

Poddębice, 07.02.2020 r.

**Zamawiający**

**Powiat Poddębicki**

**w imieniu którego działa**

**Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych w Poddębicach**

**ul. Polna 13/15, 99-200 Poddębice**

**ZAPYTANIE OFERTOWE**

na dostawę pomocy dydaktycznych do pracowni ekologicznej  
w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych w Poddębicach w związku z realizacją zadania:

utworzenie pracowni edukacyjnej p.n.:”Ekopracownia „,  
przy Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych w Poddębicach  
finansowanego ze środków

Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej  
o wartości zamówienia mniejszej od kwoty określonej w art. 4 pkt 8 Pzp

Zatwierdził:

Dyrektor Szkoły

Emilia Błaszczyk

## **I. Nazwa (firma) oraz adres zamawiającego i dane kontaktowe**

Nazwa (firma): Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych w Poddębicach

Adres zamawiającego: ul. Polna 13/15, 99-200 Poddębice

Nr faksu do korespondencji: **43 678 31 13**

Adres e-mail: zsz\_poddebice@poczta.onet.pl

Adres strony internetowej: [www.zsppoddebice.pl](http://www.zsppoddebice.pl)

## **II. Tryb udzielenia zamówienia**

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego jest prowadzone na podstawie art. 4 pkt 8 Pzp.

## **III. Opis przedmiotu zamówienia**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa pomocy dydaktycznych do pracowni ekologicznej w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych w Poddębicach w związku z realizacją zadania: utworzenie pracowni edukacyjnej p.n.: "Ekopracownia" przy Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych w Poddębicach finansowanego ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Nazwy i kody Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

CPV: 39162100-6 pomoce dydaktyczne

2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia określony jest w *załączniku nr 1 do Zapytania*. Zamawiający wymaga, aby wykonanie przedmiotu zamówienia nastąpiło na warunkach i zasadach określonych *we wzorze umowy wraz z załącznikami, stanowiącym załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego*
3. Zamawiający dopuszcza powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcy.
4. Zamawiający żąda wskazania w ofercie części zamówienia, których wykonanie wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcy i podania przez wykonawcę firm podwykonawców.
5. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych w przedmiotowym postępowaniu.

## **IV. Termin wykonania zamówienia**

Wymagany termin wykonania zamówienia: *nie później niż 14 dni od dnia zawarcia umowy*

## **V. Warunki udziału w postępowaniu**

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu, określone przez zamawiającego w niniejszym Zapytaniu ofertowym.
2. Wykonawca w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu może polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych/sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków prawnych. W takim przypadku wykonawca musi udowodnić zamawiającemu, że realizując zamówienie będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.
3. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy.
4. Odnosnie wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie, wystarczającym będzie, jeśli warunki udziału w postępowaniu spełniał będzie co najmniej jeden z wykonawców, lub wykonawcy będą spełniać warunki łącznie.

## **VI. Wykaz oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowania- składane wraz z ofertą**

1. Wraz z ofertą wykonawca składa:

- odpis z CEiDG lub KRS

- parafowany wzór umowy

2. Jeżeli wykonawca polega na innym podmiocie wraz z ofertą powinien złożyć zobowiązanie tego podmiotu lub inny dokument z którego będzie wynikać, iż podmiot ten odda wykonawcy do dyspozycji niezbędne zasoby na potrzeby realizacji zamówienia.

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

1. W postępowaniu o udzielenie zamówienia zamawiający i wykonawcy przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje w następującej formie:

- formie pisemnej,
- za pomocą poczty elektronicznej: [zsz\\_poddebice@poczta.onet.pl](mailto:zsz_poddebice@poczta.onet.pl)

2. W przypadku gdy zamawiający lub wykonawca przekazuje oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje za pośrednictwem e-maila, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

3. W przypadku braku potwierdzenia otrzymania wiadomości przez wykonawcę domniemywa się, że pismo wysłane przez zamawiającego na ostatni znany, podany przez wykonawcę, adres e-mailowy zostało doręczone w sposób umożliwiający mu zapoznanie się z tym pismem.

4. Wykonawca może zwrócić się do zamawiającego o wyjaśnienia dotyczące wątpliwości związanych z treścią niniejszego Zapytania ofertowego, kierując swoje zapytania *e-mailem na adres: [zsz\\_poddebice@poczta.onet.pl](mailto:zsz_poddebice@poczta.onet.pl) lub w formie pisemnej.*

Korespondencję związaną z niniejszym postępowaniem należy kierować na adres:

**Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych w Poddębicach**

**ul. Polna 13/15**

**99-200 Poddębice**

5. Oświadczenia, zawiadomienia, wnioski przekazane do zamawiającego uważa się za złożone w terminie, jeżeli ich treść dotrze do zamawiającego przed upływem terminu na adres:

**Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych w Poddębicach**

**ul. Polna 13/15**

**99-200 Poddębice**

6. W sprawach ewentualnych wyjaśnień dotyczących przedmiotu zamówienia należy kontaktować się z Panem/Panią Bożeną Kołodziejek – tel. 43 678 31 13,

7. Porozumiewanie się wykonawcy z uprawnionymi pracownikami może odbywać się tylko w godzinach pracy zamawiającego.

### **VIII. Wymagania dotyczące wadium**

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium

### **IX. Termin związania ofertą**

1. Wykonawca jest związany ofertą przez 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

2. Wykonawca może przedłużyć, samodzielnie lub na wniosek zamawiającego, termin związania ofertą, z tym że zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony czas, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

## **X. Opis sposobu przygotowania ofert**

1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
2. Ofertę wraz z załącznikami należy sporządzić w języku polskim zgodnie z treścią formularza ofertowego stanowiącego załącznik nr 3 do niniejszej zapytania ofertowego. Zaleca się jej sporządzenie pismem maszynowym lub komputerowym, ręcznie długopisem lub nieścieralnym atramentem. Powinna być podpisana przez osobę upoważnioną/osoby upoważnione\* do reprezentowania wykonawcy.
3. W przypadku wykonawców występujących wspólnie oferta powinna być podpisana w taki sposób, aby prawnie zobowiązywała wszystkich wykonawców występujących wspólnie. Podpisy i parafy stawia na niej wykonawca – pełnomocnik upoważniony przez wszystkich wykonawców występujących wspólnie do reprezentowania ich w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy
4. Zamawiający zaleca, aby:
  - 1) każda zapisana strona oferty wraz z załącznikami do oferty była kolejno ponumerowana. Każda strona oferty, która nie wymaga opatrzenia własnoręcznym podpisem, powinna być co najmniej parafowana przez osobę upoważnioną do podpisania oferty,
  - 2) wykonawcy wykorzystali do sporządzenia oferty załączniki stanowiące integralną część niniejszego Zapytania ofertowego,
5. Zamawiający informuje, oferty składane w niniejszym postępowaniu są jawne i podlegają udostępnieniu od chwili ich otwarcia, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca nie później niż w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane oraz wykazał, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec następujących informacji: nazwa (firma) wykonawcy, adres wykonawcy, informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji, warunków płatności zawarte w ofercie.
6. Zamawiający odrzuci ofertę wykonawcy w następujących przypadkach:

- 1) jej treść nie odpowiada treści zapytania zamówienia;
  - 2) jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji;
  - 3) zawiera rażąco niską cenę lub koszt w stosunku do przedmiotu zamówienia;
  - 4) została złożona przez wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
  - 5) zawiera błędy w obliczeniu ceny lub kosztu;
7. Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez wykonawcę złożone w oddzielnej wewnętrznej kopercie z oznakowaniem „tajemnica przedsiębiorstwa”, lub spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty.
8. Stosowne pełnomocnictwa należy złożyć w oryginale lub kopii poświadczonych notarialnie.
9. Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście oferty muszą być parafowane i datowane własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę.

#### **XI. Miejsce i termin składania ofert**

1. Oferty należy przesłać na adres:

**Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych w Poddębicach ul. Polna 13/15, 99-200 Poddębice**

lub złożyć w *siedzibie zamawiającego mieszczącej się pod adresem:*

**Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych w Poddębicach ul. Polna 13/15, 99-200 Poddębice**

**lub**

**Przesłać na adres e-mail: [zsz\\_poddebice@poczta.onet.pl](mailto:zsz_poddebice@poczta.onet.pl)**

Ofertę składa się, pod rygorem nieważności, w formie pisemnej, podpisaną własnoręcznym podpisem.

