu Go ToMeeting.

Ocena tego warunku zostanie dokonana na podstawie Oświadczenia dot. spełniania tego warunku udziału w postępowaniu.

d) dla Części 2 kursu - Wykonawca winien wykazać, że posiada status Autoryzowanego Ośrodka Szkolenia dla oprogramowania, na którym będzie prowadzony kurs (autoryzacja producenta oprogramowania) lub Autoryzowanego Partnera dla tego oprogramowania (autoryzacja producenta oprogramowania).

Ocena spełnienia tego warunku, zostanie dokonana na podstawie poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii certyfikatu / zaświadczenia Autoryzowanego Ośrodka Szkolenia lub Autoryzowanego Partnera dla tego oprogramowania.

**5.5.) Zamawiający wymaga złożenia oświadczenia, o którym mowa w art.125 ust. 1 ustawy: Tak**

**5.6.) Wykaz podmiotowych środków dowodowych na potwierdzenie niepodlegania wykluczeniu: 1. Oświadczenie**



Wykonawcy o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1 ustawy Pzp w zakresie odnoszącym się do podstaw wykluczenia wskazanych w art. 108 ust. 1 pkt 3 – 6 ustawy Pzp – Wzór oświadczenia stanowi Załącznik nr 11 do SWZ.

2. Odpis z Krajowego Rejestru Sądowego lub Informacja z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej, w zakresie art. 109 ust. 1 pkt 4 ustawy Pzp, sporządzonych nie wcześniej niż 3 miesiące przed jej złożeniem, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji.

3. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentu, o których mowa w ust. 1 pkt 5) powyżej, składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że: nie otwarto jego likwidacji, nie ogłoszono upadłości, jego aktywami nie zarządza likwidator lub sąd, nie zawarł układu z wierzycielami, jego działalność gospodarcza nie jest zawieszona ani nie znajduje się on w innej tego rodzaju sytuacji wynikającej z podobnej procedury przewidzianej w przepisach miejsca wszczęcia tej procedury. Dokument, o którym mowa powyżej, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem.

4. Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 8) powyżej, zastępuje się go odpowiednio w całości lub w części dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone pod przysięgą lub jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania nie ma przepisów o oświadczeniu pod przysięgą, złożone przed organem sądowym lub administracyjnym, notariuszem, organem samorządu zawodowego lub gospodarczego, właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy. Dokument, o którym mowa powyżej, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed jego złożeniem.

#### **5.7.) Wykaz podmiotowych środków dowodowych na potwierdzenie spełnienia warunków udziału w postępowaniu: Do oferty Wykonawca jest zobowiązany dołączyć aktualne na dzień składania ofert:**

1) Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu oraz Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania – Wzory oświadczeń stanowią Załączniki nr 3 i 4 do SWZ.

2) Wykaz osób skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, uprawnień, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami, zgodnie z Załącznikiem nr 6 do SWZ.

3) Wykaz usług wykonanych, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich 3 lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których usługi zostały wykonane lub są wykonywane, oraz załączeniem dowodów określających, czy te usługi zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot, na rzecz którego usługi zostały wykonane, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli wykonawca z przyczyn niezależnych od niego nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie wykonawcy - Wzór wykazu stanowi Załącznik nr 7 do SWZ.

4) W przypadku, gdy Wykonawca chce uzyskać dodatkowe punkty w kryterium „Doświadczenie trenera” winien wraz z ofertą złożyć Załącznik nr 12 – Doświadczenie trenera w danej części” oraz referencje wystawione trenerowi.

5) Wpis do Rejestru Instytucji Szkoleniowych - dokument wydawany przez wojewódzkie urzędy pracy (kopia poświadczona za zgodność z oryginałem elektronicznym podpisem Wykonawcy).

