

Szkoła Podstawowa nr. 4 w Bytomiu  
ul. Bolesława Chrobrego 9  
tel. 32 2813035,

Bytom, dn. 17.12.2021 r.

#### OGŁOSZENIE

o zamówieniu, którego wartość nie przekracza 30000 euro

#### **Zakup pomocy naukowych w ramach programu Laboratorium Przyszłości**

Konkurs ofert na podstawie Regulaminu udzielania zamówień publicznych o wartości poniżej 130 000 zł stanowiącego załącznik nr 2 do zarządzenia nr 571/20 Prezydenta Bytomia z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie ustalenia zasad udzielania zamówień publicznych w Urzędzie Miejskim w Bytomiu.

I. Nazwa i adres zamawiającego:

II. Szkoła Podstawowa nr. 4 w Bytomiu ul. Bolesława Chrobrego 9  
reprezentowana przez dyrektora szkoły Jacka Wadowskiego

Organizator postępowania : Szkoła Podstawowa nr. 4 w Bytomiu  
ul. Bolesława Chrobrego 9

Godziny pracy -poniedziałek - piątek 7.00-15.00,

Osoba upoważniona do kontaktów z Wykonawcami: Jacek Wadowski- tel. 32 2813035

III. Określenie przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest : **Zakup pomocy naukowych  
w ramach programu Laboratorium Przyszłości.**

#### IV. Specyfikacja zamówienia:

##### **Wirtualne Laboratorium Chemiczno - Fizyczne.**

W skład zamówienia wchodzi:

- Minimum 40 doświadczeń z zakresu fizyki i chemii na poziomie szkoły podstawowej zgodnie z zakresem nauczanego materiału,
- panel z goglami VR i kontrolerami na minimum 15 osób
- wbudowany komputer
- karty laboratoryjne z instrukcjami dla uczniów,
- Mobilne stanowisko pracy,
- Interaktywny ekran dotykowy
- Scenariusze zajęć,
- Wsparcie merytoryczne, konsultacje i szkolenie nauczycieli.

##### **Pracownia druku 3D**

W skład zamówienia wchodzi:

- Drukarka 3D spełniająca następujące warunki:
  - wbudowany slicer
  - zabudowana
  - łączność wi-fi, zdalny podgląd wydruku,
  - pole robocze 20x20x18
  - nie wymagająca składania
  - inteligentny czujnik końca filamentu,
- 22 x Filamenty PLA
- Wsparcie nauczycieli i uczniów, spełniające następujące warunki:
  - gotowe scenariusze z przedmiotów ścisłych – wykorzystujące druk 3D
  - prezentacje i karty pracy dla uczniów
  - program do modelowania w 3D zintegrowany z drukarką
  - gotowe modele do druku 3D
  - konsultacje i szkolenie nauczycieli

##### **Pracownia robotyki**

W skład zamówienia wchodzi:

- Roboty edukacyjne spełniające następujące warunki:
  - budowa modułarna, którą można rozbudowywać poprzez dodrukowywanie elementów na drukarce 3D
  - komunikacja bluetooth
  - czujniki odległości, czujniki linii, serwomechanizmy, silniki
  - programowalny poprzez aplikację obsługującą tablety i telefony komórkowe
- Tablety spełniające następujące warunki
  - Ekran 10:1
  - Rozdzielczość: 1280 x 800
  - Pojemność: 32 GB wbudowanej pamięci wewnętrznej

- System Android 10
- Kamera przednia 5 Mpix
- Złącza/łączność: GPS, Bluetooth 4.0, WiFi
- Klocki konstrukcyjne spełniające następujące warunki:
  - proste i intuicyjne łączenie
  - drukowalne na drukarce 3D
  - możliwe do zamocowania na robocie edukacyjnym
  - posiadające dedykowany program, który umożliwi wirtualne ich składanie
- Maty i Karty Edukacyjne spełniające następujące warunki:
  - opisują i podpowiadają uczniom zasady łączenia klocków,
  - opisują uczniom ich działanie mechaniczne i elektroniczne klocków i robotów
- Wsparcie nauczycieli i uczniów, spełniające następujące warunki:
  - scenariusze do wykorzystania na lekcjach informatyki, edukacji wczesnoszkolnej, oraz przedmiotów ścisłych
  - konsultacje i szkolenie nauczycieli

**Gimbal** - spełniający następujące warunki:

- gimbal ręczny, minimum trzyosiowy,
- możliwości współpracy z kamerą oraz telefonem,
- udźwig i waga w granicach od 500g do 1000g.

V. Wymagany termin realizacji zamówienia:

**Od dnia zawarcia umowy do 2 tygodni.**

VI. Kryteria oceny ofert i ich znaczenie: cena ofertowa brutto – 100%.

Jeżeli w postępowaniu nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w określonym terminie ofert dodatkowych. Wykonawcy składający oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen wyższych niż określone we wcześniej złożonych ofertach.

VII. Miejsce i termin składania ofert:

Ofertę wraz z załącznikami należy złożyć w wersji papierowej w zamkniętej kopercie z napisem:  
**„Zakup pomocy naukowych w ramach programu Laboratorium Przyszłości”**

w siedzibie Zamawiającego tj. Szkoła Podstawowa nr. 4 w Bytomiu ul. Bolesława Chrobrego 9  
 sala 3, parter do dnia **22.12. 2021 r. do godz. 9.00.**

**Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.**

VIII. Miejsce i termin otwarcia ofert.

**Otwarcie ofert nastąpi w dniu 22.12.2021 r. o godz. 12.00** w Szkole Podstawowej nr. 4 w Bytomiu ul. Bolesława Chrobrego 9 sala 3a. Otwarcie ofert jest jawne. Podczas otwarcia ofert odczytana zostanie:

- 1) kwota, jaką zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia ,
- 2) nazwa i siedziba oferenta
- 3) cena oferty.

IX. Postępowanie prowadzi się w języku polskim.

X. Postanowienia końcowe

W sprawach nieuregulowanych w niniejszym ogłoszeniu stosuje się postanowienia zarządzenia nr 571/20 Prezydenta Bytomia z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie ustalenia zasad udzielania zamówień publicznych w Urzędzie Miejskim w Bytomiu oraz przepisy kodeksu cywilnego.