

### ZAPROSZENIE DO ZŁOŻENIA OFERTY

na realizację zadania: **Dostawa pomocy dydaktycznych do pracowni przyrodniczej w Szkole Podstawowej w Januszewicach.**

#### I. Opis sposobu przygotowania oferty:

Oferta powinna być złożona w zamkniętej kopercie. Na kopercie należy umieścić nazwę oraz adres Zamawiającego, nazwę i adres Wykonawcy oraz napis: Oferta na realizację zadania: „Dostawa pomocy dydaktycznych do pracowni przyrodniczej w Szkole Podstawowej w Januszewicach”. Oferta powinna zostać napisana w języku polskim, trwać i czytelną techniką. Oferta powinna obejmować całość zamówienia określonego przez Zamawiającego.

#### II. Opis przedmiotu zamówienia: dostawa pomocy dydaktycznych w ramach utworzenia pracowni przyrodniczej.

| LP. | RODZAJ POMOCY DYDAKTYCZNEJ                 | ILOŚĆ | OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – MINIMALNE PARAMETRY  |
|-----|--|-------|---|
| 1   | Mikroskop                                  | 1     | Mikroskop biologiczny z głowicą binokularową. Korpus oraz kluczowe elementy mechaniczne wykonane z metalu.<br>W zestawie: 5 preparatów, zestaw szkiełek i narzędzia do tworzenia własnych preparatów: chusteczki do czyszczenia optyki, zamykana probówka, pojemnik na próbki, lupa, szalka Petriego, szkiełka podstawowe (5 sztuk), szkiełka nakrywkowe (10 sztuk), szpatałka, igła preparacyjna, bagietka laboratoryjna, pipeta, pęseta, 2 okulary, skalpel, naklejki na preparaty<br><br>Zakres powiększeń: 100 x -1000 x<br>Wymienne okulary: WF10x<br>Obiektywy: 10x, 40x, 100x<br>Oświetlenie: Z regulowaną intensywnością<br>Napęd / zasilanie: Zasilacz sieciowy  |
| 2   | Mikroskop                                  | 7     | Mikroskop o powiększeniu 102x -1024x. Wyposażony w soczewkę Barlowa 1,6x, rewolwer obiektywowy (miszkę obiektywową) z 3 obiektywami o mocy 4x, 10x oraz 40x. Posiada obrotową (360°) wieżyczkę okularową, wspólosiową śrubę makro - i mikrometryczną.<br>Dodatkowo posiada wbudowaną specjalistyczną lampę do podświetlania preparatów o płynnej regulacji oświetlenia.<br>Oświetlenie: Z regulowaną intensywnością<br>Napęd / zasilanie: Zasilacz sieciowy<br>Wymienne okulary: WF16x<br>Zakres powiększeń: 64x-1024x<br>Obiektywy: 4x, 10x, 40x<br>Zawartość zestawu: pipeta, pęseta, soczewka Barlowa 1,6x, 15 gotowych do oglądania preparatów, 5 czystych szkiełek podstawowych, igła preparacyjna, zamykana probówka, mieszadełko, pojemnik na próbki, chusteczki do czyszczenia optyki, naklejki na preparaty. |
| 3   | Botanika – preparaty biologiczne (25 szt.) | 1     | Komplet 25 preparatów zamknięty w drewnianej skrzynce.<br>Zawartość zestawu:<br>Kukurydza, łodyga, przekrój podłużny<br>Słonecznik, łodyga, przekrój poprzeczny<br>Mech, plemnia, przekrój poprzeczny<br>Mech spletek<br>Cebula, naskórek   |

