

**Ogłoszenie o wyniku postępowania
Usługi**

Przeprowadzenie szkolenia „Podstawowe/ Zaawansowane tworzenie interaktywnych aplikacji internetowych w React”

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 „Podstawowe/ Zaawansowane tworzenie interaktywnych aplikacji internetowych w React”

2.4.) Identyfikator postępowania: ocds-148610-1628e7e3-456f-4bf1-a8bf-11633bf787d4

2.5.) Numer ogłoszenia: 2026/BZP 00231529

2.6.) Wersja ogłoszenia: 01

2.7.) Data ogłoszenia: 2026-05-06

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:

1.3.16 Przeprowadzenie szkolenia „Podstawowe/ Zaawansowane tworzenie interaktywnych aplikacji internetowych w React”

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: 2026/BZP 00175526**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/205/2026**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):** 59871,43 PLN**4.4.) Rodzaj zamówienia:** Usługi**Część 1****4.5.1.) Krótki opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie dwóch szkoleń pn. „Tworzenie interaktywnych aplikacji internetowych w React” w ramach projektu pn.: „W pogoni za technologią - nowoczesne kształcenie zawodowe odpowiedzią na przyszłe potrzeby” w Zespole Szkół Technicznych i Ogólnokształcących nr 2 w Katowicach dla uczniów i nauczycieli.

Przedmiot zamówienia został podzielony na 2 części:

Część 1:

Przeprowadzenie szkolenia „Tworzenie interaktywnych aplikacji internetowych w React”

Liczba uczestników szkoleń: 17 osób – 14 uczniów i 3 nauczycieli (jedna grupa szkoleniowa)

Czas trwania szkolenia: 30 godzin lekcyjnych (1 godzina lekcyjna = 45 minut)

plus czas na przerwę kawową każdego dnia szkolenia.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawarty jest w Załączniku nr 7.1 do SWZ.

Ostateczne terminy szkoleń (ostateczny harmonogram szkoleń) zostaną ustalone po podpisaniu umowy.

Miejsce realizacji szkoleń: stacjonarnie, w siedzibie Zamawiającego.

Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych i informuje, że jeden wykonawca może składać oferty w odniesieniu do wszystkich części, tj. dwóch (2).

W zakres zamówienia w części 1 i 2 wchodzi:

1. Wynagrodzenie trenerów prowadzących szkolenia;
2. Koszty dojazdu trenerów na miejsce realizacji szkoleń;
3. Koszt certyfikatów, potwierdzających udział uczestników w szkoleniu.
4. Opracowanie i dystrybuowanie wśród uczestników materiałów szkoleniowych w liczbie odpowiadającej liczbie uczestników;
5. Niezbędny sprzęt wraz z oprogramowaniem w celu realizacji kursu dla każdego uczestnika szkolenia.

Zakres merytoryczny szkoleń powinien uwzględniać następujące zagadnienia:

Dla części 1 - „Tworzenie interaktywnych aplikacji internetowych w React”

Część teoretyczna:

- Wprowadzenie do React: Czym jest biblioteka React, jak działa, dlaczego jest tak popularna i jakie ma zalety w porównaniu z tradycyjnym podejściem do tworzenia stron.
- Kluczowe pojęcia: Omówienie podstawowych koncepcji, takich jak komponenty, JSX (składnia rozszerzająca JavaScript) i wirtualny DOM (Virtual DOM), który odpowiada za wydajność.
- Architektura aplikacji: Zapoznanie ze strukturą typowego projektu w React oraz narzędziami niezbędnymi do pracy, takimi jak menedżer pakietów (np. npm) i środowisko Node.js.

Praktyka i zastosowanie:

- Pierwszy komponent: Tworzenie i renderowanie pierwszego komponentu.
- Stany (State) i właściwości (Props): Praktyczne wykorzystanie stanów do zarządzania danymi w komponencie oraz właściwości do przekazywania danych między nimi.
- Cykl życia komponentu: Zrozumienie, jak działają poszczególne etapy cyklu życia komponentu i jak je wykorzystywać.

