Ogłoszenie o wyniku postępowania
Usługi
Przeprowadzenie szkolenia „Obsługa i programowanie sterowników PLC (Siemens)” w ramach projektu pn.: „W pogoni za technologią - nowoczesne kształcenie zawodowe odpowiedzią na przyszłe potrzeby”

SEKCJA I - ZAMAWIAJĄCY

1.1.) Rola zamawiającego
Postępowanie prowadzi podmiot, któremu powierzono przeprowadzenie postępowania

1.2.) Nazwa zamawiającego: Zespół Szkół Technicznych i Ogólnokształcących Nr 2 w Katowicach, ul. Mikołowska 131

1.3.) Oddział zamawiającego: ZSTiO Nr 2

1.4) Krajowy Numer Identyfikacyjny: REGON 000023544

1.5) Adres zamawiającego

1.5.1.) Ulica: Mikołowska 131

1.5.2.) Miejscowość: Katowice

1.5.3.) Kod pocztowy: 40-592

1.5.4.) Województwo: śląskie

1.5.5.) Kraj: Polska

1.5.6.) Lokalizacja NUTS 3: PL22A - Katowicki

1.5.9.) Adres poczty elektronicznej: sekretariat@zstio2.katowice.pl

1.5.10.) Adres strony internetowej zamawiającego: www.zstio2.katowice.pl

1.6.) Adres strony internetowej prowadzonego postępowania:
https://platformazakupowa.pl/pn/cuw_katowice

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

1.8.) Przedmiot działalności zamawiającego: Edukacja

SEKCJA II – INFORMACJE PODSTAWOWE

2.1.) Ogłoszenie dotyczy:

Zamówienia publicznego

2.2.) Ogłoszenie dotyczy usług społecznych i innych szczególnych usług: Tak

2.3.) Nazwa zamówienia albo umowy ramowej:
Przeprowadzenie szkolenia „Obsługa i programowanie sterowników PLC (Siemens)” w ramach projektu pn.: „W pogoni za technologią - nowoczesne kształcenie zawodowe odpowiedzią na przyszłe potrzeby”

2.4.) Identyfikator postępowania: ocds-148610-2b0a5f80-747a-4cc1-9871-e6167eeb77de

2.5.) Numer ogłoszenia: 2025/BZP 00560280

2.6.) Wersja ogłoszenia: 01

2.7.) Data ogłoszenia: 2025-11-27

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

2.9.) Numer planu postępowań w BZP: 2025/BZP 00097142/10/P

2.10.) Identyfikator pozycji planu postępowań:

1.3.3 Szkolenie „Obsługa i programowanie sterowników PLC (Siemens)” w ramach projektu pn.: „W pogoni za technologią - nowoczesne kształcenie zawodowe odpowiedzią na przyszłe potrzeby”

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

2.12.) Nazwa projektu lub programu:
W pogoni za technologią - nowoczesne kształcenie zawodowe odpowiedzią na przyszłe potrzeby

2.13.) Zamówienie/umowa ramowa było poprzedzone ogłoszeniem o zamówieniu/ogłoszeniem o zamiarze zawarcia umowy: Tak

2.14.) Numer ogłoszenia: 2025/BZP 00480545

SEKCJA III – TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA LUB ZAWARCIA UMOWY RAMOWEJ

3.1.) Tryb udzielenia zamówienia wraz z podstawą prawną Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy

SEKCJA IV – PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

4.1.) Numer referencyjny: ZP/681/2025

4.2.) Zamawiający udziela zamówienia w częściach, z których każda stanowi przedmiot odrębnego postępowania: Tak

4.3.1) Wartość zamówienia stanowiącego przedmiot tego postępowania (bez VAT): 50333,28 PLN

4.4.) Rodzaj zamówienia: Usługi

4.5.1.) Krótki opis przedmiotu zamówienia

2.3. Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie szkolenia „Obsługa i programowanie sterowników PLC (Siemens)", dla 14 uczniów kierunku technik automatyk, technik elektryk, technik energetyk, technik informatyk, technik programista, technik robotyk oraz 2 nauczycieli w/w przedmiotów zawodowych w siedzibie Zamawiającego.
Liczba uczestników szkolenia: 14 uczniów + 2 nauczycieli (16 osób) – jedna grupa szkoleniowa.
Czas trwania szkolenia: 20 godziny lekcyjne (1 godzina lekcyjna = 45 minut)
plus czas na przerwę kawową każdego dnia szkolenia.
Ostateczne terminy szkoleń (ostateczny harmonogram szkoleń) zostanie ustalony po podpisaniu umowy.
Miejsce realizacji szkoleń: stacjonarnie, sale w siedzibie Zamawiającego.
2.3.1. W zakres zamówienia wchodzi:
1. Przeprowadzenie 20 godzin kursu dla 16 osób (1 grupy szkoleniowe)
2. Wynagrodzenie trenerów prowadzących szkolenie;
3. Koszty dojazdu trenerów na miejsce realizacji szkoleń;
4. Koszt certyfikatów, potwierdzających udział uczestników w szkoleniu.
5. Opracowanie i dystrybuowanie wśród uczestników materiałów szkoleniowych
w liczbie odpowiadającej liczbie uczestników;

