

Kielce, dn. 16.11.2021 r.

**PIKS-IV.042.1.4.1.2021**

### **Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia (SOPZ)**

#### **I. Zasady przeprowadzenia procedury zamówienia:**

1. Zamówienie dotyczy projektu „Wysokiej jakości kwalifikacje i staże zawodowe kluczem do sukcesu w branży IT” współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014-2020 i realizowanego przez Gminę Kielce na podstawie umowy nr RPSW.08.05.01-26-0018/19-01 z Urzędem Marszałkowskim Województwa Świętokrzyskiego.
2. Zamówienie realizowane jest na podstawie art. 70<sup>1</sup> i 70<sup>2</sup> – 70<sup>5</sup> Kodeksu cywilnego (Dz. U. z 2020 r. poz. 2320 z późn. zm.), w związku z zastosowaniem art. 2 ust. 1 pkt 1 Ustawy prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 z późn. zm.)
3. Przedmiotem zamówienia jest sprzedaż oraz dostarczenie fabrycznie nowych 20 zestawów edukacyjnych składających się z robotów do nauki programowania na potrzeby projektu „Wysokiej jakości kwalifikacje i staże zawodowe kluczem do sukcesu w branży IT” do następujących placówek oświatowych:
  - Technikum nr 4 w Zespole Szkół Elektrycznych im. Ryszarda Kaczorowskiego Kielce, ul. Prezydenta Ryszarda Kaczorowskiego 8, 25-317 Kielce
  - Technikum nr 7 w Zespole Szkół Informatycznych im. gen. Józefa Hauke Bosaka w Kielcach, ul. Warszawska 96, 25-401 Kielce
4. Zamawiającym jest Gmina Kielce, Rynek 1, 25-303 Kielce, NIP: 657-261-73-25, REGON: 291009343.
5. Osobą wyznaczoną do kontaktów roboczych jest Karolina Kamińska-Maślarz – tel. 41 3676 571, e-mail: [karolina.kaminska@um.kielce.pl](mailto:karolina.kaminska@um.kielce.pl)
6. Oferta może być złożona przez każdą osobę, która nie jest powiązana kapitałowo i/lub osobowo z Zamawiającym oraz posiada wiedzę oraz doświadczenie (Oferenci, których oferty zostaną wybrane jako najkorzystniejsze, przedłożą przed podpisaniem umowy stosowne



Biuro projektu: Urząd Miasta Kielce  
Wydział Przedsiębiorczości i Komunikacji Społecznej  
ul. Strycharska 6, 25-659 Kielce  
tel. 41 36 76 571, 36 76 557  
e-mail: coi@um.kielce.pl www.invest.kielce.pl



## Wysokiej jakości kwalifikacje i staże zawodowe kluczem do sukcesu w branży IT

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

dokumenty) niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia, o ile nie występują wobec niej przesłanki opisane w art. 24 Ustawy prawo zamówień publicznych.

7. Oferta powinna zostać sporządzona na formularzu ofertowym stanowiącym Załącznik nr 1 i złożona (wraz z Załącznikiem nr 2) w formie skanu wraz z wymaganymi podpisami za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres: [coi@um.kielce.pl](mailto:coi@um.kielce.pl) do dnia 24 listopada 2021 roku do godz. 09:00. Oferty złożone w innej niż wskazanej powyżej formie i/lub złożone po wyżej wskazanym terminie zostaną odrzucone. Z oceny ofert sporządzony zostanie protokół.
8. W ofercie należy zawrzeć informację dotyczącą proponowanego sprzętu, zawierającą następujące dane:

<u>L.p.</u>	<u>Nazwa producenta</u>	<u>Model, symbol</u>	<u>Liczba</u>	<u>J.m.</u>	<u>Cena jednostkowa brutto</u>	<u>Wartość brutto (kol. D x kol. F)</u>
<u>A</u>	<u>B</u>	<u>C</u>	<u>D</u>	<u>E</u>	<u>F</u>	<u>G</u>
1.			20	szt.		
2.			20	szt.		
3.			20	szt.		
<u>Łączna wartość brutto:</u>						

9. Oferent może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.
10. Każdy Oferent może złożyć tylko jedną ofertę na realizację przedmiotu zamówienia.
11. Oferta złożona przez Oferenta jest dla niego wiążąca przez okres 30 dni. Z osobami, które złożyły najkorzystniejszą ofertę zostanie podpisana umowa.

