Ogłoszenie o wyniku postępowania
Usługi
Przeprowadzenie kursu z podstaw pneumatyki przemysłowej w ramach projektu pn.: „Atrakcyjne kształcenie zawodowe krokiem do przyszłości”

SEKCJA I - ZAMAWIAJĄCY

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

1.2.) Nazwa zamawiającego: Zespół Szkół Poligraficzno - Mechanicznych im. Armii Krajowej w Katowicach

1.4) Krajowy Numer Identyfikacyjny: REGON 000695491

1.5) Adres zamawiającego

1.5.1.) Ulica: Armii Krajowej

1.5.2.) Miejscowość: Katowice

1.5.3.) Kod pocztowy: 40-761

1.5.4.) Województwo: śląskie

1.5.5.) Kraj: Polska

1.5.6.) Lokalizacja NUTS 3: PL22A - Katowicki

1.5.9.) Adres poczty elektronicznej: dyrekcja@zspm.pl

1.5.10.) Adres strony internetowej zamawiającego: zspm.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 kursu z podstaw pneumatyki przemysłowej w ramach projektu pn.: „Atrakcyjne kształcenie zawodowe krokiem do przyszłości”

2.4.) Identyfikator postępowania: ocds-148610-2c5e4978-7551-41fc-9d10-fd4b9cd86c19

2.5.) Numer ogłoszenia: 2025/BZP 00180559

2.6.) Wersja ogłoszenia: 01

2.7.) Data ogłoszenia: 2025-04-08

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

2.9.) Numer planu postępowań w BZP: 2025/BZP 00146808/04/P

2.10.) Identyfikator pozycji planu postępowań:

1.3.7 Przeprowadzenie kursu z podstaw pneumatyki przemysłowej w ramach projektu pn.: „Atrakcyjne kształcenie zawodowe krokiem do przyszłości”

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

2.12.) Nazwa projektu lub programu:
Atrakcyjne kształcenie zawodowe krokiem do przyszłości - Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021-2027 (Funduszu na

rzecz Sprawiedliwej Transformacji) dla Priorytetu: FESL.10.00-Fundusze Europejskie na transformację dla Działania: FESL.10.23-Edukacja zawodowa w procesie sprawiedliwej transformacji regionu

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

2.14.) Numer ogłoszenia: 2025/BZP 00169273

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/204/2025

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): 18400,00 PLN

4.4.) Rodzaj zamówienia: Usługi

4.5.1.) Krótki opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie kursu z podstaw pneumatyki przemysłowej dla uczniów w siedzibie Zamawiającego.

Liczba uczestników szkolenia: 8 uczniów (1 grupa szkoleniowa).
Czas trwania szkolenia: 21 godzin edukacyjnych (1 godzina = 45 minut)
plus czas na jedną przerwę kawową każdego dnia szkolenia.
Ostateczne terminy szkoleń (ostateczny harmonogram szkoleń) zostanie ustalony po podpisaniu umowy.
Miejsce realizacji szkoleń: poza siedzibą Zamawiającego.
1. W zakres zamówienia wchodzi:

1. Przeprowadzenie 21 godzin kursu dla 8 uczniów;
2. Wynagrodzenie trenerów prowadzących szkolenie;
3. Koszty dojazdu trenerów na miejsce realizacji szkoleń;
4. Koszt certyfikatów, potwierdzających udział uczestnika w szkoleniu.
5. Opracowanie i dystrybuowanie wśród uczestników szkolenia materiałów szkoleniowych
w liczbie odpowiadającej liczbie uczestników;

2. Zakres merytoryczny szkolenia obejmuje następujące zagadnienia:

1. Wiadomości wprowadzające z zakresu systemów pneumatyki przemysłowej:
• Własności czynnika roboczego pod kątem praktycznego zastosowania
• Podstawowe zalety i wady układów pneumatycznych
• Elementarne przemiany gazowe oraz ich praktyczne znaczenie
• Straty ciśnienia w przewodach (znaczenie, przykłady, detekcja)
• Symbole graficzne elementów pneumatyki oraz podstawy czytania schematów

2. Układy do wytwarzania, przygotowania i przesyłania sprężonego powietrza:
• Sprężarki (podział, zasada działania, budowa, parametry eksploatacyjne)
• Zbiorniki sprężonego powietrza (dobór, znaczenie, eksploatacja)
• Sposoby osuszania sprężonego powietrza
• Przewody i ich dobór (podział, zastosowanie, wady i zalety)
• Zespoły przygotowania sprężonego powietrza

3. Elementy wykonawcze układów pneumatycznych:
• Podział elementów przetwarzających energię pneumatyczną w pracę mechaniczną
• Budowa siłowników i silników pneumatycznych
• Parametry eksploatacyjne i zasady doboru elementów wykonawczych
• Elementy pneumohydrauliczne (zastosowanie, budowa, wady i zalety)

4. Elementy sterujące układów pneumatycznych, w tym zawory:
• Sterujące kierunkiem przepływu czynnika roboczego
• Sterujące natężeniem przepływu sprężonego powietrza
• Ciśnieniowe

5. Typowe przypadki konfiguracji układów pneumatycznych, w tym sterowanie:
• Siłownikiem jednostronnego działania:
˜ Bezpośrednie oraz pośrednie (wraz z omówieniem zalet oraz przesłanek pozwalających na zastosowanie konkretnego typu rozwiązania)
˜ Za pomocą przełącznika obiegu, zaworu podwójnego sygnału
˜ Prędkością ruchu tłoka siłownika (w tym z zastosowaniem zaworów szybkiego spustu, omówienie zasad sterowania parametrów ruchów roboczych oraz jałowych)
• Siłownikiem dwustronnego działania:
˜ Za pomocą zaworów monostabilnych i bistabilnych
˜ W funkcji drogi (zastosowanie wyłączników krańcowych, automatyzacja pracy układów pneumatycznych)
˜ Prędkością ruchu tłoka siłownika (zastosowanie zaworów dławiących, zwrotno-dławiących i szybkiego spustu)
˜ Uzależnione od obciążenia (zastosowanie zaworu progowego)
˜ Zależne od czasu (zastosowanie zaworów czasowo opóźniających załączenie i wyłączenie)
˜ Zjawisko nakładania się sygnałów, sposoby detekcji i eliminacji

6. Budowa i działanie prostych układów sterowania pneumatycznego
7. Zasady bezpieczeństwa pracy ze sprężonym powietrzem
8. Ćwiczenia praktyczne:
• Opracowanie układów rzeczywistych na bazie wykonanych schematów
• Modyfikacja opracowanych modeli rzeczywistych
• Identyfikacja oraz eliminacja błędów układów pneumatycznych.

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 unieważnieniem

5.2.) Podstawa prawna unieważnienia postępowania: art. 255 pkt 1 ustawy

5.2.1.) Przyczyna unieważnienia postępowania:
W przedmiotowym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, do upływu terminu na składanie ofert, nie wpłynęła żadna oferta.