Ogłoszenie o wyniku postępowania
Usługi
Organizacja i przeprowadzenie szkoleń podnoszących kompetencje studentów - zakończonych procesem walidacji i certyfikacji uzyskanych kompetencji w ramach projektu „Stawiamy na rozwój UKW”

SEKCJA I - ZAMAWIAJĄCY

1.1.) Rola zamawiającego
Postępowanie prowadzone jest samodzielnie przez zamawiającego

1.2.) Nazwa zamawiającego: Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy

1.4) Krajowy Numer Identyfikacyjny: REGON 340057695

1.5) Adres zamawiającego

1.5.1.) Ulica: Jana Karola Chodkiewicza 30

1.5.2.) Miejscowość: Bydgoszcz

1.5.3.) Kod pocztowy: 85-064

1.5.4.) Województwo: kujawsko-pomorskie

1.5.5.) Kraj: Polska

1.5.6.) Lokalizacja NUTS 3: PL613 - Bydgosko-toruński

1.5.7.) Numer telefonu: 52/3719135

1.5.9.) Adres poczty elektronicznej: zampub@ukw.pl

1.5.10.) Adres strony internetowej zamawiającego: www.ukw.edu.pl

1.6.) Adres strony internetowej prowadzonego postępowania:
www.ukw.edu.pl

1.7.) Rodzaj zamawiającego: Zamawiający publiczny - jednostka sektora finansów publicznych - uczelnia publiczna

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:
Organizacja i przeprowadzenie szkoleń podnoszących kompetencje studentów - zakończonych procesem walidacji i certyfikacji uzyskanych kompetencji w ramach projektu „Stawiamy na rozwój UKW”

2.4.) Identyfikator postępowania: ocds-148610-c2555f36-b8f0-11ed-9236-36fed59ea7dd

2.5.) Numer ogłoszenia: 2023/BZP 00153542

2.6.) Wersja ogłoszenia: 01

2.7.) Data ogłoszenia: 2023-03-28

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

2.9.) Numer planu postępowań w BZP: 2023/BZP 00039662/06/P

2.10.) Identyfikator pozycji planu postępowań:

1.3.5 Szkolenia zawodowe dla studentów

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

2.12.) Nazwa projektu lub programu:
Stawiamy na rozwój UKW

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

2.14.) Numer ogłoszenia: 2023/BZP 00118459

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: UKW/DZP-281-U-7/2023

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

4.4.) Rodzaj zamówienia: Usługi

4.5.1.) Krótki opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest zorganizowanie i przeprowadzenie specjalistycznego szkolenia „Praktyczne aspekty technologii VR" dla 36 osób, realizowanych w 3 grupach studentów (po ok. 12-13 osób w grupie), w łącznym wymiarze 20 godzin dydaktycznych zajęć dla jednego uczestnika / 1 grupa, zakończonego procesem walidacji i certyfikacji uzyskanych kompetencji/kwalifikacji z zakresu:
• Wprowadzenie do technologii VR, instruktarz konfiguracji i uruchomienia zestawów VR
• Wprowadzenie do wybranego środowiska programistycznego właściwego do tworzenia oprogramowania dla środowiska VR, omówienie przykładów dla zestawów VR
• Realizacja, pod kierunkiem prowadzących szkolenie, w zespołach dwuosobowych mini projektów programistycznych, polegających na opracowaniu przykładowych programów dla zestawów VR
• Realizacja, pod kierunkiem prowadzących szkolenie, w zespołach dwuosobowych mini projektów programistycznych, polegających na opracowaniu przykładowych programów z wykorzystaniem sterowania komponentu sprzętowego (z wykorzystaniem platform mobilnych, wskazanych w pkt VI. „Warunki udziału w postępowaniu") i komunikacji bezprzewodowej dla zestawów VR
• Wprowadzenie do technologii skanowania 3D, skanowanie z użyciem skanera 3D, podstawowe przetwarzanie obrazów zeskanowanych, przygotowanie do druku oraz użycia jako elementów graficznych w technologii VR
Zamawiający zastrzega sobie możliwość zwiększenia ilości osób biorących udział w szkoleniu do 50% ilości osób przewidzianych w postępowaniu. Zwiększenie ilości osób będzie skutkowało proporcjonalnym zwiększeniem środków na każdą dodatkową osobę.
Uczestnicy szkoleń: studenci kierunku mechatronika i informatyka prowadzonych przez UKW Bydgoszcz.
Zamawiający na potrzeby realizacji szkolenia (dla każdej grupy) nieodpłatnie udostępni sale szkoleniowe wyposażone w: biurko prowadzącego, ławki słuchaczy kursu, rzutnik multimedialny i ekran, komputer umożliwiający prezentację materiałów dydaktycznych. Pozostałe elementy niezbędne do przeprowadzenia szkolenia zapewnia Wykonawca.
Prowadzący szkolenie musi umożliwić udział w szkoleniu pracownikowi UKW w przypadku konieczności weryfikacji realizowanego materiału.