2. Wykonawca powinien złożyć ofertę w opakowaniu nieprzezroczystym, zamkniętym, zapewniającym nienaruszalność do terminu otwarcia ofert, zaadresowanym według poniższego wzoru:

<p>Oferta na dostawę pomocy dydaktycznych do pracowni ekologicznej w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych w Poddębicach „Nie otwierać przed dniem 14.02.2020 r., przed godz. 9:15”</p>
--

Na odwrocie należy podać adres i nazwę wykonawcy składającego ofertę, a także jego numer

telefonu oraz faksu.

3. Termin składania ofert upływa w dniu 14.02.2020 r., o godz. 9:00.
4. Oferty otrzymane przez zamawiającego po terminie zostaną zwrócone wykonawcy.
5. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę pod warunkiem, że zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty przed ostatecznym terminem składania ofert. Wniosek o wycofanie lub zmianę oferty musi być podpisany przez upoważnioną osobę. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty musi być oznaczone tak jak oferta tj. w zamkniętej, odpowiednio oznakowanej kopercie z dopiskiem oraz dodatkowo oznakowane napisem „Zmiana oferty” lub napisem „Wycofanie oferty”.
6. Wykonawca nie może wycofać oferty ani wprowadzić zmian w treści oferty po upływie terminu składania ofert.
7. Zamawiający może zwrócić skutecznie wycofaną ofertę wykonawcy bezpośrednio do rąk osoby przez niego upoważnionej za pokwitowaniem odbioru lub pocztą na adres wskazany we wniosku wykonawcy, o ile koperta z ofertą w sposób jednoznaczny została oznaczona danymi wykonawcy.

## **XII. Miejsce i termin otwarcia ofert**

1. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego w dniu 14.02.2020 r., o godz. 9:15.
2. Bezpośrednio przed otwarciem ofert zamawiający poda kwotę brutto, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

## **XIII. Opis sposobu obliczenia ceny**

1. Wykonawca jest zobowiązany do wypełnienia formularza cenowego, zgodnie z zasadami w nim opisanymi i określenia w nim: wartości brutto wykonania całego przedmiotu zamówienia, z uwzględnieniem podatku VAT, zgodnie z Ustawą o VAT.
2. Wszystkie ceny, w tym ceny jednostkowe zawarte w formularzu cenowym, oraz łączna cena za wykonanie zamówienia powinny być podane w złotych polskich i obejmować wszystkie koszty związane z wykonaniem zamówienia.
3. Wszystkie wartości oraz łączna cena (podana liczbowo i słownie) powinny być zaokrąglone do dwóch miejsc po przecinku (wg zasady zaokrąglenia: poniżej 5 należy końcówkę pominąć, powyżej i równe 5 należy zaokrąglić w górę).
4. Rozliczenia między zamawiającym a wykonawcą będą prowadzone w złotych polskich.

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

1. Przy wyborze oferty dla każdej części zamówienia zamawiający będzie się kierował poniżej opisanymi kryteriami, z przypisaniem im odpowiednio wag:

1) cena – 80 % według wzoru:

$$P_c = \frac{C_{min}}{C_b} \times 80 \text{ pkt}$$

$P_c$  – oznacza ilość punktów oferty badanej w kryterium cena

$C_{min}$  – oznacza cenę najniższą spośród ofert niepodlegających odrzuceniu

$C_b$  – oznacza cenę oferty badanej

2) termin wykonania zamówienia – 20 % według poniższych zasad:

a. jeżeli Wykonawca zobowiąże się do zrealizowania dostawy w terminie 14 dni od dnia zawarcia umowy- otrzyma 0 pkt;

b. jeżeli Wykonawca zobowiąże się do zrealizowania dostawy w terminie 10 dni od dnia zawarcia umowy- otrzyma 10 pkt;

c. jeżeli Wykonawca zobowiąże się do zrealizowania dostawy w terminie 7 dni od dnia zawarcia umowy- otrzyma 20 pkt

2. Zamawiający za najkorzystniejszą ofertę uzna ofertę wykonawcy, która uzyska najwyższą ilość punktów w ramach kryteriów oceny ofert.

#### **XV. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy**

1. Jeżeli oferta wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia zostanie uznana za najkorzystniejszą, wykonawcy ci będą zobowiązani najpóźniej przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego do przedłożenia umowy regulującej współpracę tych wykonawców (tzw. umowy konsorcjum). Z treści takiej umowy powinny wynikać w szczególności zasady współdziałania wykonawców, zakres współuczestnictwa i podział obowiązków wykonawców w wykonaniu przedmiotu zamówienia.

2. Zamawiający powiadomi wybranego wykonawcę o miejscu i terminie podpisania umowy.

3. Przed podpisaniem umowy wybrany wykonawca:



przekáže zamawiającemu informacje niezbędne do wpisania do treści umowy (np. imiona i nazwiska upoważnionych osób, które będą reprezentować wykonawcę przy podpisaniu umowy, współpracy podczas realizacji zamówienia).

**XVI. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy, ogólne warunki umowy albo wzór umowy**

1. Zamawiający wymaga od wybranego wykonawcy zawarcia umowy na warunkach określonych we wzorze umowy.

2. Wzór umowy, stanowiący załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego, zawiera wszystkie istotne postanowienia, które zostaną uwzględnione w umowie w sprawie zamówienia publicznego.

**XVII.** Zamawiający zastrzega sobie możliwość unieważnienia postępowania na każdym etapie.

Wykaz załączników:

1. Opis przedmiotu zamówienia,
2. Wzór umowy,
3. Formularz oferty.

Nazwa	Opis	Ilość
<b>1. Mikroskop biologiczny szkolny powiększenie 64-640x</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Głowica- monokularowa, obrotowa 360°, nachylana pod kątem 45°</li> <li>• Materiał układu optycznego- szkło optyczne</li> <li>• Powiększenie, x- 64–640</li> <li>• Średnica tubusu okularu, mm- 23,2</li> <li>• Okulary- WF16x</li> <li>• Soczewki obiektywowe- 4x, 10x, 40xs (z amortyzacją)</li> <li>• Rewolwer- 3 obiektywy</li> <li>• Stolik, mm- 90x90, z zaciskami</li> <li>• Zakres ruchu stolika, z użyciem mechanizmu ustawiania ostrości, mm- 0-8, pionowy</li> <li>• Kondensator- NA 0,65</li> <li>• Diafragma- obrotowa diafragma (6 apertury)</li> <li>• Regulacja ostrości- Zgrubna</li> <li>• Korpus- metalowy</li> <li>• Oświetlenie- LED</li> <li>• Regulacja jasności- tak</li> <li>• Zasilanie- 220V 50Hz, lub 3 baterie AA</li> <li>• Typ źródła oświetlenia- LED 3-3,2 V (oświetlenie górne i dolne)</li> </ul>	10 sztuk
<b>2 . Mikroskop z kamerą + ładowarka i akumulatorki</b>	<p><b>W zestawie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• płyta CD z oprogramowaniem do obsługi kamery</li> <li>• kabel USB 2.0 do kamery</li> <li>• gotowe preparaty (5 szt.)</li> <li>• szkiełka przedmiotowe (5 szt.)</li> <li>• szkiełka nakrywkowe (10 szt.)</li> <li>• plastikowe pudełko na preparaty</li> <li>• plastikowy okrągły pojemnik z przykrywką</li> <li>• pęseta</li> <li>• pipeta</li> <li>• probówka</li> <li>• patyczek preparacyjny</li> <li>• igła preparacyjna</li> <li>• specjalny papier do czyszczenia optyki</li> <li>• przylepne etykiety do opisywania preparatów</li> <li>• przeciwkurzowy pokrowiec na mikroskop</li> <li>• zasilacz sieciowy</li> </ul>	1 sztuka

