

.....  
(pieczęć zamawiającego, znak sprawy)

RG.7013.25.3.2023

Wg rozdzielnika

## ZAPYTANIE OFERTOWE

Zapraszam do złożenia oferty na dostawę pomocy naukowych do prowadzenia doświadczeń fizyczno-matematycznych w Szkole Podstawowej nr 3 w Chojnowie.

### 1.Opis przedmiotu zamówienia:

Dostawa pomocy naukowych do prowadzenia doświadczeń fizyczno-matematycznych w Szkole Podstawowej nr 3 w Chojnowie.

### 2.Oferta powinna zawierać :

Zestaw pomocy naukowych do prowadzenia doświadczeń fizyczno-matematycznych wspomagających rozwój techniki i wynalazczości. Przyrządy umożliwiające wykonywanie doświadczeń z różnych zakresów fizyki, takich jak magnetyzm, termodynamika, mechanika ciał stałych, płynów, gazów, elektrostatyka, optyka, kinematyka, badanie prawa Archimedesesa i badanie prądów indukcyjnych, zestawy i przyrządy do określania długości, właściwości, wagi, gęstości, objętości.

Dostawa powinna obejmować następujące pomoce naukowe:

- 1) **Pomoc dydaktyczna przeznaczona do ćwiczeń fizycznych z prostymi obwodami elektrycznymi – (10 zestawów)** - w skład zestawu powinny wchodzić: podstawka pod baterię, dzwonek na podstawce, podstawka pod żarówkę, przycisk na podstawce, żarówka i przewody połączeniowe) .
- 2) **Zestaw 6 różnych soczewek ze stojakiem (1 zestaw)**- zestaw 6 różnych soczewek szklanych o średnicy 50 mm. W jego skład powinna wchodzić soczewka płasko-wypukła, płasko-wklęsła, dwuwypukła, dwuwklęsła, wypukło-wklęsła i wklęsło-wypukła. Stojak powinien posiadać możliwość płynnej regulacji wysokości.
- 3) **Kamertony rezonujące (1 zestaw)** - zestaw kamertonów do wykonywania doświadczeń z akustyki (powstawanie fal głosowych, rezonans tych fal, efekt dudnienia itp.)
- 4) **Miniaturowe igły magnetyczne na podstawkach** - pomoc dydaktyczna do demonstracji pola magnetycznego wokół przewodnika oraz magnesu - 3 sztuki.
- 5) **Przyrząd do wykazania rozszerzalności liniowej metali**-Pomoc dydaktyczna do demonstracji rozszerzalności liniowej metali (aluminium, stali i mosiądzu) pod wpływem temperatury - 5 sztuk.
- 6) **Termometr Galileusza** -szklany przyrząd pomiarowy, wykonany według wynalazku Galileo (1564-1642)- 1 sztuka.

- 7) **Waga szkolna elektroniczna 500g/0.1g z wyświetlaczem cyfrowym**, zasilanie: bateryjne, maksymalne obciążenie 500g- 5 sztuk.
- 8) **Wahadło Newtona-** przyrząd przeznaczony do ilustracji 3 zasady dynamiki Newtona,
- 9) **Zestaw magnesów sztabkowych w pudełku (1 zestaw)** -zestaw magnesów sztabkowych z biegunami oznaczonymi kolorami oraz z tłoczonym oznaczeniem biegunów S-N.
- 10) **Sześciany do wyznaczania gęstości różnych materiałów (5 zestawów)** - zestaw sześciątów o jednakowej objętości, wykonanych z miedzi, mosiądzu, żelaza, cynku, aluminium, akrylu, plastiku, drewna miękkiego, drewna twardego i nylonu.
- 11) **Falownica - przyrząd do demonstracji fal poprzecznych i podłużnych**  
Urządzenie powinno posiadać wał z uchwytem, który po obróceniu działa na szereg pionowych prętów z białymi kropkami na górze. Na ręczce urządzenia powinna znajdować się skala stopniowa 360 °, umożliwiającą odczytanie kąta fazowego.  
– 1 sztuka.
- 12) **Zestaw zwierciadeł z pryzmatem-** zestaw elementów optycznych na niezależnych podstawach, stanowiący pomoc dydaktyczną do nauki podstaw optyki.  
Komplet powinien zawierać:
- a) zwierciadło kuliste o średnicy 10cm wypukłe – 1 szt.
  - b) zwierciadło kuliste o średnicy 10cm wklęsłe – 1 szt.
  - c) soczewka o średnicy 10cm dwuwypukła – 1 szt.
  - d) soczewka o średnicy 10cm dwuwklęsła – 1 szt.
  - e) pryzmat o wymiarach 8cm x 2,5cm, na podstawie – 1 szt.
- 13) **Wahadło matematyczne** -wahadło matematyczne jako układ mechaniczny w postaci punktu materialnego (ciężarka) zawieszonego na nieważkiej i nierozciągliwej nici, której drugi koniec jest unieruchomiony, służy do określania okresu drgań wahadła W skład zestawu powinien wejść: statyw z podstawą, pion, nitka, skala kątowa, przymiar liniowy i stoper elektroniczny -1 sztuka.
- 14) **Zestaw do badania przewodników i izolatorów z detektorem (10 zestawów)** –  
W skład zestawu powinien wejść:
- a) 16 rodzajów przewodników i izolatorów (miedź, cynk, szkło, skóra, żelazo, plastik, srebro, bawełna, grafit, aluminium, drewno, mosiądz, cyna, stal nierdzewna, guma);
  - b) minidetektor z diodą;
  - c) plastikowa płytką z 6 otworami.