## II. Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiot zamówienia: sprzedaż oraz dostarczenie zestawów edukacyjnych – robotów do nauki programowania na potrzeby projektu „Wysokiej jakości kwalifikacje i staże zawodowe kluczem do sukcesu w branży IT” – Wykonawca dokona dostawy zestawów edukacyjnych do konstruowania i programowania robotów oraz Internetu Rzeczy (IoT) – 20 zestawów składających się z:



Biuro projektu: Urząd Miasta Kielce  
Wydział Przedsiębiorczości i Komunikacji Społecznej  
ul. Strycharska 6, 25-659 Kielce  
tel. 41 36 76 571, 36 76 557  
e-mail: coi@um.kielce.pl www.invest.kielce.pl



## Wysokiej jakości kwalifikacje i staże zawodowe kluczem do sukcesu w branży IT

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

- pełnego zestawu edukacyjnego umożliwiającego budowę i programowanie robotów,
- kompleksowego zestawu edukacyjnego kompatybilnego z mikrokontrolerem,
- zestawu startowego Internetu Rzeczy (IoT).

### 2. Miejsce realizacji zamówienia:

- Technikum nr 4 w Zespole Szkół Elektrycznych im. Ryszarda Kaczorowskiego Kielce, ul. Prezydenta Ryszarda Kaczorowskiego 8, 25-317 Kielce
- Technikum nr 7 w Zespole Szkół Informatycznych im. gen. Józefa Hauke Bosaka w Kielcach, ul. Warszawska 96, 25-401 Kielce

**3. 20 zestawów** składających się z pełnego zestawu edukacyjnego umożliwiającego budowę i programowanie robotów, kompleksowego zestawu edukacyjnego kompatybilnego z mikrokontrolerem, - zestawu startowego Internetu Rzeczy (IoT), musi spełniać następujące parametry:

Lp.	Parametr / Cecha	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	<b>Pełny zestaw edukacyjny umożliwiający budowę i programowanie robotów</b>	
	Zestaw zoptymalizowany pod kątem prowadzenia lekcji w szkołach. Uczniowie mają możliwość budowania, programowania i testowania rozwiązań stosowanych w szeroko pojętej robotyce.	
	Zestaw składający się z kolorowych klocków i elementów umożliwiających łatwe i szybkie ich łączenie w celu budowy modelu robota. Elementy specjalne, koła zębate, przestrzenne części strukturalne oraz typowe łączniki, ramiona i osie pozwalające na budowę zaawansowanych konstrukcji. Przeznaczony do pracy samodzielnej lub w grupie 2-osobowej.	
1.	Elementy do budowy konstrukcji	min. 1100 klocków/elementów pozwalające na budowę różnorodnych konstrukcji
2.	Sterownik	Sterownik wyposażony jest w min. 6 portów wej./wyj. do podłączania akcesoriów zestawu, matrycę LED, 6-osiowy żyroskop, głośnik, Bluetooth, akumulator oraz port Micro USB do ładowania akumulatora lub transferowania danych z kompatybilnymi tabletami i komputerami.  W zestawie jest dedykowany akumulator o pojemności minimum 2000 mAh umożliwiający prosty i szybki montaż i demontaż ze sterownikiem bez użycia narzędzi, oraz wygodny sposób ładowania poprzez kabel Micro USB zawarty w zestawie.
3.	Serwomotory	3 interaktywne serwomotory posiadające wbudowane czujniki obrotu: jeden duży silnik i dwa średnie  Duży silnik: czujnik prędkości (mierzony w procentach prędkości maksymalnej), wykrywanie pozycji względnej w



Biuro projektu: Urząd Miasta Kielce  
Wydział Przedsiębiorczości i Komunikacji Społecznej  
ul. Strycharska 6, 25-659 Kielce  
tel. 41 36 76 571, 36 76 557  
e-mail: coi@um.kielce.pl www.invest.kielce.pl