2.3.2. Zakres merytoryczny szkolenia powinien uwzględniać następujące zagadnienia:

Moduł I
1. Języki programowania sterowników PLC Siemens
2. Pierwszy projekt w TIA Portal
3. Podstawowa diagnostyka PLC, Web server
4. Tagi – nazwa symboliczna i adres
5. Podstawowe operacje binarne w języku LAD
6. Sposób realizacji programu przez sterownik PLC
7. Narzędzie Cross-references
Moduł II
1. Konfiguracja panelu operatorskiego HMI
2. Podstawowe elementy wizualizacji HMI
3. Wykorzystanie bloków FC – idea programowania strukturalnego
4. Instrukcje folderu Bit logic operations
5. Przerzutniki RS/SR
6. Monitorowanie zmiennych – Watch table
7. Forsowanie zmiennych – Force table
8. Bloki danych DB, pamięć systemowa M
Moduł III
1. Podstawowe elementy wizualizacji HMI
2. Programowanie w języku FBD
3. Wykorzystanie zmiennych o długości BYTE, WORD i DWORD
4. Organizacja pamięci – kolejność bajtów Big Endian, Little Endian
5. Zależność pomiędzy rozmiarem, a typem dany

Moduł IV
1. Rozkaz MOVE
2. Formaty reprezentacji liczb
3. Wprowadzanie wartości binarnych, szesnastkowych oraz dziesiętnych z poziomu programu PLC
4. Operacje matematyczne
5. Konwersja typów liczbowych
6. Narzędzie Assignment List
7. Układy zliczające, operacje porównania
Moduł V
1. Układy odmierzające czas – Timery
2. Upload – pobranie programu z PLC
3. Kopie zapasowe Online backups
4. Archiwizacja projektu
5. Formatowanie pamięci CPU

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawarty jest w Załączniku nr 7 do SWZ.

4.5.3.) Główny kod CPV: 80000000-4 - Usługi edukacyjne i szkoleniowe

4.5.4.) Dodatkowy kod CPV:

80510000-2 - Usługi szkolenia specjalistycznego

80530000-8 - Usługi szkolenia zawodowego

80210000-9 - Usługi edukacji technicznej i zawodowej na poziomie szkoły średniej

80310000-0 - Usługi edukacji młodzieży

SEKCJA V ZAKOŃCZENIE POSTĘPOWANIA

5.1.) Postępowanie zakończyło się zawarciem umowy albo unieważnieniem postępowania: Postępowanie/cześć postępowania zakończyła się zawarciem umowy

SEKCJA VI OFERTY

6.1.) Liczba otrzymanych ofert lub wniosków: 4

6.1.1.) Liczba otrzymanych ofert wariantowych: 0

6.1.2.) Liczba ofert dodatkowych: 0

6.1.3.) Liczba otrzymanych od MŚP: 4

6.1.4.) Liczba ofert wykonawców z siedzibą w państwach EOG innych niż państwo zamawiającego: 0

6.1.5.) Liczba ofert wykonawców z siedzibą w państwie spoza EOG: 0

6.1.6.) Liczba ofert odrzuconych, w tym liczba ofert zawierających rażąco niską cenę lub koszt: 0

6.1.7.) Liczba ofert zawierających rażąco niską cenę lub koszt: 0

6.2.) Cena lub koszt oferty z najniższą ceną lub kosztem: 6992,00 PLN

6.3.) Cena lub koszt oferty z najwyższą ceną lub kosztem: 38400,00 PLN

6.4.) Cena lub koszt oferty wykonawcy, któremu udzielono zamówienia: 6992,00 PLN

6.5.) Do wyboru najkorzystniejszej oferty zastosowano aukcję elektroniczną: Nie

6.6.) Oferta wybranego wykonawcy jest ofertą wariantową: Nie

SEKCJA VII WYKONAWCA, KTÓREMU UDZIELONO ZAMÓWIENIA

7.1.) Czy zamówienie zostało udzielone wykonawcom wspólnie ubiegającym się o udzielenie zamówienia: Nie

7.2.) Wielkość przedsiębiorstwa wykonawcy: Mikro przedsiębiorca

7.3.) Dane (firmy) wykonawcy, któremu udzielono zamówienia:

7.3.1) Nazwa (firma) wykonawcy, któremu udzielono zamówienia: PLCspace

7.3.2) Krajowy Numer Identyfikacyjny: NIP: 5272868838

7.3.3) Ulica: ul. Ordona 7b/121

7.3.4) Miejscowość: Warszawa

7.3.5) Kod pocztowy: 01-237

7.3.6.) Województwo: śląskie

7.3.7.) Kraj: Polska

7.4.) Czy wykonawca przewiduje powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom?: Nie

SEKCJA VIII UMOWA

8.1.) Data zawarcia umowy: 2025-11-19

8.2.) Wartość umowy/umowy ramowej: 6992,00 PLN

8.3.) Okres realizacji zamówienia albo umowy ramowej:
do 2025-12-19