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- głowica monokularowa obracana o 360° , pochylona pod kątem 45°</li> <li>- obiektywy ze szklaną optyką: 4x, 10x, 40x</li> <li>- okular szerokopolowy ze szklaną optyką: WF10x</li> <li>- możliwość montażu w tubusie okularowym cyfrowej kamery mikroskopowej lub okularów o większym powiększeniu (do dokupienia)</li> <li>- zakres powiększeń w skompletowaniu standardowym 40x - 400x</li> <li>- pięć różnych kontrastowych filtrów kolorowych plus jedno gniazdo wolne na tarczy obrotowej</li> <li>- trójgniazdowy rewolwer obiektywowy</li> <li>- oświetlenie górne (odbite) i dolne (przechodzące) LED z regulacją jasności – zmiana trybu pracy za pomocą przełącznika z tyłu mikroskopu</li> <li>- możliwość pracy na bateriach, bez konieczności podłączenia do sieci elektrycznej</li> <li>- stolik przedmiotowy o wymiarach 90 x 90 mm z mechanizmem krzyżowym z uchwytem do mocowania preparatu, wyposażony w pokrętła do przesuwu poziomego (X/Y)</li> <li>- mechanizm przesuwu preparatu posiada noniusz - specjalną podziałkę zwiększającą dokładność odczytu</li> <li>- współosiowe dwustronne pokrętła mikro/makro do regulacji ostrości</li> <li>- solidny ergonomiczny metalowy statyw o nowoczesnym wzornictwie, posiada specjalny uchwyt do bezpiecznego przenoszenia mikroskopu</li> <li>- wymiary: 120 x 156 mm (podstawa), wysokość: 290 mm</li> <li>- cyfrowa kolorowa kamera mikroskopowa</li> <li>- maksymalna rozdzielczość: 1600 x 1200 pikseli (2 megapiksele)</li> <li>- rozmiar sensora (przekątna): 1/3.2"</li> <li>- wielkość piksela: 2.8 μm x 2.8 μm</li> <li>- czułość: 1.0 V/lux-sec (550 nm)</li> <li>- zakres dynamiki: 71 dB</li> <li>- przetwornik analogowo-cyfrowy: 8-bit R.G.B</li> <li>- odstęp sygnału od szumu: 42.3 dB</li> <li>- liczba klatek na sekundę (FPS): 5 fps dla 1600 x 1200 px, 7.5 fps dla 1280 x 1024 px oraz 1280 x 960, 20 fps dla 800 x 600 px, 30 fps dla pozostałych rozdzielczości</li> <li>- montaż w tubusach o średnicy wewnętrznej 23,2 mm</li> <li>- interfejs: USB 2.0</li> </ul>	
--	---	--

	<p>- zasilanie: DC 5 V poprzez interfejs USB komputera</p> <p>- dołączone polskojęzyczne oprogramowanie z funkcjami podglądu obrazu na żywo, zapisu zdjęć oraz filmów, wbudowane funkcje regulacji parametrów obrazu, filtry oraz funkcje pomiarowe</p> <p>- w zestawie płyta CD z oprogramowaniem i pełną rozbudowaną polskojęzyczną instrukcją obsługi oraz kabel USB do połączenia z komputerem</p> <p>- minimalne wymagania sprzętowe: Microsoft® Windows® XP / Vista / 7 / 8 / 8.1 (32 &amp; 64 bit), procesor równoważny do Intel Core2 2.8 GHz , pamięć RAM: 2 GB , port USB 2.0</p>	
<p><b>3. Uniwersalny zestaw szkolny do badania jakości wody, gleby i powietrza</b></p>	<p><b>Skład zestawu:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Butelka z korkiem, duża</li> <li>2. Butelka z korkiem, średniej wielkości</li> <li>3. Butelka z ciemnego szkła z nakrętką</li> <li>4. Kolba stożkowa z szeroką szyjką</li> <li>5. Cylinder miarowy 100ml</li> <li>6. Szalka Petriego z podłożem</li> <li>7. Szalka Petriego bez podłoża</li> <li>8. Szkiełko podstawowe</li> <li>9. Szkiełko nakrywkowe</li> <li>10. Lejek filtracyjny Buchnera</li> <li>11. Sitka różne</li> <li>12. Lampka spirytusowa</li> <li>13. Płyta grzejna</li> <li>14. Probówka Ø 15</li> <li>15. Lupa powiększająca</li> <li>16. Strzykawka</li> <li>17. Sterylne filtry membranowe</li> <li>18. Pipeta z gumką</li> <li>19. Łyzeczka</li> <li>20. Siarka</li> <li>21. Kreda szlamowa</li> <li>22. Taśma samoprzylepna</li> <li>23. Odczynniki do oznaczania rozpuszczonego tlenu</li> <li>24. Odczynnik do wykrywania fosforanów</li> <li>25. Woda destylowana</li> <li>26. Bibuła filtracyjna</li> <li>27. Pęseta</li> <li>28. Podstawa do probówek</li> <li>29. Szczotka do mycia probówek</li> </ol>	<p>1 sztuka</p>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>30. Okulary ochronne</li> <li>31. Paski wskaźnikowe pH 0 ÷ 14</li> <li>32. Paski wskaźnikowe do wykrywania azotanów</li> <li>33. Paski wskaźnikowe twardości wody</li> <li>34. Rękawice ochronne</li> <li>35. Krążek Secchiego</li> <li>36. Termometr</li> <li>37. Linijka 30cm</li> <li>38. Pręt szklany</li> <li>39. Łapka do probówek</li> <li>40. Łopatka stalowa</li> <li>41. Płytko stalowa</li> <li>42. Zlewka wysoka mała</li> <li>43. Zlewka wysoka duża</li> <li>44. Instrukcja</li> <li>45. Karty Pracy do zestawu</li> <li>46. Kolba miarowa 500ml</li> <li>47. Kolba stożkowa wąska szyjka</li> <li>48. Lejek laboratoryjny</li> <li>49. Łopatka do pobierania próbek</li> <li>50. Butla z korkiem mała</li> </ol>	
<b>4. Zestaw do badania wody</b>	Zestaw do badania wody - skład zestawu <ul style="list-style-type: none"> <li>• Butelka z korkiem, duża</li> <li>• Butelka z korkiem, średnia</li> <li>• Butelka z korkiem, mała</li> <li>• Butelka z ciemnego szkła z nakrętką</li> <li>• Kolba stożkowa, mała</li> <li>• Kolba miarowa, duża</li> <li>• Szalka Petriego (sterylna z podłożem)</li> <li>• Lejek filtracyjny</li> <li>• Lampka spirytusowa</li> <li>• Probówka</li> <li>• Lejek laboratoryjny</li> <li>• Strzykawka mała</li> <li>• Strzykawka duża</li> <li>• Sterylne filtry membranowe</li> <li>• Pipeta z gumką</li> <li>• Łyzeczka</li> </ul>	1 sztuka

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odczynniki chemiczne</li> <li>• Woda destylowana</li> <li>• Bibuła filtracyjna</li> <li>• Pęseta</li> <li>• Podstawa do probówek</li> <li>• Szczotka do mycia probówek</li> <li>• Okulary ochronne</li> <li>• Paski wskaźnikowe pH 0 ÷ 14</li> <li>• Paski wskaźnikowe do wykrywania azotanów</li> <li>• Paski wskaźnikowe do badania twardości wody</li> <li>• Rękawice ochronne</li> <li>• Krążek Secchiego</li> <li>• Termometr</li> <li>• Pręt szklany</li> <li>• Łapka do probówek</li> <li>• Zlewka wysoka</li> </ul>	
<b>5. Zestaw narzędzi preparacyjnych</b>	Zestaw narzędzi preparacyjnych do preparacji w zamykanym etui typu piórnik. W jego skład wchodzi nożyczki (dwa rodzaje), pęseta prosta i zakrzywiona, skalpel z rękojeścią (dwa rodzaje), igła preparacyjna prosta i zakrzywiona, lupa Ø50 mm, kolec.	1 zestaw
<b>6. Botanika dla liceum</b>	<p>Zestaw 20 tablic dydaktycznych w formacie 50×70 cm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mchy – Rząd: Mchy właściwe – prątnikowce.</li> <li>• Mchy – Rząd: Torfowce.</li> <li>• Mszaki – Cykl rozwoju mszaków.</li> <li>• Mszaki – Przykłady różnych gatunków mszaków.</li> <li>• Mszaki – Klasa: Wątrobowce.</li> <li>• Paprotniki – Klasa: Paprocie.</li> <li>• Paprotniki – Klasa: Widłakowe.</li> <li>• Paprotniki – Klasa: Skrzypowe.</li> <li>• Paprotniki – Przykład różnych gatunków paprotników</li> <li>• Nasienne – Łodyga.</li> <li>• Nasienne – Liść.</li> <li>• Nasienne – Porównanie roślin nago- i okrytonasiennych.</li> <li>• Nagonasienne – Kwiatostany i kwiaty.</li> <li>• Okrytonasienne – Elementy budowy.</li> <li>• Okrytonasienne – Korzeń.</li> <li>• Okrytonasienne – Owoc. Nasiono.</li> <li>• Okrytonasienne – Schemat rozwoju tulipana.</li> </ul>	1 zestaw

