

Numer przetargu: RGP.271.19.2016

SIWZ

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Zamówienie o wartości mniejszej niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm.)

Zamawiający: **GMINA ŚWILTZA**
województwo podkarpackie

Tryb zamówienia: **przetarg nieograniczony**

Przedmiot zamówienia: **dostawa**

**Doposażenie pracowni ICT i przyrodniczej Zespołu Szkół
w Świltzy w ramach projektu pn.: „Poprawa jakości oferty edukacyjnej
w Zespole Szkół w Świltzy poprzez budowę sali gimnastycznej oraz
zakup doposażenia pracowni ICT i przyrodniczej”**

Zatwierdzone do użytku w dniu: 22 września 2016 r.



mgr inż. Adam Dziedzic

Specyfikację istotnych warunków zamówienia udostępnia się nieodpłatnie na stronie internetowej.

Na wniosek wykonawcy zamawiający przekaze nieodpłatnie w terminie 5 dni niniejszą specyfikację w formie skryptu.

Gmina Świltza
Świltza 168, 36-072 Świltza
Tel.: 17 86 70 100
Fax: 17 86 70 157

NIP: 517-00-45-613
REGON: 690582140

Konto bankowe: BS Głogów Mtp. O./Świltza
69 9159 1023 2005 5000 0026 0003

Spis treści:

	Str.
1) Zamawiający: _____	4
2) Tryb zamówienia: przetarg nieograniczony _____	4
3) Opis przedmiotu zamówienia: dostawa _____	4
4) Termin realizacji przedmiotu zamówienia: Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia został zrealizowany w terminie zaoferowanym przez Wykonawcę, lecz nie dłuższym niż 40 dni licząc od daty zawarcia umowy. _____	18
5) Warunki udziału w postępowaniu _____	18
6) Podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 5 ustawy Pzp ____	18
7) Wykaz oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia: ____	18
8) Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów, a także wskazania osób uprawnionych do porozumiewania się z wykonawcami. 19	
9) Wymagania dotyczące wadium. _____	21
10) Termin związania ofertą. _____	22
11) Opis sposobu przygotowywania ofert. _____	23
12) Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert. _____	25
13) Opis sposobu obliczenia ceny. _____	25
14) Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów oraz sposobu oceny ofert. _____	26
15) Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. _____	27
16) Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy. _	28
17) Istotne postanowienia umowy. _____	28
18) Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia. _____	33

19) Opis części zamówienia, jeżeli zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych. _____	34
20) Maksymalna liczba wykonawców, z którymi zamawiający zawrze umowę ramową, jeżeli zamawiający przewiduje zawarcie umowy ramowej. _____	47
21) Informacje o przewidywanych zamówieniach uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 i 7 lub art. 134 ust. 6 pkt 3, oraz okoliczności, po których zaistnieniu będą one udzielane, jeżeli zamawiający przewiduje udzielenie takich zamówień. _____	47
22) Opis sposobu przedstawiania ofert wariantowych oraz minimalne warunki, jakim muszą odpowiadać oferty wariantowe, jeżeli zamawiający dopuszcza ich składanie. _____	47
23) Adres poczty elektronicznej lub strony internetowej zamawiającego, jeżeli zamawiający dopuszcza porozumiewanie się drogą elektroniczną. _____	47
24) Informacje dotyczące walut obcych, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między zamawiającym a wykonawcą, jeżeli zamawiający przewiduje rozliczenia w walutach obcych. _____	48
25) Aukcja elektroniczna. _____	48
26) Wysokość zwrotu kosztów udziału w postępowaniu, jeżeli zamawiający przewiduje ich zwrot. _____	48
27) Informacje o wymaganiach, o których mowa w art. 29 ust. 4 pkt 1, lub utworzenia albo zwiększenia fundusz szkoleniowego _____	48
28) Informacje o podwykonawcach: _____	48
29) Załączniki _____	49
Załącznik nr 1. Formularz oferty _____	49
Załącznik 1a _____	52
Załącznik 1b _____	76
Załącznik nr 2. Oświadczenie _____	79

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

1) Zamawiający:

Gmina Świlcza

województwo podkarpackie

36-072 Świlcza 168

tel. (17) 86 70 135; 86 70 100

fax. 86 70 157

Postępowanie będzie prowadzone na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm.) zwaną dalej w skrócie „Pzp”

Zamawiający zastrzega sobie możliwość dokonania w pierwszej kolejności oceny ofert, a następnie zbadania, czy wykonawca którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu (art. 24aa)

Projekt pn. Poprawa jakości oferty edukacyjnej w Zespole Szkół w Świlczy poprzez budowę nowej sali gimnastycznej oraz zakup wyposażenia pracowni ICT i przyrodniczej – nr RPPK.06.04.03-18-0071/15 jest współfinansowany z RPO WP na lata 2014-2020 w ramach osi priorytetowej VI Spójność przestrzenna i społeczna, działania: 6.4 Infrastruktura edukacyjna, poddziałania: 6.4.3 Szkolnictwo ogólne.

2) Tryb zamówienia: przetarg nieograniczony

Postępowanie niniejsze zostało ogłoszone w dniu 22 września 2016 roku w Biuletynie Zamówień Publicznych, w siedzibie Zamawiającego na tablicy ogłoszeń, na stronie internetowej zamawiającego: www.swilcza.i-gmina.pl.

Pojęcie „**Wykonawca**” zgodnie z art. 2 pkt 11 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm.) – osoba fizyczna, osoba prawna albo jednostka organizacyjna nie posiadająca osobowości prawnej, która ubiega się o udzielenie zamówienia publicznego, złożyła ofertę lub zawarła umowę w sprawie zamówienia publicznego.

3) Opis przedmiotu zamówienia: dostawa

3.1. Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

Kod: 39162100-6

Nazwa: Pomoce dydaktyczne

Kod: 39162110-9	Nazwa: Sprzęt dydaktyczny
Kod: 39162000-5	Nazwa: Pomoce naukowe
Kod: 48520000-9	Nazwa: Pakiety oprogramowania multimedialnego
Kod: 30236000-2	Nazwa: Różny sprzęt komputerowy
Kod: 48900000-7	Nazwa: Różne pakiety oprogramowania i systemy komputerowe
Kod: 38652100-1	Nazwa: Projektory

3.2. Nazwa zadania nadana przez Zamawiającego:

Doposażenie pracowni ICT i przyrodniczej Zespołu Szkół w Świlczy w ramach projektu pn.: „Poprawa jakości oferty edukacyjnej w Zespole Szkół w Świlczy poprzez budowę sali gimnastycznej oraz zakup doposażenia pracowni ICT i przyrodniczej”

3.3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiot zamówienia został podzielony na 2 części.

Oferty można składać na dowolną ilość części.

3.3.1. Część nr 1 - Wyposażenie pracowni przyrodniczej

Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

Kod: 39162110-9	Nazwa: Sprzęt dydaktyczny
Kod: 39162000-5	Nazwa: Pomoce naukowe
Kod: 48520000-9	Nazwa: Pakiety oprogramowania multimedialnego

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla części nr 1 przedstawia poniższa tabela:

LP.	NAZWA	OPIS GŁÓWNYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH	ILOŚĆ
1	Model oka 6x	Model anatomiczny oka ludzkiego sześciokrotnie powiększony umieszczony na podstawie. Wyjmowane części modelu to: rogówka, tęczówka i soczewka, ciało szkliste.	1
2	Model ucha	3x powiększone, 4 częściowe	1
3	Mikroskop z dodatkowym zasilaniem	Dane techniczne: <ul style="list-style-type: none"> • głowica: mono okularowa pochylona pod kątem 45°, obracana 360° • okulary: WF 10x • obiektywy: achromatyczne 4x, 10x, 40x (amortyzowany) • powiększenia: 40x, 100x, 400x • koło filtrów: 6 kolorowych filtrów • regulacja ostrości: wspólna śruba makro i mikrometryczna • oświetlenie: LED, górne/dolne z regulacją jasności • stół z pokrętkami przesuwu w płaszczyźnie poziomej: 	1

		90 x 90 mm, z mocowaniem preparatów	
		<ul style="list-style-type: none"> wymiary pudła: 190 x 170 x 360 mm 	
4	Lornetka 20x50	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> model: 10x50 WA powiększenie: 10x średnica obiektywu: 50 mm wielowarstwowe powłoki: TAK pryzmaty: porro, BK7 (K9) regulacja ostrości: centralna + korekcja na prawym okularze pole widzenia na 1000 m: 122 m rozdzielczość: 5.97" wodoodporność: TAK mocowanie statywowe: TAK waga: 750 g <p>Wyposażenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> zakrywki na okulary i obiektywy pokrowiec do lornetki pasek do lornetki 	1
5	Lupa średnica 10 cm	Lupa w oprawie z tworzywa sztucznego. Średnica 10cm.	1
6	Pojemnik do obserwacji owadów-podwójna lupa	Pojemnik do obserwacji owadów ze szkłem powiększającym w pokrywce i podziałką na dnie dla przedstawienia wielkości stworzenia. Przyrząd każdego małego naukowca.	1
7	Kompas	Lekki, poręczny i dokładny kompas (busola) z zamkniętą obudową. Tarcza wskazań obraca się na precyzyjnym łożysku igłowym, a komora busoli jest wypełniona olejem mineralny tłumiącym drgania, zakłócenia elektromagnetyczne i ułatwiającym dostrojenie się igły magnetycznej.	1
8	Hodowla roślin	<p>Pomoc dydaktyczna pozwalająca obserwować rozwój roślin. Dzięki specjalnym próbkówką uczniowie mają możliwość obserwacji kiełkowania nasion w powiększeniu, gdyż ścianki próbek mają właściwości powiększające</p> <p>Zawartość:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 próbki z tworzywa odpornego na załamania (wys. 18 cm, śr. 4,5 cm) - 3 podpórki do roślin - 3 sitka na nasiona 	1
9	Kącik badacza drzewa	Zestaw zawiera bogato ilustrowany atlas drzew będący niezastąpionym przewodnikiem w świecie drzew, kpl. skoroszytów do przechowywania liści i notatek, etykiety samoprzylepne pomocne przy oznaczaniu gatunków oraz pojemnik z przegrodami do przechowywania charakterystycznych dla poszczególnych drzew szypulek, orzechów czy szyszek.	1
10	Kącik badacza ptaki	Zestaw zawiera 2 lornetki przystosowane do obserwacji ptaków w warunkach dziennych, mikrofon kierunkowy z rejestratorem dźwięku (pamięć wewnętrzna umożliwia nagranie pojedynczej kilkunastosekundowej sekwencji), który przy współpracy z laptopem może posłużyć do zebrania bazy nagrań, które następnie można porównać z nagrany profesjonalnie i zebranymi na płycie odgłosami ptaków, które wraz bogato ilustrowanym albumem również wchodzi w skład zestawu.	1
11	Kącik badacza	Całość umieszczona w trwałej, metalowej walizce.	1
		Zestaw zawiera pojemniki do odławiania owadów, pudełko	1

	bezkřęgowce	do obserwacji z lupą i siatką pomiarową, mikroskop ręczny z pod-świeceniem, lupę z rączką, pęsety, pędzelek, latarkę podręczną oraz siatkę do odławiania owadów latających. Całość umieszczona jest w wodoodpornym kuferku z tworzywa sztucznego.	
12	Telurium z napędem ręcznym	Model układu Słońce-Ziemia-Księżyc, wykorzystywany na lekcjach geografii i astronomii do wyjaśniania obserwowanych na Ziemi zjawisk astronomicznych, tj. zaćmienia, fazy Księżyca czy pory roku. Wymiary: 42.5 x 22 x 29.5 cm	1
13	Układ słoneczny i gwiazdozbiory model ruchomy	Pomysłowy model układu słonecznego Słońce i 9 planet w ruchu. Słońce jest podświetlane i oświetla krążące wokół planety.	1
14	Szkołna stacja pogodowa ze stojakiem	Stacja meteorologiczna zawiera: <ul style="list-style-type: none"> • barometr • higrometr • min-max termometr • deszczomierz • wiatrowskaz - kogut Instrumenty pozwalają dokonać wszelkich niezbędnych pomiarów. Wykonana z tworzywa sztucznego całkowicie odporna na warunki atmosferyczne. Wymiary budki: 60 cm x 40cm x 60cm Statyw do budki meteorologicznej 150 cm (04-045)	1
15	Przenośna stacja pogody	Szkołna przenośna stacja pogodowa. Pomoc dydaktyczna pozwala na pomiar temperatury, wilgotności powietrza oraz ciśnienia. Szkołna stacja pogody: Pomiar: temperatury, wilgotności powietrza i ciśnienia. Skład: - zestaw zawiera 3 przenośne przyrządy meteorologiczne: termometr, barometr i higrometr; średnica przyrządów 7,6 cm	1
16	Zestaw 10 termometrów	Termometry są wytrzymałe i nietoksyczne, gdyż nie zawierają rtęci. Uczniowie mogą badać temperaturę wrzenia różnych cieczy (skala -30 do +120 C). Zawartość: 10 szt.	1
17	Wiatromierz Wild'a	Wiatromierz Wilde'a służy do pomiaru prędkości wiatru oraz wyznaczania jego kierunku. Przeznaczony jest do stosowania w szkole podstawowej do realizacji programu w klasie IV i VI oraz w odpowiednich klasach szkół specjalnych. Wymiary - 175 x 360 mm Ciężar - 0,87 kg	1
18	Erupcja wulkanu - model	Duży, rozkładalny model demonstracyjny wulkanu. Na jednej z części umieszczono podstawowe informacje o wulkanie. Przy użyciu prostych narzędzi dzieci mogą zrobić zupełnie bezpieczny eksperyment – wywołać erupcję wulkanu. W zestawie: model wulkanu (28 x 33 cm), tacka (śr. 33 cm), czyścik, zatyczka.	1
19	Koło pomiarowe z licznikiem	Bardzo wytrzymały odległościomierz kołowy. Dzięki zastosowaniu opony z gumy pozwala w dokładny sposób mierzyć odległości. Możliwość włączenia kołatki, sygnalizującej w zależności od ustawienia, każde 10cm lub 1 metr.	1

		Wymiar: 83cm Wymiar po złożeniu: 37cm x 45cm	
20	Pierścień Gravesanda	Pomoc dydaktyczna dzięki swojej prostocie umożliwia szybkie i efektowne wykazanie rozszerzalności cieplnej ciał stałych. Jest to metalowy pierścień i także kulka o średnicy nieco mniejszej od średnicy wewnętrznej pierścienia	1
21	Obieg wody w przyrodzie	Symulator obiegu wody w przyrodzie z tworzywa sztucznego, trójwymiarowy, przedstawiający fragment naturalnego ukształtowania powierzchni Ziemi, w tym wysokie góry, i prezentujący obieg wody w przyrodzie. Symulacji dokonuje się poprzez umieszczenie lodu pod pojemnikiem w kształcie chmury (poziom temperatur na tych wysokościach), a następnie pochylenie nad modelem lampy (nie będącej częścią zestawu, np. biurowej) imitującym Słońce i jego energię cieplną. Obydwa te czynniki dają efekt zbliżony do tego w naturze – woda zaczyna krążyć w tym miniaturowym środowisku, pada deszcz z chmury, tworzą się potoki górskie i następuje spływ wody po stokach gór, a następnie jej parowanie w zbiornikach i unoszenie się pary wodnej do góry. Wymiary: 40x30x20cm	1
22	Przyrząd do demonstracji prawa Hooke'a	Model pozwalający zademonstrować Prawo Hooke'a. Wysokość modelu: 32 cm	1
23	Cztery sześciiany z różnych materiałów	Zestaw 4 sześcianów z haczykiem wykonanych z aluminium, mosiądzu, żelaza i ołowiu przeznaczonych do doświadczeń z wyznaczaniem gęstości różnych materiałów. Wymiary każdego z bloków: 3,2 x 3,2 x 3,2 cm.	1
24	Podstawy nauki o cieple	W skład zestawu wchodzi 22 elementy, tj. palnik, termometr, szkło laboratoryjne, stopery itp., dzięki którym można przeprowadzić 10 doświadczeń z zakresu ciepła. Materiały dla 1 grupy uczniowskiej. Wymiary: 270 x 210 x 50 mm	1
25	Fizyka płynów i gazów - mini zestaw walizkowy	Zbiór 32 elementów tworzących zestaw do doświadczeń z zakresu mechaniki płynów i gazów. Umożliwia przeprowadzenie 27 doświadczeń i pokazów. Dostarczany w walizce. Materiały dla 1 grupy uczniowskiej. Wymiary: 270 x 210 x 50 mm	1
26	Fizyka ciał stałych mechanika - mini zestaw walizkowy	Zestaw zawiera 25 różnych elementów, m.in. równię, wózek, dynamometr, odważniki z haczykami, krążki, dzięki którym można przeprowadzić 15 doświadczeń z zakresu mechaniki ciał stałych (ich opisy znajdują się w załączanej instrukcji). Dostarczany w walizce. Materiały dla 1 grupy uczniowskiej. Wymiary: 270 x 210 x 50 mm	1
27	Komórka roślinna	Model komórki roślinnej na podstawie. Pomoc dydaktyczna idealnie nadaje się do demonstracji podczas zajęć. Wymiary: 30x20x51cm	1
28	Komórka zwierzęca	Model komórki zwierzęcej na podstawie. Pomoc dydaktyczna idealnie nadaje się do demonstracji podczas zajęć. Wymiary: 30x20x51cm	1
29	Pantofelek - model	Model pantofelka, jednego z najczęściej omawianych organizmów na lekcjach biologii. Wymiary modelu: 36x20x9cm	1
30	Model rośliny	Model kwiatu brzoskwini (przekrój podłużny) ukazujący	1

	dwuliściennej model brzoskwini	budowę wewnętrzną tego rodzaju kwiatów. Model w dokładny sposób przedstawia załączenie oraz otaczające ją pręciki, słupek oraz znamię.	
31	Tułów człowieka 1/2 wys.	<p>Wysokiej jakości model torsu z głową wysokości 50 cm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • lewa i prawa część głowy • mózg • lewe i prawe płuco • serce • wątroba • żołądek • jelito z trzustką • wierzchnia część jelita ślepego • tors <p>Wymiary: 52cmx23cmx16,5cm</p>	1
32	Walizka ekobadacza	<p>Zestaw dydaktyczny umożliwiający przeprowadzenie łącznie ok. 500 testów kolorystycznych określających zawartość azotynów, azotanów, fosforanów, amoniaku, jonów żelaza, twardości i pH badanej wody oraz zmierzenie kwasowości gleby.</p> <p>Walizka ekobadacza zawiera:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Notatnik 2. Płyn Helliga 3. Strzykawka 5 ml 4. Strzykawka 10 ml 5. Bibuły osuszające 6. Lupa powiększająca x 5 7. Probówka okrągło denną 8. Stojak plastikowy do probówek 9. Łyżeczka do poboru próbek gleby 10. Płytki kwasomierza Helliga 11. Trzy łyżeczki do poboru odczynników sypkich 12. Trzy próbówki analityczne płaskodenne z korkami 13. Zalaminowane skale barwne do odczytywania wyników. 14. 15-cie plastikowych buteleczek z mianowanymi roztworami wskaźników. 15. Siateczka do usunięcia zanieczyszczeń mechanicznych z pola poboru wody 	1
33	Mapa fizyczna Polski z elementami ekologii	<p>Ścienna mapa szkolna przedstawiająca ukształtowanie powierzchni Polski. Mapę fizyczną Polski wzbogacono dodatkowo o informacje na temat ochrony środowiska. Umieszczone są na niej parki narodowe, parki krajobrazowe, ostoje wodno - błotne objęte konwencją Ramsarską oraz rezerваты biosfery wpisane na światową listę UNESCO. Mapa wykonana jest najnowocześniejszą techniką pozwalającą na uzyskanie unikalnego efektu trójwymiarowego. Po obu stronach mapy rozmieszczone są uzupełniające informacje i opisy oraz mapka obszarów zagrożenia ekologicznego.</p> <p>Skala: 1 : 550 000</p> <p>Formaty: 160 x 120 cm</p>	1
34	Eko - Bingo	<p>Gra zachęca dzieci – w przyjemny, zabawowy sposób – do bardziej ekologicznego stylu życia. Zwiększa ich świadomość ekologiczną zwracając uwagę na takie sprawy jak recykling, oszczędzanie energii i wody oraz pozyskiwanie energii ze źródeł odnawialnych. Dla dzieci w wieku przedszkolnym i szkolnym. Zawartość: 4 plansze do gry, 39 kolorowych 2-stronnych kart.</p>	1
35	Eko Domino	<p>Domino, którego duże elementy-pary układa się na zasadzie puzzli (samosprawdzające). Celem gry jest</p>	1