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
|   |   |   | <p>Cebula, mityza na wierzchołku korzenia<br/> Lilia, zalążnia, przekrój poprzeczny<br/> Lilia, pylnik, przekrój poprzeczny<br/> Lipa, łodyga, przekrój poprzeczny<br/> Bób, korzeń, przekrój poprzeczny<br/> Paprotnik, liść, przekrój<br/> Dyń, łodyga, przekrój poprzeczny<br/> Por<br/> Bawełna, łodyga, przekrój podłużny<br/> Sosna, łodyga, przekrój poprzeczny<br/> Sosna, liść, przekrój poprzeczny<br/> Bambus, łodyga, przekrój poprzeczny<br/> Oliwnik srebrzysty<br/> Bawełna, liść, przekrój poprzeczny<br/> Liść, przekrój poprzeczny<br/> Lilia, pyłek<br/> Kukurydza, łodyga, przekrój podłużny<br/> Sosna, pyłek<br/> Morwa<br/> Skřętnica</p>   |
| 4 | Komora próżniowa<br>Zestaw do eksperymentów | 1 | <p>Pojemnik próżniowy z pompką za pomocą której można wypompować powietrze z hermetycznego pojemnika i stworzyć rzeczywistą próżnię.<br/> Za pomocą pojemnika próżniowego można przeprowadzić wiele eksperymentów.<br/> W zestawie: pojemnik z mocnego tworzywa o śr.20 cm, wys.7 cm.</p>  |
| 5 | Tarcza Newtona                              | 1 | <p>Dysk podzielony na sektory w kolorach tęczy, których kolejność i wielkości są tak dobrane, aby przy szybkim obracaniu się krążka obserwator widział go jako jednolicie biały. W zestawie statyw oraz dodatkowy pasek. śr. 7 cm</p>  |
| 6 | Okno eksperymentów magicznych               | 1 | <p>Opitki żelaza zanurzone w wodzie pozwalają na obserwację zjawisk magnetycznych. Okno można umieścić na rzutniku prezentując działanie pola magnetycznego wszystkim uczniom jednocześnie. wym. okna 23 x 13 cm, 2 magnesy dwubiegunowe o dł. 4 cm, dwa magnesy dwubiegunowe w obudowie plastikowej o dł. 8 cm, 2 magnesy walcowe o dł. 2,5 cm i śr. 0,7 cm.</p>  |
| 7 | Tellurium                                   | 1 | <p>Przyrząd pozwalający zademonstrować ruch Ziemi wokół Słońca, aby wyjaśnić zjawiska tj.: dzień i noc, pory roku, zaćmienie Słońca i ziemskiego Księżyca. Model słońca podświetlany. Skala w języku angielskim pozwala na odczyt fazy Księżyca, pór roku i miesięcy. Działa na 2 baterie AA (nie są dołączone) - wym. 30 x 22 x 42 cm - Ziemia o sr. 5,5 cm - Słońce o sr. 10 cm</p>  |
| 8 | Globus dzień/noc                            | 1 | <p>Bardzo wierne przedstawienie kuli ziemskiej, jej obrotu dookoła własnej osi oraz kąta oświetlenia planety przez światło słoneczne. Urządzenie porusza się z taką samą prędkością co nasza planeta, dzięki czemu wierne odwzorowuje nachylenie planety oraz wskazuje gdzie w tej chwili jest dzień a gdzie noc. Śr. 28 cm<br/> Produkt wymaga złożenia. Wymagane gniazdko elektryczne.</p>   |
| 9 | Szkielet człowieka 170 cm - model           | 1 | <p>Model układu kostnego o naturalnych rozmiarach, wykonany z tworzywa sztucznego z łatwo zdejmowanymi kończynami, co ułatwia dokładne zapoznanie się z budową każdej z nich. Model umieszczono na ruchomym stojaku. W skład szkieletu wchodzi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Czaszka (Scull) złożona z 22 kości połączonych szwami. Możliwe jest otwarcie puszeki mózgowej i zapoznanie się z budową wewnętrzną. Trzy spośród zębów dolnej szczęki: trzonowy, kieł i siekacz, można wyjąć,</li> <li>2. Kręgosłup (Vertebral column) składa się z kręgów: 7 szyjnych, 12 piersiowych, 5 lędźwiowych, kości krzyżowej, kości ogonowej i międzykręgowych dysków,</li> <li>3. Klatka piersiowa (Thorax) zbudowana z 24 kości żebernych i mostka,</li> <li>4. Miednica (Pelvis), w której skład wchodzi po dwie kości: biodrowe, kulszowe oraz łonowe,</li> <li>5. Kończyny górne (Upper extremities) złożone z 64 kości,</li> </ol> |