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Okrytonasienne – Porównanie roślin dwu- i jednoliściennych.</li> <li>• Okrytonasienne – Kwiat</li> <li>• Okrytonasienne – Schematy głównych typów kwiatostanów.</li> </ul>	
<b>7. Zoologia dla eum</b>	<p><b>Zestaw 18 tablic dydaktycznych w formacie 50×70 cm.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kręgowce – Drzewo genealogiczne naczelnych.</li> <li>• Kręgowce – Drzewo genealogiczne kręgowców.</li> <li>• Kręgowce – Gromada: Ryby – Budowa zewnętrzna.</li> <li>• Kręgowce – Gromada: Ryby – Budowa wewnętrzna.</li> <li>• Kręgowce – Gromada: Płazy.</li> <li>• Kręgowce – Gromada: Gady.</li> <li>• Kręgowce – Gromada: Ptaki – Szkielet. Pióro i skrzydło.</li> <li>• Kręgowce – Gromada: Ptaki – Schemat budowy wewnętrznej.</li> <li>• Kręgowce – Gromada: Ptaki – Aparat wymiany gazowej.</li> <li>• Kręgowce – Gromada: Ssaki. Szkielet ssaka.</li> <li>• Kręgowce – Gromada: Ssaki – Budowa wewnętrzna.</li> <li>• Kręgowce – Tkanki kręgowców.</li> <li>• Kręgowce - Porównanie budowy kończyn.</li> <li>• Porównanie budowy wybranych układów kręgowców.</li> <li>• Ewolucja zwierząt – Rozwój świata zwierzęcego na Ziemi.</li> <li>• Ewolucja Wysokiej jakości preparaty biologiczne z opisami w języku polskim.</li> </ul>	1 zestaw
<b>8. Preparaty roślinne</b>	<p>Preparaty roślinne zawierają przykłady podstawowych tkanek roślinnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Owocnik grzyba</li> <li>- Pleśniak</li> <li>- Pędzlak</li> <li>- Kropidlak</li> <li>- Porost plecha w przekroju</li> <li>- Skrętnica, koniugacja</li> <li>- Mech, splątek</li> <li>- Mech, plemnie, przekrój podłużny</li> <li>- Alga czarna, liść przekrój poprzeczny</li> <li>- Sosna, igła, przekrój poprzeczny</li> <li>- Sosna, owoc męski z mikrosporami, przekrój poprzeczny</li> <li>- Sosna, owoc żeński, przekrój podłużny, przekrój poprzeczny</li> <li>- Bób, budowa pierwotna korzenia, przekrój poprzeczny</li> <li>- Cebula mitozą w wierzchołku korzenia, przekrój</li> </ul>	1 zestaw

	<p>poprzeczny</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kukurydza, łodyga p.pp.</li> <li>- Lipa, łodyga 1, 2, 3-letnia, budowa wtórna, p.pp.</li> <li>- Kukurydza łodyga, p.pd.</li> <li>- Pelargonium, łodyga, przekrój poprzeczny</li> <li>- Wierzchołek pędu</li> <li>- Cebula, aparaty szparkowe</li> <li>- Jaśmin, liść przekrój poprzeczny</li> <li>- Narcyz, liść przekrój poprzeczny</li> <li>- Lilia, pylnik, przekrój poprzeczny</li> <li>- Lilia, zalążnia, przekrój poprzeczny</li> <li>- Morwa, ogonek liścia, przekrój przez strefę cięcia</li> <li>- Kawa, liść przekrój poprzeczny</li> <li>- Kukurydza, nasiono z zarodkiem, przekrój podłużny</li> <li>- Komórki kamienne w miększu gruszy</li> <li>- Zioło i drzewo, łodyga przekrój poprzeczny</li> <li>- Kielkujące ziarna pyłku</li> </ul>	
<p><b>8. Preparaty zoologiczne</b></p>	<p>Zestaw preparatów biologicznych z opisami w języku polskim. Preparaty zoologiczne zawierające przykłady wybranych organizmów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pantofelek</li> <li>- Trzy typy bakterii</li> <li>- Krew żaby, rozmaz</li> <li>- 1-komórkowy organizm zwierzęcy</li> <li>- Dafnia</li> <li>- Wirki</li> <li>- Tasiemiec bąblowiec</li> <li>- Oko złożone owada</li> <li>- Glista, samiec i samica, przekrój poprzeczny</li> <li>- Dżdżownica, przekrój poprzeczny</li> <li>- Komar, aparat gębowy</li> <li>- Mucha domowa, aparat gębowy</li> <li>- Pszczoła miodna, aparat gębowy</li> <li>- Motyl, aparat gębowy</li> <li>- Żaba, jajo w przekroju</li> <li>- Przywra krwi, samiec</li> <li>- Przywra krwi, samica</li> <li>- Komar widliszek, larwa</li> <li>- Muszka owocówka</li> <li>- Odnóże pływne owada</li> <li>- Stułbia, przekrój poprzeczny</li> <li>- Euglena</li> </ul>	<p>1 zestaw</p>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mucha domowa, skrzydło</li> <li>- Motyl, skrzydło</li> <li>- Pszczoła miodna, skrzydło</li> <li>- Mucha domowa, noga</li> <li>- Pszczoła miodna odnóże przednie i tylne</li> <li>- Krew gołębia, rozmaz</li> <li>- Pchła ludzka</li> <li>- Konik polny, czułki</li> </ul>	
<b>9. Preparaty tkankowe</b>	<p>Zestaw preparatów biologicznych z opisami w języku polskim. Preparaty tkankowe zawierają wybrane przykłady tkanek zwierzęcych i ludzkich:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nabłonek płaski, widok z góry</li> <li>- Nabłonek wielowarstwowy płaski, przekrój</li> <li>- Tkanka łączna luźna</li> <li>- Tkanka chrzęstna, przekrój</li> <li>- Tkanka kostna zbita, przekrój</li> <li>- Krew ludzka, rozmaz</li> <li>- Tkanka mięśniowa gładka, pojedyncze włókna</li> <li>- Tkanka mięśniowa poprzecznie prążkowana, przekrój podłużny i przekrój poprzeczny</li> <li>- Rdzeń kręgowy królika</li> <li>- Zakończenia komórek nerwowych królika</li> <li>- Ściana żołądka</li> <li>- Jelito cienkie, przekrój poprzeczny</li> <li>- Jelito grube, przekrój poprzeczny</li> <li>- Trzustka</li> <li>- Pęcherzyk żółciowy, przekrój ściany</li> <li>- Płuco, przekrój</li> <li>- Tętnica i żyła, przekrój poprzeczny</li> <li>- Nerka, przekrój podłużny</li> <li>- Nerka z naczyniami krwionośnymi</li> <li>- Jajnik, pęcherzyk Graafa, przekrój</li> <li>- Węzeł chłonny, przekrój</li> <li>- Cebulka włosowa, przekrój</li> <li>- Wątroba świni, przekrój</li> <li>- Tchawica, przekrój poprzeczny</li> <li>- Jądro, kanaliki nasienne, przekrój poprzeczny</li> <li>- Chromosomy człowieka</li> <li>- Jajowód, przekrój poprzeczny</li> <li>- Tkanka kostna, przekrój</li> <li>- Nabłonek płaski ze złuszczonego naskórka</li> <li>- Nabłonek urzęsiony, przekrój</li> </ul>	1 zestaw

