

GNŚ- OSS.271.6.1.2017

Jaworzyna Śląska, dnia 14 marca 2017 r.

## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

**dla zadania: Zakup i dostawa pomocy dydaktycznych, sprzętu TIK i wyposażenia multimedialnego do pracowni przedmiotowych - przyrodniczych i TIK w szkołach podstawowych i gimnazjum w gminie Jaworzyna Śląska**

### I. Nazwa i adres zamawiającego

Gmina Jaworzyna Śląska, ul. Wolności 9, 58 – 140 Jaworzyna Śląska

Godziny pracy: 7.30-15.30

Telefon: (74) 85 88 230

Adres strony internetowej: [www.jaworzyna.net](http://www.jaworzyna.net)

### II. Tryb udzielenia zamówienia:

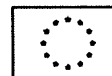
- 1) Przetarg nieograniczony częściowy zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2015, poz. 2164 z późn. zm.).
- 2) Postępowanie prowadzone jest w procedurze właściwej dla zamówienia o wartości szacunkowej mniejszej od kwot określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Prawo zamówień publicznych.
- 3) Ilekroć w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia jest użyte pojęcie:

- „ustawa” – należy przez to rozumieć ustawę Prawo zamówień publicznych,
- „Zamawiający” – należy przez to rozumieć Gminę Jaworzyna Śląska,
- „Wykonawca” – należy przez to rozumieć osobę fizyczną, osobę prawną albo jednostkę organizacyjną nie posiadającą osobowości prawnej, która ubiega się o udzielenie zamówienia publicznego, złożyła ofertę lub zawarła umowę w sprawie zamówienia publicznego,
- „SIWZ” – należy przez to rozumieć niniejszą Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia.

### III. Opis przedmiotu zamówienia;

Wspólny Słownik Zamówień Publicznych CPV:

- 1) 39162000-5 – Pomoce naukowe,
- 2) 39162100-6 – Pomoce dydaktyczne,
- 3) 39162110-9 – Sprzęt dydaktyczny,
- 4) 30213100-6 – Komputer przenośny,



- 5) 32322000-6 – Urządzenia multimedialne,
- 6) 38652100-1 – Projektory,
- 7) 48900000-7 – Pakiety oprogramowania i systemy komputerowe.

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa pomocy dydaktycznych, sprzętu TIK i wyposażenia multimedialnego do pracowni przedmiotowych – przyrodniczych i TIK w szkołach podstawowych i gimnazjum w gminie Jaworzyna Śląska wg ilości i rodzaju określonych w wykazie stanowiącym załącznik nr 5 i 6 do SIWZ, w ramach projektu „Szkoła z kluczem – wspieranie rozwoju kompetencji kluczowych uczniów/uczennic dwóch szkół podstawowych i gimnazjum w Gminie Jaworzyna Śląska”.

Przedmiot zamówienia został podzielony na części, tj.:

Część 1 – zakup i dostawa pomocy dydaktycznych do pracowni przedmiotowych,

Część 2 – zakup i dostawa sprzętu TIK i wyposażenia multimedialnego do pracowni przedmiotowych.

#### **IV. Termin wykonania zamówienia:**

Zamówienie musi zostać wykonane w terminie do 30.03.2017 r.

#### **V. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.**

Zamawiający przewiduje składanie ofert częściowych. Zamówienie jest podzielone na części zgodnie z pkt. III OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA. **W przypadku złożenia ofert tylko na jedną z dwóch części zamówienia przewidzianych w niniejszym przetargu, przetarg uważa się za unieważniony.**

#### **VI. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.**

#### **VII. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających.**

#### **VIII. Ze względu na specyfikę zamówienia, Zamawiający nie dopuszcza wykonywania**

**przedmiotu zamówienia przy udziale podwykonawców.**

#### **IX. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków;**

- 1) O udzielenie zamówienia może ubiegać się wykonawca, który:
  - a) nie jest wykluczony na podstawie art. 24 ustawy,
  - b) spełnia warunki określone w art. 22 ust. 1 ustawy, tj.



- posiada uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
- posiada wiedzę i doświadczenie;
- dysponuje odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- spełnia warunki dotyczące sytuacji ekonomicznej i finansowej.

- 2) Spełnienie wymogów potwierdzić należy poprzez złożenie stosownego oświadczenia według załącznika nr 2, oraz przedłożenie dokumentów, o których mowa w pkt. X.
- 3) Ocena spełnienia warunków wymaganych od wykonawców zostanie dokonana wg formuły „spełnia-nie spełnia”.
- 4) Nie spełnienie chociażby jednego warunku, skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy z postępowania/odrzuconiem jego oferty.

**X. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu;**

- 1) Formularz oferty – wypełniony i podpisany przez Wykonawcę – załącznik nr 1 do SIWZ,
- 2) Oświadczenie Wykonawcy o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu zgodnie z art. 22 ustawy Prawo zamówień publicznych - załącznik nr 2 do SIWZ,
- 3) Oświadczenie z art. 24 ust. 1 ustawy – załącznik nr 3 do SIWZ,
- 4) Aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

**Forma złożenia dokumentów:**

- Dokumenty mają być składane w formie oryginału lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez wykonawcę na każdej zapisanej stronie dokumentu.
- Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonych kopii dokumentu, gdy złożona przez Wykonawcę kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości, co do jej prawdziwości.
- Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski
- Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożyli wymaganych przez zamawiającego oświadczeń lub dokumentów lub, którzy nie złożyli pełnomocnictwa do ich uzupełnienia zgodnie z art. 26 ustawy PZP.
- Jeżeli Wykonawca nie złoży wymaganych dokumentów i oświadczeń lub nie spełni jednego bądź więcej warunków, jego oferta zostanie odrzucona lub Wykonawca zostanie wykluczony z postępowania, z zastrzeżeniem art. 26 ust. 3 ustawy - Prawo zamówień publicznych. Ofertę Wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.



**XI. Informacje o sposobie porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z wykonawcami.**

- 1) Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz wszelkie informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie lub faksem albo drogą elektroniczną.
- 2) Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują dokumenty lub informacje faksem, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
- 3) W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego korespondencja będzie prowadzona z Pełnomocnikiem.
- 4) Wykonawca może zwrócić się do zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający niezwłocznie udzieli wyjaśnień, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął po upływie ww. terminu, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
- 5) Do porozumiewania się z Wykonawcami upoważnione są następujące osoby: Marek Mazur, tel. 74 85 88 230 wew. 33, Barbara Barańska – Pietrzyk, tel. 74 85 88 230 wew. 44.

**XII. Wymagania dotyczące wadium.**

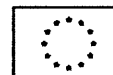
Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

**XIII. Termin związania ofertą.**

30 dni od upływu terminu składania ofert.

**XIV. Opis sposobu przygotowywania ofert.**

- 1) Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę na każdą z części zamówienia.
- 2) Oferta winna zawierać wypełniony formularz „Oferta” stanowiący załącznik nr 1 oraz niżej wymienione dokumenty:
  - a) pełnomocnictwo do podpisania oferty, o ile prawo do podpisania oferty nie wynika z innych dokumentów złożonych wraz z ofertą. Treść pełnomocnictwa musi jednoznacznie określać czynności, co do wykonywania których pełnomocnik jest upoważniony.
  - b) oświadczenia i dokumenty wymagane w pkt. X SIWZ,



- 3) Oferta winna być sporządzona, pod rygorem nieważności, w formie pisemnej (ręcznie drukowanymi literami, na maszynie do pisania lub w postaci wydruku komputerowego), w języku polskim, w formie zapewniającej pełną czytelność jej treści.
- 4) Wszystkie strony oferty winny być podpisane lub parafowane przez Wykonawcę. Wszelkie zmiany w treści oferty (poprawki, przekreślenia, dopiski) powinny być podpisane lub parafowane przez Wykonawcę - w przeciwnym wypadku nie będą uwzględniane.
- 5) Strony oferty winny być trwale ze sobą połączone i kolejno ponumerowane.
- 6) Ofertę należy umieścić w dwóch kopertach. **Kopertę zewnętrzną** oznacza się nazwą i adresem Zamawiającego, numerem postępowania oraz dopiskiem:  
„Oferta przetargowa – Część 1 – zakup i dostawa pomocy dydaktycznych do pracowni przedmiotowych lub Część 2 – zakup i dostawa sprzętu TIK i wyposażenia multimedialnego do pracowni przedmiotowych. Nie otwierać przed dniem 22.03.2017 r. przed godziną 10.00. **Kopertę wewnętrzną** opatruje się imieniem i nazwiskiem lub nazwą (firmą) i adresem Wykonawcy, adresem Zamawiającego oraz dopiskiem jak na kopercie zewnętrznej.
- 7) Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca może wycofać ofertę lub wprowadzić do niej zmiany. Zmiany winny być doręczone Zamawiającemu na piśmie, pod rygorem nieważności, przed upływem terminu składania ofert.
- 8) Wszelkie koszty związane ze sporządzeniem oraz złożeniem oferty ponosi Wykonawca.

