

Bydgoszcz, 07.12.2021 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE NR 1/2021
dla potrzeb realizacji Rządowego programu „Laboratorium Przyszłości”

Zamawiający: Zespół Szkół nr 29
ul. Słoneczna 26, 85-348 Bydgoszcz

Na podstawie art. 4 pkt 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz.U. 2017 poz. 1579) zwracamy się z zapytaniem ofertowym o **zakup sprzętu dla potrzeb realizacji Rządowego programu „Laboratorium Przyszłości”**

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się poniżej.

1) OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zamawiający zwraca się z prośbą o przedstawienie oferty cenowej na dostawę sprzętu dla potrzeb realizacji rządowego programu „Laboratorium Przyszłości” w ramach rozwijania kompetencji przyszłości uczniów i nauczycieli zgodnie ze specyfikacjami zawartymi w katalogu wyposażenia ww. Programu.

1. Laptop do drukarki 3D	2 szt.
2. Drukarka 3D ze wsparciem dla szkoły	2 szt.
3. Aparat fotograficzny z funkcją nagrywania	2 szt.
4. Gimbal ręczny	2 szt.
5. Oświetlenie do realizacji nagrań	2 szt.
6. Mikrofon kierunkowy	2 szt.
7. Mikroport	2 szt.
8. Statyw fotograficzny	2 szt.
9. Mikrokontroler – zestaw	2 szt.

Parametry Laptopa:

- Procesor IntelCore i5-11400H
- Pamięć RAM 32 GB
- Dysk SSD 512 GB
- Przekątna ekranu 15,6``
- Rodzicielczość ekranu 1920x1080 (FullHD)
- Karta graficzna NVIDIA GeForce RTX 3050Ti Intel UHD Graphics
- Moc karty graficznej 80W
- Wi-Fi6
- Bluetooth 5.2
- System operacyjny Microsoft Windows 10 Home PL

Parametry aparatu fotograficznego:

- Ilość megapixeli 21.0
- Zoom optyczny 2.9
- Typ matrycy CMOS
- Wielkość matrycy 1.0``, 13.2x8.8 mm
- Wielkość ekranu 3 call
- Rozdzielczość ekranu 1229000 pikseli

- W zestawie akumulator, ładowarka, oprogramowanie, kabel USB, pasek.

Parametry drukarki 3D:

- Technologia – FDM
- Pole robocze – 210 x 210 x 210 mm, podświetlane
- Stół roboczy – wymienny
- Obudowa drukarki – przezroczysta, zabudowana
- Podgląd wydruku – stacjonarny, zdalny (WI-FI)
- Wyświetlacz – z polskim menu, dotykowy, kolorowy 2,4”
- Łączność – WI-FI, USB, karta SD
- Kamera
- Obsługiwane typy plików – .STL, .OBJ wbudowany slicer
- Prędkość druku – szybka: 20-120 mm/s
- Średnica dyszy – 0,4 mm
- Temperatura druku – temperatura 180°C-260°C
- Wysokość warstwy – 0,1 – 0,4 mm
- Obsługiwany filament – kompatybilny z drukarką: PLA (bezpieczny dla dzieci i młodzieży), ABS
- Obsługiwana średnica filamentu – 1,75 mm
- Wymiary drukarki – 385 x 380 x 425 mm
- Waga – lekka przenośna konstrukcja 7,5 kg
- Certyfikaty – CE, FCC, ROHS, REACH
- Biblioteka projektów – online, 500 projektów w podziale na przedmioty szkolne zgodne z PP, zintegrowane z drukarką
- Oprogramowanie – TinkerCAD, Fusion360, Onshape, CURA, Simplify3D
- Certyfikaty – CE, FCC, ROHS, REACH

Parametry gimbała:

- Masa Gimbal: ok. 830 g, Uchwyt: ok. 258 g, Statyw: 160 g
- Wymiary złożony - 220 x 200 x 75 mm, rozłożony - 370 x 165 x 150 mm
- Zasilanie Akumulator litowy 18650, 2450 mAh
- Akumulator 1300 mAh LiPo 3,85 V
- Częstotliwość bluetooth 2,40 GHz -2,48 GHz
- Temperatura pracy -20° - 45° C
- Maksymalny czas czuwania 11 godzin