<b>10. Szkiełka</b>	Szkiełka nakrywkowe. Wielkość 20x20 mm.	100 sztuk
	Szkiełka podstawowe. wymiary: 25.4x76.2 mm (1"x3")	100sztuk
<b>11. Model czaszki</b>	Model czaszki człowieka wykonany z tworzywa sztucznego. Naturalnych rozmiarów model czaszki dorosłego człowieka.	1 sztuka
<b>12. Model blokowy skóry człowieka</b>	Model skóry w przekroju, który przedstawia w najdrobniejszych szczegółach mikroskopową strukturę ludzkiej skóry. Blokowy model wycinka skóry ludzkiej powiększonej 70 razy. Unikalny model anatomiczny przedstawiający przekrój skóry człowieka w formie trójwymiarowej bryły. Poszczególne warstwy skóry są rozdzielone, a jej ważniejsze struktury, jak: włosy, gruczoły łojowe i potowe, receptory, nerwy oraz naczynia krwionośne ukazane są szczegółowo. Pomoc dydaktyczna wykorzystywana w szkołach na lekcjach biologii i przyrody. Wysokiej jakości model anatomiczny, ułatwiający poznanie anatomii człowieka.	1 sztuka
<b>13. Model przekroju głowy</b>	Model przedstawia w sposób szczegółowy, struktury budowy anatomicznej głowy człowieka w przekroju środkowym. Model na podstawie.	1 sztuka
<b>14. Model DNA duży</b>	Model helisy DNA. Pomoc dydaktyczna powinna być skonstruowana w taki sposób, aby uczeń nie mógł połączyć ze sobą złych zasad. Tymina i adenina połączone są dwoma wiązaniami wodorowymi, więc te 2 elementy łączą się za pomocą dwóch bolców. W przypadku pary cytozyny i guaniny występują trzy wiązania wodorowe, więc elementy łączą się za pomocą 3 bolców. Nie ma możliwości, aby połączyć ze sobą niepasujące elementy. Wys. ok.45 cm	1 sztuka
<b>15. Model komórki roślinnej</b>	Model komórki roślinnej na podstawie. Wymiary: 30x20x51cm	1 sztuka
<b>16. Model komórki zwierzęcej</b>	Model komórki zwierzęcej na podstawie. Wymiary: 30x20x51cm	1 sztuka
<b>17. Model rośliny dwuliściennej</b>	Model kwiatu brzoskwini (przekrój podłużny) ukazujący budowę wewnętrzną tego rodzaju kwiatów. Model w dokładny sposób przedstawia załężnie oraz otaczające ją	1sztuka

	pręciki, słupek oraz zamię. Model o 5 krotnym powiększeniu. Model umieszczony na podstawie. Wymiary: ok 22cmx33cm	
<b>18. Model mózgu</b>	Model mózgu wykonany z tworzywa sztucznego na podstawie. Model posiada zaznaczone naczynia krwionośne. Wymiary: Wysokość: z podstawą – ok.13cm; bez podstawy ok.11cm. Długość: ok. 17 cm Szerokość: ok. 15 cm	1 sztuka
<b>19. Model płuca, krtani, serce</b>	Powiększony model płuc, krtani oraz serca. 6 części. Zamocowany na podstawie. Wymiary: ok. 37cm x ok.25cm x ok.13cm	1 sztuka
<b>20. Model nerki</b>	Wykonany z wysokiej jakości tworzywa sztucznego model nerki ludzkiej. Pomoc dydaktyczna z jednej strony prezentuje zdrową strukturę nerki, z drugiej - chorą, patologiczną: zakażenie, bliznowacenie, zanik, kamienie nerkowe, guz, wielotorbielowatość nerek i skutki nadciśnienia tętniczego.  Karta opisowa nerki w j. polskim	1 sztuka
<b>21. Model rozwój prenatalny człowieka</b>	Grupa pięciu modeli przedstawiających najważniejsze etapy rozwoju prenatalnego człowieka. Wszystkie modele osadzone są na wspólnej podstawie. W składzie: - macica z embrionem, 1-miesiąc ciąży - macica z embrionem, 2-miesiąc ciąży - macica z embrionem, 3-miesiąc ciąży - macica z płodem, 5-miesiąc ciąży (pozycja pośladkowa) - macica z płodem, 7-miesiąc ciąży Wymiary: ok.130 x ok. 410 x ok.310 mm	1 sztuka
<b>22. Model anatomiczny żaby – sekcja</b>	Model anatomiczny żaby z narządami numerowanymi zarówno po stronie grzbietowej, jak i brzusznej. Model zoologiczny stanowi bardzo dokładną ilustrację morfologii żaby. Wymiary: ok.40xok32x ok 15cm	1 sztuka
<b>23. Model tablicowy mitozy i mejozy</b>	Modele poszczególnych etapów mejozy i mitozy umieszczone na wspólnej podstawie. Wymiary całej wytłoczki: ok.52cmxok.32cm	1 sztuka
<b>24 . Zestaw foliogramów Genetyka</b>	Zestaw foliogramów: 1.Porównanie mejozy i mitozy. 2.Mutacje chromosomowe i zespół Downa.	1 zestaw

	<p>3.Dziedziczenie jednogenowe.  4.Sprzężenie między genami.  5.Sprzężenie z płcią i dziedziczenie płci.  6.Dziedziczenie dwugenowe.  7.Zmienność.  8.Dziedziczenie zdolności do rozróżniania barw</p>	
<p><b>25. Zestaw foliogramów mszaki</b></p>	<p>Zestaw foliogramów:  1.Cechy charakterystyczne i budowa wątrobowców.  2.Rozmnażanie wątrobowców.  3.Cechy charakterystyczne i budowa mchów właściwych.  4.Budowa anatomiczna mchów.  5.Przekrój poprzeczny przez liść płonnika.  6.Cykl rozwojowy i przemiana pokoleń mchu.  7.Cechy charakterystyczne i budowa torfowców.  8.Budowa anatomiczna torfowców.  9.Cechy charakterystyczne i budowa paproci.  10.Budowa anatomiczna paproci.  11.Cykl rozwoju paproci jednakozarodnikowej.</p>	1 zestaw
<p><b>26. Zestaw foliogramów : Nagonasienne i okrytonasienne</b></p>	<p>Zestaw foliogramów:  1.Cechy charakterystyczne i budowa nagonasiennych.  2.Budowa anatomiczna.  3.Kwiaty i nasiona sosny.  4.Cykl życiowy sosny.  5.Budowa roślin okrytonasiennych.  6.Budowa i czynności korzenia.  7.Budowa anatomiczna korzenia.  8.Modyfikacje korzeni.  9.Budowa, czynności i rodzaje pędów.  10.Budowa łodygi.  11.Tkanki w łodygach.  12.Budowa morfologiczna i anatomiczna liści.  13.Funkcje liści. Nerwacja.  14.Aparat szparkowy.  15.Postacie liści.  16.Budowa kwiatu, słupka i pręcika.  17.Nasiona.  18.Owoce.  19.Porównanie jednoliściennych z dwuliściennymi.  20.Rozmnażanie bezpłciowe okrytonasiennych.  21.Cykl rozwojowy rośliny okrytonasiennej</p>	1 zestaw

<b>27. Zestaw foliogramów Głony</b>	Zestaw foliogramów: 1.Głony jednokomórkowe. 2-3.Głony wielokomórkowe. 4.Czynności życiowe glonów. 5.Rozmnażanie płciowe glonów. 6.Schemat przemiany pokoleń glonów. Systematyczny przegląd glonów. 7.Tobołki. 8.Eugleniny. 9.Złotowiciowce. 10.Okrzemki. 11.Brunatnice. 12.Cykl rozwojowy listownicy. 13.Krasnorosty. 14.Cykl rozwojowy krasnorostów. 15.Zielenice. 16.Sprężnice.	1 zestaw
<b>28. Zestaw foliogramów Grzyby</b>	Zestaw foliogramów: 1.Budowa i funkcje życiowe grzybów. 2.Rozmnażania bezpłciowe grzybów. 3.Rozmnażanie płciowe grzybów. Systematyczny przegląd grzybów. 4.Śluzowce. 5.Cykl rozwojowy śluzowca. 6.Sprężniowe. 7.Cykl rozwojowy pleśniaka. 8.Workowce. 9.Cykl rozwojowy workowca. 10.Podstawczaki. 11.Cykl rozwojowy rdzy żdźbłowej.	1 zestaw
<b>29. Zestaw foliogramów Wirusy i bakterie</b>	Zestaw foliogramów: 1.Drzewo genealogiczne królestw świata organicznego. 2.Budowa i skład chemiczny komórki roślinnej. 3.Podział i wzrost komórki – przebieg mitozy. 4.Podwójna helisa DNA. 5.Skład chemiczny, budowa i właściwości wirusów. 6.Wygląd i budowa bakterii. 7.Czynności życiowe bakterii 8.Rozmnażanie bezpłciowe bakterii 9.Rozmnażanie bakterii w procesie płciowym. 10.Udział bakterii w obiegu azotu w przyrodzie.	1 zestaw

