



Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka  
w Ratowicach  
55-003 Czernica, Ratowice ul. Wrocławska 36  
tel./ fax. 71 318 91 68  
www.spratowice.edu.pl, sekretariat@spratowice.edu.pl

Ratowice, 25.03.2022r

## ZAPYTANIE OFERTOWE

Zapraszam do złożenia oferty na zakup i dostawę wyposażenia – pomocy dydaktycznych dla Szkoły Podstawowej im. Janusza Korczaka w Ratowicach w ramach projektu Laboratoria Przyszłości

### NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

**Nabywca:** Gmina Czernica NIP 912-11-01-093, ul. Kolejowa 3, 55-003 Czernica

**Odbiorca:** Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Ratowicach, RSPO 27327,  
ul. Wrocławska 36, 55-003 Czernica

**e-mail:** sekretariat@spratowice.edu.pl

**tel.** 71-318-91-68

Postępowanie prowadzone jest przez Szkołę Podstawową im. Janusza Korczaka w trybie zapytania ofertowego, dla którego nie mają zastosowania przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2015, poz. 2164 z późn. zm.) zgodnie z art. 4 ust. 8 Prawa zamówień publicznych, na realizację zamówienia: Zakup i dostawa pomocy dydaktycznych dla Szkoły Podstawowej im. Janusza Korczaka w Ratowicach w ramach projektu Laboratoria Przyszłości.

### 1. WARUNKI OGÓLNE

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa następujących pomocy dydaktycznych dla Szkoły Podstawowej im. Janusza Korczaka w Ratowicach:

Wyposażenie podstawowe	
1.	Pracownia druku 3D
2.	Filament
3.	Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami
4.	Stacja lutownicza
5.	Mikroport z akcesoriami
6.	Oświetlenie do realizacji nagrań
7.	Mikrofon kierunkowy z akcesoriami
8.	Gimbal
Wyposażenie dodatkowe	
9.	Klocki do samodzielnej konstrukcji

1. Załącznik nr 1 do niniejszego zamówienia stanowi dokładną specyfikację powyższych pomocy dydaktycznych (dalej: specyfikacja).
2. Oferowane pomoce dydaktyczne muszą być zgodne ze specyfikacją (zarówno techniczną, jak i producenta, modelu, gwarancji itd.) z załącznika nr 1.
3. Oferta może zawierać dodatkowe akcesoria nieopisane w specyfikacji, niezbędne do użytkowania zamawianych pomocy.
4. Zamówienie musi zostać zrealizowane w całości przez jednego wykonawcę i nie może być dzielone.
5. Koszt całkowity przedmiotu zamówienia nie może przekroczyć kwoty 60 000 zł.

6. Dostarczony Zamawiającemu przedmiot zamówienia będzie fabrycznie nowy, wolny od wad fizycznych i prawnych, oryginalnie zapakowany.
7. Dostarczony sprzęt będzie skonfigurowany oraz będzie zainstalowane i zaaktywowane zakupione oprogramowanie.
8. Wykonawca zapewni pełną dokumentację standardowo dostarczaną przez producentów.
9. Wykonawca zobowiązuje się do przeszkolenia osób wskazanych przez Zamawiającego w zakresie użytkowania i konfiguracji zamówionego sprzętu.
10. Miejsce dostawy, montażu i ewentualnego przeszkolenia – Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Ratowicach
11. Oferta złożona w odpowiedzi na niniejsze zapytanie musi być całościowa i nie może być dzielona.
12. W przypadku produktów multimedialnych (np. tablety, notbooki, laptopy, monitory, czujniki) oferent zobowiązany jest do podania producenta, modelu i marki każdego z oferowanych produktów. Oferta nie zawierająca tych danych zostanie odrzucona.

## **2. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

Termin wykonania przedmiotu zamówienia: 31.07.2022 r.

## **3. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ SPOSÓB DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIENIA TYCH WARUNKÓW**

O udzielenie Zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają następujące warunki udziału w postępowaniu:

- a) posiadają wiedzę i zasoby niezbędne do wykonania zamówienia;
- b) dysponują odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.

## **4. SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERTY:**

1. Ofertę należy złożyć w formie pisemnej.
2. Załącznik do Zapytania ofertowego (na podstawie Załącznika nr 1) powinien być wypełniony przez Wykonawcę w sposób określający jednoznacznie: cenę brutto każdego elementu, nazwę producenta i nazwę modelu/produktu każdego z elementów, szczegółową specyfikację techniczną każdego z elementów, czas dostarczenia każdego z elementów (licząc w dniach roboczych od daty złożenia zamówienia przez Zamawiającego)
3. Oferta musi zawierać dane Wykonawcy, w szczególności adres i siedziba firmy, mail i telefon osoby kontaktowej, upoważnionej do podejmowania decyzji w ramach oferty, datę realizacji zamówienia, inne szczegółowe warunki (jeśli konieczne).
4. Ofertę podpisuje Wykonawca bądź upoważniony przez niego przedstawiciel.