		zwiększenie świadomości ekologicznej graczy i pokazanie im jak można uniknąć szkodliwych dla środowiska zachowań. Gra dla 2-4 graczy w wieku przedszkolnym i szkolnym.	
36	Eko - Gra Chronimi środowisko	Gra – w przyjemny, zabawowy sposób – zwiększa świadomość ekologiczną dzieci poprzez wskazanie konkretnych przykładów oszczędzania energii, recyklingu odpadów i zmniejszania zużycia wody. Wszystko to na zasadzie przyczynowo-skutkowej.	1
37	Globus fizyczny fi 250	Globus 250mm mapa fizyczna Wysokość: 38cm	1
38	Globus polityczny fi 250	Globus 250mm mapa polityczna Wysokość: 38cm	1
39	Płuca, krtani, serce	Powiększony model płuc, krtani oraz serca. 6 części. Zamocowany na podstawie. Wymiary: 37cm x 25cm x 13cm	1
40	Serce - model naturalnych rozmiarów 2 - częściowy	Model serca wykonany z tworzywa sztucznego umieszczony na podstawie.	1
41	Model procesu oddychania	Model przyrządu do demonstracji procesu oddychania wykonany jest z przezroczystego klosza bez dna, wewnątrz którego na rurce w kształcie litery "Y" zamocowane są baloniki. Klosz zamykany jest arkuszem gumy. Model wyjaśnia pracę płuc - proces wdechu i wydechu.	1
42	Model serca ludzkiego pompowany	Łatwy w użyciu model wykorzystujący pompkę do demonstracji podstaw przepływu krwi przez serce oraz płuca. <ul style="list-style-type: none"> • Pokazuje w jaki sposób płuca oraz serce współpracują ze sobą • Opisy poszczególnych elementów na modelu są w języku angielskim • Nie brudzi, płyn pozostaje zamknięty w środku • Wymiary około 30,5cm x 27,9cm x 12,7cm 	1
43	Narzędzia preparacyjne	Zestaw narzędzi preparacyjnych do preparacji w zamykanym etui typu piórniki. 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. Wymiary z etui: 172 x 82 x 23 mm	1
44	Szkielet człowieka na statywie skala 1:2 85 cm z nerwami rdzeniowymi	Model pokazuje podstawowe kostne elementy układu ruchu człowieka oraz dodatkowo początkowe odcinki nerwów rdzeniowych i tętnic kręgowych. Szkielet człowieka. Wysokość 85 cm. Połowa naturalnej wielkości. Kończyny dolne i górne zostały zamocowane ruchomo. Umieszczony na statywie.	1
45	Mini figura mięśniowa - układ mięśniowy model anatomiczny 22 cm	Mini model anatomiczny układu mięśniowego. Wymiary: 12x12x22 cm	1
46	Skały i minerały 56 próbek w drewnianym pudełku	Próbki 56 skał i minerałów zapakowane w drewnianym pudełku.	1
47	Równia pochyła	Pomoc służy do demonstrowania doświadczeń	1

		powodujących ruch, rozkład sił oraz ich zależność m.in. od tarcia. Doświadczenia prezentowane są na równi pochyłej, mocowanej do tablicy uchwytami magnetycznymi. Znajdujący się przy równi kątomierz pozwala na dokładne ustalenie kąta nachylenia równi. wymiary: 700x110x60 mm ciężar: 1,12 kg	
48	Przyrząd do badania ruchu jednostajnego i zmiennego	Przyrząd służy do demonstracji badania własności ruchu jednostajnego i jednostajnie zmiennego. Znajduje zastosowanie na lekcjach fizyki i przyrody. Wymiary: 657x110x50 mm Ciężar: 1,70 kg	1
49	Model kryształu diamentu	Model diamentu składa się z atomów węgla i łączy.	1
50	Modele atomów rozszerzony	Zestaw dydaktyczny pozwala budować struktury chemiczne. W zestawie znajdują się modele wielu pierwiastków oraz 2 rodzaje łączników symbolizujących wiązania.	1
51	Model chlorku sodu	Model składa się z atomów i łączników.	1
52	Model fullerenu	Model składa się z plastikowych kulek połączonych plastikowymi łącznikami.	1
53	Model grafitu	Model wykonany jest z plastikowych kulek połączonych łącznikami.	1
54	Zestaw siłomierzy	Przeźroczysty korpus ze skalą w gramach umieszczoną na korpusie Zestaw zawiera siłomierze (dynamometry): Siłomierze: 1N, 5N, 10N, 20N, 50N	1
55	Wizualizator przewodności cieplnej metali	Urządzenie składa się z czterech metalowych płaskowników wykonanych ze stali, mosiądzu, aluminium i miedzi, umieszczonych na wspólnej, plastikowej podstawie. Każdy z nich wyposażony jest w płynny wskaźnik, ukazujący zmiany temperatury. W temp. ok. 40 st. C przybiera on kolor zielony, który zmienia się w zakresie spektrum tej barwy w zależności od temperatury przewodzonego ciepła. W ten sposób demonstrowane są jednocześnie właściwości cieplne różnych metali. Po ochłodzeniu przewodników, są one gotowe do kolejnego doświadczenia. Mogą być stosowane wielokrotnie.	1
56	Elektrostatyka - podstawowy zestaw do elektrostatyk	Kompletny zestaw do realizacji programu z podstaw elektrostatyki na lekcjach fizyki. Zawiera 5 lasek (szklaną, pleksi, 1/2 szkło-1/2 pleksi, 1/2 mosiądz-1/2 pleksi oraz bakelitową) wahadło elektryczne, podstawkę obrotową do lasek, 10 igiełek magnetycznych na podstawkach, jedwab oraz futro. Zestaw przeznaczony zarówno do demonstracji jak i ćwiczeń w grupach. Wymiary wybranych elementów: - laska śred. 10 x 200 mm - jedwab 150 x 150 mm - futro 150 x 150 mm Wymiary całkowite: 95 x 60 x 250 mm	1
57	Zestaw do badania powietrza	Elementy zestawu wraz z instrukcją dostarczane są w zamykanej walizce z tworzywa sztucznego. Wśród nich znajdują się: • lupa powiększająca • linijka • donice kwiatowe • płytki stalowe • taśma samoprzylepna	1

		<ul style="list-style-type: none"> • zlewka • woda destylowana • pręt szklany • łyżeczka • paski wskaźnikowe pH • pęseta • siarka • kreda wapienna • agar • ekstrakt słodowy • zlewka • kolba stożkowa • szalki Petriego • lejek laboratoryjny • bibuła filtracyjna • wata • rękawiczki ochronne 	
58	Cylinder miarowy 250 ml	Cylinder miarowy wykonany z tworzywa PNP. Na cylindrze wytłoczona jest podziałka. Cylinder może być wykorzystywany do doświadczeń z wyznaczaniem gęstości ciał: Cztery sześciany z różnych materiałów - 03-605 Dziesięć sześciątów do wyznaczania gęstości różnych materiałów - 03-604	1
59	Cylinder miarowy 500 ml	pojemność: 500 ml stopa: PP klasa: B	1
60	Mapa administracyjna Polski	Ścienna mapa szkolna przedstawiająca aktualną strukturę administracyjną Polski. W treści mapy zawarto trzystopniowy podział na województwa, powiaty i gminy z wyróżnieniem siedzib władz właściwych dla każdej jednostki podziału terytorialnego. Na mapie przedstawiono również przebieg autostrad, głównych dróg i linii kolejowych. Stan podziału administracyjnego, status miast oraz sytuacja drogowa aktualizowana są na 4 kwartał 2011 roku. W panelach bocznych znajdują się informacje o poszczególnych województwach. Skala: 1 : 650 000 Formaty: 160 x120 cm Oprawa: - laminowana dwustronnie folią strukturalną o podwyższonej wytrzymałości na rozdzieranie	1
61	Model korzenia	Model końcówki korzenia wraz z fragmentem przekroju podłużnego. Pomoc dydaktyczne idealnie nadaje się do prowadzenia demonstracji podczas zajęć. Wymiary: 43x28x10cm	1
62	Model liścia	Model przedstawiający strukturę liścia, ukazuje zarówno przekrój poprzeczny jak i podłużny. Wymiary: 42x13x41cm	1
63	Model kwiatu pszenicy	Model kwiatu pszenicy. Mniejszy wysokość 13 cm, większy wysokość 42cm.	1
64	Siłomierz demonstracyjny 10N	Siłomierz demonstracyjny wyskalowany w gramach oraz Newtonach.	1
65	Model prezentacji siły odśrodkowej	Model składa się z metalowej prowadnicy zawiniętej przy podstawie w ogromną pętlę (prowadnica od strony wewnętrznej). Uwalniamy kulkę na samej górze prowadnicy i obserwujemy tor jej drogi – wbrew sile ciężenia kulka nie	1

		spada po dotarciu do górnej części pętli, lecz pokonuje ją i opuszcza "trzymając się" toru, co dowodzi działania siły odśrodkowej. Wymiary modelu: Wysokość: 51cm Wymiary podstawy: 40x10cm	
66	Obciążniki	Zestaw obciążników zapakowanych w pudełko.	1
67	Zestaw sprężyn o różnym współczynniku sprężystości	Komplet składa się z pięciu sprężyn o różnym współczynniku sprężystości.	1
68	Zestaw 20 magnesów sztabkowych w pudełku	Zestaw 20 magnesów sztabkowych z biegunami oznaczonymi kolorami oraz z tłoczonym oznaczeniem biegunów S-N. Doskonale sprawdza się podczas zajęć z fizyki. Wymiary magnesów: 14 x 10 x 50 mm	1
69	Igły magnetyczne na podstawce z tworzywa szt.2	Popularna pomoc dydaktyczna. Wysokość: 11 cm Długość igły: 13 cm	1
70	Podstawy magnetyzmu , elektrostatyki - mini zestaw walizkowy	Zbiór 24 elementów pozwalających na przeprowadzenie bazowych doświadczeń z magnetyzmu i elektrostatyki. W skład zestawu wchodzi m.in.: igła magnetyczna na podstawie, karta kompasu, pręty magnetyczne, obciążniki z haczykami, balony i inne. Instrukcja zawiera opisy 17 doświadczeń. Materiały dla 1 grupy uczniowskiej. Wymiary: 270 x 210 x 50 mm	1
71	Podstawy elektryczności - mini zestaw walizkowy	Prosty zestaw niezbędny do nauczania podstaw elektryczności. W jego skład wchodzi 27 elementów, m.in. oprawki żarówek, żarówka, baterie, przewody, zaciski "krokodyłkowe", igła magnetyczna, wyłącznik nożowy, podstawka montażowa. Instrukcja opisuje 11 doświadczeń. Materiały dla 1 grupy uczniowskiej. Wymiary: 270 x 210 x 50 mm	1
72	Ramka do demonstracji pola magnetycznego	Przeźroczysta ramka wypełniona roztworem wodnym pozwalająca zademonstrować linie pola magnetycznego. Opilki zatopione w roztworze po przyłożeniu magnesu układają się zgodnie z liniami pola magnetycznego wywołanego przez magnes. Zestaw zawiera 2 magnesy ferrytowe oraz 2 magnesy sztabkowe zatopione w plastiku. Wymiary: 225x130x15mm	1
73	Przyrząd do demonstracji linii pola magnetycznego	Zestaw trzech przyrządów, stworzonych z myślą o demonstracji kształtu linii pola magnetycznego wokół przewodników z prądem. Przewodnik miedziany nawinięty na ramkę z tworzywa sztucznego wbudowany jest w przezroczystą płytę z pleksiglasu wypełnioną opilkami żelaznymi w roztworze gliceryny, co umożliwia demonstrację ćwiczeń za pomocą rzutnika pisma. W skład zestawu wchodzi: <ul style="list-style-type: none"> • przewodnik prostoliniowy • przewodnik kołowy • zwojnica Napięcie zasilania: 3 - 6V Prąd obciążenia: ok. 10A Wymiary: 135 x 225 x 130 mm	1
74	Obwody elektryczne do nauczania	Prosty zestaw dydaktyczny przeznaczony do demonstracji lub ćwiczeń uczniowskich.	1

	początkowego		
75	Zasilacz bateryjny 4- napięciowy	Prosty zasilacz znajdujący zastosowanie podczas wykonywania doświadczeń z elektryczności. Zasilacz pozwala podłączyć 4 baterie alkaliczne R20 lub baterie NiMH, w zależności od zastosowanych baterii możemy uzyskać 8 rodzajów napięć: przy bateriach alkalicznych (R20) – 1.5V, 3V, 4.5V, 6V przy bateriach NiMH – odpowiednio 1.2V, 2.4V, 3.6V, 4.8V	1
76	Zestaw do doświadczeń z optyki geometrycznej	W skład zestawu wchodzi: <ul style="list-style-type: none"> • pięciowiązkowy laser • element do całkowitego wewnętrznego odbicia • zwierciadło płasko-wypukło-wklęsłe • płyta równoległościenna • pryzmaty (prostokątny, trapezowy) • soczewki (płasko- i dwuwypukłą, dwuwklęsłą) Zestaw przystosowany do tablicy magnetycznej. Wszystko zapakowane w metalowej walizce z wypełnieniem.	1
77	Pryzmat szklany z uchwytem	Pryzmat szklany o kącie 60° służy do zaobserwowania zachowania wiązki światła przy przejściu przez pryzmat. Przyrząd jest osadzony na uchwycie z rączką, która służy do umocowania pryzmatu w łapie na statywie. Dwie boczne ścianki pryzmatu są polerowane, kąt łamiący wynosi 60°. wymiary: 32x32x155 mm ciężar: 0,25 kg	1
78	Maszyna do mieszania barw	Doskonały symulator barw, wyposażony w trzy sterowane indywidualnie źródła światła - czerwonego, zielonego i niebieskiego, posiadający możliwość odrębnego w/wył każdego z nich, regulacji wielkości rzutowanej plamki oraz natężenia emitowanej wiązki światła. Zasilanie za pomocą załączonego przewodu zakończone wtykami bananowymi. Napięcie: 6V AC/DC Pobór prądu: ok. 200 mA	1
79	Dysk Newtona z napędem ręcznym	Krążek barw Newtona z ręczną wirownicą. W momencie obracania krążka, barwy zlewają się ze sobą, a oko jest niezdolne do szybkiej reakcji i widzi jedynie zmieszane barwy tworzące biel. Krążek Newtona to koło podzielone na sektory o barwach tęczy.	1
80	Sprężyna do demonstracji fali poprzecznej	dł. 1.8m; śr. 20mm	1
81	Sprężyna do demonstracji fali podłużnej SLINKY	Sprężyna do demonstracji fali podłużnej.	1
82	Model anatomiczny żaby - żaba sekcja	Model anatomiczny żaby z narządami numerowanymi zarówno po stronie grzbietowej, jak i brzusznej. Model zoologiczny stanowi bardzo dokładną ilustrację morfologii żaby. Ponumerowano 67 narządów, Wymiary: 40x32x15cm	1
83	Świat - mapa polityczna	Ścienna mapa polityczna świata aktualizowana na 01.01.2014 (uwzględnia powstanie Sudanu Południowego). Mapa wzbogacona jest flagami państw oraz informacjami fizycznogeograficznymi dla każdego kontynentu. W kartonach bocznych umieszczone są następujące mapy: - Obszar karaibski, skala 1:11 000 000 - Arktyka, skala 1:29 000 000 - Antarktyka, skala 1:30 000 000 Na mapie zaznaczone są granice stanów oraz państw jak również granice sporne. Ponad to widoczna jest linia	1

		zmiany daty. Skala: 1:27 000 000	
84	Świat - mapa fizyczna z elementami ekologii	<p>Ścienna mapa szkolna przedstawiająca ukształtowanie powierzchni świata. Klasyczna, poziomicowa mapa fizyczna została wzbogacona dodatkowo o informacje na temat ochrony środowiska. Umieszczone są na niej rezerваты biosfery wpisane na światową listę dziedzictwa UNESCO, a ich lista wypisana jest pod mapą. W treści mapy znajdują się również prądy morskie, z podziałem na ciepłe i zimne oraz podział na strefy czasowe.</p> <p>W kartonach bocznych umieszczone są następujące mapy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Arktyka - Antarktyka <p>W panelach dolnych wyszczególniono dane porównawcze kontynentów takie jak: powierzchnia, najwyższe wzniesienia i najniższe położone punkty, najdłuższe rzeki i największe jeziora.</p> <p>Mapa wykonana jest najnowocześniejszą techniką pozwalającą na uzyskanie unikalnego efektu trójwymiarowego. W drugim panelu bocznym znajdują się najważniejsze informacje fizycznogeograficzne o naszym kontynencie.</p> <p>Formaty: 160 x120 cm Skala 1 : 26 000 000</p>	1
85	Zestaw plansz z przyrody klasa IV-VI w rozmiarze 70cm x 100cm		1 kpl.
85.1	Zmysły człowieka	Format 70x100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszke.	1
85.2	Rzeźba powierzchni Ziemi	Format 70x100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszke.	1
85.3	Chmury i ich rodzaje	Format 70x100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszke.	1
85.4	Zjawiska atmosferyczne	Format 70x100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszke.	1
85.5	Systematyka roślin	Format 70x100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszke.	1
85.6	Systematyka zwierząt	Format 70x100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszke.	1
85.7	Witaminy w organizmie człowieka	Format 70x100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszke.	1
85.8	Mikroelementy i makroelementy	Format 70x100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszke.	1
85.9	W trosce o środowisko	Format 70x100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszke.	1
85.10	Młody ekolog	Format 70x100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszke.	1
85.11	Segregacja odpadów	Format 70x100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszke.	1
85.12	Drzewa iglaste	Format 70x100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i	1

		zawieszkę	
85.13	Drzewa liściaste	Format 70x100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę	1
85.14	Rośliny chronione	Format 70x100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę	1
85.15	Rośliny pospolite	Format 70x100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę	1
85.16	Ptaki wodne Polska	Format 70x100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę	1
85.17	Ptaki drapieżne Polska	Format 70x100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę	1
85.18	Ptaki śpiewające Polska	Format 70x100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę	1
85.19	Ryby polska przyroda	Format 70x100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę	1
85.20	Głony	Format 70x100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę	1
85.21	Mchy	Format 70x100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę	1
Programy multimedialne			
86	Plansze interaktywne do przyrody dla szkoły podstawowej	Zbiór plansz interaktywnych do przyrody.	1
87	Multimedialna baza wiedzy	Jest to program komputerowy. Wykorzystane w nim ciekawe animacje, trójwymiarowe prezentacje i filmy wideo sprawiają, że przyswajanie materiału odbywa się szybciej i prościej.	1
88	Lekcjotek@	Lekcjotek@ to unikatowa na rynku propozycja stworzona z myślą o pełnym wykorzystaniu możliwości tablicy interaktywnej lub rzutnika multimedialnego w procesie dydaktycznym. Program zawiera ciekawe zasoby i scenariusze lekcyjne, które stanowią wprowadzenie do interaktywnego świata portalu Nauczyciel.pl. To bogata baza pomysłów na prowadzenie zajęć z wykorzystaniem narzędzi multimedialnych.	1
89	Na ratunek planecie cz. 1 - Przyroda	Gra edukacyjna Przyroda „Na ratunek planecie” to przygotowany w formie zabawy interaktywny program przeznaczony dla uczniów w wieku 10–13 lat.	1
90	Na ratunek planecie cz. 2 - Przyroda	Gra edukacyjna Przyroda „Na ratunek planecie” to przygotowany w formie zabawy interaktywny program przeznaczony dla uczniów w wieku 10–13 lat.	1

3.3.2. Część nr 2 - Wyposażenie ICT

Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

Kod: 30236000-2

Nazwa: Różny sprzęt komputerowy

Kod: 48900000-7

Nazwa: Różne pakiety oprogramowania i systemy komputerowe

Kod: 38652100-1

Nazwa: Projektory

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla części nr 2 przedstawia poniższa tabela:

LP.	NAZWA	OPIS GŁÓWNYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH	ILOŚĆ
1	Projektor multimedialny z nagłośnieniem	<p>Projektor multimedialny:</p> <ul style="list-style-type: none"> Rozdzielczość ekranu: 1280 x 800 pikseli Jasność 3300 ANSI lum Kontrast 5000 : 1 Przekątna obrazu 2 – 2,52 m Moc lampy 230W Wskaźnik laserowy <p>Zestaw zawiera nagłaśniający:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 głośniki ściennie MKS-64 wzmacniacz SA-230 <p>Lub równoważny lecz nie o gorszych parametrach technicznych</p>	1
2	Laptop z oprogramowaniem	<p>informacje o procesorze: Intel® Core™ i3-4030U; taktowanie procesora: 1.9 GHz; zainstalowana pamięć RAM: 4 GB; pojemność dysku: 1 TB; wielkość pamięci VRAM: 2 GB; dźwięk: Dolby® Advanced Audio™ v2; typ dysku: HDD; interfejs dysku: SATA; rodzina procesora: Intel Core i3; rodzaj pamięci: SODIMM DDR3L (Low Voltage); częstotliwość szyny pamięci: 1600 MHz; prędkość obrotowa: 5400 obr/min; napęd optyczny: DVD±RW Super Multi Dual Layer; czytnik kart pamięci: Tak; model karty graficznej: Radeon R5 M330; przekątna ekranu: 15,6"; rozdzielczość: 1366 x 768; powierzchnia matrycy: Matowa; technologia podświetlania: Diody LED; ekran dotykowy: Nie; porty wideo: 1 x HDMI; kamera internetowa: Tak; pozostałe porty we/wy: 1 x RJ-45 , 1 x Audio (Combo); komunikacja: WiFi 802.11 ac , LAN 10/100/1000 , Bluetooth; liczba portów USB: 3; w tym USB 3.0: 1; liczba komórek baterii: 4; system operacyjny: Windows 8.1 Microsoft Office 2016 Profesjonal / wersja MOLP. Lub równoważny lecz nie o gorszych parametrach technicznych</p>	26
3	Router	<p>typ (rodzaj) platformy: RouterBoard; architektura procesora: MIPS-BE; taktowanie procesora platformy: 600 MHz; ilość rdzeni CPU: 1; pamięć RAM platformy: 128 MB; ilość portów LAN platformy: 10; port(y) LAN typu Gigabit: tak; zintegrowany moduł radiowy platformy: 2.4GHz 802.11 b/g/n dual chain; zintegrowana antena: tak; zysk energetyczny: 4 dBi; moc maksymalna: 30 dBm; USB: tak; port RS232: tak; zasilanie PoE: tak; zasilanie Power Jack: tak; licencja platformy: Level 5; maksymalny pobór mocy: 6 W; temperatura pracy: -30...+70 °C; diody LED: tak; waga całkowita: 146 g; Lub równoważny lecz nie o gorszych parametrach technicznych</p>	2
4	Program i-dziennik	<p>Program iDziennik posiada pełną funkcjonalność tradycyjnego dziennika i zgodność z wymogami Rozporządzenia MEN, w zakresie prowadzenia elektronicznej formy dziennika lekcyjnego w szkołach (między innymi: oceny, obecności, frekwencja).</p>	1

- Podane w opisie przedmiotu zamówienia parametry określają wymagane minimalne parametry techniczne lub standardy jakościowe. Oferowane przez dostawców wyroby muszą odpowiadać minimalnie cechom i parametrom określonym w zakresie rzeczowym zamówienia lub cechom i parametrom im równoważnym, posiadać minimalnie określone przez zamawiającego właściwości użytkowe i przyjęte standardy jakości. Oznaczenia i nazwy własne materiałów i produktów służą wyłącznie do opisu minimalnych parametrów technicznych, które powinny spełniać te produkty, wskazania standardu jakościowego.
- Zamówione doposażenie musi być fabrycznie nowe.
- Dostarczone doposażenie musi posiadać odpowiednie atesty, certyfikaty, świadectwa jakości i spełniać wszelkie wymagania norm określonych obowiązującym prawem (wyżej wskazane dokumenty należy dostarczyć do zamawiającego w dniu dostawy zakupionych towarów).
- Cechy techniczne i jakościowe przedmiotu zamówienia winny odpowiadać Polskim Normom przenoszącym europejskie normy lub normy innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego.
- Dostarczone doposażenie musi być odpowiednio zapakowane, aby zapobiec uszkodzeniu w czasie dostawy.
- Zamawiający wymaga, aby instrukcje do zamawianych towarów były w języku polskim.

3.4. Osoba odpowiedzialna za przygotowanie opisu przedmiotu zamówienia: mgr inż. Kinga Gmyr

4) **Termin realizacji przedmiotu zamówienia:** Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia został zrealizowany w terminie zaoferowanym przez Wykonawcę, lecz nie dłuższym niż 40 dni licząc od daty zawarcia umowy.

5) **Warunki udziału w postępowaniu**

Nie dotyczy – zamawiający nie przewiduje warunków udziału w postępowaniu.

6) **Podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 5 ustawy Pzp**

Nie dotyczy – Zamawiający nie przewiduje wykluczenia na podstawie wyżej wskazanego przepisu

7) **Wykaz oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia:**

7.1. Wykaz oświadczeń lub dokumentów wymaganych przez Zamawiającego, potwierdzających brak podstaw wykluczenia:

- 1) oświadczenie wykonawcy, że nie podlega wykluczeniu z postępowania (według załączonego wzoru – załącznik nr 2 do SIWZ)

W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców oświadczenie składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.

- 2) oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy (według załączonego wzoru – załącznik nr 3 do SIWZ) oraz, w przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, dowody potwierdzające, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu

W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców oświadczenie składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.

7.2. Informacje o sposobie przygotowania wyżej wymienionych dokumentów:

- 1) dokumenty, o których mowa w pkt 7.1., muszą być złożone pisemnie i w oryginale,
- 2) dokumenty sporządzone w języku obcym muszą zostać złożone wraz z tłumaczeniem na język polski. Dokumenty nie przetłumaczone na język polski nie będą brane pod uwagę,
- 3) jeżeli dany dokument składa się z więcej niż jednej strony, dla swej ważności powinien być złożony w całości,
- 4) dodatkowe informacje: pożądane jest, aby oświadczenie, którego wzór stanowi załącznik nr 2 do siwz zostało sporządzone na tym formularzu lub na kserokopii sporządzonej z tego druku (bądź w formie tego druku).

7.3. Termin składania dokumentów lub oświadczeń wymaganych przez Zamawiającego:

- 1) oświadczenie o nie podleganiu wykluczeniu z postępowania w postępowaniu Wykonawca składa wraz z ofertą,
- 2) oświadczenie lub dowody, o których mowa w pkt 7.1 ppkt 2) SIWZ Wykonawca przekazuje Zamawiającemu, w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp.

8) Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów, a także wskazania osób uprawnionych do porozumiewania się z wykonawcami.

8.1. W postępowaniu o udzielenie zamówienia oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują w następującej formie:

- a) pisemnie (za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy – Prawo pocztowe, osobiście, za pośrednictwem posłańca) na adres Zamawiającego:
Urząd Gminy w Świlczy
36-072 Świlcza 168;

- b) faxem (17) 86 70 157,
 - c) forma przekazywania dokumentów za pośrednictwem faksu nie dotyczy: oferty, pełnomocnictw oraz oświadczeń i dokumentów, o których mowa w pkt 7 siwz,
 - d) Zamawiający zastrzega sobie prawo przesyłania wszelkich zawiadomień, wezwań i informacji przy użyciu środków komunikacji elektronicznej (e-mail),
 - e) jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
 - f) prosi się by wszelka korespondencja kierowana do Zamawiającego w związku z niniejszym postępowaniem miała dopisek:
„Dotyczy:
Przetarg nieograniczony nr RGP.271.19.2016 na:
Doposażenie pracowni ICT i przyrodniczej Zespołu Szkół w Świlczy w ramach projektu pn.: „Poprawa jakości oferty edukacyjnej w Zespole Szkół w Świlczy poprzez budowę sali gimnastycznej oraz zakup doposażenia pracowni ICT i przyrodniczej”
- 8.2. Zamawiający nie dopuszcza składania wniosków, oświadczeń i innych informacji telefonicznie.
- 8.3. Wykonawca może zwrócić się do zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
- 8.4. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt. 8.3, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
- 8.5. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt. 8.3.
- 8.6. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zamawiający przekazuje wykonawcom, którym przekazał specyfikację istotnych warunków zamówienia, bez ujawniania źródła zapytania, a jeżeli specyfikacja jest udostępniana na stronie internetowej, zamieszcza na tej stronie.
- 8.7. Zamawiający może zwołać zebranie wszystkich wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia, a jeżeli specyfikacja jest udostępniana na stronie internetowej, informację o terminie zebrania zamieszcza także na tej stronie; w takim przypadku sporządza informację zawierającą zgłoszone na zebraniu pytania o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz odpowiedzi na nie, bez wskazywania źródeł zapytań. Informację z zebrania doręcza się niezwłocznie wykonawcom, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia, jak również na stronie internetowej, na której udostępniono specyfikację.

- 8.10 W uzasadnionych przypadkach zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Dokonaną zmianę specyfikacji zamawiający przekazuje niezwłocznie wszystkim wykonawcom, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia, a jeżeli specyfikacja jest udostępniana na stronie internetowej, zamieszcza ją także na tej stronie.
- 8.11 Jeżeli zmiana treści niniejszej specyfikacji będzie prowadzić do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu, zamawiający: zamieszcza ogłoszenie o zmianie ogłoszenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówień Publicznych.
- 8.12 Jeżeli w wyniku zmiany treści niniejszej specyfikacji nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu będzie niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, zamawiający przedłuży termin składania ofert i poinformuje o tym wykonawców, którym przekazano specyfikację, oraz na stronie internetowej na której zamieszczono niniejszą specyfikację.
- 8.13 Osoby uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcami:
- 1) W sprawie przedmiotu zamówienia:
 - mgr inż. Kinga Gmyr
 - 2) W sprawach proceduralnych:
 - mgr Ewa Dziedzic

9) Wymagania dotyczące wadium.

- 9.1. Zamawiający wymaga wniesienia wadium. Wykonawca jest zobowiązany do wniesienia wadium w wysokości:

Numer części	Wysokość wadium w PLN
1	500,00 zł (słownie: pięćset złotych)
2	1 500,00 zł (słownie: jeden tysiąc pięćset złotych)

Dla każdej części oddzielnie wnosi się wadium.

Wnosząc wadium prosi się o zaznaczenie (dopisanie) dla której części jest wnoszone wadium.

Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert.

- 9.2. Wadium może być wnoszone w jednej lub kilku następujących formach:
- a) pieniądzu;
 - b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
 - c) gwarancjach bankowych;
 - d) gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - e) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6 b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. Nr 109, poz. 1158 z późn. zm.).
- Dokumenty o których mowa w pkt b, c, d, e należy w oryginale złożyć w kasie Urzędu Gminy w Świlczy a kopie wpiąć do oferty przed upływem terminu składania ofert.

- 9.4.** Wadium wnoszone w pieniądzu musi znaleźć się na rachunku bankowym Zamawiającego przed terminem składania ofert. Za datę wniesienia wadium uważa się datę uznania wskazanego rachunku bankowego, tj. datę faktycznego wpływu środków finansowych na podany rachunek bankowy Zamawiającego.
- 9.5.** Wadium wnoszone w pieniądzu wpłaca się przelewem na rachunek bankowy:
Nr 92 9159 1023 2005 5000 0026 0074 Bank Spółdzielczy w Głogowie Młp.
Oddział w Świlczy z dopiskiem: Przetarg o znaku RGP.271.19.2016
Kopię potwierdzenia przelewu należy dołączyć do oferty lub złożyć w kasie Urzędu Gminy Świlcza.
- 9.6.** Jeżeli wadium jest wnoszone w pieniądzu prosi się o podanie numeru rachunku bankowego, na który zamawiający ma dokonać zwrotu wadium.
- 9.7.** Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana:
- ✓ odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie,
 - ✓ nie wniósł zabezpieczenia należytego wykonania umowy na zasadach określonych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia,
 - ✓ zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie wykonawcy.
- 9.8.** Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 i 3a, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1, oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust. 1, pełnomocnictw lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3, co spowodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez wykonawcę jako najkorzystniejszej.
- 9.9.** Z treści gwarancji/poręczenia winno wynikać bezwarunkowe, na każde pisemne żądanie zgłoszone przez zamawiającego w terminie związania ofertą, zobowiązanie Gwaranta do wypłaty zamawiającemu pełnej kwoty wadium w okolicznościach określonych w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy.
- 9.10.** Okoliczności i zasady zwrotu wadium, jego przepadku oraz zasady jego zaliczenia na poczet zabezpieczenia należytego wykonania umowy określa ustawa.

10) Termin związania ofertą.

- 10.1.** Wykonawca jest związany ofertą przez okres **30** dni.
- 10.2.** Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
- 10.3.** Wykonawca samodzielnie lub na wniosek zamawiającego może przedłużyć 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 okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni. Odmowa wyrażenia zgody wykonawcy nie powoduje utraty wadium.

Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.

11) Opis sposobu przygotowywania ofert.

11.1. Wymogi formalne:

- 1) Ofertę należy sporządzić, pod rygorem nieważności, w formie pisemnej w języku polskim, w sposób czytelny i przejrzysty. Zamawiający nie wyraża zgody na złożenie oferty w postaci elektronicznej.
- 2) Ofertę należy złożyć na (bądź w formie) druku FORMULARZ OFERTOWY, stanowiącym (stanowiącego) załącznik nr 1 do SIWZ lub na kserokopii sporządzonej z tego formularza (załącznika nr 1). Należy również załączyć szczegółowe wyliczenie ceny oferty (odpowiednio do części na którą składana jest oferta - załącznik 1a/1b).
- 3) Formularz oferty należy wypełnić przy użyciu nośnika pisma nie ulegającego usunięciu bez pozostawienia śladu np.: komputerowo, długopisem, cienkopisem, piórem lub za pomocą maszyny do pisania.
- 4) Wszelkie poprawki w ofercie winny być dokonywane poprzez skreślenie omyłki oraz postawienie obok korekty parafki osoby lub osób podpisujących ofertę. Nie dopuszcza się możliwości dokonywania poprawek omyłek w tekście oferty przy użyciu korektora lub odrębnymi pismami dołączonymi do oferty. W celu wyeliminowania ewentualnych wątpliwości co do treści oferty oraz zapewnienia jej czytelności i przejrzystości wskazane jest, by w przypadku wystąpienia omyłki, formularz oferty ponownie skopiować i wypełnić tak, aby nie było w nim jakichkolwiek poprawek, zmian, korekt itp.
- 5) Nie dopuszcza się możliwości nanoszenia przez wykonawcę jakichkolwiek zmian merytorycznych na uprzednio przygotowaną treść oferty.
- 6) Wykonawca może złożyć jedną ofertę (tylko z jedną ostateczną ceną); złożenie przez wykonawcę więcej niż jednej oferty lub oferty zawierającej rozwiązania alternatywne lub wariantowe (w tym tzw. oferty wariantowej) – spowoduje odrzucenie oferty/ ofert złożonych przez tego wykonawcę. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie składają jedną wspólną ofertę.
- 7) Oferta musi być podpisana (wskazane, by była również opieczetowana) przez osobę(y) uprawnioną(e) oraz oznaczona co do nazwy i adresu wykonawcy np. przez opatrzenie oferty pieczęcią firmową. Przez osobę(y) uprawnioną(e) należy rozumieć odpowiednio:
 - a) osobę(y), która(e) zgodnie z odpowiednimi przepisami jest(są) uprawniona(e) do składania oświadczeń woli w zakresie praw i obowiązków majątkowych wykonawcy;
 - b) pełnomocnika lub pełnomocników wykonawcy, którym pełnomocnictwa udzieliła(y) osoba(y), o której(ych) mowa w pkt. 7a;

- c) pełnomocnika ustanowionego przez wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
- 8) W przypadku podpisania oferty lub dokumentów do niej załączonych przez osobę(y) upoważnioną(e), należy pod rygorem odrzucenia oferty dołączyć do niej odpowiednie pełnomocnictwo w formie oryginału bądź kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez notariusza lub przez osoby, które tego pełnomocnictwa udzieliły. Postanowienie SIWZ, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym stosuje się odpowiednio do pełnomocnictwa z prawem substytucji oraz do dokumentów, o których mowa w podpunkcie następnym.
- 9) Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego, zobowiązani są ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. W związku z tym wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia zobowiązani są dołączyć do niej odpowiedni dokument potwierdzający ustanowienie lub ustanawiający pełnomocnika.
- 10) Do oferty muszą być załączone wszystkie dokumenty wymagane odpowiednimi postanowieniami SIWZ.
- 11) Zamawiający żąda wskazania przez wykonawcę części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom, i podania przez wykonawcę firm podwykonawców (patrz: załącznik nr 2 do SIWZ).
- 11.2. Na kompletną ofertę składają się (obligatoryjnie):
- a) oferta sporządzona zgodnie z wymogami SIWZ;
 - b) oświadczenie, o których mowa w pkt 7.1 i 7.2 SIWZ – sporządzone i złożone zgodnie z wymogami SIWZ (patrz: załącznik nr 2 do SIWZ);
 - c) dokument, o którym mowa w pkt 11.1 ppkt 9 (zdanie drugie) SIWZ – dotyczy wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego;
 - d) pełnomocnictwo – o ile dotyczy.
- 11.3. Oferta musi być umieszczona przynajmniej w jednej zamkniętej kopercie. Na (zewnątrznej jeżeli jest ich więcej niż jedna) zamkniętej kopercie należy umieścić dopisek:

Gmina Świlcza

Oferta do przetargu, nr sprawy RGP.271.19.2016

**Doposażenie pracowni ICT i przyrodniczej Zespołu Szkół
w Świlczy w ramach projektu pn.: „Poprawa jakości oferty
edukacyjnej w Zespole Szkół w Świlczy poprzez budowę sali
gimnastycznej oraz zakup doposażenia pracowni ICT i
przyrodniczej”**

Nie otwierać przed dniem 30 września 2016 r. do godz. 10.15

- 11.4. Wszelkie koszty związane z przygotowaniem i dostarczeniem oferty ponosi wykonawca.

- 11.5. Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia wykonawca bezwarunkowo akceptuje warunki przetargu określone w niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
- 11.6. Informacje stanowiące tajemnice przedsiębiorstwa Wykonawcy powinny zostać przekazane w taki sposób, by Zamawiający mógł z łatwością określić zakres informacji objętych tajemnicą. Brak stosownego zastrzeżenia będzie traktowany jako zgoda na włączenie całości przekazanych dokumentów i danych do dokumentacji postępowania oraz ich ujawnienie na zasadach określonych w Ustawie Prawo zamówień publicznych.

12) Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert.

- 12.1. Oferty należy składać w Urzędzie Gminy w Świlczy w pok. nr 22 – sekretariat na II piętrze.
Oferty należy składać do dnia 30 września 2016 r. do godz. 10.00.
Dotyczy to również ofert wysłanych pocztą.
- 12.2. Otwarcie ofert nastąpi w Urzędzie Gminy w Świlczy pok. nr 3 - sala posiedzeń na parterze w dniu 30 września 2016 r. o godz. 10.15.
- 12.3. Na wniosek wykonawcy, który nie będzie obecny podczas otwarcia ofert zostanie przekazana informacja z otwarcia ofert tj.:
- kwota jaką zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia,
 - nazwa i adres wykonawców,
 - cena,
 - termin realizacji przedmiotu zamówienia,
 - okres gwarancji.

13) Opis sposobu obliczenia ceny.

- 13.1. Pojęcie „cena” rozumiana zgodnie z art. 2 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2015 roku, poz. 2164 z późn. zm.) oraz art. 3 ust. 1 pkt 1 i ust. 2 ustawy z dnia 9 maja 2014 r. o informowaniu o cenach towarów i usług (Dz. U. poz. 915).
- 13.2. Prawidłowo wypełniony formularz ofertowy stanowiący załącznik nr 1 do niniejszej siwz oraz szczegółowe wyliczenie ceny oferty (załącznik 1a, 1b (odpowiednio do części na którą składana jest oferta).
- 13.3. UWAGA !
Zamawiający nie udziela zaliczek.
- 13.4. Wszelkie rozliczenia finansowe między zamawiającym a wykonawcą będą prowadzone wyłącznie w złotych polskich.
Nie dopuszcza się prowadzenia rozliczeń między zamawiającym a wykonawcą w obcych walutach.
- 13.5. Cena podana w ofercie nie podlega negocjacom.
- 13.6. Ceny podaje się w złotych polskich.