<b>30. Zestaw foliogramów Zwierzęta beztkankowe i tkankowe</b>	Zestaw foliogramów: 1. Budowa i charakterystyka gąbek. <i>Parzydelkowce – cechy charakterystyczne i budowa.</i> 2. Polip. 3. Meduza. 4. Cykl rozwojowy chełbi modrej. 5. Koralowce. 6. Ukwiały. <i>Plazińce-pasożyty</i> 7. Cykl rozwojowy przywry. 8. Cykl rozwojowy tasiemca nieuzbrojonego. 9. Cykl rozwojowy tasiemca uzbrojonego. <i>Pierścienice - cechy charakterystyczne i budowa.</i> 10. Wieloszczety. 11. Skąposzczety 12. Pijawki. <i>Mięczaki - cechy charakterystyczne i budowa.</i> 13. Ślimaki. 14. Małże. 15–16. Głowonogi.	1 zestaw
<b>31. Zestaw foliogramów Pierwotniaki</b>	Zestaw foliogramów: 1. Pierwsze etapy rozwoju zarodkowego zwierząt. 2. Bruzdkowanie i tworzenie układu pokarmowego u pierwoustych i wtóroustych. 3. Funkcje życiowe pierwotniaków. 4. Sposoby rozmnażania pierwotniaków. Systematyczny przegląd pierwotniaków. 5. Orzęski. 6. Promienionózki. 7. Sporowce. 8. Korzenionózki. 9. Wiciowce.	1 zestaw
<b>32. Zestaw foliogramów Stawonogi</b>	Zestaw foliogramów: 1. Rozwielitka. 2. Plan budowy owada. 3. Typy aparatów gębowych. 4. Układ oddechowy. 5-6. Typy przeobrażeń. 7. Formy larw. 8. Owady jako szkodniki. 9. Owady pożyteczne. 10. Pająk krzyżak.	1 zestaw

	11.Rak-widok ogólny i budowa wewnętrzna. 12.Odnóża raka.	
<b>33 .Zestaw foliogramów Strunowce</b>	Zestaw foliogramów: 1.Schemat początkowych etapów rozwoju strunowców. 2.Osłonice. 3.Krągłouste. 4.Budowa zewnętrzna i wewnętrzna ryb. 5.Układ kostny ryby. 6.Zasada funkcjonowania skrzeli u ryb. 7.Budowa zewnętrzna i wewnętrzna żaby. 8.Układ kostny żaby. 9.Cykl rozwojowy żaby. 10.Salamandry i traszki. 11.Kameleon Jacksona. 12.Jaszczurka. 13.Układ kostny jaszczurki. 14.Budowa zewnętrzna i wewnętrzna ptaka. 15.Układ kostny gołębia. 16.Wylęganie się kurczaka z jaja. 17.Kształty dziobów. 18.Budowa układu oddechowego i pokarmowego ptaka.	1 zestaw
<b>34. Szkielet jaszczurki</b>	Model szkieletu jaszczurki na podstawie Dodatkowa osłona wykonana z pleksi chroni model przed kurzem i uszkodzeniami mechanicznymi. Wymiary: ok.24cm x ok.6.2cm x ok.7cm	1 sztuka
<b>35.Szkielet ropuchy</b>	Model szkieletu ropuchy na podstawie Dodatkowa osłona wykonana z pleksi chroni model przed kurzem i uszkodzeniami mechanicznymi. Wymiary: ok.14.5cm x ok. 11cm x ok.8cm	1 sztuka
<b>36.Plansza dydaktyczna Budowa i replikacja DNA</b>	Plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przedstawiająca budowę i proces replikacji DNA, przeznaczona dla szkół, placówek oświatowych i instytucji kulturalnych.	1 sztuka
<b>37. Plansza dydaktyczna Witaminy w organizmie człowieka</b>	Plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przedstawiająca zestaw witamin i produkty w których występują. Przeznaczona dla szkół, placówek oświatowych i instytucji kulturalnych.	1 sztuka
<b>38. Plansza dydaktyczna</b>	Plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przedstawiająca rozmieszczenie gruczołów dokrewnych wraz z hormonami w organizmie człowieka.	1 sztuka

<b>Gruzoły i hormony</b>		
<b>39. Plansza dydaktyczna Mikro- i makroelementy w org. człowieka</b>	Plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przedstawiająca zestaw mikro- i makroelementów oraz ich występowanie w produktach spożywczych.	1 sztuka
<b>40. Plansza edukacyjna Systematyka roślin</b>	Plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przedstawiająca systematykę królestwa roślin.	1 sztuka
<b>41. Plansza dydaktyczna Segregacja odpadów</b>	Plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przedstawiająca sposoby segregacji odpadów.	1 sztuka
<b>42. Plansza dydaktyczna W trosce o środowisko</b>	Plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przedstawiająca skutki rozwoju gospodarki.	1 sztuka
<b>43. Plansza dydaktyczna Systematyka zwierząt</b>	Plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przedstawiająca systematykę królestwa zwierząt.	1 sztuka
<b>44. Plansze edukacyjne Pierwsza pomoc – edukacja prozdrowotna</b>	<p>Zestaw 21 tablic dydaktycznych w formacie 50×70 cm przedstawiających podstawowe zagadnienia z pierwszej pomocy w nagłych wypadkach. Tablice zgodne zaleceniami dotyczącymi resuscytacji z 2005 roku.</p> <p>Zestaw zawiera następujące tablice:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Łańcuch przeżycia.</li> <li>2. Łączność alarmowa.</li> <li>3. Anatomia dróg oddechowych.</li> <li>4. Anatomia układu krążenia.</li> <li>5. Ułożenie boczne ustalone.</li> <li>6. Układanie osób w stanach zagrożenia.</li> <li>7. Ciało obce w drogach oddechowych.</li> <li>8. Rozpoznawanie nagłego zatrzymania krążenia.</li> <li>9. Resuscytacja – udrożnienie dróg oddechowych.</li> <li>10. Resuscytacja – sztuczne oddychanie.</li> <li>11. Resuscytacja – zewnętrzny masaż serca.</li> <li>12. Warunki resuscytacji krążeniowo-oddechowej.</li> <li>13. Pierwsza pomoc w zagrożeniu życia u dzieci.</li> <li>14. Pierwsza pomoc w zagrożeniu życia u dorosłych.</li> <li>15. Urazy klatki piersiowej.</li> <li>16. Tamowanie krwawień,</li> <li>17. Urazy głowy.</li> </ol>	1 zestaw