#### **XV. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert.**

- 1) **Oferty należy składać** w siedzibie Zamawiającego: Gmina Jaworzyna Śląska, ul. Wolności 9, 58 – 140 Jaworzyna Śląska (Sekretariat), **do dnia 22.03.2017 r. do godziny 10.00.**
- 2) Otwarcie ofert nastąpi dnia 22.03.2017 r. o godz.10.30 w siedzibie Zamawiającego, pokój nr 2.
- 3) Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający zgodnie z art. 86 ust. 3 ustawy podaje kwotę brutto, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
- 4) Podczas otwarcia ofert Zamawiający podaje nazwy firm, adresy wykonawców a także informacje dotyczące ceny, zawarte w ofertach.

#### **XVI. Opis sposobu obliczenia ceny.**

- 1) Łączna cena brutto podana w ofercie powinna zawierać wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia uwzględniając wszystkie pozycje ujęte w pkt. III SIWZ w tym koszty dostawy do zamawiającego itp.
- 2) Podana cena brutto jest obowiązująca w całym okresie ważności oferty, pozostaje stała przez cały okres realizacji zamówienia i nie będzie podlegać waloryzacji.



- 3) Wszystkie wartości cenowe w ramach przetargu będą określone w złotych polskich (zł), a wszystkie płatności będą realizowane wyłącznie w złotych polskich, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 4) Cena ofertowa winna być podana cyfrowo i słownie. Za cenę oferty przyjmuje się cenę brutto za wszystkie towary (tj. wraz z obowiązującym podatkiem VAT).
- 5) Cenę oferty należy ustalić w złotych polskich z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

**XVII. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert.**

1) Kryteria oceny ofert:

cena - 60 %

termin dostawy – 40 %

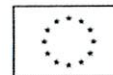
- 2) Każdy z Wykonawców może zaproponować tylko jedną cenę i nie może jej zmienić.
- 3) Nie prowadzi się negocjacji w sprawie ceny oraz terminu płatności faktury.
- 4) Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy niepodlegającemu wykluczeniu, którego oferta niepodlegająca odrzuceniu otrzyma największą liczbę punktów.
- 5) Oferty oceniane będą komisyjnie w sposób punktowy od 0 do 100 punktów na zasadach niżej określonych:

$$\text{Ilość pkt} = \frac{\text{najniższa zaoferowana cena brutto za całość zadania}}{\text{cena brutto za całość zadania oferty badanej}} \times 60 \text{ pkt}$$

$$\text{Ilość pkt} = \frac{\text{termin dostawy (minimalny termin dostawy 5 dni)}}{14 \text{ dni (max termin dostawy)}} \times 40 \text{ pkt}$$

- 6) Uzyskane punkty będą mnożone przez wagę kryterium: cena – 60%, termin dostawy – 40 %, a uzyskane w ten sposób punkty decydują o zajętych w przetargu miejscach. Maksymalna ilość możliwych do uzyskania punktów: 100.
- 7) W sytuacji, gdy Zamawiający nie będzie mógł dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie oraz terminie płatności, wezwie on Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w określonym przez niego terminie ofert dodatkowych.
- 8) Wykonawcy składający oferty dodatkowe nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.

Uzyskane punkty będą decydować o zajętych w przetargu miejscach.



**XVIII. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.**

- 1) O wyniku postępowania zostaną powiadomieni wszyscy Wykonawcy, którzy złożyli oferty.
- 2) Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza zgodnie z w/w kryteriami jest zobowiązany do zawarcia umowy w terminie i miejscu wyznaczonym przez Zamawiającego, ale nie wcześniej niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem art. 94 ustawy PZP.
- 3) Po przeprowadzonym postępowaniu przetargowym należy podpisać umowę zgodną z projektem umowy będącą załącznikiem do niniejszej SIWZ, a także zgodnie z ofertą przetargową.

**XIX. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, ogólne warunki umowy albo wzór umowy, jeżeli zamawiający wymaga od wykonawcy, aby zawarł z nim umowę w sprawie zamówienia publicznego na takich warunkach.**

Wzór umowy stanowi załącznik nr 4 do SIWZ.

**XX. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia.**

W prowadzonym postępowaniu mają zastosowanie przepisy zawarte w dziale VI Prawa zamówień publicznych - „Środki ochrony prawnej” określające zasady wnoszenia odwołań i skarg do sądu. Z uwagi na obszerność tych przepisów należy się z nimi zapoznać bezpośrednio analizując Prawo zamówień publicznych - art. 179 do 198g.

**XXI. Załączniki:**

- 1) Formularz Oferty,
- 2) Oświadczenie Wykonawcy o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu zgodnie z art. 22 ustawy Prawo zamówień publicznych,
- 3) Oświadczenie z art. 24 ust. 1 ustawy,
- 4) Wzór umowy,
- 5) Wykaz zamawianych towarów – część 1,
- 6) Wykaz zamawianych towarów – część 2.

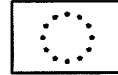
Sporządziła: Barbara Barańska – Pietrzyk



.....  
Sprawdził pod względem PZP

BURMISTRZ

  
.....  
Grzegorz Grzegorzewicz  
Zatwierdził



Postępowanie nr .....

Załącznik nr 1

(imię, nazwisko/pieczęć firmy, adres)

( miejscowość, data)

### OFERTA

W odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu na ogłoszenie o zamówieniu na:

**Część 1 – zakup i dostawa pomocy dydaktycznych do pracowni przedmiotowych \***

**Część 2 – zakup i dostawa sprzętu TIK i wyposażenia multimedialnego do pracowni przedmiotowych\***

w ramach projektu „Szkoła z kluczem – wspieranie rozwoju kompetencji kluczowych uczniów/uczennic dwóch szkół podstawowych i gimnazjum w Gminie Jaworzyna Śląska” zgodnie z wymaganiami określonymi w Specyfikacji istotnych warunków zamówienia dla tego postępowania składam niniejszą ofertę.

#### **Oferuję wykonanie dostawy będącej przedmiotem niniejszego zamówienia:**

1. Cena ofertowa określona zgodnie ze wskazówkami zawartymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia

- za całość zadania NETTO ..... + ..... % VAT  
słownie : .....

- za całość zadania BRUTTO (łącznie z podatkiem VAT)  
słownie : .....

2. Termin dostawy:

.....

Oświadczam, że zapoznałem/am się z treścią Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i nie wnoszę do niej zastrzeżeń oraz przyjmuję warunki w niej zawarte.

1. Oświadczam, że w cenie oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia.

2. Uważam się za związanego niniejszą ofertą na czas wskazany przez Zamawiającego w SIWZ,

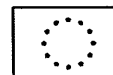
3. Oświadczam, że akceptuję treść umowy oraz w przypadku udzielenia zamówienia zobowiązuję się do zawarcia umowy na warunkach zawartych we wzorze umowy oraz miejscu i terminie określonym przez Zamawiającego.