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

14.1. Przy ocenie ofert i wyborze najkorzystniejszej Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami i ich znaczeniem:

1. Cena – 60% = 60 pkt

2. Termin realizacji przedmiotu zamówienia 10% = 10 pkt

3. Okres gwarancji 30% = 30 pkt

14.2. Kryterium 1 – cena (C): oferty będą oceniane według poniższego wzoru:

Najniższa całkowita wartość brutto spośród ofert niepodlegających odrzuceniu

----- x 60% x 100 = pkt

Całkowita wartość brutto badanej oferty

Najkorzystniejsza oferta w kryterium cena, wg wzoru może uzyskać maksymalnie 60 punktów. Przyznane ilości punktów zostaną zaokrąglone do 2 miejsc po przecinku;

14.3. Kryterium 2 – termin realizacji przedmiotu zamówienia (Tr):

Kryterium „termin realizacji przedmiotu zamówienia”, będzie rozpatrywany na podstawie terminu realizacji przedmiotu zamówienia – podanego przez Wykonawcę w formularzu oferty:

Tr: 20 dni od dnia zawarcia umowy – 7,00 pkt.

Tr: 40 dni od dnia zawarcia umowy – 3,00 pkt.

UWAGA:

Najkrótszy możliwy termin realizacji przedmiotu zamówienia wymagany przez Zamawiającego: 20 dni od dnia zawarcia umowy.

Najdłuższy możliwy termin realizacji przedmiotu zamówienia wymagany przez Zamawiającego: 40 dni od dnia zawarcia umowy.

W przypadku braku określenia „terminu realizacji” w formularzu oferty zamawiający przyjmuje, że termin realizacji przedmiotu zamówienia wynosi 40 dni

Najkorzystniejsza oferta w kryterium „termin realizacji przedmiotu zamówienia” może uzyskać maksymalnie 10 punktów.

14.4. Kryterium 3 – Okres gwarancji (Og):

Zamawiający w kryterium „okres gwarancji” będzie przyznawać punkty według następujących zasad:

– Okres gwarancji – 12 miesięcy = 0,00 punktów,

– Okres gwarancji – 24 miesiące = 10,00 punktów,

– Okres gwarancji – 36 miesięcy = 20,00 punktów.

W przypadku braku określenia „okresu gwarancji” w formularzu oferty zamawiający przyjmuje, że okres gwarancji przedmiotu zamówienia wynosi 12 miesięcy.

Najkorzystniejsza oferta w kryterium „okres gwarancji” może uzyskać maksymalnie 30 punktów.

- 14.5. Za najkorzystniejszą ofertę zostanie uznana oferta, która otrzyma najwyższą liczbę punktów stanowiących sumę punktów przyznanych w ramach każdego z podanych kryteriów udzielenia zamówienia obliczona na podstawie poniższego wzoru:

$$P = C + Tr + Og$$

gdzie: C – liczba punktów przyznana ofercie ocenianej w kryterium cena

Tr – liczba punktów przyznana ofercie ocenianej w kryterium termin realizacji

Og - liczba punktów przyznana ofercie ocenianej w kryterium okres gwarancji

Maksymalna łączna liczba punktów jaką może uzyskać Wykonawca wynosi – 100 pkt.

- 14.6. Zamawiający stosuje zaokrąglanie wyników do dwóch miejsc po przecinku.
- 14.7. Dla każdej części zamówienia oddzielnie wybiera się ofertę najkorzystniejszą.

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

- 15.1. O wyborze oferty Zamawiający powiadomi niezwłocznie Wykonawców, którzy ubiegali się o udzielenie zamówienia oraz zamieści informację na stronie internetowej zamawiającego i tablicy ogłoszeń.
- 15.2. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana będzie uchylał się od zawarcia umowy, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny.
- 15.3. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana, zobowiązany jest do zawarcia umowy z Zamawiającym na warunkach określonych w zapisach SIWZ.
- 15.4. Jeżeli oferta Wykonawców, którzy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia zostanie wybrana, Zamawiający zażąda przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
- 15.5. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, zobowiązuje się do wniesienia najpóźniej w dniu zawarcia umowy zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 10 % łącznej ceny ofertowej brutto.
- 15.6. Dla każdej części zamówienia będą oddzielnie podpisywane umowy. Umowy będą podpisywane w siedzibie Zamawiającego po wcześniejszym ustaleniu dokładnego terminu.

16) Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

Wykonanie zamówienia wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

15.1. Zamawiający wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 10% ceny całkowitej podanej w ofercie, tj. ceny ofertowej brutto (odpowiednio do części).

15.2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy może być wnoszone według wyboru wykonawcy w jednej lub kilku następujących formach:

- a) pieniądza;
- b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym;
- c) gwarancjach bankowych;
- d) gwarancjach ubezpieczeniowych;
- e) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. Nr 109, poz. 1158 z późn. zm.).

Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu wykonawca wpłaca przelewem na rachunek:

nr 69 9159 1023 2005 5000 0026 0003

Bank Spółdzielczy w Głogowie Młp. Oddział w Świlczy.

W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.

15.3. Jeżeli zabezpieczenie wniesiono w pieniądzu, zamawiający przechowuje je na oprocentowanym rachunku bankowym. Zamawiający zwraca zabezpieczenie wniesione w pieniądzu z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wykonawcy.

15.4. Zwrot zabezpieczenia:

- 1) 70% zabezpieczenia zostanie zwrócona Wykonawcy w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane,
- 2) kwota pozostawiona na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady w wysokości 30% kwoty zabezpieczenia zostanie zwrócona nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady.

15.5. Wykonawca wniesie zabezpieczenie należytego wykonania umowy najpóźniej w dniu zawarcia umowy.

17) Istotne postanowienia umowy.

Uwaga !!!

Zakres świadczenia wykonawcy wynikający z umowy jest tożsamy z jego zobowiązaniem zawartym w ofercie.

Umowa jest nieważna w części wykraczającej poza określenie przedmiotu zamówienia zawarte w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Wykonawcy, którzy wspólnie ubiegając się o udzielenie zamówienia, ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy.

17.1.

U M O W A nr RGP.271.19.2016

zawarta w dniu 2016 roku w Świlczy pomiędzy Gminą Świlcza, 36-072 Świlcza 168

REGON 690582140, NIP 517-00-45-613

zwaną dalej „Zamawiającym” reprezentowanym przez

Wójta Gminy Świlcza mgr inż. Adama Dziedzica

przy kontrasygnacie Skarbnika Gminy mgr Anety Cwynar

a

....

REGON, NIP

zwanym dalej „Wykonawcą”

o treści następującej:

W wyniku przeprowadzenia postępowania w trybie przetargu nieograniczonego nr RRG.271.19.2016 na doposażenie pracowni ICT i przyrodniczej Zespołu Szkół w Świlczy w ramach projektu pn.: „Poprawa jakości oferty edukacyjnej w Zespole Szkół w Świlczy poprzez budowę sali gimnastycznej oraz zakup doposażenia pracowni ICT i przyrodniczej” zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 2164 z późn. zm.) zawarto umowę następującej treści:

§ 1

1. Przedmiotem umowy jest doposażenie zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia dla części nr tj. doposażenie ...jak w siwz/ w postępowaniu nr RGP.271.19.2016. Szczegółowy opis i zakres przedmiotu umowy określa Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia oraz oferta Wykonawcy stanowiące integralną część niniejszej umowy.
2. W ramach przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązany jest również do:
 - a) dostarczenia w formie papierowej lub elektronicznej dokumentacji, która będzie zawierała: instrukcje obsługi, informacje dotyczące eksploatacji urządzeń, konfigurację urządzeń oraz atesty i certyfikaty, świadectwa jakości na dostarczone doposażenie,
 - b) dostarczenia licencji, oprogramowania do sprzętu, który tego wymaga,
 - c) montażu, instalacji oraz uruchomienia sprzętu w miejscach wskazanych przez Zamawiającego, jeżeli dany sprzęt wymaga montażu, instalacji i uruchomienia,
 - d) przeszkolenia z obsługi zaoferowanych urządzeń w miejscu instalacji urządzeń,
 - e) dostarczenia dokumentów gwarancyjnych,
 - f) dostarczenia innych wymaganych dokumentów określonych w siwz.
3. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia we własnym zakresie i na swój koszt wszystkich praw (w tym licencji do korzystania z oprogramowania),

materiałów, wyposażenia, urządzeń, narzędzi i innych elementów niezbędnych do wykonania wszystkich prac/usług/zadań koniecznych do realizacji przedmiotu Umowy, w tym zapewnienia serwisu gwarancyjnego producenta przez cały okres określony w umowie.

4. Wykonawca wraz z oprogramowaniem dostarczy Zamawiającemu licencję obejmującą prawo Zamawiającego do korzystania z przedmiotu umowy (do sprzętu, który tego wymaga).
5. Wraz z przedmiotem umowy Wykonawca przekaze Zamawiającemu kompletne kody licencyjne do oprogramowania, jeżeli takie są wymagane.
6. Wraz z udzieleniem licencji, w ramach wynagrodzenia wskazanego w § 3, Wykonawca przenosi własność nośników, na których oprogramowanie, stanowiące przedmiot umowy, zostało utrwalone.

§ 2

1. Termin wykonania przedmiotu zamówienia z montażem, instalacją, uruchomieniem, przekazaniem do eksploatacji, dostarczeniem dokumentacji, przeprowadzeniem szkoleń z obsługi oferowanego sprzętu i innych czynności określonych w § 1 ustala się do dni od podpisania umowy.
2. Jeżeli realizacja umowy wymaga działań ze strony Zamawiającego (np. wskazanie osób do przeszkolenia) Wykonawca wystąpi pisemnie do Zamawiającego o podjęcie tych działań.
3. Przedmiot zamówienia Wykonawca dostarczy do miejsca wskazanego przez Zamawiającego.
4. Wykonawca ponosi ryzyko utraty lub uszkodzenia przedmiotu umowy do miejsca wskazanego przez Zamawiającego.
5. Termin dostawy musi być uzgodniony pisemnie z Zamawiającym.
6. Po wykonaniu przedmiotu umowy Wykonawca zgłosi odbiór.
7. Odbiór winien być dokonany w terminie do 5 dni od zgłoszenia.
8. Za dzień wykonania przedmiotu zamówienia uznany będzie dzień podpisania przez przedstawicieli Zamawiającego protokołu odbioru przedmiotu zamówienia.

§ 3

1. Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu umowy, zgodnie ze złożoną w przetargu nieograniczonym ofertą, w wysokości brutto: zł (słownie:.....) zwanego dalej „wynagrodzeniem umownym”.
2. Cena zawiera w szczególności następujące składniki: wartość netto dostarczonego przedmiotu umowy, koszty opakowania, rozpakowania, koszty transportu, zainstalowanie, sprawdzenie, uruchomienie oraz przeszkolenie pracowników Zamawiającego i przekazanie do użytku a także ubezpieczenia towaru do miejsca dostawy, podatek VAT, itp.
3. Faktura VAT zostanie wystawiona po zrealizowaniu całości przedmiotu zamówienia i podpisaniu protokołu odbioru bez uwag.
4. Zapłata należności za dostarczony przedmiot umowy nastąpi przelewem na konto wskazane na rachunku w ciągu 30 dni od dnia otrzymania faktury VAT przez Zamawiającego.
5. Za datę zapłaty przyjmuje się datę obciążenia rachunku Zamawiającego.

6. Zamawiający nie wyraża zgody na dokonanie przez Wykonawcę przelewu wierzytelności pieniężnych przysługujących Wykonawcy z tytułu realizacji niniejszej umowy.

§ 4

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
 - 1) w wysokości 0,5 % wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień zwłoki w wykonaniu przedmiotu umowy w stosunku do terminu określonego w § 2 ust. 1,
 - 2) w wysokości 0,5% wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień zwłoki, w usunięciu wad lub w okresie rękojmi, liczonego od dnia następnego po upływie wyznaczonego przez Zamawiającego terminu na usunięcie wad. W przypadku wyznaczenia przez Zamawiającego dodatkowego terminu na usunięcie wad, wysokość kary umownej ulega podwyższeniu o 50%, licząc od dnia następnego po upływie terminu dodatkowego,
 - 3) w wysokości 0,5% wartości wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień zwłoki, w przypadku zwłoki Wykonawcy w usunięciu wad lub usterek przedmiotu umowy w okresie gwarancyjnym, licząc od dnia następnego po upływie wyznaczonego terminu na usunięcie wad lub usterek,
 - 4) w razie odstąpienia od umowy przez Zamawiającego w skutek okoliczności, za które odpowiada Wykonawca – w wysokości 30% wynagrodzenia umownego.
2. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kwoty kar umownych oraz innych roszczeń finansowych bezpośrednio z faktury wystawionej przez Wykonawcę.
3. Strony zastrzegają możliwość żądania odszkodowania przenoszącego wysokość zastrzeżonych kar umownych do pełnej wysokości poniesionej szkody.
4. Zamawiający ma prawo potrącenia kar umownych z należnej Wykonawcy faktury VAT.

§ 5

Strony mają prawo do odstąpienia od niniejszej umowy w razie rażącego nie wywiązywania się z obowiązków wynikających z niniejszej umowy przez drugą stronę w terminie 14 dni od wezwania na piśmie drugiej strony umowy do należytego wykonania umowy i niewywiązaniu się z żądania zamieszczonego w wezwaniu.

§ 6

1. Wykonawca udziela **miesiące** gwarancji na dostarczone doposażenie.
2. W okresie gwarancji Wykonawca bez dodatkowego wynagrodzenia zapewni wykonanie wszelkich prac i dostawę wszelkich części zamiennych wraz z ich kosztem zapewniających prawidłowe funkcjonowanie sprzętu.
3. W przypadku wymiany Sprzętu na nowy wolny od wad, okres gwarancji określony w ust. 1 biegnie na nowo od daty jego zainstalowania.
4. Okres gwarancji rozpoczyna się od dnia odbioru przedmiotu umowy.
5. Jakakolwiek usterka lub awaria, która nastąpi w okresie gwarancji będzie usunięta przez Wykonawcę bezpłatnie, łącznie z dojazdem serwisu, transportem przedmiotu umowy do serwisu, kosztami części i robocizny.
6. W przypadku co najmniej trzech napraw dostarczonego doposażenia i sprzętu dydaktycznego Wykonawca dokona wymiany (dostarczy) awaryjnego doposażenia na doposażenie nowe o parametrach zaoferowanych bądź lepszych.
7. Usunięcie wady (usterki) będzie stwierdzone protokolarnie, po uprzednim zawiadomieniu przez Wykonawcę Zamawiającego o jej usunięciu.

8. Jeżeli z jakiegokolwiek powodu leżącego po stronie Wykonawcy nie usunie on wady (usterki) w wyznaczonym terminie, Zamawiający ma prawo usunąć wady na koszt i niebezpieczeństwo Wykonawcy. W tym wypadku Wykonawca zobowiązany jest pokryć związane z tym koszty w ciągu 14 dni od daty otrzymania dowodu zapłaty.
9. Przy odbiorze końcowym Wykonawca zobowiązany jest dołączyć dokumenty gwarancyjne, atesty, certyfikaty, świadectwa jakości, instrukcje obsługi i eksploatacji niezbędne do prawidłowego i zgodnego z prawem eksploataowania i funkcjonowania przedmiotu umowy.
10. Zamawiający zobowiązuje się dotrzymywać warunków eksploatacji określonych w zapisach kart gwarancyjnych dostarczonych przez Wykonawcę.
11. Realizacja gwarancji następuje w miejscu montażu doposażenia, a w przypadku konieczności ich transportu będzie to odbywać się staraniem i na koszt Wykonawcy.
12. Niezależnie od uprawnień Zamawiającego wynikających z udzielonej gwarancji Wykonawca udziela Zamawiającego **3 lat rękojmi** na zasadach określonych w KC.

§ 7

Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają zgody Stron w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 8

1. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10 % ceny ofertowej brutto, co stanowi kwotę w wysokości: zł (*słownie:*).
2. Zabezpieczenie jest wniesione w
3. W przypadku należytego wykonania zamówienia - 70% tj. kwota zł (*słownie: ...*) zabezpieczenia zostanie zwrócona lub zwolniona w ciągu 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane. Pozostała część tj. 30% tj. kwota ... zł (*słownie:*) zostanie zwrócona lub zwolniona w ciągu 15 dni po upływie okresu rękojmi za wady.
4. W trakcie realizacji umowy Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa w SIWZ. Zmiana formy zabezpieczenia musi być dokonana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmiany jego wysokości.

§ 9

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz ustawy Kodeks Cywilny.
2. Wszelkie zmiany lub uzupełnienia niniejszej umowy mogą nastąpić za zgodą Stron w formie pisemnego aneksu pod rygorem nieważności.

§ 10

Sądem właściwym dla wszystkich spraw, które wynikną z realizacji tej umowy będzie sąd właściwy dla Zamawiającego.

§ 11

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

18) Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia.

Zgodnie z art. 179 ustawy, środki ochrony prawnej przysługują wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów niniejszej ustawy.

W niniejszym postępowaniu przysługują środki ochrony prawnej uregulowane w dziale VI, rozdział 1 - 3 w art. 179 – art. 198 g ustawy.

1. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy.
2. Odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności:
 - a) wyboru trybu negocjacji bez ogłoszenia, zamówienia z wolnej ręki lub zapytania o cenę;
 - b) określenia warunków udziału w postępowaniu;
 - c) wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia;
 - d) odrzucenia oferty odwołującego;
 - e) opisu przedmiotu zamówienia;
 - f) wyboru najkorzystniejszej oferty.
3. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięźle przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
4. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w formie pisemnej lub w postaci elektronicznej, podpisane bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu lub równoważnego środka, spełniającego wymagania dla tego rodzaju podpisu.
5. Odwołujący przesyła kopię odwołania zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, iż zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.
6. Wykonawca może w terminie przewidzianym do wniesienia odwołania poinformować zamawiającego o niezgodnej z przepisami ustawy czynności podjętej przez niego lub zaniechaniu czynności, do której jest on zobowiązany na podstawie ustawy, na które nie przysługuje odwołanie na podstawie art. 180 ust. 2.
7. W przypadku uznania zasadności przekazanej informacji zamawiający powtarza czynność albo dokonuje czynności zaniechanej, informując o tym wykonawców w sposób przewidziany w ustawie dla tej czynności.
8. Odwołanie wnosi się w terminie 5 dni od dnia przesłania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia - jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2, albo w terminie 10 dni - jeżeli zostały przesłane w inny sposób.

9. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a jeżeli postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego, także wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wnosi się w terminie 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej.

19) Opis części zamówienia, jeżeli zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.

Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.

Przedmiot zamówienia został podzielony na 2 części.

Oferty można składać na dowolną ilość części.