## Wysokiej jakości kwalifikacje i staże zawodowe kluczem do sukcesu w branży IT

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

		<p>stopniach, wykrywanie pozycji bezwzględnej w stopniach, obracający się element w postaci dysku z miejscem na oś z jednej strony i miejsca na oś po drugiej stronie silnika.</p> <p>Średni silnik: szybka responsywność dla niskiego obciążenia, nisko-profilowy design co pozwala umieścić silnik w małych konstrukcjach z ograniczonym miejscem, tachometr do pomiaru ruchu obrotowego z dokładnością do 1 stopnia obrotu, bezwzględne pozycjonowanie i zintegrowany czujnik obrotu, znaczenia punktów zerowych dla łatwej kalibracji</p>
4.	Czujnik koloru	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sensor koloru (RGB, HSV)</li> <li>- sensor kontrastu</li> <li>- sensor natężenia światła</li> <li>- emisja światła białego</li> <li>- częstotliwość próbkowania min. 1 kHz</li> </ul>
5.	Czujnik odległości	<p>Czujnik ultradźwiękowy (mierzy odległość od obiektów lub powierzchni). Programowalne diody LED podzielone na 4 segmenty zintegrowane z modułem. Każdym z nich można sterować osobno. Możliwość dodawania własnych sensorów.</p> <p>Cechy czujnika:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sensor odległości 50 do 2000 mm</li> <li>- szybki odczyt odległości 50 do 300 mm</li> <li>- 4 segmenty diod LED - dwa dolne i dwa górne</li> <li>- umożliwienie dostępu do 8-pinowego gniazda żeńskiego, które umożliwia bezpośredni i łatwy dostęp do systemu LPF2 w celu dodania czujników i płytek innych firm</li> </ul>
6.	Czujnik siły	<p>Moduł czujnika siły pozwala na pomiar nacisku do ok. 10 N, czyli 1 kg. Dodatkowo może posłużyć jako przycisk sprawdzający trzy stany: wciśnięty, zwolniony, naciśnięty (wciśnięty a po chwili zwolniony).</p>
7.	Instrukcja budowy robota	<p>Instrukcja obrazująca sposób budowania przykładowych modeli robotów</p>
8.	Oprogramowanie	<p>Programowanie oparte na języku Scratch lub Python.</p> <p>Obecność tutoriali, prowadzących przez wszystkie aspekty konstruowania robotów - od prostego ruchu do akwizycji danych czy operacji matematycznych.</p> <p>Wsparcie dla systemów operacyjnych Windows, Mac.</p>
9.	Opakowanie	<p>Umożliwiająca zamknięcie i przechowywanie wszystkich elementów zestawu.</p>
10.	Gwarancja	<p>24 miesiące</p>



Biuro projektu: Urząd Miasta Kielce  
Wydział Przedsiębiorczości i Komunikacji Społecznej  
ul. Strycharska 6, 25-659 Kielce  
tel. 41 36 76 571, 36 76 557  
e-mail: coi@um.kielce.pl www.invest.kielce.pl



## Wysokiej jakości kwalifikacje i staże zawodowe kluczem do sukcesu w branży IT

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

II.	<b>Kompleksowy zestaw edukacyjny kompatybilny z mikrokontrolerem</b>  Zestaw zawiera płytkę bazową z mikrokontrolerem wraz z kompletem elementów. Prosty język i przyjazne środowisko programowania pozwalają tworzyć oprogramowanie zarówno początkującym jak i zaawansowanym użytkownikom.	
1.	Moduł z mikrokontrolerem	Zainstalowany bootloader  Rozkład złącz umożliwia montaż dedykowanych nakładek  Min. 14 cyfrowych wejść/wyjść  Wydajność prądowa pojedynczego wyprowadzenia powinna wynosić ok. 40 mA  Min. 6 wyjść PWM, które będzie pozwalało na sterowanie silnikami oraz regulowanie jasności diod  Min. 6 wejść wbudowanego przetwornika analogowo-cyfrowego o rozdzielczości min. 10-bitów obsługuje m.in. czujniki z wyjściem analogowym  Obsługiwanie popularnych interfejsów komunikacyjnych, m.in.: UART, I2C i SPI.  Układ taktowany sygnałem o częstotliwości 16 MHz, posiada 32 kB pamięci programu Flash, 1 kB EEPROM oraz 2 kB pamięci operacyjnej SRAM.  Do zasilania można wykorzystać dowolny zasilacz o napięciu od 7 V do 12 V ze złączem DC 5,5 x 2,1 mm. Moduł można zasilac z komputera poprzez przewód USB  Moduł posiada wyprowadzenia ICSP służące do podłączenia zewnętrznego programatora AVR.  Pin IOREF umożliwia bezpośredni dostęp do napięcia z jakim pracują wyprowadzenia I/O.  Podłączona dioda LED na pinie 13 umożliwia debuggowanie prostych programów.  Wbudowany regulator napięcia umożliwia zasilanie zewnętrznych urządzeń napięciem 3,3 V o poborze prądu do 50 mA.
2.	Płytką stykowa	Liczba otworów min. 400 Wymiary min.: 82,5 x 53 mm Ułatwienie w projektowaniu – np.: paski pokazujące polaryzację zasilania



