

**Ogłoszenie o wyniku postępowania
Usługi**

Przeprowadzenie szkolenia „Osprzęt hydrauliczno-pneumatyczny używany w robotyce i automatyce” w Zespole Szkół Technicznych i Ogólnokształcących nr 2 w Katowicach.

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 „Osprzęt hydrauliczno-pneumatyczny używany w robotyce i automatyce” w Zespole Szkół Technicznych i Ogólnokształcących nr 2 w Katowicach.

2.4.) Identyfikator postępowania: ocds-148610-8ff48f69-ad16-4913-9efb-ca3427d33a04

2.5.) Numer ogłoszenia: 2026/BZP 00225090

2.6.) Wersja ogłoszenia: 01

2.7.) Data ogłoszenia: 2026-04-30

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

2.9.) Numer planu postępowań w BZP: 2026/BZP 00034062/13/P

2.10.) Identyfikator pozycji planu postępowań:

1.3.11 Przeprowadzenie szkolenia „Osprzęt hydrauliczno-pneumatyczny używany w robotyce i automatyce” w Zespole Szkół Technicznych i Ogólnokształcących nr 2 w Katowicach

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 odpowiednią na przyszłe potrzeby

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

Tak

2.14.) Numer ogłoszenia: 2026/BZP 00140054**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/136/2026**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):** 52666,67 PLN**4.4.) Rodzaj zamówienia:** Usługi**4.5.1.) Krótki opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie szkolenia „Osprzęt hydrauliczno-pneumatyczny używany w robotyce i automatyce” dla 14 uczniów i 2 nauczycieli przedmiotów zawodowych poza siedzibą Zamawiającego, w ramach projektu pn.: „W pogoni za technologią - nowoczesne kształcenie zawodowe odpowiednią na przyszłe potrzeby” w Zespole Szkół Technicznych i Ogólnokształcących nr 2 w Katowicach.

Liczba uczestników szkolenia: 16 osób (14 uczniów + 2 nauczycieli) – jedna grupa szkoleniowa.

Czas trwania szkolenia: 20 godziny lekcyjne (1 godzina lekcyjna = 45 minut)

plus czas na przerwę każdego dnia szkolenia.

Ostateczne terminy szkoleń (ostateczny harmonogram szkoleń) zostanie ustalony po podpisaniu umowy.

Miejsce realizacji szkoleń: stacjonarnie, w siedzibie Zamawiającego.

W zakres zamówienia wchodzi:

1. Przeprowadzenie 20 godzin kursu dla 16 osób (1 grupa szkoleniowa);
2. Wynagrodzenie trenerów prowadzących szkolenie;
3. Koszty dojazdu trenerów na miejsce realizacji szkoleń;
4. Koszt certyfikatów/zaświadczeń, potwierdzających udział uczestników w szkoleniu;
5. Opracowanie i dystrybuowanie wśród uczestników materiałów szkoleniowych w liczbie odpowiadającej liczbie uczestników.
6. Niezbędny sprzęt wraz z oprogramowaniem w celu realizacji kursu dla każdego uczestnika szkolenia.

Zakres merytoryczny szkolenia powinien uwzględniać następujące zagadnienia:

I. Teoria

- Omówienie różnic między hydrauliką a pneumatyką (medium robocze, generowane siły, precyzja, koszty).
- Zapoznanie z budową i funkcją podstawowych elementów obu systemów, takich jak: sprężarki i pompy, siłowniki (cylindry), siłniki, zawory rozdzielające i dławiące, a także elementy przygotowania powietrza.
- Nauka czytania i tworzenia schematów hydraulicznych i pneumatycznych na podstawie symboli zgodnych z normami ISO.

II. Praktyka i zastosowanie

- Budowa układów: Samodzielne montowanie prostych układów pneumatycznych i hydraulicznych na stanowiskach treningowych, od sterowania prostym siłownikiem po realizację sekwencji ruchów.
- Automatyzacja sterowania: Łączenie osprzętu z programowalnymi sterownikami PLC (np. Siemens), programowanie logiki sterującej w językach LAD/FBD na podstawie schematów.
- Integracja z robotyką: Praktyczne przykłady zastosowania siłowników i chwytaków pneumatycznych jako narzędzi końcowych robota, np. do zadań typu „pick-and-place”.
- Diagnostyka i utrzymanie: Identyfikacja i rozwiązywanie typowych problemów, takich jak nieszczelności, błędne podłączenia czy usterki zaworów.

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: 2

6.1.1.) Liczba otrzymanych ofert wariantowych: 0

6.1.2.) Liczba ofert dodatkowych: 0

6.1.3.) Liczba otrzymanych od MŚP: 2

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: 15600,00 PLN

6.3.) Cena lub koszt oferty z najwyższą ceną lub kosztem: 50000,00 PLN

6.4.) Cena lub koszt oferty wykonawcy, któremu udzielono zamówienia: 15600,00 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

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

7.3.1) Nazwa (firma) wykonawcy, któremu udzielono zamówienia: FESTO Sp. z o.o.

7.3.2) Krajowy Numer Identyfikacyjny: NIP: 6721555872

7.3.3) Ulica: Mszczonowska 7

7.3.4) Miejscowość: Raszyn

7.3.5) Kod pocztowy: 05-090

7.3.6.) Województwo: mazowieckie

7.3.7.) Kraj: Polska

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

SEKCJA VIII UMOWA

8.1.) Data zawarcia umowy: 2026-04-10

8.2.) Wartość umowy/umowy ramowej: 15600,00 PLN

8.3.) Okres realizacji zamówienia albo umowy ramowej:
do 2026-05-10