Część nr 1 - Wyposażenie pracowni przyrodniczej

Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

Kod: 39162110-9	Nazwa: Sprzęt dydaktyczny
Kod: 39162000-5	Nazwa: Pomoce naukowe
Kod: 48520000-9	Nazwa: Pakiety oprogramowania multimedialnego

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla części nr 1 przedstawia poniższa tabela:

LP.	NAZWA	OPIS GŁÓWNYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH	ILOŚĆ
1	Model oka 6x	Model anatomiczny oka ludzkiego sześciokrotnie powiększony umieszczony na podstawie. Wyjmowane części modelu to: rogówka, tęczówka i soczewka, ciało szkliste.	1
2	Model ucha	3x powiększone, 4 częściowe	1
3	Mikroskop z dodatkowym zasilaniem	Dane techniczne: <ul style="list-style-type: none"> • głowica: mono okularowa pochylona pod kątem 45°, obracana 360° • okulary: WF 10x • obiektywy: achromatyczne 4x, 10x, 40x (amortyzowany) • powiększenia: 40x, 100x, 400x • koło filtrów: 6 kolorowych filtrów • regulacja ostrości: wspólna śruba makro i mikrometryczna • oświetlenie: LED, górne/dolne z regulacją jasności • stół z pokrętkami przesuwu w płaszczyźnie poziomej: 90 x 90 mm, z mocowaniem preparatów • wymiary pudła: 190 x 170 x 360 mm 	1
4	Lornetka 20x50	Dane techniczne: <ul style="list-style-type: none"> • model: 10x50 WA • powiększenie: 10x • średnica obiektywu: 50 mm • wielowarstwowe powłoki: TAK • pryzmaty: porro, BK7 (K9) • regulacja ostrości: centralna + korekcja na prawym okularze 	1

		<ul style="list-style-type: none"> • pole widzenia na 1000 m: 122 m • rozdzielczość: 5.97" • wodoodporność: TAK • mocowanie statywowe: TAK • waga: 750 g <p>Wyposażenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zakrywki na okulary i obiektywy • pokrowiec do lornetki • pasek do lornetki 	
5	Lupa średnica 10 cm	Lupa w oprawie z tworzywa sztucznego. Średnica 10cm.	1
6	Pojemnik do obserwacji owadów- podwójna lupa	Pojemnik do obserwacji owadów ze szkłem powiększającym w pokrywce i podziałką na dnie dla przedstawienia wielkości stworzenia. Przyrząd każdego małego naukowca.	1
7	Kompas	Lekki, poręczny i dokładny kompas (busola) z zamkniętą obudową. Tarcza wskazań obraca się na precyzyjnym łożysku igłowym, a komora busoli jest wypełniona olejem mineralny tłumiącym drgania, zakłócenia elektromagnetyczne i ułatwiającym dostrojenie się igły magnetycznej.	1
8	Hodowla roślin	Pomoc dydaktyczna pozwalająca obserwować rozwój roślin. Dzięki specjalnym próbkówką uczniowie mają możliwość obserwacji kiełkowania nasion w powiększeniu, gdyż ścianki próbek mają właściwości powiększające Zawartość: - 3 próbki z tworzywa odpornego na załamania (wys. 18 cm, śr. 4,5 cm) - 3 podpórki do roślin - 3 sitka na nasiona	1
9	Kącik badacza drzewa	Zestaw zawiera bogato ilustrowany atlas drzew będący niezastąpionym przewodnikiem w świecie drzew, kpl. skoroszytów do przechowywania liści i notatek, etykiety samoprzylepne pomocne przy oznaczaniu gatunków oraz pojemnik z przegrodami do przechowywania charakterystycznych dla poszczególnych drzew szypulek, orzechów czy szyszek.	1
10	Kącik badacza ptaki	Zestaw zawiera 2 lornetki przystosowane do obserwacji ptaków w warunkach dziennych, mikrofon kierunkowy z rejestratorem dźwięku (pamięć wewnętrzna umożliwia nagranie pojedynczej kilkunastosekundowej sekwencji), który przy współpracy z laptopem może posłużyć do zebrania bazy nagrań, które następnie można porównać z nagrałymi profesjonalnie i zebranymi na płycie odgłosami ptaków, które wraz bogato ilustrowanym albumem również wchodzi w skład zestawu. Całość umieszczona w trwałej, metalowej walizce.	1
11	Kącik badacza bezkręgowce	Zestaw zawiera pojemniki do odławiania owadów, pudełko do obserwacji z lupą i siatką pomiarową, mikroskop ręczny z pod-świetleniem, lupę z rączką, pęsety, pędzelek, latarkę podręczną oraz siatkę do odławiania owadów latających. Całość umieszczona jest w wodoodpornym kuferku z tworzywa sztucznego.	1
12	Telurium z napędem ręcznym	Model układu Słońce-Ziemia-Księżyc, wykorzystywany na lekcjach geografii i astronomii do wyjaśniania obserwowanych na Ziemi zjawisk astronomicznych, tj. zaćmienia, fazy Księżyca czy pory roku. Wymiary: 42.5 x 22 x 29.5 cm	1

13	Układ słoneczny i gwiazdozbiory model ruchomy	Pomysłowy model układu słonecznego Słońce i 9 planet w ruchu. Słońce jest podświetlane i oświetla krążące wokół planety.	1
14	Szkolna stacja pogodowa ze stojakiem	Stacja meteorologiczna zawiera: <ul style="list-style-type: none"> • barometr • higrometr • min-max termometr • deszczomierz • wiatrowskaz - kogut Instrumenty pozwalają dokonać wszelkich niezbędnych pomiarów. Wykonana z tworzywa sztucznego całkowicie odpornego na warunki atmosferyczne. Wymiary budki: 60 cm x 40cm x 60cm Statyw do budki meteorologicznej 150 cm (04-045)	1
15	Przenośna stacja pogody	Szkolna przenośna stacja pogodowa. Pomoc dydaktyczna pozwala na pomiar temperatury, wilgotności powietrza oraz ciśnienia. Szkolna stacja pogody: Pomiar: temperatury, wilgotności powietrza i ciśnienia. Skład: - zestaw zawiera 3 przenośne przyrządy meteorologiczne: termometr, barometr i higrometr; średnica przyrządów 7,6 cm	1
16	Zestaw 10 termometrów	Termometry są wytrzymałe i nietoksyczne, gdyż nie zawierają rtęci. Uczniowie mogą badać temperaturę wrzenia różnych cieczy (skala -30 do +120 C). Zawartość: 10 szt.	1
17	Wiatromierz Wild'a	Wiatromierz Wilde'a służy do pomiaru prędkości wiatru oraz wyznaczania jego kierunku. Przeznaczony jest do stosowania w szkole podstawowej do realizacji programu w klasie IV i VI oraz w odpowiednich klasach szkół specjalnych. Wymiary - 175 x 360 mm Ciężar - 0,87 kg	1
18	Erupcja wulkanu - model	Duży, rozkładalny model demonstracyjny wulkanu. Na jednej z części umieszczono podstawowe informacje o wulkanie. Przy użyciu prostych narzędzi dzieci mogą zrobić zupełnie bezpieczny eksperyment – wywołać erupcję wulkanu. W zestawie: model wulkanu (28 x 33 cm), tacka (śr. 33 cm), czyścik, zatyczka.	1
19	Koło pomiarowe z licznikiem	Bardzo wytrzymały odległościomierz kołowy. Dzięki zastosowaniu opony z gumy pozwala w dokładny sposób mierzyć odległości. Możliwość włączenia kołatki, sygnalizującej w zależności od ustawienia, każde 10cm lub 1 metr. Wymiar: 83cm Wymiar po złożeniu: 37cm x 45cm	1
20	Pierścień Gravesanda	Pomoc dydaktyczna dzięki swojej prostocie umożliwia szybkie i efektowne wykazanie rozszerzalności cieplnej ciał stałych. Jest to metalowy pierścień i także kulka o średnicy nieco mniejszej od średnicy wewnętrznej pierścienia	1
21	Obieg wody w przyrodzie	Symulator obiegu wody w przyrodzie z tworzywa sztucznego, trójwymiarowy, przedstawiający fragment naturalnego ukształtowania powierzchni Ziemi, w tym wysokie góry, i prezentujący obieg wody w przyrodzie. Symulacji dokonuje się poprzez umieszczenie lodu pod	1

		pojemnikiem w kształcie chmury (poziom temperatur na tych wysokościach), a następnie pochylenie nad modelem lampy (nie będącej częścią zestawu, np. biurowej) imitującym Słońce i jego energię cieplną. Obydwa te czynniki dają efekt zbliżony do tego w naturze – woda zaczyna krążyć w tym miniaturowym środowisku, pada deszcz z chmury, tworzą się potoki górskie i następuje spływ wody po stokach gór, a następnie jej parowanie w zbiornikach i unoszenie się pary wodnej do góry. Wymiary: 40x30x20cm	
22	Przyrząd do demonstracji prawa Hooke'a	Model pozwalający zademonstrować Prawo Hooke'a. Wysokość modelu: 32 cm	1
23	Cztery sześciiany z różnych materiałów	Zestaw 4 sześcianów z haczykiem wykonanych z aluminium, mosiądzu, żelaza i ołowiu przeznaczonych do doświadczeń z wyznaczaniem gęstości różnych materiałów. Wymiary każdego z bloków: 3,2 x 3,2 x 3,2 cm.	1
24	Podstawy nauki o cieple	W skład zestawu wchodzi 22 elementy, tj. palnik, termometr, szkło laboratoryjne, stopery itp., dzięki którym można przeprowadzić 10 doświadczeń z zakresu ciepła. Materiały dla 1 grupy uczniowskiej. Wymiary: 270 x 210 x 50 mm	1
25	Fizyka płynów i gazów - mini zestaw walizkowy	Zbiór 32 elementów tworzących zestaw do doświadczeń z zakresu mechaniki płynów i gazów. Umożliwia przeprowadzenie 27 doświadczeń i pokazów. Dostarczany w walizce. Materiały dla 1 grupy uczniowskiej. Wymiary: 270 x 210 x 50 mm	1
26	Fizyka ciał stałych mechanika - mini zestaw walizkowy	Zestaw zawiera 25 różnych elementów, m.in. równię, wózek, dynamometr, odważniki z haczykami, krążki, dzięki którym można przeprowadzić 15 doświadczeń z zakresu mechaniki ciał stałych (ich opisy znajdują się w załączanej instrukcji). Dostarczany w walizce. Materiały dla 1 grupy uczniowskiej. Wymiary: 270 x 210 x 50 mm	1
27	Komórka roślinna	Model komórki roślinnej na podstawie. Pomoc dydaktyczna idealnie nadaje się do demonstracji podczas zajęć. Wymiary: 30x20x51cm	1
28	Komórka zwierzęca	Model komórki zwierzęcej na podstawie. Pomoc dydaktyczna idealnie nadaje się do demonstracji podczas zajęć. Wymiary: 30x20x51cm	1
29	Pantofelek - model	Model pantofelka, jednego z najczęściej omawianych organizmów na lekcjach biologii. Wymiary modelu: 36x20x9cm	1
30	Model rośliny dwuliściennej model brzoskwini	Model kwiatu brzoskwini (przekrój podłużny) ukazujący budowę wewnętrzną tego rodzaju kwiatów. Model w dokładny sposób przedstawia załącznik oraz otaczające ją pręciki, słupek oraz znamię.	1
31	Tułów człowieka 1/2 wys.	Wysokiej jakości model torsu z głową wysokości 50 cm. <ul style="list-style-type: none"> • lewa i prawa część głowy • mózg • lewe i prawe płuco • serce • wątroba • żołądek • jelito z trzustką 	1

		<ul style="list-style-type: none"> wierzchnia część jelita ślepego tors Wymiary: 52cmx23cmx16,5cm	
32	Walizka ekobadacza	Zestaw dydaktyczny umożliwiający przeprowadzenie łącznie ok. 500 testów kolorystycznych określających zawartość azotynów, azotanów, fosforanów, amoniaku, jonów żelaza, twardości i pH badanej wody oraz zmierzenie kwasowości gleby. Walizka ekobadacza zawiera: 1. Notatnik 2. Płyn Helliga 3. Strzykawka 5 ml 4. Strzykawka 10 ml 5. Bibuły osuszające 6. Lupa powiększająca x 5 7. Probówka okrągło denną 8. Stojak plastikowy do probówek 9. Łyżeczka do poboru próbek gleby 10. Płytki kwasomierza Helliga 11. Trzy łyżeczki do poboru odczynników sypkich 12. Trzy próbówki analityczne płaskodenne z korkami 13. Zalaminowane skale barwne do odczytywania wyników. 14. 15-cie plastikowych buteleczek z mianowanymi roztworami wskaźników. 15. Siateczka do usunięcia zanieczyszczeń mechanicznych z pola poboru wody	1
33	Mapa fizyczna Polski z elementami ekologii	Ścienna mapa szkolna przedstawiająca ukształtowanie powierzchni Polski. Mapę fizyczną Polski wzbogacono dodatkowo o informacje na temat ochrony środowiska. Umieszczone są na niej parki narodowe, parki krajobrazowe, ostoje wodno - błotne objęte konwencją Ramsarską oraz rezerваты biosfery wpisane na światową listę UNESCO. Mapa wykonana jest najnowocześniejszą techniką pozwalającą na uzyskanie unikalnego efektu trójwymiarowego. Po obu stronach mapy rozmieszczone są uzupełniające informacje i opisy oraz mapka obszarów zagrożenia ekologicznego. Skala: 1 : 550 000 Formaty: 160 x 120 cm	1
34	Eko - Bingo	Gra zachęca dzieci – w przyjemny, zabawowy sposób – do bardziej ekologicznego stylu życia. Zwiększa ich świadomość ekologiczną zwracając uwagę na takie sprawy jak recykling, oszczędzanie energii i wody oraz pozyskiwanie energii ze źródeł odnawialnych. Dla dzieci w wieku przedszkolnym i szkolnym. Zawartość: 4 plansze do gry, 39 kolorowych 2-stronnych kart.	1
35	Eko Domino	Domino, którego duże elementy-pary układa się na zasadzie puzzli (samosprawdzające). Celem gry jest zwiększenie świadomości ekologicznej graczy i pokazanie im jak można uniknąć szkodliwych dla środowiska zachowań. Gra dla 2-4 graczy w wieku przedszkolnym i szkolnym.	1
36	Eko - Gra Chronimi środowisko	Gra – w przyjemny, zabawowy sposób – zwiększa świadomość ekologiczną dzieci poprzez wskazanie konkretnych przykładów oszczędzania energii, recyklingu odpadów i zmniejszania zużycia wody. Wszystko to na zasadzie przyczynowo-skutkowej.	1
37	Globus fizyczny fi	Globus 250mm mapa fizyczna	1

	250	Wysokość: 38cm	
38	Globus polityczny fi 250	Globus 250mm mapa polityczna Wysokość: 38cm	1
39	Płuca, krtań, serce	Powiększony model płuc, krtani oraz serca. 6 części. Zamocowany na podstawie. Wymiary: 37cm x 25cm x 13cm	1
40	Serce - model naturalnych rozmiarów 2 - częściowy	Model serca wykonany z tworzywa sztucznego umieszczony na podstawie.	1
41	Model procesu oddychania	Model przyrządu do demonstracji procesu oddychania wykonany jest z przezroczystego klosza bez dna, wewnątrz którego na rurce w kształcie litery "Y" zamocowane są baloniki. Klosz zamykany jest arkuszem gumy. Model wyjaśnia pracę płuc - proces wdechu i wydechu.	1
42	Model serca ludzkiego pompowany	Łatwy w użyciu model wykorzystujący pompkę do demonstracji podstaw przepływu krwi przez serce oraz płuca. <ul style="list-style-type: none"> • Pokazuje w jaki sposób płuca oraz serce współpracują ze sobą • Opisy poszczególnych elementów na modelu są w języku angielskim • Nie brudzi, płyn pozostaje zamknięty w środku • Wymiary około 30,5cm x 27,9cm x 12,7cm 	1
43	Narzędzia preparacyjne	Zestaw narzędzi preparacyjnych do preparacji w zamykanym etui typu piórniki. 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. Wymiary z etui: 172 x 82 x 23 mm	1
44	Szkielet człowieka na statywie skala 1:2 85 cm z nerwami rdzeniowymi	Model pokazuje podstawowe kostne elementy układu ruchu człowieka oraz dodatkowo początkowe odcinki nerwów rdzeniowych i tętnic kręgowych. Szkielet człowieka. Wysokość 85 cm. Połowa naturalnej wielkości. Kończyny dolne i górne zostały zamocowane ruchomo. Umieszczony na statywie.	1
45	Mini figura mięśniowa - układ mięśniowy model anatomiczny 22 cm	Mini model anatomiczny układu mięśniowego. Wymiary: 12x12x22 cm	1
46	Skały i minerały 56 próbek w drewnianym pudełku	Próbki 56 skał i minerałów zapakowane w drewnianym pudełku.	1
47	Równia pochyła	Pomoc służy do demonstrowania doświadczeń powodujących ruch, rozkład sił oraz ich zależność m.in. od tarcia. Doświadczenia prezentowane są na równi pochyłej, mocowanej do tablicy uchwytami magnetycznymi. Znajdujący się przy równi kątomierz pozwala na dokładne ustalenie kąta nachylenia równi. wymiary: 700x110x60 mm ciężar: 1,12 kg	1
48	Przyrząd do badania ruchu jednostajnego i zmiennego	Przyrząd służy do demonstracji badania własności ruchu jednostajnego i jednostajnie zmiennego. Znajduje zastosowanie na lekcjach fizyki i przyrody. Wymiary: 657x110x50 mm Ciężar: 1,70 kg	1

49	Model kryształu diamentu	Model diamentu składa się z atomów węgla i łączy.	1
50	Modele atomów rozszerzony	Zestaw dydaktyczny pozwala budować struktury chemiczne. W zestawie znajdują się modele wielu pierwiastków oraz 2 rodzaje łączników symbolizujących wiązania.	1
51	Model chlorku sodu	Model składa się z atomów i łączników.	1
52	Model fullerenu	Model składa się z plastikowych kulek połączonych plastikowymi łącznikami.	1
53	Model grafitu	Model wykonany jest z plastikowych kulek połączonych łącznikami.	1
54	Zestaw siłomierzy	Przeźroczysty korpus ze skalą w gramach umieszczoną na korpusie Zestaw zawiera siłomierze (dynamometry): Siłomierze: 1N, 5N, 10N, 20N, 50N	1
55	Wizualizator przewodności cieplnej metali	Urządzenie składa się z czterech metalowych płaskowników wykonanych ze stali, mosiądzu, aluminium i miedzi, umieszczonych na wspólnej, plastikowej podstawie. Każdy z nich wyposażony jest w płynny wskaźnik, ukazujący zmiany temperatury. W temp. ok. 40 st. C przybiera on kolor zielony, który zmienia się w zakresie spektrum tej barwy w zależności od temperatury przewodzonego ciepła. W ten sposób demonstrowane są jednocześnie właściwości cieplne różnych metali. Po ochłodzeniu przewodników, są one gotowe do kolejnego doświadczenia. Mogą być stosowane wielokrotnie.	1
56	Elektrostatyka - podstawowy zestaw do elektrostatyk	Kompletny zestaw do realizacji programu z podstaw elektrostatyki na lekcjach fizyki. Zawiera 5 lasek (szklaną, pleksi, 1/2 szkło-1/2 pleksi, 1/2 mosiądz-1/2 pleksi oraz bakelitową) wahadło elektryczne, podstawkę obrotową do lasek, 10 igiełek magnetycznych na podstawkach, jedwab oraz futro. Zestaw przeznaczony zarówno do demonstracji jak i ćwiczeń w grupach. Wymiary wybranych elementów: - laska śred. 10 x 200 mm - jedwab 150 x 150 mm - futro 150 x 150 mm Wymiary całkowite: 95 x 60 x 250 mm	1
57	Zestaw do badania powietrza	Elementy zestawu wraz z instrukcją dostarczane są w zamykanej walizce z tworzywa sztucznego. Wśród nich znajdują się: <ul style="list-style-type: none"> • lupa powiększająca • linijka • donice kwiatowe • płytki stalowe • taśma samoprzylepna • zlewka • woda destylowana • pręt szklany • łyżeczka • paski wskaźnikowe pH • pęseta • siarka • kreda wapienna • agar • ekstrakt słodowy • zlewka 	1

		<ul style="list-style-type: none"> • kolba stożkowa • szalki Petriego • lejek laboratoryjny • bibuła filtracyjna • wata • rękawiczki ochronne 	
58	Cylinder miarowy 250 ml	Cylinder miarowy wykonany z tworzywa PNP. Na cylindrze wytłoczona jest podziałka. Cylinder może być wykorzystywany do doświadczeń z wyznaczaniem gęstości ciał: Cztery sześciany z różnych materiałów - 03-605 Dziesięć sześcianów do wyznaczania gęstości różnych materiałów - 03-604	1
59	Cylinder miarowy 500 ml	pojemność: 500 ml stopa: PP klasa: B	1
60	Mapa administracyjna Polski	Ścienna mapa szkolna przedstawiająca aktualną strukturę administracyjną Polski. W treści mapy zawarto trzystopniowy podział na województwa, powiaty i gminy z wyróżnieniem siedzib władz właściwych dla każdej jednostki podziału terytorialnego. Na mapie przedstawiono również przebieg autostrad, głównych dróg i linii kolejowych. Stan podziału administracyjnego, status miast oraz sytuacja drogowa aktualizowana są na 4 kwartał 2011 roku. W panelach bocznych znajdują się informacje o poszczególnych województwach. Skala: 1 : 650 000 Formaty: 160 x120 cm Oprawa: - laminowana dwustronnie folią strukturalną o podwyższonej wytrzymałości na rozdzieranie	1
61	Model korzenia	Model końcówki korzenia wraz z fragmentem przekroju podłużnego. Pomoc dydaktyczne idealnie nadaje się do prowadzenia demonstracji podczas zajęć. Wymiary: 43x28x10cm	1
62	Model liścia	Model przedstawiający strukturę liścia, ukazuje zarówno przekrój poprzeczny jak i podłużny. Wymiary: 42x13x41cm	1
63	Model kwiatu pszenicy	Model kwiatu pszenicy. Mniejszy wysokość 13 cm, większy wysokość 42cm.	1
64	Siłomierz demonstracyjny 10N	Siłomierz demonstracyjny wyskalowany w gramach oraz Newtonach.	1
65	Model prezentacji siły odśrodkowej	Model składa się z metalowej prowadnicy zawiniętej przy podstawie w ogromną pętlę (prowadnica od strony wewnętrznej). Uwalniamy kulkę na samej górze prowadnicy i obserwujemy tor jej drogi – wbrew sile ciężenia kulka nie spada po dotarciu do górnej części pętli, lecz pokonuje ją i opuszcza "trzymając się" toru, co dowodzi działania siły odśrodkowej. Wymiary modelu: Wysokość: 51cm Wymiary podstawy: 40x10cm	1
66	Obciążniki	Zestaw obciążników zapakowanych w pudełko.	1
67	Zestaw sprężyn o różnym współczynniku sprężystości	Komplet składa się z pięciu sprężyn o różnym współczynniku sprężystości.	1