4. Integralną część oferty stanowią następujące dokumenty\*:

a. Oświadczenie o spełnianiu warunków określonych w art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, załącznik nr 2 do SIWZ.

b. Oświadczenie z art. 24 ust. 1 ustawy, załącznik nr 3 do SIWZ.

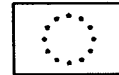




- c. Aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej.
- d. Pełnomocnictwo do reprezentowania Wykonawcy w postępowaniu, z którego wynika zakres, podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania Firmy (jeżeli wykonawca jest reprezentowany przez pełnomocnika lub jeżeli istnieje ustawowy obowiązek ustanowienia pełnomocnika).

podpis Wykonawcy

\*niepotrzebne skreślić



Postępowanie nr .....

Załącznik nr 2

.....  
/ pieczęć firmowa Wykonawcy /

### OŚWIADCZENIE

#### o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu określonych w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp

Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia publicznego na realizację zadania  
**Część 1 – zakup i dostawa pomocy dydaktycznych do pracowni przedmiotowych \***  
**Część 2 – zakup i dostawa sprzętu TIK i wyposażenia multimedialnego do pracowni przedmiotowych\***

oświadczam(y), że spełniam(y) warunki, dotyczące:

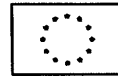
- posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
- posiadania wiedzy i doświadczenia;
- dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- sytuacji ekonomicznej i finansowej.

..... dnia ..... 2017 r.

.....  
Podpis (y) i pieczęć imienna osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy w przypadku oferty wspólnej – podpis każdego z Wykonawców składających ofertę wspólną

#### UWAGA:

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia niniejsze „Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu” powinno być złożone w imieniu wszystkich Wykonawców.



Postępowanie nr .....

Załącznik nr 3

.....  
/ pieczęć firmowa Wykonawcy /

*Część 1 – zakup i dostawa pomocy dydaktycznych do pracowni przedmiotowych \**

*Część 2 – zakup i dostawa sprzętu TIK i wyposażenia multimedialnego do pracowni przedmiotowych\**

### OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

**OŚWIADCZAM (MY), ŻE WYKONAWCA, KTÓREGO REPREZENTUJĘ (MY)**

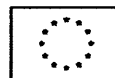
**nie podlega wykluczeniu z postępowania o udzielenie niniejszego zamówienia na podstawie przesłanek zawartych w art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych.**

..... dnia ..... 2017 r.

.....  
Podpis (y) i pieczęć imienna osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy w przypadku oferty wspólnej – podpis każdego z Wykonawców składających ofertę wspólną

#### **UWAGA**

W przypadku Wykonawców w stosunku, do których otwarto likwidację lub ogłoszono upadłość, a nie podlegają oni wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie przesłanek zawartych w art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy P.z.p. należy dodatkowo złożyć oświadczenie, iż po ogłoszeniu upadłości Wykonawca zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, który nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli poprzez likwidację majątku upadłego.



Postępowanie nr .....

Załącznik nr 4

UMOWA Nr OSS/SK/1/17

sprzedaży i dostawy materiałów dydaktycznych do pracowni przedmiotowych\*  
sprzedaży i dostawy sprzętu TIK i wyposażenia multimedialnego do pracowni przedmiotowych\*  
w ramach projektu „Szkoła z kluczem – wspieranie rozwoju kompetencji kluczowych uczniów/uczennic dwóch szkół podstawowych i gimnazjum w Gminie Jaworzyna Śląska”, zawarta w Jaworzynie Śląskiej, dnia .....

pomiędzy:

Gminą Jaworzyna Śląska, reprezentowaną przez Burmistrza Grzegorza Grzegorzewicza przy kontrasygnacie Skarbnika Gminy Barbary Krystyniak zwaną dalej Kupującym

a

zwanym dalej Sprzedającym

**Przedmiot umowy**

**§ 1**

1. Sprzedawca sprzedaje, a kupujący kupuje materiały wyszczególnione co do rodzaju i ilości w załączniku nr 1 do niniejszej umowy.
2. Kupujący za materiały określone w ust. 1 zapłaci cenę za przedmiot umowy zgodnie ze złożoną ofertą w kwocie ..... zł brutto (słownie: ..... ) według stawek obowiązujących w dacie wykonania umowy, stanowiącą załącznik nr 2 do niniejszej umowy.
3. Ustalone wyżej wynagrodzenie wynika z oferty Sprzedającego. Ewentualne koszty błędnego skalkulowania ceny oferty ponosi w całości Sprzedający.
4. Ustalone wynagrodzenie obejmuje wszystkie roszczenia Sprzedającego za wykonanie przedmiotu umowy.
5. Sprzedawca oświadcza, że określone w ust. 1 materiały są wysokiej jakości i spełniają wymagane polskim prawem normy.
6. Przedmiot umowy zostanie dostarczony do siedziby Zamawiającego na koszt i ryzyko Wykonawcy.
7. Wraz z towarem Sprzedający wyda Kupującemu karty gwarancyjne, instrukcje dotyczące sposobu korzystania z rzeczy itp.
8. Z czynności odbioru przedstawiciele stron spiszą protokół odbioru. Odbiór uważa się za dokonany, jeżeli protokół odbioru będzie podpisany przez obie strony bez uwag.





9. Jeżeli w trakcie odbioru zostaną stwierdzone wady, usterki i braki dające się usunąć, Kupujący może odmówić odbioru przedmiotu umowy w części dotkniętej tymi wadami, usterkami lub brakami, wyznaczając termin do ich usunięcia. W tym przypadku w protokole odbioru zostaną wskazane nieodebrane elementy przedmiotu umowy ze wskazaniem terminu ich dostarczenia, nie dłuższego niż 14 dni.

10. Po usunięciu przez Sprzedającego na własny koszt wad lub usterek, Sprzedający zgłosi Kupującemu fakt ich usunięcia a Kupujący po stwierdzeniu prawidłowego wykonania dokona odbioru przedmiotu umowy. Do ponownego odbioru zastosowanie znajdują postanowienia ust. 5-9.

## § 2

W razie stwierdzenia wad w trakcie użytkowania dostarczonego przedmiotu umowy Kupujący prześle reklamację Sprzedającemu, który udzieli odpowiedzi na nią w terminie 7 dni od dnia jej otrzymania.

## § 3

1. Sprzedający udziela na dostarczony przedmiot umowy gwarancji jakości i rękojmi na okres 24 miesięcy od dnia odbioru dostawy.
2. W ramach udzielonej gwarancji jakości i rękojmi Sprzedający wymieni wadliwy przedmiot umowy na nowy w terminie do 7 dni od dnia zgłoszenia reklamacji.

## § 4

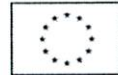
1. Kupujący zobowiązuje się zapłacić cenę za materiały dydaktyczne określone w § 1 ust. 1 w ciągu 14 dni od dnia doręczenia faktury VAT.
2. Płatność ceny nastąpi na rachunek bankowy Sprzedającego wskazany w fakturze VAT. Za dokonanie zapłaty uważa się dzień obciążenia rachunku Kupującego.
3. Sprzedający jest uprawniony do naliczenia odsetek ustawowych za zwłokę w zapłacie ceny.

## § 5

Strony ustalają kary umowne z następujących tytułów:

1. Kupujący płaci Sprzedającemu kary umowne:
  - a) za odstąpienie od umowy z przyczyn zależnych od Kupującego w wysokości 10 % wynagrodzenia umownego brutto.
2. Sprzedający płaci Kupującemu kary umowne:
  - a) za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości 0,1 % wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień zwłoki,
  - b) za zwłokę w usunięciu stwierdzonych wad przy odbiorze lub ujawnionych w okresie gwarancji lub rękojmi w wysokości 0,1 % wynagrodzenia brutto za każdy dzień zwłoki liczony od upływu terminu wyznaczonego na ich usunięcie,
  - c) za odstąpienie od umowy z przyczyn zależnych od Sprzedającego w wysokości 10 % wynagrodzenia umownego brutto.
3. Strony zastrzegają sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego przewyższającego wysokość zastrzeżonych kar umownych.
4. W przypadku niewykonania dostawy Kupujący ma prawo potrącić karę umowną w wysokości 10 % wartości wynagrodzenia brutto.
5. Sprzedający wyraża zgodę na potrącenie kary umownej z faktury VAT.