6) Dla Części 2 kursu – dokument potwierdzający, że Wykonawca posiada status Autoryzowanego Ośrodka Szkolenia dla oprogramowania, na którym będzie prowadzony kurs (autoryzacja producenta oprogramowania) lub Autoryzowanego Partnera dla tego oprogramowania (autoryzacja producenta oprogramowania) -kopia poświadczona za zgodność z oryginałem elektronicznym podpisem Wykonawcy).

7) W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie oświadczenie Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. Wzór oświadczenia stanowi Załącznik nr 8 do SWZ.

#### **5.9.) Zamawiający przewiduje uzupełnienie przedmiotowych środków dowodowych: Nie**

#### **5.11.) Wykaz innych wymaganych oświadczeń lub dokumentów:**

1. Wykonawca, w przypadku polegania na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, przedstawia wraz z oświadczeniami, o których mowa w rozdz. VII ust. 1 SWZ, także oświadczenia podmiotu udostępniającego zasoby, potwierdzające brak podstaw wykluczenia tego podmiotu oraz odpowiednio spełnianie warunków udziału w postępowaniu, w zakresie, w jakim Wykonawca powołuje się na jego zasoby – Wzory oświadczeń stanowią Załączniki nr 3 a i 4 a do SWZ.

2. Wykonawca składa Zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby w przypadku gdy, Wykonawca wykazując spełnienie warunków udziału w postępowaniu polega na zdolnościach technicznych i/lub zawodowych, finansowych lub ekonomicznych sytuacji tego podmiotu. Wzór oświadczenia stanowi Załącznik nr 10 do SWZ.

3. Pełnomocnictwo, jeżeli jest niezbędne, złożone w formie, o której mowa w rozdz. XVI ust. 10 SWZ.

## **SEKCJA VI - WARUNKI ZAMÓWIENIA**

**6.1.) Zamawiający wymaga albo dopuszcza oferty wariantowe: Nie**

**6.3.) Zamawiający przewiduje aukcję elektroniczną: Nie**

**6.4.) Zamawiający wymaga wadium: Nie**

**6.5.) Zamawiający wymaga zabezpieczenia należytego wykonania umowy: Nie**

#### **6.6.) Wymagania dotyczące składania oferty przez wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:**

1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo do reprezentowania i zawarcia umowy



w sprawie zamówienia publicznego. Dokument pełnomocnictwa winien być załączony do oferty.

2. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, oświadczenia, o których mowa w rozdz. VII ust. 1 SWZ, składa każdy z Wykonawców. Oświadczenia te potwierdzają brak podstaw wykluczenia oraz spełnienie warunków udziału w zakresie, w jakim każdy z Wykonawców wykazuje spełnienie warunków udziału w postępowaniu.

3. Podmiotowe środki dowodowe, o których mowa w rozdz. VII ust. 2 SWZ składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie, w zakresie, w jakim wskazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu.

**6.7.) Zamawiający przewiduje unieważnienie postępowania, jeśli środki publiczne, które zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia nie zostały przyznane:** Nie

## **SEKCJA VII - PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY**

7.1.) Zamawiający przewiduje udzielenia zaliczek: Nie

7.3.) Zamawiający przewiduje zmiany umowy: Tak

7.4.) Rodzaj i zakres zmian umowy oraz warunki ich wprowadzenia:

Rodzaj i zakres zmian umowy oraz warunków ich wprowadzenia zostały przewidziane w rozdz. XXIII SWZ.

7.5.) Zamawiający uwzględnił aspekty społeczne, środowiskowe, innowacyjne lub etykiety związane z realizacją zamówienia: Nie


## **SEKCJA VIII – PROCEDURA**

8.1.) Termin składania ofert: 2022-07-22 10:00

8.2.) Miejsce składania ofert: miniPortal - <https://miniportal.uzp.gov.pl>, ePUAP - <https://epuap.gov.pl/wps/portal>, adres skrzynki ePUAP: /9692uwmtmt/skrytka

8.3.) Termin otwarcia ofert: 2022-07-22 13:00

8.4.) Termin związania ofertą: 30 dni

**Z up. STAROSTY**  
  
**Tomase Piłban**  
**WICESTAROSTA**