68	Zestaw 20 magnesów sztabkowych w pudełku	Zestaw 20 magnesów sztabkowych z biegunami oznaczonymi kolorami oraz z tłoczonym oznaczeniem biegunów S-N. Doskonale sprawdza się podczas zajęć z fizyki. Wymiary magnesów: 14 x 10 x 50 mm	1
69	Igły magnetyczne na podstawie z tworzywa szt.2	Popularna pomoc dydaktyczna. Wysokość: 11 cm Długość igły: 13 cm	1
70	Podstawy magnetyzmu , elektrostatyki - mini zestaw walizkowy	Zbiór 24 elementów pozwalających na przeprowadzenie bazowych doświadczeń z magnetyzmu i elektrostatyki. W skład zestawu wchodzi m.in.: igła magnetyczna na podstawie, karta kompasu, pręty magnetyczne, obciążniki z haczykami, balony i inne. Instrukcja zawiera opisy 17 doświadczeń. Materiały dla 1 grupy uczniowskiej. Wymiary: 270 x 210 x 50 mm	1
71	Podstawy elektryczności - mini zestaw walizkowy	Prosty zestaw niezbędny do nauczania podstaw elektryczności. W jego skład wchodzi 27 elementów, m.in. oprawki żarówek, żarówki, baterie, przewody, zaciski "krokodyłkowe", igła magnetyczna, wyłącznik nożowy, podstawka montażowa. Instrukcja opisuje 11 doświadczeń. Materiały dla 1 grupy uczniowskiej. Wymiary: 270 x 210 x 50 mm	1
72	Ramka do demonstracji pola magnetycznego	Przeźroczysta ramka wypełniona roztworem wodnym pozwalająca zademonstrować linie pola magnetycznego. Opilki zatopione w roztworze po przyłożeniu magnesu układają się zgodnie z liniami pola magnetycznego wywołanego przez magnes. Zestaw zawiera 2 magnesy ferrytowe oraz 2 magnesy sztabkowe zatopione w plastiku. Wymiary: 225x130x15mm	1
73	Przyrząd do demonstracji linii pola magnetycznego	Zestaw trzech przyrządów, stworzonych z myślą o demonstracji kształtu linii pola magnetycznego wokół przewodników z prądem. Przewodnik miedziany nawinięty na ramkę z tworzywa sztucznego wbudowany jest w przezroczystą płytę z pleksiglasu wypełnioną opilkami żelaznymi w roztworze gliceryny, co umożliwia demonstrację ćwiczeń za pomocą rzutnika pisma. W skład zestawu wchodzi: <ul style="list-style-type: none"> • przewód prostoliniowy • przewód kołowy • zwojnica Napięcie zasilania: 3 - 6V Prąd obciążenia: ok. 10A Wymiary: 135 x 225 x 130 mm	1
74	Obwody elektryczne do nauczania początkowego	Prosty zestaw dydaktyczny przeznaczony do demonstracji lub ćwiczeń uczniowskich.	1
75	Zasilacz baterijny 4- napięciowy	Prosty zasilacz znajdujący zastosowanie podczas wykonywania doświadczeń z elektryczności. Zasilacz pozwala podłączyć 4 baterie alkaliczne R20 lub baterie NiMH, w zależności od zastosowanych baterii możemy uzyskać 8 rodzajów napięć: przy bateriach alkalicznych (R20) – 1.5V, 3V, 4.5V, 6V przy bateriach NiMH – odpowiednio 1.2V, 2.4V, 3.6V, 4.8V	1
76	Zestaw do doświadczeń z optyki	W skład zestawu wchodzi: <ul style="list-style-type: none"> • pięciowiązkowy laser • element do całkowitego wewnętrznego odbicia 	1

	geometrycznej	<ul style="list-style-type: none"> • zwierciadło płasko-wypukło-wklęsłe • płytka równoległościenna • pryzmaty (prostokątny, trapezowy) • soczewki (płasko- i dwuwypukłą, dwuwklęsłą) Zestaw przystosowany do tablicy magnetycznej. Wszystko zapakowane w metalowej walizce z wypełnieniem.	
77	Pryzmat szklany z uchwytem	Pryzmat szklany o kącie 60° służy do zaobserwowania zachowania wiązki światła przy przejściu przez pryzmat. Przyrząd jest osadzony na uchwycie z rączką, która służy do umocowania pryzmatu w łapie na statywie. Dwie boczne ścianki pryzmatu są polerowane, kąt łamiący wynosi 60°. wymiary: 32x32x155 mm ciężar: 0,25 kg	1
78	Maszyna do mieszania barw	Doskonały symulator barw, wyposażony w trzy sterowane indywidualnie źródła światła - czerwonego, zielonego i niebieskiego, posiadający możliwość odrębnego wł/wył każdego z nich, regulacji wielkości rzutowanej plamki oraz natężenia emitowanej wiązki światła. Zasilanie za pomocą załączonego przewodu zakończone wtykami bananowymi. Napięcie: 6V AC/DC Pobór prądu: ok. 200 mA	1
79	Dysk Newtona z napędem ręcznym	Krążek barw Newtona z ręczną wirownicą. W momencie obracania krążka, barwy zlewają się ze sobą, a oko jest niezdolne do szybkiej reakcji i widzi jedynie zmieszane barwy tworzące biel. Krążek Newtona to koło podzielone na sektory o barwach tęczy.	1
80	Sprężyna do demonstracji fali poprzecznej	dł. 1.8m; śr. 20mm	1
81	Sprężyna do demonstracji fali podłużnej SLINKY	Sprężyna do demonstracji fali podłużnej.	1
82	Model anatomiczny żaby - żaba sekcja	Model anatomiczny żaby z narządami numerowanymi zarówno po stronie grzbietowej, jak i brzusznej. Model zoologiczny stanowi bardzo dokładną ilustrację morfologii żaby. Ponumerowano 67 narządów, Wymiary: 40x32x15cm	1
83	Świat - mapa polityczna	Ścienna mapa polityczna świata aktualizowana na 01.01.2014 (uwzględnia powstanie Sudanu Południowego). Mapa wzbogacona jest flagami państw oraz informacjami fizycznogeograficznymi dla każdego kontynentu. W kartonach bocznych umieszczone są następujące mapy: <ul style="list-style-type: none"> - Obszar karaibski, skala 1:11 000 000 - Arktyka, skala 1:29 000 000 - Antarktyka, skala 1:30 000 000 Na mapie zaznaczone są granice stanów oraz państw jak również granice sporne. Ponad to widoczna jest linia zmiany daty. Skala: 1:27 000 000	1
84	Świat - mapa fizyczna z elementami ekologii	Ścienna mapa szkolna przedstawiająca ukształtowanie powierzchni świata. Klasyczna, poziomicowa mapa fizyczna została wzbogacona dodatkowo o informacje na temat ochrony środowiska. Umieszczone są na niej rezerваты biosfery wpisane na światową listę dziedzictwa UNESCO, a ich lista wypisana jest pod mapą. W treści mapy znajdują się również prądy morskie, z podziałem na ciepłe i zimne oraz podział na strefy czasowe. W kartonach bocznych umieszczone są następujące mapy:	1

		- Arktyka - Antarktyka W panelach dolnych wyszczególniono dane porównawcze kontynentów takie jak: powierzchnia, najwyższe wzniesienia i najniżej położone punkty, najdłuższe rzeki i największe jeziora. Mapa wykonana jest najnowocześniejszą techniką pozwalającą na uzyskanie unikalnego efektu trójwymiarowego. W drugim panelu bocznym znajdują się najważniejsze informacje fizycznogeograficzne o naszym kontynencie. Formaty: 160 x120 cm Skala 1 : 26 000 000	
85	Zestaw plansz z przyrody klasa IV-VI w rozmiarze 70cm x 100cm		1 kpl.
85.1	Zmysły człowieka	Format 70x100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszke.	1
85.2	Rzeźba powierzchni Ziemi	Format 70x100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszke.	1
85.3	Chmury i ich rodzaje	Format 70x100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszke.	1
85.4	Zjawiska atmosferyczne	Format 70x100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszke.	1
85.5	Systematyka roślin	Format 70x100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszke.	1
85.6	Systematyka zwierząt	Format 70x100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszke.	1
85.7	Witaminy w organizmie człowieka	Format 70x100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszke.	1
85.8	Mikroelementy i makroelementy	Format 70x100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszke.	1
85.9	W trosce o środowisko	Format 70x100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszke.	1
85.10	Młody ekolog	Format 70x100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszke.	1
85.11	Segregacja odpadów	Format 70x100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszke.	1
85.12	Drzewa iglaste	Format 70x100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszke.	1
85.13	Drzewa liściaste	Format 70x100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszke.	1
85.14	Rośliny chronione	Format 70x100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszke.	1
85.15	Rośliny pospolite	Format 70x100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszke.	1
85.16	Ptaki wodne	Format 70x100cm, karton kredowy o gramaturze 250g,	1

	Polska	plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę	
85.17	Ptaki drapieżne Polska	Format 70x100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę	1
85.18	Ptaki śpiewające Polska	Format 70x100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę	1
85.19	Ryby polska przyroda	Format 70x100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę	1
85.20	Głony	Format 70x100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę	1
85.21	Mchy	Format 70x100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę	1
Programy multimedialne			
86	Plansze interaktywne do przyrody dla szkoły podstawowej	Zbiór plansz interaktywnych do przyrody.	1
87	Multimedialna baza wiedzy	Jest to program komputerowy. Wykorzystane w nim ciekawe animacje, trójwymiarowe prezentacje i filmy wideo sprawiają, że przyswajanie materiału odbywa się szybciej i prościej.	1
88	Lekcjotek@	Lekcjotek@ to unikatowa na rynku propozycja stworzona z myślą o pełnym wykorzystaniu możliwości tablicy interaktywnej lub rzutnika multimedialnego w procesie dydaktycznym. Program zawiera ciekawe zasoby i scenariusze lekcyjne, które stanowią wprowadzenie do interaktywnego świata portalu Nauczyciel.pl. To bogata baza pomysłów na prowadzenie zajęć z wykorzystaniem narzędzi multimedialnych.	1
89	Na ratunek planecie cz. 1 - Przyroda	Gra edukacyjna Przyroda „Na ratunek planecie” to przygotowany w formie zabawy interaktywny program przeznaczony dla uczniów w wieku 10–13 lat.	1
90	Na ratunek planecie cz. 2 - Przyroda	Gra edukacyjna Przyroda „Na ratunek planecie” to przygotowany w formie zabawy interaktywny program przeznaczony dla uczniów w wieku 10–13 lat.	1

Część nr 2 - Wyposażenie ICT

Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

Kod: 30236000-2

Nazwa: Różny sprzęt komputerowy

Kod: 48900000-7

Nazwa: Różne pakiety oprogramowania i systemy komputerowe

Kod: 38652100-1

Nazwa: Projektory

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla części nr 2 przedstawia poniższa tabela:

LP.	NAZWA	OPIS GŁÓWNYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH	ILOŚĆ
1	Projektor multimedialny z nagłośnieniem	Projektor multimedialny: <ul style="list-style-type: none"> Rozdzielczość ekranu: 1280 x 800 pikseli Jasność 3300ANSI lum 	1

		<ul style="list-style-type: none"> Kontrast 5000 : 1 Przekątna obrazu 2 – 2,52 m Moc lampy 230W Wskaźnik laserowy Zestaw zawiera nagłaśniający: <ul style="list-style-type: none"> 2 głośniki ściennie MKS-64 wzmacniacz SA-230 Lub równoważny lecz nie o gorszych parametrach technicznych	
2	Laptop z oprogramowaniem	informacje o procesorze: Intel® Core™ i3-4030U; taktowanie procesora: 1.9 GHz; zainstalowana pamięć RAM: 4 GB; pojemność dysku: 1 TB; wielkość pamięci VRAM: 2 GB; dźwięk: Dolby® Advanced Audio™ v2; typ dysku: HDD; interfejs dysku: SATA; rodzina procesora: Intel Core i3; rodzaj pamięci: SODIMM DDR3L (Low Voltage); częstotliwość szyny pamięci: 1600 MHz; prędkość obrotowa: 5400 obr/min; napęd optyczny: DVD±RW Super Multi Dual Layer; czytnik kart pamięci: Tak; model karty graficznej: Radeon R5 M330; przekątna ekranu: 15,6"; rozdzielczość: 1366 x 768; powierzchnia matrycy: Matowa; technologia podświetlania: Diody LED; ekran dotykowy: Nie; porty wideo: 1 x HDMI; kamera internetowa: Tak; pozostałe porty we/wy: 1 x RJ-45 , 1 x Audio (Combo); komunikacja: WiFi 802.11 ac , LAN 10/100/1000 , Bluetooth; liczba portów USB: 3; w tym USB 3.0: 1, liczba komórek baterii: 4; system operacyjny: Windows 8.1 Microsoft Office 2016 Profesjonal / wersja MOLP. Lub równoważny lecz nie o gorszych parametrach technicznych	26
3	Router	typ (rodzaj) platformy: RouterBoard; architektura procesora: MIPS-BE; taktowanie procesora platformy: 600 MHz; ilość rdzeni CPU: 1; pamięć RAM platformy: 128 MB; ilość portów LAN platformy: 10; port(y) LAN typu Gigabit: tak; zintegrowany moduł radiowy platformy: 2.4GHz 802.11 b/g/n dual chain; zintegrowana antena: tak; zysk energetyczny: 4 dBi; moc maksymalna: 30 dBm; USB: tak; port RS232: tak; zasilanie PoE: tak; zasilanie Power Jack: tak; licencja platformy: Level 5; maksymalny pobór mocy: 6 W; temperatura pracy: -30...+70 °C; diody LED: tak; waga całkowita: 146 g; Lub równoważny lecz nie o gorszych parametrach technicznych	2
4	Program i-dziennik	Program iDziennik posiada pełną funkcjonalność tradycyjnego dziennika i zgodność z wymogami Rozporządzenia MEN, w zakresie prowadzenia elektronicznej formy dziennika lekcyjnego w szkołach (między innymi: oceny, obecności, frekwencja).	1

- Podane w opisie przedmiotu zamówienia parametry określają wymagane minimalne parametry techniczne lub standardy jakościowe. Oferowane przez dostawców wyroby muszą odpowiadać minimalnie cechom i parametrom określonym w zakresie rzeczowym zamówienia lub cechom i parametrom im równoważnym, posiadać minimalnie określone przez zamawiającego właściwości użytkowe i przyjęte standardy jakości. Oznaczenia i nazwy własne materiałów i produktów służą wyłącznie do opisan

minimalnych parametrów technicznych, które powinny spełniać te produkty, wskazania standardu jakościowego.

- Zamówione doposażenie musi być fabrycznie nowe.
- Dostarczone doposażenie musi posiadać odpowiednie atesty, certyfikaty, świadectwa jakości i spełniać wszelkie wymogi norm określonych obowiązującym prawem (wyżej wskazane dokumenty należy dostarczyć do zamawiającego w dniu dostawy zakupionych towarów).
- Cechy techniczne i jakościowe przedmiotu zamówienia winny odpowiadać Polskim Normom przenoszącym europejskie normy lub normy innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego.
- Dostarczone doposażenie musi być odpowiednio zapakowane, aby zapobiec uszkodzeniu w czasie dostawy.
- Zamawiający wymaga, aby instrukcje do zamawianych towarów były w języku polskim.

20) Maksymalna liczba wykonawców, z którymi zamawiający zawrze umowę ramową, jeżeli zamawiający przewiduje zawarcie umowy ramowej.

Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.

21) Informacje o przewidywanych zamówieniach uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 i 7 lub art. 134 ust. 6 pkt 3, oraz okoliczności, po których zaistnieniu będą one udzielane, jeżeli zamawiający przewiduje udzielenie takich zamówień.

Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówienia uzupełniającego.

22) Opis sposobu przedstawiania ofert wariantowych oraz minimalne warunki, jakim muszą odpowiadać oferty wariantowe, jeżeli zamawiający dopuszcza ich składanie.

Zamawiający nie dopuszcza składanie ofert wariantowych.

23) Adres poczty elektronicznej lub strony internetowej zamawiającego, jeżeli zamawiający dopuszcza porozumiewanie się drogą elektroniczną.

Zamawiający dopuszcza porozumiewanie się drogą elektroniczną.

e-mail: ug.swilcza@intertele.pl

Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje zamawiający i wykonawcy mogą przekazywać drogą elektroniczną. Jeśli zamawiający lub wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania odpowiednio faksem lub e-mailem zwrotnym. Zawsze dopuszczalna jest forma pisemna.

24) Informacje dotyczące walut obcych, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między zamawiającym a wykonawcą, jeżeli zamawiający przewiduje rozliczenia w walutach obcych.

Zamawiający nie przewiduje rozliczeń w walutach obcych.
Wszystkie rozliczenia będą prowadzone w złotych polskich.

25) Aukcja elektroniczna.

Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.

26) Wysokość zwrotu kosztów udziału w postępowaniu, jeżeli zamawiający przewiduje ich zwrot.

Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

27) Informacje o wymaganiach, o których mowa w art. 29 ust. 4 pkt 1, lub utworzenia albo zwiększenia fundusz szkoleniowego

Zamawiający nie ma szczególnych wymagań określonych w tym zakresie.

28) Informacje o podwykonawcach:

Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy.

29) Załączniki**Załącznik nr 1. Formularz oferty**

Załącznik nr 1 do SIWZ

Formularz oferty

Znak sprawy: RGP.271.19.2016

Gmina Świlcza
36-072 Świlcza 168

OFERTA**Na realizację Części nr zamówienia**

tj.

Złożona przez Wykonawcę, którego reprezentuję, w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych pn.:

Doposażenie pracowni ICT i przyrodniczej Zespołu Szkół w Świlczy w ramach projektu pn.: „Poprawa jakości oferty edukacyjnej w Zespole Szkół w Świlczy poprzez budowę sali gimnastycznej oraz zakup doposażenia pracowni ICT i przyrodniczej”

A. DANE WYKONAWCY:

Osoba upoważniona do reprezentacji Wykonawcy/ów i podpisująca ofertę:

Wykonawca/Wykonawcy:

Adres:

NIP: REGON:

Prowadzącego działalność gospodarczą na podstawie wpisu do

(podać nazwę rejestru np. CEIDG, KRS) pod numerem

(jeżeli dotyczy)

Osoba odpowiedzialna za kontakty z Zamawiającym:

Dane teleadresowe na które należy przekazywać korespondencję związaną z niniejszym postępowaniem:

faks

e-mail

Adres do korespondencji (jeżeli inny niż adres siedziby):

.....

B. ŁĄCZNA CENA OFERTOWA

Wykonawca oferuje realizację Części nr zamówienia na warunkach określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) za cenę brutto¹⁾:

Cena ofertowa brutto: zł

Słownie brutto:

¹⁾ **CENA brutto** stanowi całkowite wynagrodzenie Wykonawcy, uwzględniające wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia zgodnie z niniejszą SIWZ.

Wykonawca składa wraz z ofertą szczegółowe wyliczenie ceny oferty

(odpowiednio do części na którą składana jest oferta: zał. 1a lub 1b)

C. OFEROWANY OKRES GWARANCJI

Oferowany okres gwarancji na całość przedmiotu zamówienia: minimum 12 miesięcy, maksymalnie 36 miesięcy od dnia odbioru przedmiotu umowy.

Okres gwarancji wskazuję poniżej:

Okres gwarancji: miesięcy.

(Określić jaki okres gwarancji od dnia odbioru przedmiotu umowy: 12, 24 lub 36 miesięcy)

D. OFEROWANY TERMIN REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Oferowany termin wykonania zamówienia:

- najkrótszy możliwy termin realizacji przedmiotu zamówienia wymagany przez Zamawiającego: 20 dni od podpisania umowy
- najdłuższy możliwy termin realizacji przedmiotu zamówienia wymagany przez Zamawiającego: 40 dni od podpisania umowy

Termin wskazuję poniżej:

Termin realizacji przedmiotu zamówienia: dni

(Określić jaki termin realizacji przedmiotu zamówienia: 20 lub 40 dni)

E. OŚWIADCZENIA

- 1) Oświadczam, że uważam się za związanego niniejszą ofertą przez czas wskazany w siwz.
- 2) Oświadczam, iż zapoznałem się z postanowieniami siwz i nie wnoszę do nich zastrzeżeń oraz uznaję się za związanego określonymi w niej zasadami postępowania.
- 3) Oświadczam, że zawarte w siwz istotne postanowienia umowy zostały przez nas zaakceptowane zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na tych warunkach – w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
- 4) Oświadczam, że załączone do oferty dokumenty opisują stan faktyczny i prawny aktualny na dzień otwarcia ofert.
- 5) Oświadczam, że wybór niniejszej oferty: ²⁾
 - a) nie będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług,
 - b) będzie prowadził do powstania obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług. Powyższy obowiązek podatkowy będzie dotyczył ³⁾ objętych przedmiotem zamówienia, a ich wartość bez kwoty podatku będzie wynosiła zł ⁴⁾

²⁾ Należy wybrać ppkt a) lub b). Niepotrzebny punkty należy wykreślić.