## § 6

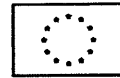
1. Kupujący jest zobowiązany powiadomić Sprzedającego o powstałych wadach przedmiotu odbioru w ciągu 10 dni od ich ujawnienia, natomiast Sprzedający jest zobowiązany do ich usunięcia w terminie wyznaczonym stosownym protokołem, nie później niż w ciągu 7 dni od powiadomienia Sprzedającego o powstałych wadach.
2. Jeżeli wady stwierdzone w trakcie odbioru końcowego nie nadają się do usunięcia, a umożliwiają one użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem, Kupujący zastrzega sobie prawo odpowiedniego obniżenia wynagrodzenia umownego danego elementu zadania, proporcjonalnie do utraconych korzyści lub walorów estetycznych i użytkowych.
3. Jeżeli wady nie nadają się do usunięcia i uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem, Kupujący może żądać dostarczenia go po raz drugi, na koszt Sprzedającego.
4. Sprzedający nie może odmówić usunięcia wad na swój koszt bez względu na wysokość związanych z tym kosztów.

## § 7

1. Uzupełnienie umowy, jej zmiana, rozwiązanie za porozumieniem stron, wypowiedzenie lub odstąpienie od niej wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Załączniki do umowy stanowią jej integralną część.
3. Sprawy sporne, wynikłe z zastosowania niniejszej umowy, będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla Kupującego.
4. W sprawach nie uregulowanych w umowie mają zastosowanie przepisy Prawa zamówień publicznych, Kodeksu cywilnego oraz przepisy wynikające z warunków realizacji projektu.
5. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, 2 egzemplarze otrzymuje Kupujący, 1 egzemplarz otrzymuje Sprzedający.

SPRZEDAJĄCY

KUPUJĄCY



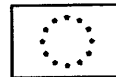
Postępowanie nr .....

Załącznik nr 5

**Wykaz zamawianych towarów – Część 1 zakup i dostawa pomocy dydaktycznych do pracowni przedmiotowych**

Należy uzupełnić kolumny 5-8 poniższej tabeli oraz podać łączną kwotę dostawy

Lp.	Nazwa /opis/	Ilość	J.m.	Cena jedn. netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
1	<b>Plansze etapów rozwoju człowieka</b> Dwustronna plansza przedstawiająca z jednej strony rozwój zarodkowy i płodowy człowieka, a z drugiej strony budowę szkieletu człowieka. Zalecany wymiar planszy min. 100 x 70 cm.	1	Szt.				
2	<b>Przewodnik do rozpoznawania gwiazd</b> Zawiera opisy (min. 50), rysunki lub zdjęcia gwiazdozbiorów, gwiazd, galaktyk, planet układu słonecznego i ich księżyców oraz informacje o meteorytach i rojach meteorytów. Zalecany format: 13 x 19 cm, oprawa kartonowa ze skrzydełkami. Zalecany format wynika z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie.	8	Szt.				
3	<b>Mapa topograficzna okolic szkoły i regionu + plany</b>	15	Szt.				
4	<b>Przewodnik – Las</b> Przewodnik zawiera opisy min. 450 gatunków roślin, grzybów, zwierząt oraz ich zdjęcia. Zalecany format: 13 x 19 cm, oprawa: kartonowa z obwolutą PCV. Zalecany format wynika z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie.	5	Szt.				
5	<b>Przewodnik do rozpoznawania drzew</b> Książka zawiera szczegółowe informacje i zdjęcia min. 300 gatunków drzew i ponad 50 gatunków krzewów rosnących w Polsce i w Europie Środkowej, zarówno rodzimych jak i przywiezionych w nasze strony z obcych kontynentów. Oprawa kartonowa z obwolutą PCV, zalecany format: 13,0 x 19,4 cm. Zalecany format wynika z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie.	5	Szt.				

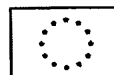


6	<b>Przewodnik rośliny i zwierzęta</b> Przewodnik przedstawia opisy i zdjęcia min 1000 gatunków zwierząt i roślin. Krótkie i zwięzłe opisy oprócz podstawowych informacji o wyglądzie zwierzęcia lub rośliny zawierają także trochę ciekawostek przyrodniczych. Zalecany format: 11 x 18 cm, oprawa kartonowa. Zalecany format wynika z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie.	5	Szt.				
7	<b>Przewodnik do rozpoznawania zwierząt</b> Przewodnik zawiera opisy, rysunki lub zdjęcia (min. 50) często spotykanych gatunków zwierząt w Polsce. Zalecany format: 13 x 19,3 cm, oprawa miękka ze skrzydełkami. Zalecany format wynika z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie.	8	Szt.				
8	<b>Plansza obiegu wody w przyrodzie</b> Plansza przedstawiająca obieg wody w przyrodzie. Zalecany wymiar planszy min: 100 x 70 cm.	1	Szt.				
9	<b>Polska – mapa ścienna, fizyczna/mapa do ćwiczeń</b> Mapa dwustronna: jedna strona przedstawia ukształtowanie powierzchni, rozmieszczenie obiektów hydrograficznych, sieć dróg, sieć osadniczą, granice województw, a druga strona przedstawia tę samą mapę bez nazewnictwa. Zalecany format: min. 160 cm x 150 cm, skala: 1:500 000.	1	Szt.				
10	<b>Świat – mapa fizyczna</b> Mapa zawiera: granice państw, stolice państw, stolice państw zależnych, większe miasta, pustynie, lodowce i lądolody, szczyty, wulkany, wodospady, katarakty, rafy koralowe. Mapa laminowana dwustronnie i oprawiona w rurki PCV.	1	Szt.				
11	<b>Globus konturowy podświetlany</b> Średnica min. 25 cm, zaznaczone kontury lądów, siatka kartograficzna oraz granice państw, możliwość pisania po powierzchni mazakami suchocieralnymi, w zestawie mazaki i gąbka. Po podświetleniu widoczna kolorowa mapa polityczna.	8	Szt.				
12	<b>Przewodnik do rozpoznawania ptaków</b> Przewodnik zawiera opisy, rysunki lub zdjęcia (min. 50) często spotykanych gatunków ptaków w Polsce. Zalecany format: 13 x 19,3 cm, oprawa miękka ze skrzydełkami. Zalecany format wynika z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie.	8	Szt.				

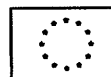




13	Atlas zwierząt chronionych w Polsce przedstawia szczegółowo opisy min. 400 wybranych gatunków zwierząt chronionych, ich cechy charakterystyczne, tryb życia, rozród, rozmieszczenie na terenie Polski, zamieszkiwane środowiska, zagrożenia. Atlas zawiera ponad tysiąc ilustracji, rysunków i zdjęć. Zalecany format: 21 x 30 cm, oprawa: twarda. Zalecany format wynika z możliwości łatwego korzystania z przewodnika w terenie.	5	Szt.				
14	Atlas roślin chronionych w Polsce przedstawia min. 380 gatunków naczyniowych roślin chronionych w Polsce, ich miejsca występowania i kategorie zagrożenia. Rośliny zgrupowane są według barw kwiatów. Oprawa kartonowa z obwolutą PCV, zalecany format: 13 x 19,5 cm.	5	Szt.				
15	<b>Preparaty mikroskopowe (protisty, tkanki roślinne, tkanki zwierzęce)</b> W zestawie min. 100 preparatów, np.: bakterie, grzyby, glony, porosty, liście, igły, korzenie, łodygi roślin, organy kwiatów, euglena, orzęsek, płazińce, glista, dżdżownica, skóra węża, wrotek, aparaty gębowe i odnóża owadów, skrzela mięczaka, wymaz krwi ludzkiej, nabłonek płaski, nabłonek wielowarstwowy, mitozą, tkanki ssaków, jądra, jajnik kota, DNA i RNA, mitochondria, aparaty Golgiego, ludzkie chromosomy Y, ludzkie chromosomy X.	2	Kpl.				
16	<b>Poziomica laserowa</b> Łączy laser punktowy i liniowy Uchwyt z pokrętką 360° Dokładność libelli 0.5 mm/m Kalibracja Fabryczna Materiał tworzywo sztuczne Rodzaj poziomicy Poziomica laserowa Waga netto 190 g Zakre pomiarowy poziomic (maks.) 20 m Zakres(y) pomiarowe 5 m (laser liniowy) / 20 m (laser punktowy) Zasilanie 2 baterie AAA 1,5 V	2	Szt.				
17	<b>Europa – mapa fizyczna</b> Mapa zawiera ważniejsze miasta, granice państw, granice administracyjne, wulkany, szczyty, rzeki, jeziora, wodospady, lodowce. Mapa laminowana dwustronnie i oprawiona w rurki PCV. Zalecany format min. 100 cm x 140cm Skala: 1:4,5 mln.	1	Szt.				