Parametry oświetlenia do realizacji zajęć:

- średnica softboxa 80cm
- dodatkowy dyfuzor
- mocowanie na rzep dla dodatkowych akcesoriów
- pierścień mocujący typu bowens
- wymiary pudełka: 54x8x24
- wymiary transportowe (futurał): 54x5x24
- Zestaw zawiera: dodatkowy dyfuzor, pierścień mocowania typu bowens, miękki futerał

Parametry mikrofonu kierunkowego:

- mikrofon pojemnościowy do urządzeń mobilnych, kamer, aparatów, rejestratorów i komputerów
- w zestawie z osłoną przeciwwietrzną i uchwyt antywibracyjnym

- wysoka jakość nagrań
- wykonany z aluminium
- możliwość połączenia za pomocą 2 kabli - TRS i TRRS
- zasilanie z urządzenia nagrywającego

Parametry mikroportu:

- Materiał ABS
- Wymiary 90x30x17 mm,
- Długość 100 cm
- Częstotliwość 2,4Ghz
- Pasmo przenoszenia 20Hz-20kHz
- Zasięg do 30m
- W zestawie pokrowiec

Parametry statywu fotograficznego:

- Materiał metal, aluminium, tworzywo sztuczne
- Waga 1,6 ka
- Głowica kulowa
- Gwint 1/4"
- Ilość sekcji 4
- Udźwig 4 kg
- Wysokość po złożeniu 45 cm

Parametry mikrokontroler – zestaw:

- Zestaw uruchomieniowy: Arduino
- Napięcie zasilania: 5V DC
- Komponenty: ATMEGA328
- Właściwości zestawów uruchomieniowych i programatorów: linie I/O mikrokontrolera wyprowadzone na złącza szpilkowe
- Rodzaj architektury: AVR
- Interfejs: GPIO, I2C, PWM, SPI, UART,
- Rodzaj złącza: gniazdo kołkowe, ICSP, USB B, zasilające
- Zawartość zestawu: A000066, dokumentacja, zestaw elementów aktywnych i biernych
- Masa brutto: 856.6 g

W ramach dostawy zamówienia wykonawca musi zapewnić transport we wskazane miejsce (szkoła).

2) TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Termin wykonania przedmiotu zamówienia: do **28 grudnia 2021 roku**

3) OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

Ofertant zobowiązany jest przedstawić ofertę z podaniem wartości, w rozbiu na kwotę netto, brutto i VAT.

4) MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

Oferta powinna być przesłana mailem na adres: zs29@edu.bydgoszcz.pl do dnia **13 grudnia 2021 roku**.

5) OCENA OFERT

Kryteria oceny ofert: cena 100%

6) INFORMACJE DOTYCZĄCE WYBORU NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY

1. O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi telefonicznie/mailowo wszystkich **potencjalnych wykonawców**, do których zostało skierowane zapytanie ofertowe.
2. Nie dopuszcza się składania ofert częściowych.
3. Zamawiający zastrzega możliwość unieważnienia postępowania bez podania przyczyny.
4. Po wyborze najkorzystniejszej oferty z wybranym wykonawcą zostanie podpisana umowa.

7) DODATKOWE INFORMACJE

Dodatkowych informacji udziela Ewa Przygoda, kontakt mailowy zs29@edu.bydgoszcz.pl

W ramach postępowania wyklucza się możliwość udzielenia zamówienia podmiotom powiązanim osobowo lub kapitałowo z zamawiającym.

W przypadku braku złożenia co najmniej jednej oferty zgodnej z zapytaniem ofertowym, postępowanie zostanie unieważnione

Złożenie oferty jest równoznaczne z wyrażeniem zgody na przetwarzanie danych osobowych.

DYREKTOR
ZESPOŁU SZKÓŁ NR 29
Katarzyna Machalińska
mgr Katarzyna Machalińska