|    |   |   |  |
|----|---|---|--|
|    |   |   | 6. Kończyny dolne (Lower extremities) składające się z 62 kości.   |
| 10 | Oko. Model anatomiczny                              | 1 | Model anatomiczny oka ludzkiego sześciokrotnie powiększony umieszczony na podstawie. Wyjmowane części modelu to: rogówka, tęczówka i soczewka, ciało szkliste.<br>Wymiary: 17x17x17cm  |
| 11 | Ucho. Model anatomiczny                             | 1 | Model anatomiczny przedstawiający ucho człowieka w 4-krotnym powiększeniu. Ukazuje wszystkie istotne elementy budowy anatomicznej związanej ze zmysłami słuchu i równowagi. Wyjmowana części kostna odstawia kosteczki słuchowe z błoną bębenkową i ślimakiem - wym. 44 x 28 x 14 cm   |
| 12 | Serce człowieka. Sensoryczny model demonstracyjny   | 1 | Interaktywny model z pompką pokazujący przepływ krwi przez serce. Wyraźnie oznaczone komory, przedsionki i tętnice. Krew utlenowana i odtlenowana mają odpowiednio kolor czerwony i niebieski. Wym. 30 x 7 x 28 cm.  |
| 13 | Prąd. Panel manipulacyjny                           | 1 | Na jego przykładzie można obserwować zależności w przepływie prądu. Za pomocą przełączników zmienia się drogę przepływu ładunków elektrycznych i pozwala zaświecić się wybranym światłem. Płyta laminowana biała, wym. 50 x 45 x 3 cm  |
| 14 | Zestaw elektronika 2                                | 1 | Zestaw do przeprowadzenia 350 eksperymentów elektronicznych! Elementy łączone na wygodne zatrzaski. 42 części z tworzywa, podstawka, instrukcja. Wymaga 4 baterii AA (nie załączone).  |
| 15 | Mobilna stacja pogodowa                             | 1 | Zestaw trzech pogodowych urządzeń pomiarowych w poręcznej walizce z rączką. Barometr - do pomiaru ciśnienia atmosferycznego, higrometr - do pomiaru wilgotności, termometr - do pomiaru temperatury powietrza w stopniach Celsjusza i Fahrenheita. Z tyłu zamykany schowek z 3 podstawkami, na których opiera się urządzenia po wyjęciu ich z walizki.     |
| 16 | Magnetyczne podkowy (zestaw 6 szt.)                 | 1 | Zestaw 6 magnesów w kształcie podkowy. Każda w innym kolorze. Zabawa podkowami pozwala w przystępny i aktywny sposób poznawać zasady zjawiska magnetycznego, jakie występuje w przyrodzie. wym. 6-12,7 cm; 6 szt.  |
| 17 | Opiłki żelaza                                       | 1 | Zestaw zawiera opiłki żelaza (150 g) w plastikowym pojemniku. Umożliwia wizualizację linii pola magnetycznego różnego rodzaju magnesów, elektromagnesów, solenoidów oraz różnych innych konfiguracji przewodników w których płynie prąd.   |
| 18 | Kolba stożkowa 200 ml                               | 1 | Pojemność: 200 ml<br>Średnica: 77 mm<br>Wysokość: 132 mm<br>Kolba stożkowa Erlenmeyera, skalowana z pierścieniem wzmacniającym, wykonana ze szkła borokrzemowego BORO 3.3  |
| 19 | Zlewka miarowa 50 ml                                | 1 | Zlewka szklana borokrzemianowa o pojemności 50 ml  |
| 20 | Magnesy sztabkowe. Zestaw 30 szt.                   | 1 | Magnesy sztabkowe o wym. 5 x 1,5 x 1 cm każdy, m.in. do demonstracji odpychania i przyciągania (biegunowości) oraz doświadczeń z opiłkami (linie pola magnetycznego).  |
| 21 | Przyroda. Lotto edukacyjne                          | 1 | Tafle ze zwierzętami do nakładania na tablice prezentujące 6 różnych środowisk: ogród warzywny, wieś, staw, rzeka, nad brzegiem morza i dno morskie<br>6 plansz o wym. 33 x 23 cm , 48 tafelków ze zwierzętami, instrukcja   |
| 22 | Korpus człowieka. Model anatomiczny                 | 1 | Przekrój wewnętrzny człowieka. Wykonany z sztucznego tworzywa, umieszczony na podstawie; w zestawie dwie połowy głowy, połowa mózgu, dwie części serca, żołądek, wątroba, dwuczęściowe jelita. Możliwe jest wyjęcie każdego z organów i bezpośrednie zapoznanie się z jego budową. 11 elem.; 50 cm;  |
| 23 | Krajobrazy i strefy klimatyczne. Świat 160 x 120 cm | 1 | Mapa dwustronna. Na pierwszej stronie mapa główna Świat - Krajobrazy w skali 1:24 000 000, dodatkowo sześć zdjęć z przykładami krajobrazów.<br>Na drugiej stronie mapa główna "Świat - Strefy klimatyczne" w skali 1:24 000 000, dodatkowo 10 klimatogramów dla charakterystycznych stacji z każdej strefy.<br>Format: 160 x 120 cm<br>Skala: 1:24 000 000 |
| 24 | Plansze - grzyby                                    | 3 | Ścienna plansza szkolna przedstawiająca grzyby jadalne, trujące oraz chronione w Polsce.<br>Format: 70 x 100 cm  |