Biuro projektu: Urząd Miasta Kielce  
Wydział Przedsiębiorczości i Komunikacji Społecznej  
ul. Strycharska 6, 25-659 Kielce  
tel. 41 36 76 571, 36 76 557  
e-mail: coi@um.kielce.pl www.invest.kielce.pl



## Wysokiej jakości kwalifikacje i staże zawodowe kluczem do sukcesu w branży IT

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

		Ilość: 2 szt.
3.	Wyświetlacz	Wyświetlacz min. 2x16 zasilany napięciem 5V Wymiary min. 80x36 mm
4.	Przewody połączeniowe	Przewody męsko-męskie w ilości co najmniej 20 szt. - umożliwiają tworzenie połączeń na płytce stykowej oraz pomiędzy płytką i modułem Ilość: 2 komplety
5.	Przewody połączeniowe	Przewody żeńsko-żeńskie - 20 szt. - umożliwiają tworzenie połączeń.
6.	Rezystory przewlekane	330Ω, 1 kΩ po min. 10 szt.
7.	Potencjometr montażowy	Podłączenie do wyprowadzeń analogowych; proste pokrętko
8.	Diody LED	Min. 15 szt diod LED 5mm. Kolory: zielony, czerwony, żółty, niebieski
9.	Fotorezystor	Min. 2 szt. o rezystancji 20-30 kΩ, mocy 100 mW i wymiarach 5x2 mm.
10.	Serwomechanizm modelarski	Typu micro Praca ciągła 360 stopni Zasilane napięciem od 4,8 V do 6 V
11.	Sterownik silników	Mostek H umożliwiający sterowanie kierunkiem oraz prędkością obrotową dwóch silników prądu stałego Dwukanalowy Napięcie zasilania do 36 V
12.	Czujnik odległości	Ultradźwiękowy Zakres od 2 cm do 200 cm Zasilany napięciem 5 V
13.	Buzzer z generatorem	Prosty generator sygnał tonu ciągłego o średnicy 12 mm Zasilany napięciem 5 V
14.	Stabilizator napięcia	Napięcie 5 V z kondensatorami
15.	Przyciski typu tact-switch	Ilość: 5 szt.
16.	Przewód USB	Do połączenia z komputerem
17.	Czujnik magnetyczny	Przewodowy czujnik zbliżeniowy załączany magnetycznie Napięcie pracy: do 50 V Maksymalny prąd: 0,1 A Rezystancja wewnętrzna: ok 200 Ω Zasięg: do 25 mm Tryb pracy: domyślnie rozłączony
18.	Buzzer bez generatora	Przetwornik piezoelektryczny 23mm w obudowie z wyprowadzonymi przewodami oraz uchwytami montażowymi. Napięcie pracy: 1-40 V Napięcie znamionowe: 12 VDC Częstotliwość rezonansowa: 4 kHz ± 0,5 kHz





Biuro projektu: Urząd Miasta Kielce  
Wydział Przedsiębiorczości i Komunikacji Społecznej  
ul. Strycharska 6, 25-659 Kielce  
tel. 41 36 76 571, 36 76 557  
e-mail: coi@um.kielce.pl www.invest.kielce.pl