	<p>18. Urazy kręgosłupa.  19. Urazy kończyn.  20. Urazy brzucha.  21. Wstrząs.</p>	
<b>45. Plansza ścienna segregacja odpadów</b>	Plansza pokazuje podział odpadów, symbole i znaki ekologiczne, czas biodegradacji odpadów. Wymiary: 70x100 cm.	1 sztuka
<b>46. Plansza ścienna Odnawialne źródła energii</b>	Plansza ścienna o wymiarach 70 x 100 cm przedstawia odnawialne źródła energii jakimi są woda, wiatr i Słońce.	1 sztuka
<b>47. Plansza ścienna Recykling</b>	Plansza ścienna o wymiarach 70 x 100 cm przedstawia etapy recyklingu oraz produkty będące jego wynikiem.	1 sztuka
<b>48. Plansza ścienna Odpady i jak długo się rozkładają</b>	Plansza prezentuje zdjęcia różnych rodzajów odpadów wraz sekwencjami czasowymi (tygodnie, miesiące, dziesiątki lat, setki lat, tysiące lat), w których te odpady, wyrzucone bez segregacji, ulegną biodegradacji. <b>Wymiary planszy:</b> ok.90 x ok.130 cm	1 sztuka
<b>49. Model ryby preparowanej</b>	Model ryby preparowanej (widoczne trójwymiarowe organy wewnętrzne) wykonany z trwałego tworzywa sztucznego. Model 2-stronny, umieszczony na podstawie. Podstawowe wymiary pomocy: ok 50 x ok.20 cm.	1 sztuka
<b>50. Model budowy wewnętrznej gołębia</b>	Model naturalnej wielkości gołębia w przekroju podłużnym przytwierdzony do tablicy. Widoczna budowa wewnętrzna jamy brzusznej i głowy oraz kości skrzydła. Model wykonany z kolorowego tworzywa sztucznego. Wymiary całkowite: ok. 45xok.38xok.6 cm.	1 sztuka
<b>51. Cykl życiowy jedwabnika – wersja rozszerzona</b>	<p>W przezroczystym bloku z tworzywa sztucznego zatopionych jest 13 naturalnych okazów przedstawiających etapy przeobrażenia zupełnego jedwabnika morwowego:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 – jaja</li> <li>2 – świeżo wyklute larwy (gąsienice)</li> <li>3 – gąsienica po 2. linieniu</li> <li>4 – gąsienica po 3. linieniu</li> <li>5 – gąsienica po 4. linieniu</li> <li>6-7 – gąsienica na liściu morwy</li> <li>8 – kokon (zbudowany z jednej nitki oprzędu!)</li> <li>9 – poczwarka</li> <li>10 – motyl, samiec (owad doskonały - imago)</li> <li>11 – motyl, samica (owad doskonały - imago)</li> <li>12 – jedwab</li> <li>13 – tkanina jedwabna</li> </ol> <p>Wymiary pomocy dydaktycznej: ok.16,5 x ok.7,8 x ok. 2 cm.</p>	1 sztuka

<b>52. Zestaw do wykrywania i badania właściwości białek</b>	Zestaw pozwala na pracę w 4 grupach i umożliwia zbadanie składu pierwiastkowego białek, ich właściwości oraz wykrycie ich obecności w wybranych artykułach spożywczych (przy pomocy reakcji ksantoproteinowej lub biuretowej). Skład: probówki, palnik, łapy do probówek, stojak do probówek, pipety Pasteura, zlewka, alkohol etylowy, wodorotlenek sodu, octan ołowiu, woda destylowana, siarczan miedzi, formalina.	1 sztuka
<b>53. Zestaw do wykrywania i badania właściwości skrobi</b>	Zestaw pozwala na pracę w 4 grupach i umożliwia, nieskomplikowanymi metodami, wykrycie obecności skrobi w różnych artykułach spożywczych i roślinach, jak również zapoznanie się z podstawowymi właściwościami skrobi. Skład obejmuje m.in.: szalki, pipety Pasteura, zlewkę, łyżko-szpatułkę, bagietkę, jodynę, rękawiczki laboratoryjne.	1 sztuka
<b>54. Energia słoneczna i ogniwa wodorowe- zestaw odnawialna energia</b>	<p>W skład zestawu wchodzi m.in.: odwracalne ogniwo paliwowe na podstawie, podwójne pojemniki na podstawie oznaczone H<sub>2</sub> i O<sub>2</sub> do magazynowania wodoru i tlenu wytwarzanych w procesie elektrolizy, rurki i przewody połączeniowe, śmigło, pojemnik na baterie oraz ogniwo fotowoltaiczne (tzw. bateria słoneczna)</p> <p>Wymiary elementów: od 7 cm(wysokość pojemników) do 15,5 cm(ogniwo fotowoltaiczne).</p>	1 sztuka

**KAŻDY W/W WYRÓB MUSI ZAWIERAĆ WSZYSTKIE WYMAGANE PRAWEM CERTYFIKATY I ŚWIADECTWA DOPUSZCZENIA DO UŻYTKU W PLACÓWKACH OŚWIATOWYCH ORAZ POTWIERDZAJĄCE ZGODNOŚĆ Z PN-EN**

**DOPUSZCZA SIĘ ROZWIĄZANIA RÓWNOWAŻNE**

**ZAMAWIAJĄCY ZASTRZEGA SOBIE PRAWO DO WYBORU DANYCH ILOŚCI PRODUKTÓW WEDŁUG GAMY KOLORYSTYCZNEJ SPOŚRÓD OFEROWANYCH PRZEZ WYBRANEGO WYKONAWCĘ**

**UMOWA nr .....**

zawarta w dniu ..... w Poddębicach pomiędzy:

**Powiatem Poddębickim**, w imieniu którego działa **Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych w Poddębicach, ul. Polna 13/15, 99-200 Poddębice**, reprezentowany przez:

**Panią Emilię Błaszczyk** – Dyrektora Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych w Poddębicach zwanym dalej „Zamawiającym”,

a

Firmą:

....., reprezentowanym przez: ..... zwaną/ym w dalszej części umowy "Wykonawcą" o następującej treści:

**§ 1.**

Przedmiotem niniejszej umowy jest dostawa pomocy dydaktycznych do Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych w Poddębicach w związku z realizacją projektu utworzenie pracowni edukacyjnej p.n.:”Ekopracownia „ przy Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych w Poddębicach finansowanego ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

1. Szczegółowy wykaz dostarczonego asortymentu zgodny z ofertą Wykonawcy określa zestawienie stanowiące załącznik do niniejszej umowy. Pomoce dydaktyczne muszą spełniać wymogi i parametry określone w zaproszeniu do złożenia oferty.
2. Oferta Wykonawcy stanowi integralną część niniejszej umowy.
3. **Termin realizacji przedmiotu zamówienia:** do ..... dni od daty podpisania umowy, jednak nie dłużej niż do dnia.....

## § 2.

Strony zobowiązują się:

1. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć, z zachowaniem szczególnej staranności, nowy oraz kompletny przedmiot zamówienia własnym transportem, na własny koszt i ryzyko oraz dokonać jego rozładunku, wniesienia w wyznaczonych pomieszczeniach, w budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych w Poddębicach
2. Dostawa winna się odbyć w dzień roboczy w godzinach **od 8:00 do 15:00** w obecności przedstawiciela Zamawiającego.
3. Wykonawca jest zobowiązany poinformować Zamawiającego pisemnie, mailowo lub telefonicznie o terminie dostawy, z wyprzedzeniem co najmniej 1 – dniowym.
4. W przypadku stwierdzenia, że przedmiot dostawy ma wady lub jest niezgodny z umową Zamawiający ma prawo odmówić odbioru do czasu zaoferowania przedmiotu dostawy zgodnego z umową lub wolnego od wad.
5. O wadach Zamawiający zawiadomi Wykonawcę pisemnie lub faksem, wysłanym nie później niż w ciągu 14 dni od dnia dostarczenia przedmiotu zamówienia.
6. Dostarczenie przedmiotu zamówienia wolnego od wad nastąpi na koszt i ryzyko Wykonawcy.
7. Wykonawca w cenie oferty musi uwzględnić koszt transportu, rozładunku dostarczonych materiałów.
8. Wykonawca na własny koszt zobowiązuje się dostarczyć (z wniesieniem) materiały do:  
**Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych w Poddębicach, ul. Polna 13/15**

## § 3.

1. Zamawiający zobowiązuje się do zapłaty za wykonanie przedmiotu umowy kwoty brutto ..... zł (słownie: .....zł).
2. Faktury należy wystawić na: Nabywca: Powiat Poddębicki ul. Łęczycka 16, 99-200 Poddębice NIP 828 135 60 97 , Odbiorca: Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych w Poddębicach ul. Polna 13/15 99-200 Poddębice
3. Termin płatności faktur ustala się na 30 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury przez Zamawiającego.
4. Podstawą do wystawienia faktury będzie protokół odbioru podpisany przez Zamawiającego i Wykonawcę.
5. Wynagrodzenie jest finansowane ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.
6. Zapłata nastąpi w drodze polecenia przelewu na rachunek bankowy Wykonawcy podany na fakturze.
7. Płatność będzie dokonana na podstawie prawidłowo wystawionej faktury.
8. Za dzień zapłaty uważa się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

## § 5

1. Wszystkie artykuły przedmiotu zamówienia muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad.
2. Wykonawca przyjmuje na siebie pełną odpowiedzialność za właściwe wykonanie dostawy.
3. **Wykonawca** ponosi pełną odpowiedzialność za prawidłowe zabezpieczenie przedmiotu umowy oraz ponosi odpowiedzialność za szkody i straty w materiałach mogące powstać w trakcie realizacji dostaw.