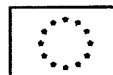
18	<b>Krajobrazy świata – mapa</b> Mapa dwustronna: na pierwszej stronie mapa świata z zaznaczonymi i nazwanymi krajobrazami występującymi na świecie, dodatkowo sześć zdjęć z przykładowymi krajobrazami. Na drugiej stronie mapa świata z zaznaczonymi strefami klimatycznymi występującymi na świecie, dodatkowo 10 klimatogramów dla charakterystycznych stacji z każdej strefy. Zalecany format min. 160 cm x 120 cm, skala 1:24 mln.	1	Szt.				
19	<b>Ochrona przyrody w Polsce – mapa</b> Mapa dwustronna: na pierwszej stronie mapa ukazująca aktualny stan ochrony przyrody w Polsce rozmieszczenie obszarów chronionych (m.in. parków narodowych, parków krajobrazowych, rezerwatów przyrody) oraz podlegających ochronie obiektów przyrody nieożywionej; z zaznaczonym występowaniem gatunków roślin i zwierząt chronionych w Polsce; na mapie zastosowano nowy podział rezerwatów przyrody obowiązujący na mocy Rozporządzenia Ministra Środowiska Na odwrocie taka sama mapa bez nazewnictwa (do ćwiczeń).	1	Szt.				
20	<b>Odtwarzacz CD z głośnikami</b> Radiomagnetofon z odtwarzaczem CD (odtwarza: Audio CD, CD-R/RW, MP3, WMA), z magnetofonem jednokasetowym i z radiem analogowym. Parametry: dźwięk stereo, możliwość zaprogramowania 20 stacji radiowych, głośniki dwudrożne z systemem bass reflex, moc wyjściowa głośników: 2 x 6 W, korektor dźwięku, podbicie basów, podświetlany wyświetlacz LCD, pilot, wyłącznik czasowy, odtwarzanie plików MP3 i WMA przez złącze USB, wejście USB, wejście liniowe stereo 3,5 mm, wyjście słuchawkowe, zasilanie: sieciowe 220–240 V, 50/60 Hz lub bateryjne.	1	Szt.				
21	<b>Zestaw 20 doniczek o różnych wymiarach i z różnych materiałów</b> W zależności od wymagań roślin: ceramiczne, ceramiczne ze szklivem lub plastikowe. Do bardzo dużych roślin metalowe lub drewniane.	20	Szt.				
22	<b>Zestaw 20 misek o różnych wymiarach i z różnych materiałów</b> W zależności od potrzeb z drewna, plastiku, metalu lub szkła o różnych wymiarach.	20	Szt.				
23	<b>Mikroskop terenowy</b> Mikroskop jest wyposażony w 3 obiektywy 4x, 10x i 40x co w połączeniu z okulem 10x daje powiększenia 40x, 100x i 400x, a z opcjonalnym okulem P16x do 640x	1	Szt.				



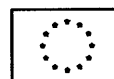
24	<b>Lornetka</b> Budowa dachopryzmatyczna, kolorowe soczewki, pryzmaty ze szkła optycznego klasy min. BK7, średnica obiektywów 25 mm, powiększenie min. 10 razy, masa max. 170 gram, w zestawie pasek do lornetki i pokrowiec.	3	Szt.				
25	<b>Modele serca</b> Serce model duży – min. 2- częściowy Wykonany w powiększeniu model budowy ludzkiego serca. Model pokazuje również najważniejsze naczynia wychodzące i dochodzące do serca oraz miejsca, w których się zaczynają i kończą układ krwionośny mały i duży. Po zdjęciu przedniej ściany serca można zapoznać się z budową wewnętrzną: komorami i przedsionkami, widoczne naczynia krążenia wieńcowego. Model umieszczony na podstawie z tworzywa sztucznego. Minimalna wysokość 25 cm.	2	Szt.				
26	<b>Tabela rozpuszczalności – plansza</b> Ścienne plansza szkolna przedstawiająca tablicę rozpuszczalności związków. Wielkość min. 70x100cm Oprawa: - laminowana dwustronnie folią strukturalną o podwyższonej wytrzymałości na rozdieranie - oprawa w drewniane półwałki z zawieszeniem sznurkowym.	1	Szt.				
27	<b>Mapy ścienne świata</b> Mapa zabezpieczona folią matową nie odbijającą światła z brakiem możliwości pisania (pisanie i mazanie powoduje wyświecanie się foli wyglądające jak tłusta plama). Oprawiona w rurki plastikowe, zawieszka ze sznurka. Skala 1:35 mln, wymiary 123x82 cm, rodzaj mapy – fizyczna.	3	Szt.				



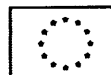
28	<p><b>Mapa ścienna Europy</b>          Europa fizyczna z elem. ekologii / mapa hipsometryczna, dwustronna mapa ścienna - 160 x 120 cm. Dwustronna, ścienna mapa szkolna do geografii przedstawiająca ukształtowanie powierzchni Europy. Klasyczna mapa fizyczna Europy została wzbogacona dodatkowo o informacje na temat ochrony środowiska. Umieszczone są na niej rezerwy biosfery wpisane na światową listę UNESCO, a ich lista jest wypisana w panelu bocznym. Mapa wykonana jest najnowocześniejszą techniką pozwalającą na uzyskanie unikalnego efektu trójwymiarowego. W drugim panelu bocznym znajdują się najważniejsze informacje fizycznogeograficzne o naszym kontynencie. Na rewersie znajduje się mapa hipsometryczna do ćwiczeń.  <b>Oprawa:</b>          - laminowana dwustronnie folią strukturalną o podwyższonej wytrzymałości na rozdzieranie          - oprawa w drewniane półwałki z zawieszeniem sznurkowym  <b>Format: 160x120 cm, Skala: 1 : 4 000 000</b></p>	2	Szt.					
29	<p><b>Miernik uniwersalny</b>          Miernik cyfrowy z bezkontaktowym detektorem napięcia. <b>Pomiary, zakresy:</b>          -napięcie DC [V]: 200mV/2V/20V/200V ±(0.5%+2); 600V ±(0.8%+2)          -napięcie AC [V]: 2V/20V/200V ±(0.8%+2); 600V ±(1.2%+3)          -prąd DC [A]: 200mA ±(1.5%+1); 10A ±(2%+5)          -prąd AC [A]: 200mA ±(1.8%+3); 10A ±(3%+7)          -rezystancja [Ω]: 200/2k/20k/200k/2MΩ ±(0.8%+5); 20M ±(1%+2); 200M ±(5%+5);          -pojemność [F]: 20nF/200nF/2μF ±(4%+5); 200μF ±(5%+5);          -indukcyjność [H]: 20mH/200mH/2H/20H ±(3%+5); <b>Funkcje, cechy:</b> test diody (2.7V), test ciągłości obwodu (&lt; 30Ω), Data Hold, pomiar hFE (0~1000), wybór zakresu: ręczny, wyświetlacz LCD 1999 podświetlany, Auto Power Off, wskaźnik polaryzacji, wskaźnik przekroczenia zakresu, wskaźnik niskiego napięcia baterii,          NCV - wbudowany bezkontaktowy detektor napięcia AC, normy: CE, CAT. III - 600V, zabezpieczenia: bezpieczniki szybkie: 400mA/1000V; 10A/600V, zasilanie: 1x bateria 9V (np 6F22), wymiary: 188x92x50mm, masa: 380g. <b>W zestawie:</b> przewody pomiarowe, bateria instrukcja, gniazdo, adapter pomiarowy</p>	4	Szt.					