³⁾ Wpisać rodzaj towaru / usługi, która będzie prowadziła do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług.

⁴⁾ Wpisać wartość bez kwoty podatku wskazanych przez Wykonawcę towarów / usług.
- 6) Oświadczamy, że zaofertowane przez nas doposażenie odpowiada minimalnym parametrom określonym przez Zamawiającego.

F. ZOBOWIĄZANIA W PRZYPADKU PRZYZNANIA ZAMÓWIENIA:

- 1) Wykonawca zobowiązuje się do zawarcia umowy w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego;
- 2) Wykonawca zobowiązuje się do wniesienia najpóźniej w dniu zawarcia umowy zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości **10 % łącznej ceny ofertowej brutto**;
- 3) Osobą upoważnioną do kontaktów z Zamawiającym w sprawach dotyczących realizacji umowy jest
tel. /fax e-mail:
- 4)

G. SPIS TREŚCI:

Integralną część oferty stanowią następujące dokumenty:

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

Oferta została złożona nakolejno ponumerowanych stronach.

..... (Pieczęć Wykonawcy) (Data i podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)
------------------------------	--

Załącznik 1a

Szczegółowe wyliczenie ceny oferty dla części nr 1 tj. wyposażenie pracowni przyrodniczej								
L.P.	NAZWA	OPIS GŁÓWNYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH	ILOŚĆ	Cena jedn. netto [zł]	Wartość pozycji netto [zł]	VAT		Wartość pozycji brutto [zł]
						%	kwota [zł]	
1	Model oka 6x	Model anatomiczny oka ludzkiego sześciokrotnie powiększony umieszczony na podstawie. Wyjmowane części modelu to: rogówka, tęczówka i soczewka, ciało szkliste.	1					
2	Model ucha	3x powiększone, 4 częściowe	1					
3	Mikroskop z dodatkowym zasilaniem	Dane techniczne: <ul style="list-style-type: none"> • głowica: mono okularowa pochylona pod kątem 45°, obracana 360° • okulary: WF 10x • obiektywy: achromatyczne 4x, 10x, 40x (amortyzowany) • powiększenia: 40x, 100x, 400x • koło filtrów: 6 kolorowych filtrów • regulacja ostrości: współosiowa śruba makro i mikrometryczna • oświetlenie: LED, górne/dolne z regulacją jasności • stół z pokrętkami przesuwu w płaszczyźnie poziomej: 90 x 90 mm, z mocowaniem preparatów • wymiary pudła: 190 x 170 x 360 mm 	1					

4	Lornetka 20x50	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • model: 10x50 WA • powiększenie: 10x • średnica obiektywu: 50 mm • wielowarstwowe powłoki: TAK • pryzmaty: porro, BK7 (K9) • regulacja ostrości: centralna + korekcja na prawym okularze • pole widzenia na 1000 m: 122 m • rozdzielczość: 5.97" • wodoodporność: TAK • mocowanie statywowe: TAK • waga: 750 g <p>Wyposażenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zakrywki na okulary i obiektywy • pokrowiec do lornetki • pasek do lornetki 	1					
5	Lupa średnica 10 cm	Lupa w oprawie z tworzywa sztucznego. Średnica 10cm.	1					
6	Pojemnik do obserwacji owadów- podwójna lupa	Pojemnik do obserwacji owadów ze szkłem powiększającym w pokrywie i podziałką na dnie dla przedstawienia wielkości stworzenia. Przyrząd każdego małego naukowca.	1					
7	Kompas	Lekki, poręczny i dokładny kompas (busola) z zamkniętą obudową. Tarcza wskazań obraca się na precyzyjnym łożysku igłowym, a komora busoli jest wypełniona olejem mineralny tłumiącym drgania, zakłócenia elektromagnetyczne i ułatwiającym dostrojenie się igły magnetycznej.	1					
8	Hodowla roślin	Pomoc dydaktyczna pozwalająca obserwować rozwój roślin. Dzięki specjalnym próbkówką uczniowie mają możliwość obserwacji kiełkowania nasion w powiększeniu, gdyż ścianki	1					

		próbówek mają właściwości powiększające Zawartość: - 3 próbki z tworzywa odpornego na załamania (wys. 18 cm, śr. 4,5 cm) - 3 podpórki do roślin - 3 sitka na nasiona						
9	Kącik badacza drzewa	Zestaw zawiera bogato ilustrowany atlas drzew będący niezastąpionym przewodnikiem w świecie drzew, kpl. skoroszytów do przechowywania liści i notatek, etykiety samoprzylepne pomocne przy oznaczaniu gatunków oraz pojemnik z przegrodami do przechowywania charakterystycznych dla poszczególnych drzew szypulek, orzechów czy szyszek.	1					
10	Kącik badacza ptaki	Zestaw zawiera 2 lornetki przystosowane do obserwacji ptaków w warunkach dziennych, mikrofon kierunkowy z rejestratorem dźwięku (pamięć wewnętrzna umożliwia nagranie pojedynczej kilkunastosekundowej sekwencji), który przy współpracy z laptopem może posłużyć do zebrania bazy nagrań, które następnie można porównać z nagrałymi profesjonalnie i zebranymi na płycie odgłosami ptaków, które wraz bogato ilustrowanym albumem również wchodzi w skład zestawu. Całość umieszczona w trwałej, metalowej walizce.	1					
11	Kącik badacza bezkręgowce	Zestaw zawiera pojemniki do odławiania owadów, pudełko do obserwacji z lupą i siatką pomiarową, mikroskop ręczny z pod-świetleniem, lupę z rączką, pęsety, pędzelek, latarkę podręczną oraz siatkę do odławiania	1					

		owadów latających. Całość umieszczona jest w wodoodpornym kuferku z tworzywa sztucznego.						
12	Telurium z napędem ręcznym	Model układu Słońce-Ziemia-Księżyc, wykorzystywany na lekcjach geografii i astronomii do wyjaśniania obserwowanych na Ziemi zjawisk astronomicznych, tj. zaćmienia, fazy Księżyca czy pory roku. Wymiary: 42.5 x 22 x 29.5 cm	1					
13	Układ słoneczny i gwiazdozbiory model ruchomy	Pomysłowy model układu słonecznego Słońce i 9 planet w ruchu. Słońce jest podświetlane i oświetla krążące wokół planety.	1					
14	Szkolna stacja pogodowa ze stojakiem	Stacja meteorologiczna zawiera: <ul style="list-style-type: none"> • barometr • higrometr • min-max termometr • deszczomierz • wiatrowskaz - kogut Instrumenty pozwalają dokonać wszelkich niezbędnych pomiarów. Wykonana z tworzywa sztucznego całkowicie odpornego na warunki atmosferyczne. Wymiary budki: 60 cm x 40cm x 60cm Statyw do budki meteorologicznej 150 cm (04-045)	1					
15	Przenośna stacja pogody	Szkolna przenośna stacja pogodowa. Pomoc dydaktyczna pozwala na pomiar temperatury, wilgotności powietrza oraz ciśnienia. Szkolna stacja pogody: Pomiar: temperatury, wilgotności powietrza i ciśnienia. Skład: - zestaw zawiera 3 przenośne	1					

		przyrządy meteorologiczne: termometr, barometr i higrometr; średnica przyrządów 7,6 cm						
16	Zestaw 10 termometrów	Termometry są wytrzymałe i nietoksyczne, gdyż nie zawierają rtęci. Uczniowie mogą badać temperaturę wrzenia różnych cieczy (skala -30 do +120 C). Zawartość: 10 szt.	1					
17	Wiatromierz Wild'a	Wiatromierz Wilde'a służy do pomiaru prędkości wiatru oraz wyznaczania jego kierunku. Przeznaczony jest do stosowania w szkole podstawowej do realizacji programu w klasie IV i VI oraz w odpowiednich klasach szkół specjalnych. Wymiary - 175 x 360 mm Ciężar - 0,87 kg	1					
18	Erupcja wulkanu - model	Duży, rozkładalny model demonstracyjny wulkanu. Na jednej z części umieszczono podstawowe informacje o wulkanie. Przy użyciu prostych narzędzi dzieci mogą zrobić zupełnie bezpieczny eksperyment – wywołać erupcję wulkanu. W zestawie: model wulkanu (28 x 33 cm), tacka (śr. 33 cm), czyścik, zatyczka.	1					
19	Koło pomiarowe z licznikiem	Bardzo wytrzymały odległościomierz kołowy. Dzięki zastosowaniu opony z gumy pozwala w dokładny sposób mierzyć odległości. Możliwość włączenia kołatki, sygnalizującej w zależności od ustawienia, każde 10cm lub 1 metr. Wymiar: 83cm Wymiar po złożeniu: 37cm x 45cm	1					
20	Pierścień	Pomoc dydaktyczna dzięki swojej	1					

	Gravesanda	prostocie umożliwia szybkie i efektowne wykazanie rozszerzalności cieplnej ciał stałych. Jest to metalowy pierścień i także kulka o średnicy nieco mniejszej od średnicy wewnętrznej pierścienia						
21	Obieg wody w przyrodzie	Symulator obiegu wody w przyrodzie z tworzywa sztucznego, trójwymiarowy, przedstawiający fragment naturalnego ukształtowania powierzchni Ziemi, w tym wysokie góry, i prezentujący obieg wody w przyrodzie. Symulacji dokonuje się poprzez umieszczenie lodu pod pojemnikiem w kształcie chmury (poziom temperatur na tych wysokościach), a następnie pochylenie nad modelem lampy (nie będącej częścią zestawu, np. biurowej) imitującym Słońce i jego energię cieplną. Obydwa te czynniki dają efekt zbliżony do tego w naturze – woda zaczyna krążyć w tym miniaturowym środowisku, pada deszcz z chmury, tworzą się potoki górskie i następuje spływ wody po stokach gór, a następnie jej parowanie w zbiornikach i unoszenie się pary wodnej do góry. Wymiary: 40x30x20cm	1					
22	Przyrząd do demonstracji prawa Hooke'a	Model pozwalający zademonstrować Prawo Hooke'a. Wysokość modelu: 32 cm	1					
23	Cztery sześciany z różnych materiałów	Zestaw 4 sześciątów z haczykiem wykonanych z aluminium, mosiądzu, żelaza i ołowiu przeznaczonych do doświadczeń z wyznaczaniem gęstości różnych materiałów. Wymiary każdego z bloków: 3,2 x 3,2 x 3,2 cm.	1					
24	Podstawy nauki	W skład zestawu wchodzi 22	1					

	o ciepłe	elementy, tj. palnik, termometr, szkło laboratoryjne, stopery itp., dzięki którym można przeprowadzić 10 doświadczeń z zakresu ciepła. Materiały dla 1 grupy uczniowskiej. Wymiary: 270 x 210 x 50 mm						
25	Fizyka płynów i gazów - mini zestaw walizkowy	Zbiór 32 elementów tworzących zestaw do doświadczeń z zakresu mechaniki płynów i gazów. Umożliwia przeprowadzenie 27 doświadczeń i pokazów. Dostarczany w walizce. Materiały dla 1 grupy uczniowskiej. Wymiary: 270 x 210 x 50 mm	1					
26	Fizyka ciał stałych mechanika - mini zestaw walizkowy	Zestaw zawiera 25 różnych elementów, m.in. równię, wózek, dynamometr, odważniki z haczykami, krążki, dzięki którym można przeprowadzić 15 doświadczeń z zakresu mechaniki ciał stałych (ich opisy znajdują się w załączanej instrukcji). Dostarczany w walizce. Materiały dla 1 grupy uczniowskiej. Wymiary: 270 x 210 x 50 mm	1					
27	Komórka roślinna	Model komórki roślinnej na podstawie. Pomoc dydaktyczna idealnie nadaje się do demonstracji podczas zajęć. Wymiary: 30x20x51cm	1					
28	Komórka zwierzęca	Model komórki zwierzęcej na podstawie. Pomoc dydaktyczna idealnie nadaje się do demonstracji podczas zajęć. Wymiary: 30x20x51cm	1					
29	Pantofelek - model	Model pantofelka, jednego z najczęściej omawianych organizmów na lekcjach biologii. Wymiary modelu: 36x20x9cm	1					
30	Model rośliny	Model kwiatu brzoskwini (przekrój	1					

	dwuliściennej model brzoskwini	podłużny) ukazujący budowę wewnętrzną tego rodzaju kwiatów. Model w dokładny sposób przedstawia załącznik oraz otaczające ją pręciki, słupek oraz znamię.						
31	Tułów człowieka 1/2 wys.	<p>Wysokiej jakości model torsu z głową wysokości 50 cm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • lewa i prawa część głowy • mózg • lewe i prawe płuco • serce • wątroba • żołądek • jelito z trzustką • wierzchnia część jelita ślepego • tors <p>Wymiary: 52cmx23cmx16,5cm</p>	1					
32	Walizka ekobadacza	<p>Zestaw dydaktyczny umożliwiający przeprowadzenie łącznie ok. 500 testów kolorystycznych określających zawartość azotynów, azotanów, fosforanów, amoniaku, jonów żelaza, twardości i pH badanej wody oraz zmierzenie kwasowości gleby. Walizka ekobadacza zawiera:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Notatnik 2. Płyn Helliga 3. Strzykawka 5 ml 4. Strzykawka 10 ml 5. Bibuły osuszające 6. Lupa powiększająca x 5 7. Probówka okrągło denną 8. Stojak plastikowy do probówek 9. Łyżeczka do poboru próbek gleby 10. Płytki kwasomierza Helliga 11. Trzy łyżeczki do poboru odczynników sypkich 12. Trzy próbówki analityczne 	1					

		<p>plaskodenne z korkami</p> <p>13. Załaminowane skale barwne do odczytywania wyników.</p> <p>14. 15-cie plastikowych buteleczek z mianowanymi roztworami wskaźników.</p> <p>15. Siateczka do usunięcia zanieczyszczeń mechanicznych z pola poboru wody</p>						
33	Mapa fizyczna Polski z elementami ekologii	<p>Ścienna mapa szkolna przedstawiająca ukształtowanie powierzchni Polski. Mapę fizyczną Polski wzbogacono dodatkowo o informacje na temat ochrony środowiska. Umieszczone są na niej parki narodowe, parki krajobrazowe, ostoje wodno - błotne objęte konwencją Ramsarską oraz rezerwat biosfery wpisane na światową listę UNESCO. Mapa wykonana jest najnowocześniejszą techniką pozwalającą na uzyskanie unikalnego efektu trójwymiarowego. Po obu stronach mapy rozmieszczone są uzupełniające informacje i opisy oraz mapka obszarów zagrożenia ekologicznego.</p> <p>Skala: 1 : 550 000</p> <p>Formaty: 160 x 120 cm</p>	1					
34	Eko - Bingo	<p>Gra zachęca dzieci – w przyjemny, zabawowy sposób – do bardziej ekologicznego stylu życia. Zwiększa ich świadomość ekologiczną zwracając uwagę na takie sprawy jak recykling, oszczędzanie energii i wody oraz pozyskiwanie energii ze źródeł odnawialnych. Dla dzieci w wieku przedszkolnym i szkolnym. Zawartość: 4 plansze do gry, 39 kolorowych 2-stronnych kart.</p>	1					

35	Eko Domino	Domino, którego duże elementy-pary układa się na zasadzie puzzli (samosprawdzające). Celem gry jest zwiększenie świadomości ekologicznej graczy i pokazanie im jak można uniknąć szkodliwych dla środowiska zachowań. Gra dla 2-4 graczy w wieku przedszkolnym i szkolnym.	1					
36	Eko - Gra Chronimi środowisko	Gra – w przyjemny, zabawowy sposób – zwiększa świadomość ekologiczną dzieci poprzez wskazanie konkretnych przykładów oszczędzania energii, recyklingu odpadów i zmniejszania zużycia wody. Wszystko to na zasadzie przyczynowo-skutkowej.	1					
37	Globus fizyczny fi 250	Globus 250mm mapa fizyczna Wysokość: 38cm	1					
38	Globus polityczny fi 250	Globus 250mm mapa polityczna Wysokość: 38cm	1					
39	Płuca, krtani, serce	Powiększony model płuc, krtani oraz serca. 6 części. Zamocowany na podstawie. Wymiary: 37cm x 25cm x 13cm	1					
40	Serce - model naturalnych rozmiarów 2 - częściowy	Model serca wykonany z tworzywa sztucznego umieszczony na podstawie.	1					
41	Model procesu oddychania	Model przyrządu do demonstracji procesu oddychania wykonany jest z przezroczystego klosza bez dna, wewnątrz którego na rurce w kształcie litery "Y" zamocowane są baloniki. Klosz zamykany jest arkuszem gumy. Model wyjaśnia pracę płuc - proces wdechu i wydechu.	1					

42	Model serca ludzkiego pompowany	Łatwy w użyciu model wykorzystujący pompkę do demonstracji podstaw przepływu krwi przez serce oraz płuca. <ul style="list-style-type: none"> • Pokazuje w jaki sposób płuca oraz serce współpracują ze sobą • Opisy poszczególnych elementów na modelu są w języku angielskim • Nie brudzi, płyn pozostaje zamknięty w środku • Wymiary około 30,5cm x 27,9cm x 12,7cm 	1					
43	Narzędzia preparacyjne	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. Wymiary z etui: 172 x 82 x 23 mm	1					
44	Szkielet człowieka na statywie skala 1:2 85 cm z nerwami rdzeniowymi	Model pokazuje podstawowe kostne elementy układu ruchu człowieka oraz dodatkowo początkowe odcinki nerwów rdzeniowych i tętnic kręgowych. Szkielet człowieka. Wysokość 85 cm. Połowa naturalnej wielkości. Kończyny dolne i górne zostały zamocowane ruchomo. Umieszczony na statywie.	1					
45	Mini figura mięśniowa - układ mięśniowy model anatomiczny 22 cm	Mini model anatomiczny układu mięśniowego. Wymiary: 12x12x22 cm	1					
46	Skały i minerały 56 próbek w drewnianym pudełku	Próbki 56 skał i minerałów zapakowane w drewnianym pudełku.	1					

47	Równia pochyła	Pomoc służy do demonstrowania doświadczeń powodujących ruch, rozkład sił oraz ich zależność m.in. od tarcia. Doświadczenia prezentowane są na równi pochyłej, mocowanej do tablicy uchwytami magnetycznymi. Znajdujący się przy równi kątomierz pozwala na dokładne ustalenie kąta nachylenia równi. wymiary: 700x110x60 mm ciężar: 1,12 kg	1					
48	Przyrząd do badania ruchu jednostajnego i zmiennego	Przyrząd służy do demonstracji badania własności ruchu jednostajnego i jednostajnie zmiennego. Znajduje zastosowanie na lekcjach fizyki i przyrody. Wymiary: 657x110x50 mm Ciężar: 1,70 kg	1					
49	Model kryształu diamentu	Model diamentu składa się z atomów węgla i łączy.	1					
50	Modele atomów rozszerzony	Zestaw dydaktyczny pozwala budować struktury chemiczne. W zestawie znajdują się modele wielu pierwiastków oraz 2 rodzaje łączników symbolizujących wiązania.	1					
51	Model chlorku sodu	Model składa się z atomów i łączników.	1					
52	Model fullerenu	Model składa się z plastikowych kulek połączonych plastikowymi łącznikami.	1					
53	Model grafitu	Model wykonany jest z plastikowych kulek połączonych łącznikami.	1					
54	Zestaw siłomierzy	Przeźroczysty korpus ze skalą w gramach umieszczoną na korpusie Zestaw zawiera siłomierze (dynamometry): Siłomierze: 1N, 5N, 10N, 20N, 50N	1					
55	Wizualizator	Urządzenie składa się z czterech	1					

	przewodności cieplnej metali	metalowych płaskowników wykonanych ze stali, miedzi, aluminium i miedzi, umieszczonych na wspólnej, plastikowej podstawie. Każdy z nich wyposażony jest w płynny wskaźnik, ukazujący zmiany temperatury. W temp. ok. 40 st. C przybiera on kolor zielony, który zmienia się w zakresie spektrum tej barwy w zależności od temperatury przewodzonego ciepła. W ten sposób demonstrowane są jednocześnie właściwości cieplne różnych metali. Po ochłodzeniu przewodników, są one gotowe do kolejnego doświadczenia. Mogą być stosowane wielokrotnie.						
56	Elektrostatyka - podstawowy zestaw do elektrostatyk	Kompletny zestaw do realizacji programu z podstaw elektrostatyki na lekcjach fizyki . Zawiera 5 lasek (szklaną, pleksi, 1/2 szkło-1/2 pleksi, 1/2 mosiądz-1/2 pleksi oraz bakelitową) wahadło elektryczne, podstawkę obrotową do lasek, 10 igiełek magnetycznych na podstawkach, jedwab oraz futro. Zestaw przeznaczony zarówno do demonstracji jak i ćwiczeń w grupach. Wymiary wybranych elementów: - laska śred. 10 x 200 mm - jedwab 150 x 150 mm - futro 150 x 150 mm Wymiary całkowite: 95 x 60 x 250 mm	1					
57	Zestaw do badania powietrza	Elementy zestawu wraz z instrukcją dostarczane są w zamykanej walizce z tworzywa sztucznego. Wśród nich znajdują się: • lupa powiększająca • linijka • donice kwiatowe	1					