## § 6

W przypadku niewłaściwego wykonania przedmiotu umowy Zamawiający zastrzega sobie prawo jednostronnego, natychmiastowego rozwiązania umowy.

## § 7

1. Strony ustalają, że **Wykonawca** zapłaci w zależności od zaistnienia określonego zdarzenia kary umowne w następujących wysokościach:
  - za odstąpienie od wykonania umowy - 10% ceny brutto oferty,
  - za nieterminowe wykonanie zamówienia - 0,5% ceny brutto oferty za każdy dzień zwłoki.
2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną za odstąpienie od umowy z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Zamawiający w wysokości 10 % ceny brutto oferty.
3. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie naliczonych kar umownych z należnego mu wynagrodzenia.
4. Z innych tytułów, bądź gdy wysokość zastrzeżonych kar nie pokryje rzeczywiście poniesionej szkody, strony mają prawo dochodzić odszkodowania uzupełniającego na ogólnych zasadach kodeksu cywilnego.

## § 8

Wszelkie zmiany i uzupełnienia treści niniejszej umowy wymagają formy pisemnej w postaci aneksów do umowy, pod rygorem nieważności.

**§ 9**

Spory wynikłe na tle realizacji niniejszej umowy rozstrzygane będą przez sąd właściwy miejscowo dla Zamawiającego.

**§ 10**

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową stosuje się zapisy dokumentacji dotyczącej przedmiotowego zamówienia oraz przepisy kodeksu cywilnego.

**§ 11**

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym Zamawiającego i Wykonawcy.

**WYKONAWCA**

**ZAMAWIAJĄCY**

.....

.....

.....

nazwa wykonawcy

.....

adres

### FORMULARZ OFERTY

w odpowiedzi na Zapytanie ofertowe skierowane przez Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych Poddębicach dotyczące zakupu i dostawy pomocy dydaktycznych do pracowni ekologicznej w ramach realizacja zadania: utworzenie pracowni edukacyjnej p.n.:”Ekopracownia” przy Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych w Poddębicach finansowanego ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, oświadczamy, że: Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia w pełnym zakresie rzeczowym objętym w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia za kwotę:

Nazwa	Ilość	Oferowany artykuł jest zgodny z opisem TAK/NIE	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
<b>1. Mikroskop biologiczny szkolny powiększenie 64-640x</b>	10 sztuk			
<b>2 . Mikroskop z kamerą + ładowarka i akumulatorki</b>	1 sztuka			
<b>3. Uniwersalny zestaw szkolny do badania jakości wody, gleby i powietrza</b>	1 sztuka			
<b>4. Zestaw do badania wody</b>	1 sztuka			
<b>5.Zestaw narzędzi preparacyjnych</b>	1 zestaw			
<b>6. Botanika dla liceum</b>	1 zestaw			
<b>7. Zoologia dla liceum</b>	1 zestaw			
<b>8. Preparaty roślinne</b>	1 zestaw			
<b>8.Preparaty zoologiczne</b>	1 zestaw			

<b>9. Preparaty tkankowe</b>	1 zestaw			
<b>10. Szkiełka</b>	100 sztuk			
	100 sztuk			
<b>11. Model czaszki</b>	1 sztuka			
<b>12. Model blokowy skóry człowieka</b>	1 sztuka			
<b>13. Model przekroju głowy</b>	1 sztuka			
<b>14. Model DNA duży</b>	1 sztuka			
<b>15. Model komórki roślinnej</b>	1 sztuka			
<b>16. Model komórki zwierzęcej</b>	1 sztuka			
<b>17. Model rośliny dwuliściennej</b>	1 sztuka			
<b>18. Model mózgu</b>	1 sztuka			
<b>19. Model płuca, krtani, serce</b>	1 sztuka			
<b>20. Model nerki</b>	1 sztuka			
<b>21. Model rozwój prenatalny człowieka</b>	1 sztuka			
<b>22. Model anatomiczny żaby – sekcja</b>	1 sztuka			
<b>23. Model tablicowy mitozy i mejozy</b>	1 sztuka			
<b>24 . Zestaw foliogramów Genetyka</b>	1 zestaw			
<b>25. Zestaw foliogramów mszaki</b>	1 zestaw			
<b>26. Zestaw foliogramów : Nagonasienne i okrytonasienne</b>	1 zestaw			
<b>27. Zestaw foliogramów Glony</b>	1 zestaw			



<b>28. Zestaw foliogramów Grzyby</b>	1 zestaw			
<b>29. Zestaw foliogramów Wirusy i bakterie</b>	1 zestaw			
<b>30. Zestaw foliogramów Zwierzęta beztkankowe i tkankowe</b>	1 zestaw			
<b>31. Zestaw foliogramów Pierwotniaki</b>	1 zestaw			
<b>32. Zestaw foliogramów Stawonogi</b>	1 zestaw			
<b>33. Zestaw foliogramów Strunowce</b>	1 zestaw			
<b>34. Szkielet jaszczurki</b>	1 sztuka			
<b>35. Szkielet ropuchy</b>	1 sztuka			
<b>36. Planszdydaktyczna Budowa i replikacja DNA</b>	1 sztuka			
<b>37. Plansza dydaktyczna Witaminy w organizmie człowieka</b>	1 sztuka			
<b>38. Plansza dydaktyczna Gruczoły i hormony</b>	1 sztuka			
<b>39. Plansza dydaktyczna Mikro- i makroelementy w org. człowieka</b>	1 sztuka			
<b>40. Plansza edukacyjna Systematyka roślin</b>	1 sztuka			
<b>41. Plansza dydaktyczna Segregacja odpadów</b>	1 sztuka			
<b>42. Plansza dydaktyczna W trosce o środowisko</b>	1 sztuka			
<b>43. Plansza dydaktyczna Systematyka zwierząt</b>	1 sztuka			
<b>44. Plansza edukacyjne Pierwsza pomoc – edukacja prozdrowotna</b>	1 zestaw			
<b>45. Plansza ścienna segregacja odpadów</b>	1 sztuka			
<b>46. Plansza ścienna Odnawialne źródła energii</b>	1 sztuka			

<b>47. Plansza ścienna Recykling</b>	1 sztuka			
<b>48. Plansza ścienna Odpady i jak długo się rozkładają</b>	1 sztuka			
<b>49. Model ryby preparowanej</b>	1 sztuka			
<b>50. Model budowy wewnętrznej gołębia</b>	1 sztuka			
<b>51. Cykl życiowy jedwabnika – wersja rozszerzona</b>	1 sztuka			
<b>52. Zestaw do wykrywania i badania właściwości białek</b>	1 sztuka			
<b>53. Zestaw do wykrywania i badania właściwości skrobi</b>	1 sztuka			
<b>54. Energia słoneczna i ogniwa wodorowe- zestaw odnawialna energia</b>	1 sztuka			
<b>Razem wartość brutto:</b>				

**Termin wykonania zamówienia:.....dni**

**Powyższa cena uwzględnia wszystkie koszty, które zostaną poniesione przez Wykonawcę.**

1. Oświadczam/y, iż zapoznaliśmy się i w całości akceptujemy treść zaproszenia do składania ofert wraz ze Wzorem Umowy.
2. W przypadku przyznania nam zamówienia, zobowiązuję/my się zawrzeć umowę na warunkach określonych we wzorze umowy, w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.
3. Zobowiązujemy się zrealizować zamówienie zgodnie z treścią zaproszenia do składania ofert wraz z załącznikami
4. Niniejsza oferta spełnia wymagania postawione przez Zamawiającego.
5. Oświadczamy, że jesteśmy związani ofertą na czas wskazany w zapytaniu.
6. Płatność końcowa za wykonanie przedmiotu umowy nastąpi po podpisaniu protokołu odbioru i wystawieniu faktury VAT. **Termin płatności 30 dni od dnia dostarczenia faktury do siedziby Zamawiającego.**
7. Osobą upoważnioną do podpisania umowy jest.....
8. Osobą wyznaczoną do kontaktów z Zamawiającym jest.....

.....

(miejscowość i data)

.....

(podpis składającego formularz)