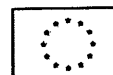
30	<p><b>Mikroskop z podłączeniem do komputera</b></p> <p>Mikroskop cyfrowy 1,3 MP 400x-LED z wbudowaną w głowicę okularową kamerą cyfrową 1,3 Mpix . CMOS umożliwia indywidualne oglądanie preparatów mikroskopowych, jak też wyświetlanie ich na ekranie komputera lub tablicy interaktywnej wraz z zachowaniem obrazu w formie pliku oraz ich obróbkę cyfrową. Kompatybilny z wszystkimi używanymi obecnie na rynku systemami Windows: XP, Vista, 7, 8 zarówno w wersji 32-bit, jak i 64-bitowej. Rozdzielczość wbudowanej kamery umożliwia wyświetlanie obrazu spod mikroskopu także na tablicy interaktywnej. Oszczędne i jasne podświetlenie LED-owe (z baterii lub bez) oraz oszczędne zasilanie umożliwiają optymalne wykorzystanie mikroskopu pod względem merytorycznym oraz ergonomicznym. Podstawowe parametry: okular 10x oraz 3 achromatyczne obiektywy DIN: 4x, 10x i 40x wkręcane w tarczę rewolwerową, wbudowana diafragma tęczątkowa oraz kondensator Abbego skupiający promienie świetlne. Płynna regulacja natężenia światła. Ostrość obrazu ustawiana pokrętkami zgrubnym i precyzyjnym (makro- i mikro-) współosiowymi (po obu stronach). Parametry i wyposażenie mikroskopu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-wbudowana kamera cyfrowa 1,3 Mpix CMOS USB</li> <li>-okular szerokokopułowy WF10x/18 mm ze wskaźnikiem</li> <li>-długość tubusa: 16 cm</li> <li>-nachylenie okularu: 45°</li> <li>-głowica monokularowa obrotowa 360°</li> <li>-tarcza rewolwerowa 4-gniazdowa</li> <li>-obiektywy achromatyczne DIN: 4x N.A. 0.10, 10x N.A. 0.25, S40x N.A. 0.65 (amortyzowany)</li> <li>-powiększenia: 40x, 100x, 400x</li> <li>-ustawianie ostrości obrazu: śruba makro- i mikrometryczna, 0,002 mm, współosiowe</li> <li>-blokada zabezpieczająca przed zgnieceniem preparatu</li> <li>-podświetlenie: LED (1W) z regulacją natężenia światła</li> <li>-kondensator Abbego N.A. 0.65, regulowany</li> <li>-diafragma: tęczątkowa z uchwytem na filtry</li> <li>-stolik 123 x 119 mm z łapkami sprężynkowymi</li> <li>-szkiełko mikrometryczne z podziałką 0,01 mm (1 milimetr podzielony na 100 części) w etui</li> <li>-zasilanie 230V</li> <li>-oprogramowanie kompatybilne z Windows XP, Vista, 7, 8 (32- lub 64-bit).</li> </ul>	2	Szt.				
----	---	---	------	--	--	--	--



31	<b>Mikroskop optyczny</b> Mikroskop z wbudowanym w miejsce okularu ekranem LCD 3,5" (8,9 cm) mikroskop z wbudowanym w miejsce okularu ekranem LCD 3,5" (8,9 cm), który umożliwia jednoczesną obserwację i studiowanie okazów kilkuosobowej grupie. Powiększenie w zakresie 50x-2000x. Dzięki podwójnemu, regulowanemu podświetleniu (LED; zasilanie 230V) – przechodzącemu i odbitemu – pod mikroskopem można obserwować nie tylko preparaty mikroskopowe, ale także niewielkie fragmenty skał i minerałów. Ułatwiają to kolorowe filtry: czerwony, zielony, żółty i niebieski oraz zamontowany stolik mechaniczny do precyzyjnego przesuwu preparatów. Obraz wyświetlany na ekranie LCD można zachować na karcie pamięci SD, a także wyświetlać i zachowywać na ekranie komputera (format: jpg) – bezpośrednio lub wczytując z karty – za pomocą dołączonego dozestawu kabla USB. Rozdzielczość matrycy (CMOS): 5 MPix.	4	Szt.				
32	<b>Model skóry człowieka</b> Trójwymiarowy, kolorowy model anatomiczny skóry ludzkiej w kształcie prostopadłościanu (wycinek skóry wraz z włosami), prezentujący po jednej stronie wygląd i budowę zdrowej skóry, a po drugiej stronie stan skóry z oparzeniami I, II i III stopnia. Całość na podstawie. Wymiary minimalne : 33 x 23 x 24 (h) cm.	2	Szt.				
33	<b>Model budowy anatomicznej człowieka</b> Tułów człowieka wykonany z tworzywa sztucznego. Model posiada 17 zdejmowanych elementów. Popularny model anatomiczny tułowia z głową. Model torsu z głową składa się z: tułowia, głowa z otwartą twarzą, Kresomózgowie, Mózdzek, Lewe płuco z żebrami, Prawe płuco z żebrami, Dwuczęściowe serce (przekrój), Wątroba, Dwuczęściowy żołądek, Połowa nerki, Połowa pęcherza, Siódmy krąg piersiowy, Jelito, Jelito grube i trzustka, Okrężnicy poprzecznej, Pokrywa jelita ślepego Wymiary: 87x33x26cm	2	Szt.				



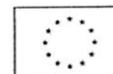
34	<p><b>Dygestorium</b> <b>Wymiary:</b> Wymiar szafki dolnej i komory manipulacyjnej górnej: 1220x 600x 2010 /mm/ (szerokość, głębokość, wysokość) Wymiar szafki dolnej i komory manipulacyjnej górnej: 1220x 750x 2350 /mm/ (z wentylacją) <b>Przeznaczenie:</b> Dygestorium przeznaczony jest do realizacji podstawowych doświadczeń z przedmiotu fizyka-chemia. <b>Wykonanie:</b> Dygestorium składa się z dwóch części: -górnjej: komory manipulacyjnej oszklonej szymbami hartowanymi wyłożonej płytkami ceramicznymi do wysokości sufitu. Komora wyposażona jest w zlew kamionkowy, baterie, dolny szyber instalacji wyciągowej, zawór gazowy. -dolnej: szafki dwudrzwiowej z zamontowanym syfonem, regulatorem instalacji wyciągowej. W górnej komorze zamocowana jest przesuwana okiennica podnoszona za pomocą systemu „Fennel”. Pozwala on na ustawienie okiennicy (górnja-dół) w dowolnym położeniu. Wentylator z płytą montażową stanowi wyodrębnioną część wyciągu do montażu na otworze kominowym. Instalacja wyciągowa wykonana jest z polistyrenu w wersji podstawowej. W wersji wzbogaconej fragment instalacji wyciągowej narażonej na bezpośrednie działanie oparów szkodliwych jest wykonana z kształtek i kanałów kwasoodpornych. Całość na nośniku laminatu.</p>	1	Szt.					
35	<p><b>Modele do budowania cząsteczek</b> Zestaw złożony z minimum 192 elementów, umożliwiających budowę bardzo szerokiej gamy struktur. W zestawie znajdują się modele min. takich pierwiastków jak węgiel, wodór, azot, tlen, siarka, fosfor, fluorowce i metale oraz 3 rodzaje łączników symbolizujących wiązania (m.in. pojedyncze kowalencyjne, podwójne, potrójne, koordynacyjne i jonowe). Z elementów zestawu można budować m.in.: cząsteczki (np. wodoru, chloru, tlenu, ozonu, azotu, fosforu, siarki, węgla - różne odmiany alotropowe), wodorki (np. sodu, magnezu, krzemu oraz chlorowodór, amoniak, metan, woda, siarkowodór), chlorki i fluorki, tlenki metali, tlenki niemetalu, kwasy, jony metali, związki chemiczne .</p>	1	Szt.					