- Obsługa zdarzeń: Nauka pisanie kodu, który reaguje na interakcje użytkownika, takie jak kliknięcia przycisków czy wprowadzanie danych do formularzy.
- Tworzenie prostej aplikacji, np. listy zadań (to-do list), która będzie dynamicznie aktualizować się w zależności od działań użytkownika.
- Praca z formularzami, ich walidacja i obsługa danych.

Projekt końcowy:

- Stworzenie prostej, dynamicznej aplikacji internetowej, która zintegruje wszystkie zdobyte umiejętności, w tym stany, właściwości i obsługę zdarzeń.

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

80400000-8 - Usługi edukacji osób dorosłych oraz inne

80310000-0 - Usługi edukacji młodzieży

4.5.5.) Wartość części: 29500,00 PLN

Część 2

4.5.1.) Krótki opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie dwóch szkoleń pn. „Tworzenie interaktywnych aplikacji internetowych w React – techniki zaawansowane” w ramach projektu pn.: „W pogoni za technologią - nowoczesne kształcenie zawodowe odpowiedzią na przyszłe potrzeby” w Zespole Szkół Technicznych i Ogólnokształcących nr 2 w Katowicach dla uczniów i nauczycieli.

Przedmiot zamówienia został podzielony na 2 części:

Część 2:

Przeprowadzenie szkolenia „Tworzenie interaktywnych aplikacji internetowych w React – techniki zaawansowane”
Liczba uczestników szkoleń: 17 osob – 14 uczniów i 3 nauczycieli (jedna grupa szkoleniowa) .

Czas trwania szkolenia: 30 godzin lekcyjnych (1 godzina lekcyjna = 45 minut)

plus czas na przerwę kawową każdego dnia szkolenia.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawarty jest w Załączniku nr 7.2 do SWZ.

Ostateczne terminy szkoleń (ostateczny harmonogram szkoleń) zostaną ustalone po podpisaniu umowy.

Miejsce realizacji szkoleń: stacjonarnie, w siedzibie Zamawiającego.

Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych i informuje, że jeden wykonawca może składać oferty w odniesieniu do wszystkich części, tj. dwóch (2).

W zakres zamówienia w części 1 i 2 wchodzi:

1. Wynagrodzenie trenerów prowadzących szkolenia;
2. Koszty dojazdu trenerów na miejsce realizacji szkoleń;
3. Koszt certyfikatów, potwierdzających udział uczestników w szkoleniu.
4. Opracowanie i dystrybuowanie wśród uczestników materiałów szkoleniowych w liczbie odpowiadającej liczbie uczestników;
5. Niezbędny sprzęt wraz z oprogramowaniem w celu realizacji kursu dla każdego uczestnika szkolenia.

Zakres merytoryczny szkoleń powinien uwzględniać następujące zagadnienia:

Dla części 2 - „Tworzenie interaktywnych aplikacji internetowych w React – techniki zaawansowane”

Część teoretyczna:

- Nowoczesna architektura aplikacji: Omówienie zaawansowanych wzorców projektowych, które pomagają w tworzeniu skalowalnych i łatwych w utrzymaniu projektów.
- Wprowadzenie do zarządzania stanem: Zrozumienie, dlaczego zarządzanie stanem

w dużych aplikacjach jest kluczowe, oraz przegląd popularnych bibliotek (np. Redux, Context API).

- Optymalizacja wydajności: Wyjaśnienie, jak działają mechanizmy optymalizacji w React, w tym memoizacja i ładowanie leniwe, które przyspieszają działanie aplikacji.

Praktyka i zastosowanie:

- Zaawansowane komponenty i Hooks: Pogłębione poznanie wbudowanych Hooks (np. useMemo, useCallback) oraz tworzenie własnych, co pozwala na ponowne użycie logiki w różnych komponentach.
- Zarządzanie stanem aplikacji: Praktyczne warsztaty z użyciem Context API do globalnego zarządzania stanem, eliminując potrzebę przekazywania właściwości przez wiele poziomów komponentów (props drilling).

Komunikacja z API i routing:

- Asynchroniczne pobieranie danych z zewnętrznego API (np. za pomocą biblioteki Axios).
- Wdrożenie routingu w aplikacji, co pozwoli na tworzenie wielostronicowych witryn za pomocą biblioteki React Router.