2. Szkolenie - Internet rzeczy (24 godziny / 1 osobę)
Przedmiotem zamówienia jest zorganizowanie i przeprowadzenie specjalistycznego szkolenia „Internet rzeczy" dla 110 osób, realizowanego dla 9 grupach studentów (po ok. 12-13 osób w grupie), w wymiarze 24 godzin dydaktycznych zajęć dla jednego uczestnika / 1 grupa, zakończonego procesem walidacji i certyfikacji uzyskanych kompetencji/kwalifikacji.
Zamawiający zastrzega sobie możliwość zwiększenia ilości osób biorących udział w szkoleniu do 50% ilości osób przewidzianych w postępowaniu. Zwiększenie ilości osób będzie skutkowało proporcjonalnym zwiększeniem środków na każdą dodatkową osobę.
Uczestnicy szkoleń: studenci kierunku mechatronika i informatyka prowadzonych przez UKW Bydgoszcz.
Zamawiający na potrzeby realizacji szkolenia (dla każdej grupy) nieodpłatnie udostępni sale szkoleniowe wyposażone w: biurko prowadzącego, ławki słuchaczy kursu, rzutnik multimedialny i ekran, komputer umożliwiający prezentację materiałów dydaktycznych. Pozostałe elementy niezbędne do przeprowadzenia szkolenia zapewnia Wykonawca.
Wykonawca w ramach szkolenia realizuje proces certyfikacyjny i wydaje certyfikaty.
Zamawiający wymaga, aby w ramach szkolenia dla każdej grupy, zostały zrealizowane co najmniej następujące zagadnienia merytoryczne (program szkolenia):
Moduł 1 - OpenSource'owy system automatyki domowej - 8h
Minimalny zakres merytoryczny:
• Systemy opensource,
• Protokoły w automatyce domowej,
• Platforma sprzętowa,
• Instalacja i podstawowa konfiguracja systemu Raspbian
• Instalacja usługi Domoticz lub OpenHub
• Tworzenie użytkowników i konfiguracja usługi,
• Zdalny dostęp do systemu,

• Instalowanie urządzeń IoT w systemie,
• Tworzenie skryptów automatyki,
• Tworzenie planu pomieszczeń z naniesionymi urządzeniami
• Aplikacja mobilna do zarządzania systemem,
• Nakładki systemowe innych dostawców i ich instalacja w systemie
• Monitorowanie pracy systemu automatyki

Moduł 2 - Rozwiązania techniczne dla Internetu Rzeczy - Montaż elementów elektronicznych - 8h
Minimalny zakres merytoryczny:
• Przygotowanie układu sprzętowego do obsługi programistycznej.
• Lutowanie układów elektronicznych z wykorzystaniem płytek prototypowych (użycie typowych elementów przewlekanych takich jak diody, rezystory itp.) oraz gotowego zestawu do samodzielnego montażu: przetwornik A/C do PC z komunikacją przez port USB, z możliwością obsługi programistycznej przez port wirtualny com z poziomu języka C# w środowisku Windows. Układ przetwornika ma zostać złożony i przetestowany przez studentów w trakcie szkolenia.

Moduł 3 - Interfejsy komunikacyjne w sieciach IOT/IIOT oraz systemach smart-home - 8h
Minimalny zakres merytoryczny:
• omówienie trybów pracy oraz sposobów programowania modułów ESP8266 i ESP32
• wykorzystanie gotowego firmware'u z interfejsem graficznym (typu ESP Easy) do budowy własnego systemu IOT
• przesyłanie danych na platformy IOT typu ThingSpeak
• budowa i uruchomienie własnego modułu IOT

Prowadzący szkolenie musi umożliwić udział w szkoleniu pracownikowi UKW w przypadku konieczności weryfikacji realizowanego materiału.

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

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: 1

6.1.1.) Liczba otrzymanych ofert wariantowych: 0

6.1.2.) Liczba ofert dodatkowych: 0

6.1.3.) Liczba otrzymanych od MŚP: 1

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: 364800,00 PLN

6.3.) Cena lub koszt oferty z najwyższą ceną lub kosztem: 364800,00 PLN

6.4.) Cena lub koszt oferty wykonawcy, któremu udzielono zamówienia: 364800,00 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: JKT Tomasz Ocetkiewicz

7.3.2) Krajowy Numer Identyfikacyjny: 5542428091

7.3.3) Ulica: Botaniczna

7.3.4) Miejscowość: Bydgoszcz

7.3.5) Kod pocztowy: 85-352

7.3.6.) Województwo: kujawsko-pomorskie

7.3.7.) Kraj: Polska

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

SEKCJA VIII UMOWA

8.1.) Data zawarcia umowy: 2023-03-17

8.2.) Wartość umowy/umowy ramowej: 364800,00 PLN

8.3.) Okres realizacji zamówienia albo umowy ramowej:
do 2023-06-30