36	<b>Palnik gazowy</b> Mikropalnik gazowy do zastosowań w medycynie i mikrobiologii. Został wyposażony w iglicowy zawór regulujący dopływ gazu, a co za tym idzie wielkość uzyskiwanego płomienia. Jego wysokość to jedynie 90mm, a średnica podstawy 80mm.	10	Szt.				
	Suma całości	-	-	-			

Podane wyposażenie winno spełniać wymagania jak w opisie albo być równoważne w rozumieniu przepisów prawa zamówień publicznych z przedstawionymi opisami.





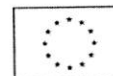
Postępowanie nr .....

Załącznik nr 6

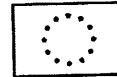
**Wykaz zamawianych towarów – Część 2 – zakup i dostawa sprzętu TIK i wyposażenia multimedialnego do pracowni przedmiotowych**

Należy uzupełnić kolumny 5-8 poniższej tabeli oraz podać łączną kwotę dostawy

Lp.	Nazwa /opis/	Ilość	J.m.	Cena jedn. netto	Wartość netto	VAT %	Wartość brutto
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
1	Aparat fotograficzny Aparat fotograficzny (zaawansowany kompakt) z szerokokątnym obiektywem, z opcją ustawień manualnych i możliwościami filmowania w rozdzielczości Full HD. Parametry minimalne: matryca typu CMOS; rozmiar matrycy: 1/2,3"; liczba pixeli: 16,3 mln; stabilizacja optyczna [OIS], wyświetlacz 3" dotykowy; ogniskowa obiektywu: 4.1–86.1 mm (odpowiednik dla 35 mm: 23–483 mm); zoom optyczny: 21x, zoom cyfrowy: 5x; czułość: auto, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200; pomiar światła: wielosegmentowy, centralnie ważony i punktowy; detekcja twarzy; tryb ekspozycji: programowa AE, priorytet migawki, priorytet przysłony i ustawienia ręczne; kompensacja od -2 EV do 2 EV i w krokach co 1/3 EV; czas otwarcia migawki: 1/8–1/2000 s [auto] 1–1/2000 s [programowa AE] 8–1/2000 s [zjęcia nocne] 16–1/2000 s [ustawienia ręczne]; maksymalna rozdzielczość: 4608 x 3456 pikseli; format zapisu pliku: JPEG; rejestracja filmów z dźwiękiem; maksymalna rozdzielczość filmów: 1920 x 1080; liczba klatek na sekundę: 30; format zapisu filmów: MP4; akumulator.	1	Szt.				



2	<p><b>Komputer przenośny</b> Gwarancja 2 lata, przekątna ekranu LCD - 15.6 cali, nominalna rozdzielczość LCD - 1366 x 768 pikseli, powłoka ekranu błyszcząca (glare) procesor Intel® Core™ i3 , model procesora i3-4005U (1.7 GHz, 3 MB Cache), ilość rdzeni 2 szt., wielkość pamięci RAM 4 GB, typ zastosowanej pamięci RAM DDR3 (1600 MHz), wolne gniazda pamięci 0 szt., rodzaj dysku twardego SSD (flash), pojemność dysku SSD 120 GB, napęd optyczny DVD+/-RW, dedykowana grafika tak, karta graficzna NVIDIA GeForce 820M, pamięć karty graficznej 2048 MB, ocena wydajności chipsetu karty graficznej 120 pkt, wyjścia karty graficznej 1 x wyjście HDMI, zintegrowana karta graficzna Intel HD Graphics 4400, typ akumulatora 4-komorowy, pojemność akumulatora 2630 mAh 40 Wh, karta dźwiękowa stereo, czytnik kart pamięci SD, komunikacja Bluetooth, WiFi IEEE 802.11b/g/n LAN 100 Mbps, interfejsy 2 x USB, 1 x USB 3.0 , dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność: kamera HD, zainstalowany system operacyjny Windows 8.1 (standard), Szerokość 381.4 mm Głębokość 267 mm, Wysokość 25.6 mm, Waga 2.3 kg, materiał obudowy tworzywo sztuczne, kolor obudowy czarny, stylistyka pokrywy czarna, kolor ramki wyświetlacza LCD czarny, kolor klawiatury czarny, kolor wokół klawiatury czarny.</p>	15	Szt.				
3	<p><b>Wizualizer przestrzenny (wymagania minimalne)</b> Parametry przetwornika: 1/2,8" CMOS 3,4 Mpix, Rozdzielczość efektywna 1920 (H) x 1536 (V), Zoom: 12× optyczny, 8× cyfrowy <b>Optyka:</b> Obiektyw F3.2–3.6.; f=4.0 mm– 48.0 mm, ZOOM: optyczny x12, Obszar skanowania: max. 420 x 334 mm, min. 48.5 x 38.5 mm, Regulacja ostrości: automatyczna, ręczna, <b>Funkcje:</b> Regulacja balansu bieli: ręczna, jednym przyciskiem (One-Push), automatyczna, Wygładzanie krawędzi: tak, Cyfrowy ZOOM: x8, Korekcja Gamma: tak, Menu ekranowe (OSD): tak, Zapisywanie obrazów: pamięć USB, karta SDHC, karta SD: Ustawienia użytkownika: do 3 zaprogramowanych ustawień użytkownika Kontrola jasności: ręczna, automatyczna, Funkcje pomocnicze: konwersja pozytyw/negatyw, tryb kolor/czarno-biały, obrót obrazu (0/180 stopni), mikroskop, filtr kolorów, mozaika, PiP (Picture-in-Picture), przewijanie, podświetlenie. <b>Gniazda:</b> Wejścia/wyjścia komputerowe: 1 x 15-pin Mini D-sub/ 1 x HDMI, 1 x 15-pin Mini D-sub, 1 x RCA (Composite Video).</p>	9	Szt.				



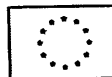
4	<p><b>Projektor z systemem mocowania (wymagania minimalne)</b> Obraz o przekątnej 77" z odległości zaledwie 92 cm, Brak cienia rzucanego na tablicę oraz ochrona wzroku nauczyciela, Rozdzielczość XGA (1024x768), Jasność 2500 ANSI Lumenów, Żywotność lampy 3000 godzin.</p> <p><b>Parametry optyczne:</b> Standard VGA: XGA, rozdzielczość: 1024x768, jasność: 2500, jasność ECO: 1700, kontrast 2000:1, wielkość ekranu: 60" ~150", korekta efektu trapezowego: automatyczna w pionie, moc lampy: 225W.</p> <p><b>Gniazda:</b> Wejścia komputerowe: 2 x 15-pin Mini D-sub, wyjścia komputerowe: 1 x 15-pin Mini D-sub, wejścia wideo: 1 x HDMI, 1 x RCA (Composite Video), 1 x S-Video, 2 x Component poprzez wejście komputerowe (15-pin Mini D-sub), wejścia/wyjścia audio: 1 x RCA (L/P), sterowanie: 1 x 9-pin D-sub RS-232C, wejścia USB: typu B Mini.</p> <p><b>Parametry fizyczne:</b> Głośniki: 1 x 1 W, głośność: 37dBdB (tryb Normal) / 30dBdB (tryb Eco), wymiary: 303 mm, 85 mm, 345 mm.</p> <p><b>Akcesoria w komplecie:</b> Pilot z bateriami, kabel VGA, kabel zasilający, instrukcja obsługi.</p>	8	Szt.				
---	---	---	------	--	--	--	--