## **5. MIEJSCE I TEMRIN SKŁADANIA OFERT:**

1. Oferty w formie pisemnej należy składać osobiście lub pocztą elektroniczną na adres:
  - a) Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Ratowicach, RSPO 27327, ul. Wrocławska 36, 55-003 Czernica
  - b) e-mail: sekretariat@spratowice.edu.pl

2. Termin składania ofert: **1 kwietnia 2022 do godz. 12:00**

Załączniki: Specyfikacja zamówienia (Załącznik nr 1)

Specyfikacja przedmiotów z zamówienia:

**1) Pracownia Druku 3D** w skład której wchodzi:

- dedykowana dla edukacji drukarka 3D,
- akcesoria do drukarki,
- laptop do drukarki,
- intuicyjne oprogramowanie (slicer),
- autorski podręcznik metodyczny,
- baza gotowych modeli 3D,
- aplikacja na urządzenia mobilne,
- przygotowanie drukarki do pierwszego użycia wraz z kalibracją,
- szkolenie dla nauczycieli.

a) Drukarka 3D:

Urządzenie powinno posiadać:

- zamkniętą obudowę osłaniającą wydruk oraz szpulę materiału,
- łączność USB, ethernet, WiFi,
- zdalny podgląd wydruku,
- pole robocze minimum 15 cm x 15 cm x 15 cm,
- kompatybilny slicer,
- gwarancja minimum 36 miesięcy,
- autoryzowany serwis na terenie Polski,
- SLA do 3 tygodni,
- serwis i wsparcie techniczne na terenie RP,
- wsparcie techniczne w języku polskim świadczone telefonicznie i mailowo przez okres 5 lat,
- instrukcja obsługi w języku polskim.

Dodatkowo slicer powinien obsługiwać typy plików wejściowych:

- STL, SolidWorks, Solid Edge, VRML, ProE?Creo, IGES, STEP AP203/214, CATIA, Wavefront object, Unigraphics, InventorOBJ.

b) akcesoria do drukarki:

- szpachelka do podważania i usuwania wydruku ze stołu roboczego,
- cążki do obcinania podpór,

c) laptop do drukarki o następujących parametrach:

- wyświetlacz minimum 15,6" FHD IPS
- Procesor Intel Core i5
- Pamięć RAM 8 GB DDR4
- Pamięć wewnętrzna 256 GB SSD
- USB 3.2,
- USB typ-C
- HDMI

- WiFi
- Bluetooth 5.1
- wbudowane głośniki,
- wbudowana kamera,
- System Windows minimum 10 Pro
- Gwarancja minimum 3 lata

d) oprogramowanie (slicer):

intuicyjne oprogramowanie służące do przygotowania i optymalizacji modeli do druku 3D, umożliwiające bezpośrednio importowanie plików CAD z najpopularniejszych systemów oraz automatyczne dobieranie ustawień i rozmieszczenia modeli w przestrzeni, generujące podpory łatwe do usunięcia.

e) podręcznik metodyczny

dostęp do autorskiego metodycznego podręcznika zawierającego kurs druku 3D oraz scenariuszy lekcji z wykorzystaniem drukarki 3D

## **2) Filament PLA: min 25 kg.**

Materiał termoplastyczny, wykonany z odnawialnych surowców, zapewniający szybkie, ekonomiczne drukowanie 3D w kilkudziesięciu wariantach kolorystycznych. Materiał oferujący dobrą wytrzymałość na rozciąganie, wysoką sztywność, niską temperaturę topnienia i niską temperaturę ugięcia pod obciążeniem.

## **3) Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami:**

Zestaw do programowania mikrokontrolerów i nauki elektroniki zawierający minimum:

- komplet mikrokontrolerów zgodny z Arduino;
- wyposażenie dodatkowe w szczególności: płytki stykowe prototypowe oraz zestaw przewodów;
- uniwersalny miernik cyfrowy z baterią i przewodami pomiarowymi;

## **4) Stacja lutownicza:**

Grotowa stacja lutownicza z płynnie regulowaną temperaturą od 200 do 480°C z lekką kolbą oraz odczytem temperatury na wyświetlaczu.

## **5) Mikroport z akcesoriami:**

Zestaw zawierający nadajnik, dwukanałowy odbiornik oraz dookólny mikrofon.

## **6) Oświetlenie do realizacji nagrań**

Zestaw oświetlenia z żarówkami i oprawami do realizacji nagrań studyjnych + torba do przechowywania i transportowania zestawu.

## **7) Mikrofon kierunkowy z akcesoriami**

Mikrofon kierunkowy kompatybilny z lustrzankami cyfrowymi, bezlusterkowcami oraz urządzeniami mobilnymi + akcesoria.

## 8) Gimbal

Kompaktowy stabilizator do aparatów cyfrowych.

## 9) Zestawy konstrukcyjne

Zestaw edukacyjnych klocków konstrukcyjnych firmy Lego z możliwością programowania ich wraz z odpowiednim oprogramowaniem i akcesoriami odpowiedni dla uczniów klas I – III –

10 szt

Zestaw edukacyjnych klocków konstrukcyjnych firmy Lego z możliwością programowania ich wraz z odpowiednim oprogramowaniem i akcesoriami odpowiedni dla uczniów klas IV – VIII – 6 szt

### **OPIS KRYTERIÓW OCENY OFERT, ICH ZNACZENIE I SPOSÓB OCENY:**

1. Cena – 50 %
2. Rodzaj, parametry i ilość oferowanych artykułów – 20 %
3. Warunki i okres gwarancji – 10%
4. Serwis podażowy – 10%
5. Pomoc techniczna, montaż szkolenia – 10 %

**DYREKTOR**  
Szkoły Podstawowej w Ratowicach  
*A. Świtkowska*  
mgr Anna Świtkowska