|    |                         |   |  |
|----|-------------------------|---|--|
|    |                         |   | Oprawa:<br>- foliowanie dwustronne<br>- metalowe listwy z zawieszeniem   |
| 25 | Akwarium z wyposażeniem | 1 | Zestaw akwarium dla dorosłych ryb o pojemności 48 l. z wyposażeniem:<br>• pokrywa z oświetleniem 1 x 15W,<br>• tło akwariowe,<br>• filtr do czyszczenia i napowietrzania,<br>• grzałka z termostatem,<br>• termometr,<br>• podłoże,<br>• szczepy bakterii – preparat biologiczny,<br>• żwir,<br>• preparat do uzdatniania,<br>• odmulacz.<br>• wymiary minimalne: dł. 60 cm x szer. 25 cm x wys. 32 cm |

#### **Dostawa:**

Zamówienie obejmuje dostarczenie przedmiotu zamówienia do Szkoły Podstawowej w Januszewicach, Januszewice 67, 26-300 Opoczno,

Termin realizacji zamówienia: **17 października 2017 r. – wymagany.**

Gwarancja na przedmiot zamówienia wynosi, co najmniej 1 rok od terminu odbioru przedmiotu zamówienia.

#### **IV. Przy wyborze oferty Zamawiający będzie się kierował następującym/i kryterium/iami:**

Najniższa cena, kryterium wagowe: 100%

#### **V. Wykonawca składając ofertę, jest zobowiązany dołączyć do niej następujące dokumenty:**

1. Wypełniony formularz ofertowy.
2. Parafowany egzemplarz projektu umowy.

#### **VI. Opis sposobu obliczania ceny:**

W cenę oferty należy wliczyć wszystkie koszty wykonania zamówienia. Wykonawca jest zobowiązany do podania ceny netto dostawy będącej przedmiotem zamówienia powiększonej o obowiązujący podatek VAT.

#### **VII. Cena podana przez Wykonawcę za świadczoną dostawę obowiązuje przez cały okres obowiązywania umowy i nie będzie podlegała waloryzacji. (podać klauzulę/ sposób waloryzacji świadczenia).**

#### **VIII. Miejsce i termin złożenia oferty:**

Ofertę należy złożyć w terminie do dnia: 18 września 2017 r. do godz. 12:00 w siedzibie Zamawiającego ul. Staromiejska 6, 26-300 Opoczno, sekretariat Urzędu Miejskiego, w zamkniętej kopercie opisanej zgodnie ze wskazówkami z pkt. I. Oferta otrzymana przez Zamawiającego po upływie terminu na składanie ofert zostanie zwrócona bez otwierania Wykonawcy i nie będzie podlegała procesowi oceny. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę, wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert.

#### **IX. Miejsce oraz termin otwarcia oferty:**

Otwarcie złożonych w postępowaniu ofert nastąpi 18 września 2017 r. godz. 12:30 w siedzibie Zamawiającego ul. Staromiejska 6, 26-300 Opoczno, pok. B2. Osobą uprawnioną do kontaktów z Wykonawcą jest Magdalena Jarzębowska, tel. 44 736-31-27.

#### **X. Informacje dotyczące zawarcia umowy:**

W terminie do 3 dni od dnia powiadomienia przez Zamawiającego o wyborze oferty Wykonawca, którego oferta została uznana za najkorzystniejszą w postępowaniu, jest

zobowiązany do podpisania umowy. Umowa musi zawierać w swojej treści wszystkie elementy oferty Wykonawcy.

Z upoważnienia BURMISTRZA

*mgr Anna Zięba*

..... Zastępcy Burmistrza .....

(data, podpis)

**Załączniki:**

1. Formularz ofertowy,
2. Projekt umowy.

**GMINA OPOCZNO**  
ul. Staromiejska 5, 26-300 Opoczno  
tel. 44/736 31 00, fax 44/736 31 11  
NIP: 768 171 75 75

p.o. KIEROWNIKA ZESPOŁU

*Magda*  
**Magdalena Jarzębowska**