5	<p><b>Tablica interaktywna wraz z oprogramowaniem i systemem mocowania (wymagania minimalne)</b> przekątna tablicy 77 cali, 3 lata gwarancji, obsługa gestów, współpraca dwóch osób jednocześnie. Uczniowie i nauczyciele mogą w naturalny sposób oddziaływać na treść lekcji, pisać, usuwać i wykonywać funkcję myszy komputerowej, wykorzystując do tego własny palec lub pisak. Mogą również korzystać z intuicyjnych gestów takich jak "przesunięcie", "obracanie", "powiększenie", co skutkuje szybszym i bardziej efektywnym przyswojeniem wiedzy. Oprogramowanie: Mechanizm tworzenia ćwiczeń lekcyjnych - łatwe tworzenie w mniej niż pięć minut zabaw, wciągających gier edukacyjnych. Mapa myśli - funkcja postulowana przez wielu nauczycieli. Zachęca do odkrywania wzajemnych zależności, szczególnie przydatna w naukach przyrodniczych i społecznych, udostępnienie bezpłatnych 900 gotowych lekcji i innych materiałów dydaktycznych. <b>Specyfikacja techniczna:</b> Technologia - DViT™, wymiary: 166 x 131,2 x 15,3 cm, powierzchnia: zoptymalizowana do projekcji, możliwe pisanie pisakami suchościernymi, łatwa w czyszczeniu, twarda powierzchnia. Tryb pracy tablicy: Interaktywny – Osoba stojąca przy tablicy ma możliwość obsługiwana komputera, uruchomiana dowolnych programów, czy tak jak w przypadku tradycyjnych tablic, pisanie, rysowania, lub nanoszenia notatek. Tablica suchościerna. Tablica wyposażona w inteligentną półkę. Dodatkowo: Przyciski na półce na pisaki (dolna część tablicy), Przycisk – Klawiatura ekranowa, Przycisk – Prawy przycisk myszy, 2 Pisaki (programowalne). Komunikacja z komputerem: USB 2.0. Akcesoria dostarczane: Kabel USB 5m, Podręcznik użytkownika i instrukcja instalacji, Nośnik z oprogramowaniem SMART Board. Sposób zasilania: 230V.</p>	10	Szt.				
6	<p><b>Sieciowe urządzenie wielofunkcyjne</b> Typ drukarki Kolor Maksymalny rozmiar papieru A3 Pamięć 256MB Technologia Atramentowa Funkcje drukowanie, kopiowanie i skanowanie, faksowanie Wyświetlacz Ekran dotykowy Rozmiar wyświetlacza 9.3cm Lokalny interfejs Hi Speed USB 2.0 Interfejs sieci przewodowej Ethernet 10/100BASE-TX Interfejs sieci bezprzewodowej 802.11b/g/n Połączenie Sieć przewodowa, Sieć bezprzewodowa, NFC Tak Wi-Fi Direct Tak Obsługiwane AirPrint, Google Cloud Print, iPrint &amp; Scan, NFC, Wi-Fi Direct Kopiowanie 2-stronne Tak Rozdzielczość Do 1200 x 2400dpi Szybkość 12ipm (mono) i 9ipm (kolor) Faks-modem 33.6 kb/s Faks internetowy Tak PC Fax Tak</p>	1	Szt.				



<p>Certyfikat Blue Angel Tak Certyfikacja Energy Star Tak Certyfikat Nordic Swan Tak Zużycie energii Podczas drukowania: 29W, Tryb gotowości: 5.5W, Tryb uśpienia: 1.5W, Wyl.: 0.04W Poziom hałasu do 50dB (A) Zawartość Przewód zasilający, przewód telefoniczny, przewodnik bezpieczeństwa produktu, dysk z oprogramowaniem, karta gwarancyjna, podręcznik szybkiej obsługi Rozmiary A3, A4, A5, A6, LTR, EXE, LGR, LGL, Folio, Photo, Indexcard, Photo-L, Photo-2L, C5, Com-10, DL Envelope, Monarch Typy i gramatury Standardowy podajnik: zwykły, do drukarek atramentowych, błyszczący, gramatura 64-220g / m2. Dolny podajnik: Zwykły 64-105g / m2, Podajnik ręczny: zwykły, do drukarek atramentowych, koperty 64-220g / m2. Sieć przewodowa Ethernet 10/100BASE-TX Bezpieczeństwo sieci przewodowej APOP, SMTP-AUTH Sieć bezprzewodowa 802.11b/g/n Bezpieczeństwo sieci bezprzewodowej WEP 64/128bit, WPA-PSK(TKIP/AES), WPA2-PSK(AES) Wejście papieru Podajnik standardowy: 250 arkuszy, Dolny podajnik: 250 arkuszy, Podajnik ręczny: 1 Arkusz, Podajnik automatyczny (ADF): 35 arkuszy Wyjście papieru 50 arkuszy Automatyczne drukowanie 2-stronne Tak Rozmiar kropli 1.5 pikolitr Standardowa szybkość drukowania A4 Do 35 (mono) i 27 (kolor) strony na minutę Rozdzielczość Do 6,000 x 1,200 dpi Skanowanie 2-stronne Tak Rozdzielczość Optyczna: z szyby do 2,400 x 2,400dpi. z ADF 2,400 x 1,200dpi Interpolowana: do 19,200 x 19,200dpi Skanuj do Email, OCR, Obraz, Plik, karty pamięci, pamięci USB Drive, FTP, Sieci***, Serwera email**, Szybkość skanowania 3.37 sekundy dla mono i 3.48 dla koloru (rozmiar A4, 100 x 100dpi) Typ skanera CIS Gwarancja 36 miesięcy.</p>						
---	--	--	--	--	--	--



7	<p><b>Zasilacz prądu stałego</b> Zasilacz laboratoryjny potrójny KA3305D z programowalną pamięcią i płynną regulacją napięcia w zakresie od 0 do 30V oraz płynną regulacją prądu w zakresie od 0 do 5A i wyjściu 5V 3A.</p> <p><b>Cechy:</b> -zakres napięcia: 2x (0-30 V) -zakres natężenia: 2x (0-5 A) -niezależny kanał 5V 3A -regulacja obciążenia - napięcie: <math>\leq 0.01\% + 5mV</math> -dokładność nastawienia parametrów - napięcia: 10 mV, - natężenia: 1 mA -tętnienia napięcia wyjściowego - napięcie: <math>\leq 2mV_{rms}</math>, - natężenie: <math>\leq 3mA_{rms}</math> -czas reakcji- narastania napięcia: <math>\leq 100ms</math> (obciążenie znamionowe 10%), - spadku napięcia: <math>\leq 100ms</math> (obciążenie znamionowe 10%), -3kanał: - napięcie 5V, - prąd 3A -płynna regulacja wartości prądu (a nie tylko jego ograniczenia) -płynna regulacja napięcia -możliwość pracy jako źródło prądowe i napięciowe -5 pamięci dla zapisania prądu, napięcia i trybów pracy zasilacza na kanał -czytelne wyświetlacze LED -wysoka dokładność pomiarów -niski poziom szumów -blokada nastaw</p> <p><b>Tryby pracy zasilacza:</b> -stałe napięcie na wyjściu C.V. -stały prąd obciążenia C.C. -z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym (przed przepięciem) OVP -z zabezpieczeniem przeciwprzeciążeniowym (przed przetężeniem) OCP -w połączeniu szeregowym [60V, 5A] -w połączeniu równoległym [30V, 10A]</p> <p><b>W zestawie:</b> -zasilacz laboratoryjny KORAD KA3305D -przewód zasilający -2szt przewodów przyłączeniowych (2 żyłowe) -instrukcję obsługi.</p>	2	Szt.				
	Suma całości	-	-	-			

Podane wyposażenie winno spełniać wymagania jak w opisie albo być równoważne w rozumieniu przepisów prawa zamówień publicznych z przedstawionymi opisami.