## Wysokiej jakości kwalifikacje i staże zawodowe kluczem do sukcesu w branży IT

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

		Prąd znamionowy: 5 mA przy napięciu 12 VDC Poziom dźwięku: ok. 85 dB Rodzaj sygnału: dźwięk ciągły
19.	Klawiatura	Matryca złożona z 16 przycisków typu tact switch Przyciski rozłożone w czterech wierszach i czterech kolumnach Sygnały wyprowadzone na 8 złączach goldpin - raster 2,54 mm
20.	Czujnik ruchu	Czujnik PIR pozwalający na wykrywanie ruchu Sensor zasilany napięciem od 4,5 do 20 V Pobór prądu w stanie czuwania: 50 uA Zakres pomiarowy: do 7 m Kąt widzenia: do 100°
21.	Tranzystor bipolarny NPN	Tranzystor bipolarny NPN, 50 V, 100 mA Układ wyprowadzeń: CBE Ilość: min. 5 szt.
22.	Czujnik temperatury	Cyfrowy czujnik temperatury D z interfejsem 1-wire Zakres: od -55 °C do 125 °C Zasilany napięciem od 3,0 V do 5,5 V Ilość: min. 2 szt,
23.	Czujnik temperatury analogowy	Analogowy termometr Napięcie wyjściowe jest proporcjonalne do mierzonej temperatury Zakres: od 0°C do 100°C Zasilany jest napięciem od 4 V do 30 V Ilość: min. 2 szt,
24.	Czujnik temperatury i wilgotności	Interfejs cyfrowy, jednoprzewodowy Zakres pomiarowy: temperatura od -20 °C do +60 °C, wilgotność od 5 % do 95 % RH Napięcie zasilania: 3,3 V do 5,5 V
25.	Dioda LED RGB	Trójkolorowa, matowa Wspólna katoda w obudowie 5 mm Ilość: 2 szt.
26.	Listwa LED RGB	Złożona z 8 indywidualnie adresowanych diod LED RGB 5050 ze zintegrowanym sterownikiem Długość modułu: 53 mm Napięcie zasilania: od 4 V do 7 V
27.	Wyświetlacz 7-segmentowy	Podwójny wyświetlacz 7-segmentowy umożliwiający wyświetlanie dwóch cyfr oraz niektórych liter. Wysokość znaku: min. 10 mm
28.	Tranzystor	Tranzystor typu N-MOSFET Maksymalny prąd drenu Id: 36 A Maksymalne napięcie VDSS: 100 V Rezystancja kanału Rds(on): 0,044 Ω



Biuro projektu: Urząd Miasta Kielce  
Wydział Przedsiębiorczości i Komunikacji Społecznej  
ul. Strycharska 6, 25-659 Kielce  
tel. 41 36 76 571, 36 76 557  
e-mail: coi@um.kielce.pl www.invest.kielce.pl



## Wysokiej jakości kwalifikacje i staże zawodowe kluczem do sukcesu w branży IT

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

29.	Kondensatory elektrolityczne	Wykonane w technologii THT Pojemność: 100 uF Maksymalne napięcie: 35 V Ilość: min. 10 szt.
30.	Rezystory przewlekane	10 kΩ, 1/4 W Ilość: 3 zestawy po min. 30 szt.
31.	Podkładka	Wykonana np. ze sklejkę z możliwością przymocowania płytki stykowej i modułu wraz z dystansami nylonowymi (min. 10 sz.), śrubkami, nakrętkami i nóżkami-podstawkami (min. 8 szt.)
32.	Kurs	Dostęp do kursów opartych na elementach umieszczonych w zestawie
33.	Tablice informacyjne	Tablice zawierające informacje dotyczące ekosystemu zestawu oraz budowy i programowania minikomputera
34.	Zasilacz	Stabilizowany zasilacz kompatybilny z modułem mikrokontrolera
35.	Gwarancja	24 miesiące
36.	Opakowanie	Pudełko/kuferek z zamknięciem umożliwiające pomieszczenie modułu i wszystkich elementów Minimum 1 szt.
III.	<b>Zestaw startowy Internetu Rzeczy (IoT)</b>	
	Zestaw startowy wprowadzający w świat IoT (Internet Rzeczy) dla komputera jednopłytkowego SBC. W komplecie znajdują się m. in.: kompletny minikomputer jednopłytkowy, sensory światła, dźwięku, temperatury, przekaźnik, wyświetlacz oraz wiele innych. Podłączenie modułów ułatwia dedykowana nakładka wraz z przewodami. W zestawie znajduje się ilustrowana instrukcja użytkownika.	
1.	Minikomputer jednopłytkowy SBC	<b>Architektura:</b> ARMv8-A <b>Procesor:</b> min. 64-bitowy z takowaniem min. 1,5 GHz <b>RAM:</b> min. 4 GB <b>Gniazdo GPIO:</b> Złącze 40-pin (2x20 pin) raster 2,54 mm Dwa złącza microHDMI Dwa złącza USB 3.0 Dwa złącza USB 2.0 oraz zasilanie przez złącze USB C WiFi: dwuzakresowe 2,4 GHz i 5 GHz Bluetooth: 5 / BLE Port Ethernet: prędkość do 1000 Mb/s oraz możliwość zasilania przez PoE. Złącze microSD do podłączenia karty pamięci, złącza CSI i DSI, które pozwalają na rozszerzenie o kamerę oraz wyświetlacz
2.	Zasilacz	Oryginalny zasilacz producenta mikrokomputera z USB typu C (5,1 V 3 A)
3.	Obudowa	Oficjalna obudowa do mikrokomputera wytwarzana przez producenta komputera jednopłytkowego (Logo