Dobre praktyki i wydajność:

- Organizacja struktury projektu i konwencje nazewnictwa, które ułatwiają pracę w zespole.
- Narzędzia deweloperskie React (React DevTools) do debugowania i monitorowania wydajności komponentów.

Projekt końcowy:

- Uczestnicy stworzą zaawansowaną aplikację, która pobiera dane z publicznego API, a także umożliwia dynamiczną nawigację między stronami i efektywnie zarządza stanem aplikacji.

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

80400000-8 - Usługi edukacji osób dorosłych oraz inne

80310000-0 - Usługi edukacji młodzieży

4.5.5.) Wartość części: 30371,43 PLN

SEKCJA V ZAKOŃCZENIE POSTĘPOWANIA

Część 1

SEKCJA V ZAKOŃCZENIE POSTĘPOWANIA (dla części 1)

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

SEKCJA VI OFERTY (dla części 1)

6.1.) Liczba otrzymanych ofert lub wniosków: 4

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: 17000,00 PLN

6.3.) Cena lub koszt oferty z najwyższą ceną lub kosztem: 24820,00 PLN

6.4.) Cena lub koszt oferty wykonawcy, któremu udzielono zamówienia: 17000,00 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 (dla części 1)

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

Wykonawca

7.2.) Wielkość przedsiębiorstwa wykonawcy: Mikro przedsiębiorca

7.3.) Dane (firmy) wykonawcy, któremu udzielono zamówienia:**7.3.1) Nazwa (firma) wykonawcy, któremu udzielono zamówienia:** ConsTech Dariusz Pieter**7.3.2) Krajowy Numer Identyfikacyjny:** NIP: 6271935964**7.3.3) Ulica:** ul. Piaskowa 11**7.3.4) Miejscowość:** Łącza**7.3.5) Kod pocztowy:** 44-160**7.3.6.) Województwo:** śląskie**7.3.7.) Kraj:** Polska**7.3.8.) Czy wykonawca przewiduje powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom?:** Nie**SEKCJA VIII UMOWA (dla części 1)****8.1.) Data zawarcia umowy:** 2026-04-29**8.2.) Wartość umowy/umowy ramowej:** 17000,00 PLN**8.3.) Okres realizacji zamówienia albo umowy ramowej:**
do 2026-05-14**Część 2****SEKCJA V ZAKOŃCZENIE POSTĘPOWANIA (dla części 2)****5.1.) Postępowanie zakończyło się zawarciem umowy albo unieważnieniem postępowania:** Postępowanie/cześć postępowania zakończyła się zawarciem umowy**SEKCJA VI OFERTY (dla części 2)****6.1.) Liczba otrzymanych ofert lub wniosków:** 3**6.1.3.) Liczba otrzymanych od MŚP:** 3**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:** 22100,00 PLN**6.3.) Cena lub koszt oferty z najwyższą ceną lub kosztem:** 24820,00 PLN**6.4.) Cena lub koszt oferty wykonawcy, któremu udzielono zamówienia:** 22389,00 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 (dla części 2)****7.1.) Czy zamówienie zostało udzielone wykonawcom wspólnie ubiegającym się o udzielenie zamówienia:** Nie**Wykonawca****7.2.) Wielkość przedsiębiorstwa wykonawcy:** Mikro przedsiębiorca**7.3.) Dane (firmy) wykonawcy, któremu udzielono zamówienia:****7.3.1) Nazwa (firma) wykonawcy, któremu udzielono zamówienia:** Kompugraf S.C. Jerzy Orlof, Małgorzata Orlof**7.3.2) Krajowy Numer Identyfikacyjny:** NIP: 6770022621**7.3.3) Ulica:** ul. Wrocławska 37a**7.3.4) Miejscowość:** Kraków

7.3.5) Kod pocztowy: 30-011

7.3.6.) Województwo: małopolskie

7.3.7.) Kraj: Polska

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

SEKCJA VIII UMOWA (dla części 2)

8.1.) Data zawarcia umowy: 2026-04-29

8.2.) Wartość umowy/umowy ramowej: 22389,00 PLN

8.3.) Okres realizacji zamówienia albo umowy ramowej:
do 2026-05-29