3. **Termin realizacji zamówienia:** od zawarcia umowy do dnia 30.09.2023 r.

4. **Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów oraz sposobu oceny ofert:**

#### 4.1 Kryteria oceny i ich znaczenie:

**Cena oferty - 100 %**

#### 4.2. Sposób dokonania oceny ofert i przydzielenia punktów :

- 1) Ustalić dla każdej oferty cenę zamówienia (na podstawie złożonej oferty)
- 2) W celu przydzielania punktów w kryterium „Cena ” należy:
  - a) ustalić ofertę o najniższej cenie i przydzielić jej najwyższą ilość, tj. 100 punktów;
  - b) pozostałym ofertom przydzielić punkty w kryterium „Cena” na podstawie obliczenia udziału procentowego najniższej ceny w stosunku do ceny badanej oferty wg wzoru:

$$\text{ilość punktów za cenę oferty} = \frac{\text{cena najniższa}}{\text{cena badanej oferty}} \times 100$$

- 3) Na podstawie powyższych obliczeń ustalić ofertę najkorzystniejszą (tzn. ofertę o największej ilości punktów).

**5.Miejsce i termin złożenia oferty:** Ofertę (wzór stanowi załącznik nr 1) należy dostarczyć w zamkniętej kopercie do sekretariatu Urzędu Miejskiego w Chojnowie, Plac Zamkowy 1, (decyduje data wpływu do urzędu) lub przesłać skan podpisanego formularza na adres poczty elektronicznej [um.zamowieniapubl@chojnow.eu](mailto:um.zamowieniapubl@chojnow.eu) w terminie **do dnia 28.08.2023 r. do godz. 14.00.**

Na kopercie oraz w tytule maila wpisać **„Dostawa pomocy naukowych do prowadzenia doświadczeń fizyczno-matematycznych w Szkole Podstawowej nr 3 w Chojnowie”.**

Oferty złożone w inny sposób oraz dostarczone po terminie nie będą rozpatrywane

#### 6. Warunki płatności:

- 1) Płatność dokonana będzie jednorazowo po realizacji zamówienia na podstawie wystawionej faktury VAT/rachunku
- 2) Wykonawcy przysługuje za wykonane prace projektowe wynagrodzenie ryczałtowe;
- 3) Płatność za faktury realizowana będzie z zastosowaniem mechanizmu podzielonej płatności;
- 4) Wykonawca oświadcza, że wyraża zgodę na dokonanie przez Zamawiającego płatności w systemie podzielonej płatności;
- 5) Wynagrodzenie płatne będzie przelewem w ciągu 21 dni kalendarzowych od otrzymania faktury na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany przez Wykonawcę na fakturze;
- 6) Fakturę należy wystawić na:

Gminę Miejską Chojnów  
Pl. Zamkowy 1  
59-225 Chojnów  
NIP: 694-10-01-727