Biuro projektu: Urząd Miasta Kielce  
Wydział Przedsiębiorczości i Komunikacji Społecznej  
ul. Strycharska 6, 25-659 Kielce  
tel. 41 36 76 571, 36 76 557  
e-mail: coi@um.kielce.pl www.invest.kielce.pl



## Wysokiej jakości kwalifikacje i staże zawodowe kluczem do sukcesu w branży IT

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

		producenta umieszczone na obudowie). Posiada możliwość konfiguracji ścianek bocznych oraz górnej klapki, daje dostęp zarówno do złącz
4.	Przewód HDMI	Przewód HDMI - microHDMI
5.	Karta pamięci	Karta 32 GB klasa 10
6.	Płytką stykowa	Mała płytką stykowa –min. 150 otworów
7.	Konwerter	USB / UART
8.	Elementy umożliwiające ćwiczenia praktyczne dotyczące GPIO	Diody, rezystory, moduł buzzera, przycisk, czujnik temperatury
9.	Instrukcja	Przewodnik użytkownika w języku polskim lub angielskim z przykładami.
10.	Przewody	Komplet przewodów umożliwiających podłączanie modułów do nakładki minikomputera
11.	Gwarancja	24 miesiące
12.	Opakowanie	Mikrokomputer oraz elementy zapakowane w pudełko

4. Roboty wchodzące w skład zestawów edukacyjnych muszą być fabrycznie nowe i pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta albo z innego legalnego kanału sprzedaży.

5. Oferowane urządzenia muszą być przeznaczone do sprzedaży na terenie Unii Europejskiej i być objęte gwarancją producenta zapewniającą realizację uprawnień wynikających z tejże gwarancji na terenie Polski, przez Zamawiającego i na jego rzecz, bez względu na kanał dystrybucji, będący źródłem nabycia przedmiotu zamówienia. Naprawy gwarancyjne realizowane będą w miejscu instalacji urządzenia przez serwis producenta.

6. Oferty niespełniające powyższych wymagań zostaną odrzucone.

7. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć jednorazowo w terminie uzgodnionym z Zamawiającym wszystkie roboty wchodzące w skład zestawów edukacyjnych. Dostawa do dwóch placówek oświatowych zlokalizowanych na terenie Kielc, wskazanych w ust. II pkt. 2.

8. Przedmiot Zamówienia dostarczony będzie na koszt, ryzyko i transportem Wykonawcy wraz z dokumentacją w języku polskim, warunkami gwarancji i kartą gwarancyjną.

III. Kryterium oceny ofert: 100% cena

IV. Termin wykonania zamówienia to 25 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy.

V. Informacje dodatkowe



Biuro projektu: Urząd Miasta Kielce  
Wydział Przedsiębiorczości i Komunikacji Społecznej  
ul. Strycharska 6, 25-659 Kielce  
tel. 41 36 76 571, 36 76 557  
e-mail: coi@um.kielce.pl www.invest.kielce.pl



## **Wysokiej jakości kwalifikacje i staże zawodowe kluczem do sukcesu w branży IT**

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

1. Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcami wyłonionymi w zapytaniu ofertowym prowadzone będą wyłącznie w PLN.
2. Płatność za realizację przedmiotu zamówienia będzie dokonana jednorazowo, po wykonaniu całości zamówienia, na podstawie prawidłowo wystawionych i przedłożonych Zamawiającemu dokumentów finansowych, tj. faktury VAT, nie później niż 14 dni kalendarzowych od dnia przedłożenia faktury. Podstawą wystawienia dokumentu finansowego będzie podpisany przez strony protokół zdawczo-odbiorczy bez zastrzeżeń dla każdej ze szkół.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania, na każdym jego etapie bez podania przyczyny, a także do pozostawienia postępowania bez wyboru oferty.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do podjęcia negocjacji cenowych z Oferentami, którzy złożyli najkorzystniejsze oferty w oparciu o przyjęte kryteria. Negocjacje cenowe zostaną podjęte w szczególności w przypadku, gdy zaferowana cena brutto będzie wyższa od kwoty założonej przez Zamawiającego.

### Załączniki

1. Formularz ofertowy do Zapytania Ofertowego z dnia 16.11.2021 r.
2. Oświadczenie Oferenta do Zapytania Ofertowego z dnia 16.11.2021 r.