		<ul style="list-style-type: none"> • płytki stalowe • taśma samoprzylepna • zlewka • woda destylowana • pręt szklany • łyżeczka • paski wskaźnikowe pH • pęseta • siarka • kreda wapienna • agar • ekstrakt słodowy • zlewka • kolba stożkowa • szalki Petriego • lejek laboratoryjny • bibuła filtracyjna • wata • rękawiczki ochronne 						
58	Cylinder miarowy 250 ml	<p>Cylinder miarowy wykonany z tworzywa PNP. Na cylindrze wytłoczona jest podziałka. Cylinder może być wykorzystywany do doświadczeń z wyznaczaniem gęstości ciał:</p> <p>Cztery sześciany z różnych materiałów - 03-605</p> <p>Dziesięć sześcianów do wyznaczania gęstości różnych materiałów - 03-604</p>	1					
59	Cylinder miarowy 500 ml	<p>pojemność: 500 ml</p> <p>stopa: PP</p> <p>klasa: B</p>	1					
60	Mapa administracyjna Polski	<p>Ścienna mapa szkolna przedstawiająca aktualną strukturę administracyjną Polski. W treści mapy zawarto trzystopniowy podział na województwa, powiaty i gminy z wyróżnieniem siedzib władz właściwych dla każdej jednostki</p>	1					

		podziału terytorialnego. Na mapie przedstawiono również przebieg autostrad, głównych dróg i linii kolejowych. Stan podziału administracyjnego, status miast oraz sytuacja drogowa aktualizowana są na 4 kwartał 2011 roku. W panelach bocznych znajdują się informacje o poszczególnych województwach. Skala: 1 : 650 000 Formaty: 160 x120 cm Oprawa: - laminowana dwustronnie folią strukturalną o podwyższonej wytrzymałości na rozdzieranie						
61	Model korzenia	Model końcówki korzenia wraz z fragmentem przekroju podłużnego. Pomoc dydaktyczne idealnie nadaje się do prowadzenia demonstracji podczas zajęć. Wymiary: 43x28x10cm	1					
62	Model liścia	Model przedstawiający strukturę liścia, ukazuje zarówno przekrój poprzeczny jak i podłużny. Wymiary: 42x13x41cm	1					
63	Model kwiatu pszenicy	Model kwiatu pszenicy. Mniejszy wysokość 13 cm, większy wysokość 42cm.	1					
64	Siłomierz demonstracyjny 10N	Siłomierz demonstracyjny wyskalowany w gramach oraz Newtonach.	1					
65	Model prezentacji siły odśrodkowej	Model składa się z metalowej prowadnicy zawiniętej przy podstawie w ogromną pętlę (prowadnica od strony wewnętrznej). Uwalniamy kulkę na samej górze prowadnicy i obserwujemy tor jej drogi – wbrew sile ciężenia kulka nie spada po dotarciu do górnej części pętli, lecz pokonuje ją i opuszcza	1					

		"trzymając się" toru, co dowodzi działania siły odśrodkowej. Wymiary modelu: Wysokość: 51cm Wymiary podstawy: 40x10cm						
66	Obciążniki	Zestaw obciążników zapakowanych w pudełko.	1					
67	Zestaw sprężyn o różnym współczynniku sprężystości	Komplet składa się z pięciu sprężyn o różnym współczynniku sprężystości.	1					
68	Zestaw 20 magnesów sztabkowych w pudełku	Zestaw 20 magnesów sztabkowych z biegunami oznaczonymi kolorami oraz z tłoczonym oznaczeniem biegunów S-N. Doskonale sprawdza się podczas zajęć z fizyki. Wymiary magnesów: 14 x 10 x 50 mm	1					
69	Igły magnetyczne na podstawie z tworzywa szt.2	Popularna pomoc dydaktyczna. Wysokość: 11 cm Długość igły: 13 cm	1					
70	Podstawy magnetyzmu , elektrostatyki - mini zestaw walizkowy	Zbiór 24 elementów pozwalających na przeprowadzenie bazowych doświadczeń z magnetyzmu i elektrostatyki. W skład zestawu wchodzi m.in.: igła magnetyczna na podstawie, karta kompasu, pręty magnetyczne, obciążniki z haczykami, balony i inne. Instrukcja zawiera opisy 17 doświadczeń. Materiały dla 1 grupy uczniowskiej. Wymiary: 270 x 210 x 50 mm	1					
71	Podstawy elektryczności - mini zestaw walizkowy	Prosty zestaw niezbędny do nauczania podstaw elektryczności. W jego skład wchodzi 27 elementów, m.in. oprawki żarówek, żarówki, baterie, przewody, zaciski "krokodyłkowe", igła	1					

		magnetyczna, wyłącznik nożowy, podstawka montażowa. Instrukcja opisuje 11 doświadczeń. Materiały dla 1 grupy uczniowskiej. Wymiary: 270 x 210 x 50 mm						
72	Ramka do demonstracji pola magnetycznego	Przezroczysta ramka wypełniona roztworem wodnym pozwalająca zademonstrować linie pola magnetycznego. Opilki zatopione w roztworze po przyłożeniu magnesu układają się zgodnie z liniami pola magnetycznego wywołwanego przez magnes. Zestaw zawiera 2 magnesy ferrytowe oraz 2 magnesy sztabkowe zatopione w plastiku. Wymiary: 225x130x15mm	1					
73	Przyrząd do demonstracji linii pola magnetycznego	Zestaw trzech przyrządów, stworzonych z myślą o demonstracji kształtu linii pola magnetycznego wokół przewodników z prądem. Przewodnik miedziany nawinięty na ramkę z tworzywa sztucznego wbudowany jest w przezroczystą płytę z pleksiglasu wypełnioną opilkami żelaznymi w roztworze gliceryny, co umożliwia demonstrację ćwiczeń za pomocą rzutnika pisma. W skład zestawu wchodzi: <ul style="list-style-type: none"> • przewodnik prostoliniowy • przewodnik kołowy • zwojnica Napięcie zasilania: 3 - 6V Prąd obciążenia: ok. 10A Wymiary: 135 x 225 x 130 mm	1					
74	Obwody elektryczne do nauczania początkowego	Prosty zestaw dydaktyczny przeznaczony do demonstracji lub ćwiczeń uczniowskich.	1					

75	Zasilacz bateryjny 4-napięciowy	Prosty zasilacz znajdujący zastosowanie podczas wykonywania doświadczeń z elektryczności. Zasilacz pozwala podłączyć 4 baterie alkaliczne R20 lub baterie NiMH, w zależności od zastosowanych baterii możemy uzyskać 8 rodzaje napięć: przy bateriach alkalicznych (R20) – 1.5V, 3V, 4.5V, 6V przy bateriach NiMH – odpowiednio 1.2V, 2.4V, 3.6V, 4.8V	1					
76	Zestaw do doświadczeń z optyki geometrycznej	W skład zestawu wchodzi: <ul style="list-style-type: none"> • pięciowiązkowy laser • element do całkowitego wewnętrznego odbicia • zwierciadło płasko-wypukło-wklęsłe • płytką równoległościenną • pryzmaty (prostokątny, trapezowy) • soczewki (płasko- i dwuwypukłą, dwuwklęsłą) Zestaw przystosowany do tablicy magnetycznej. Wszystko zapakowane w metalowej walizce z wypełnieniem.	1					
77	Pryzmat szklany z uchwytem	Pryzmat szklany o kącie 60° służy do zaobserwowania zachowania wiązki światła przy przejściu przez pryzmat. Przyrząd jest osadzony na uchwycie z rączką, która służy do umocowania pryzmatu w łapie na statywie. Dwie boczne ścianki pryzmatu są polerowane, kąt łamiący wynosi 60°. wymiary: 32x32x155 mm ciężar: 0,25 kg	1					
78	Maszyna do mieszania barw	Doskonały symulator barw, wyposażony w trzy sterowane indywidualnie źródła światła - czerwonego, zielonego i niebieskiego, posiadający możliwość odrębnego	1					

		wł/wył każdego z nich , regulacji wielkości rzutowanej plamki oraz natężenia emitowanej wiązki światła. Zasilanie za pomocą załączonego przewodu zakończone wtykami bananowymi. Napięcie: 6V AC/DC Pobór prądu: ok. 200 mA						
79	Dysk Newtona z napędem ręcznym	Krążek barw Newtona z ręczną wirownicą. W momencie obracania krążka, barwy zlewają się ze sobą, a oko jest niezdolne do szybkiej reakcji i widzi jedynie zmieszane barwy tworzące biel. Krążek Newtona to koło podzielone na sektory o barwach tęczy.	1					
80	Sprężyna do demonstracji fali poprzecznej	dł. 1.8m; śr. 20mm	1					
81	Sprężyna do demonstracji fali podłużnej SLINKY	Sprężyna do demonstracji fali podłużnej.	1					
82	Model anatomiczny żaby - żaba sekcja	Model anatomiczny żaby z narządami numerowanymi zarówno po stronie grzbietowej, jak i brzusznej. Model zoologiczny stanowi bardzo dokładną ilustrację morfologii żaby. Ponumerowano 67 narządów, Wymiary: 40x32x15cm	1					
83	Świat - mapa polityczna	Ścienna mapa polityczna świata aktualizowana na 01.01.2014 (uwzględnia powstanie Sudanu Południowego). Mapa wzbogacona jest flagami państw oraz informacjami fizycznogeograficznymi dla każdego kontynentu. W kartonach bocznych umieszczone są następujące mapy:	1					

		<ul style="list-style-type: none"> - Obszar karaibski, skala 1:11 000 000 - Arktyka, skala 1:29 000 000 - Antarktyka, skala 1:30 000 000 <p>Na mapie zaznaczone są granice stanów oraz państw jak również granice sporne. Ponad to widoczna jest linia zmiany daty. Skala: 1:27 000 000</p>						
84	Świat - mapa fizyczna z elementami ekologii	<p>Ścienna mapa szkolna przedstawiająca ukształtowanie powierzchni świata. Klasyczna, poziomicowa mapa fizyczna została wzbogacona dodatkowo o informacje na temat ochrony środowiska. Umieszczone są na niej rezerваты biosfery wpisane na światową listę dziedzictwa UNESCO, a ich lista wypisana jest pod mapą. W treści mapy znajdują się również prądy morskie, z podziałem na ciepłe i zimne oraz podział na strefy czasowe. W kartonach bocznych umieszczone są następujące mapy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Arktyka - Antarktyka <p>W panelach dolnych wyszczególniono dane porównawcze kontynentów takie jak: powierzchnia, najwyższe wzniesienia i najniżej położone punkty, najdłuższe rzeki i największe jeziora. Mapa wykonana jest najnowocześniejszą techniką pozwalającą na uzyskanie unikalnego efektu trójwymiarowego. W drugim panelu bocznym znajdują się najważniejsze informacje fizycznogeograficzne o naszym kontynencie. Formaty: 160 x120 cm Skala 1 : 26 000 000</p>	1					

85	Zestaw plansz z przyrody klasa IV-VI w rozmiarze 70cm x 100cm		1 kpl					
85.1	Zmysły człowieka	Format 70x100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę.	1					
85.2	Rzeźba powierzchni Ziemi	Format 70x100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę	1					
85.3	Chmury i ich rodzaje	Format 70x100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę	1					
85.4	Zjawiska atmosferyczne	Format 70x100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę	1					
85.5	Systematyka roślin	Format 70x100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę	1					
85.6	Systematyka zwierząt	Format 70x100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę	1					
85.7	Witaminy w organizmie człowieka	Format 70x100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę	1					
85.8	Mikroelementy i makroelementy	Format 70x100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę	1					
85.9	W trosce o środowisko	Format 70x100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę	1					
85.10	Młody ekolog	Format 70x100cm, karton kredowy o	1					

		gramaturze 250g, plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę						
85.11	Segregacja odpadów	Format 70x100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę	1					
85.12	Drzewa iglaste	Format 70x100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę	1					
85.13	Drzewa liściaste	Format 70x100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę	1					
85.14	Rośliny chronione	Format 70x100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę	1					
85.15	Rośliny pospolite	Format 70x100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę	1					
85.16	Ptaki wodne Polska	Format 70x100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę	1					
85.17	Ptaki drapieżne Polska	Format 70x100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę	1					
85.18	Ptaki śpiewające Polska	Format 70x100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę	1					
85.19	Ryby polska przyroda	Format 70x100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę	1					

85.20	Glony	Format 70x100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę	1					
85.21	Mchy	Format 70x100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansza ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę	1					
Programy multimedialne								
86	Plansze interaktywne do przyrody dla szkoły podstawowej	Zbiór plansz interaktywnych do przyrody.	1					
87	Multimedialna baza wiedzy	Jest to program komputerowy. Wykorzystane w nim ciekawe animacje, trójwymiarowe prezentacje i filmy wideo sprawiają, że przyswajanie materiału odbywa się szybciej i prościej.	1					
88	Lekcjotek@	Lekcjotek@ to unikatowa na rynku propozycja stworzona z myślą o pełnym wykorzystaniu możliwości tablicy interaktywnej lub rzutnika multimedialnego w procesie dydaktycznym. Program zawiera ciekawe zasoby i scenariusze lekcyjne, które stanowią wprowadzenie do interaktywnego świata portalu Nauczyciel.pl. To bogata baza pomysłów na prowadzenie zajęć z wykorzystaniem narzędzi multimedialnych.	1					
89	Na ratunek planecie cz. 1 - Przyroda	Gra edukacyjna Przyroda „Na ratunek planecie” to przygotowany w formie zabawy interaktywny program przeznaczony dla uczniów w wieku 10–13 lat.	1					
90	Na ratunek	Gra edukacyjna Przyroda „Na ratunek	1					

	planecie cz. 2 - Przyroda	planecie" to przygotowany w formie zabawy interaktywny program przeznaczony dla uczniów w wieku 10– 13 lat.						
Razem za całość [zł]:						xxxx		

Słownie brutto za całość (część nr 1): złotych

.....
(Pieczęć Wykonawcy)

.....
(Data i podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)

Załącznik 1b

Szczegółowe wyliczenie ceny oferty dla części nr 2 tj. wyposażenie ICT								
LP.	NAZWA	OPIS GŁÓWNYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH	ILOŚĆ	Cena jedn. netto [zł]	Wartość pozycji netto [zł]	VAT		Wartość pozycji brutto [zł]
						%	kwota [zł]	
1	Projektor multimedialny z nagłośnieniem	Projektor multimedialny: <ul style="list-style-type: none"> • Rozdzielczość ekranu: 1280 x 800 pikseli • Jasność 3300 ANSI lum • Kontrast 5000 : 1 • Przekątna obrazu 2 – 2,52 m • Moc lampy 230W • Wskaźnik laserowy Zestaw zawiera nagłaśniający: <ul style="list-style-type: none"> • 2 głośniki ściennie MKS-64 • wzmacniacz SA-230 Lub równoważny lecz nie o gorszych parametrach technicznych	1					
2	Laptop z oprogramowaniem	informacje o procesorze: Intel® Core™ i3-4030U; taktowanie procesora: 1.9 GHz; zainstalowana pamięć RAM: 4 GB; pojemność dysku: 1 TB; wielkość pamięci VRAM: 2 GB; dźwięk: Dolby® Advanced Audio™ v2; typ dysku: HDD; interfejs dysku: SATA; rodzina procesora: Intel Core i3; rodzaj pamięci: SODIMM DDR3L (Low Voltage); częstotliwość szyny pamięci: 1600 MHz; prędkość obrotowa: 5400 obr/min; napęd optyczny: DVD±RW Super Multi Dual Layer; czytnik kart pamięci: Tak;	26					

		<p>model karty graficznej: Radeon R5 M330; przekątna ekranu: 15,6"; rozdzielczość: 1366 x 768; powierzchnia matrycy: Matowa; technologia podświetlania: Diody LED; ekran dotykowy: Nie; porty wideo: 1 x HDMI; kamera internetowa: Tak; pozostałe porty we/wy: 1 x RJ-45 , 1 x Audio (Combo); komunikacja: WiFi 802.11 ac , LAN 10/100/1000 , Bluetooth; liczba portów USB: 3; w tym USB 3.0: 1, liczba komórek baterii: 4; system operacyjny: Windows 8.1 Microsoft Office 2016 Profesjonal / wersja MOLP.</p> <p>Lub równoważny lecz nie o gorszych parametrach technicznych</p>					
3	Router	<p>typ (rodzaj) platformy: RouterBoard; architektura procesora: MIPS-BE; taktowanie procesora platformy: 600 MHz; ilość rdzeni CPU: 1; pamięć RAM platformy: 128 MB; ilość portów LAN platformy: 10; port(y) LAN typu Gigabit: tak; zintegrowany moduł radiowy platformy: 2.4GHz 802.11 b/g/n dual chain; zintegrowana antena: tak; zysk energetyczny: 4 dBi; moc maksymalna: 30 dBm; USB: tak; port RS232: tak; zasilanie PoE: tak; zasilanie Power Jack: tak; licencja platformy: Level 5; maksymalny pobór mocy: 6 W; temperatura pracy: -30...+70 °C; diody LED: tak; waga całkowita: 146 g; gwarancja: 12 m-cy.</p> <p>Lub równoważny lecz nie o gorszych parametrach technicznych</p>	2				
4	Program i-dziennik	<p>Program I Dziennik posiada pełną funkcjonalność tradycyjnego dziennika i zgodność z wymogami Rozporządzenia</p>	1				

		MEN, w zakresie prowadzenia elektronicznej formy dziennika lekcyjnego w szkołach (między innymi: oceny, obecności, frekwencja).						
Razem za całość [zł]:						xxxx		

Słownie brutto za całość (część nr 2): złotych

.....
(Pieczęć Wykonawcy)

.....
(Data i podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)

Załącznik nr 2. Oświadczenie

Dotyczy części nr tj:

OŚWIADCZENIE

Pieczęć firmowa lub nazwa i adres Wykonawcy

Dotyczy postępowania:

Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego: Dopuszczenie pracowni ICT i przyrodniczej Zespołu Szkół w Świlczy w ramach projektu pn.: „Poprawa jakości oferty edukacyjnej w Zespole Szkół w Świlczy poprzez budowę sali gimnastycznej oraz zakup wyposażenia pracowni ICT i przyrodniczej”

Numer referencyjny nadany sprawie przez zamawiającego: RGP.271.19.2016.

1. Informacje na temat wykonawcy, innych podmiotów, podwykonawców

1.1. Informacje ogólne

	Odpowiedź:	
Czy wykonawca jest małym lub średnim przedsiębiorstwem? (niepotrzebne skreślić)	TAK	NIE

Wykonawca reprezentowany jest przez (podać imię, nazwisko, stanowisko / podstawa do reprezentacji):

1.2. Rodzaj uczestnictwa	Odpowiedź:	
Czy wykonawca bierze udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia wspólnie z innymi wykonawcami? (niepotrzebne skreślić)	TAK	NIE
Jeżeli tak, proszę dopilnować, aby pozostali uczestnicy przedstawili oddzielne oświadczenia		
Jeżeli tak:		
a) Proszę wskazać rolę wykonawcy w grupie (lider, pełnomocnik, członek konsorcjum, współnik spółki cywilnej itp.):		
b) Proszę wskazać pozostałych wykonawców biorących wspólnie udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia (nazwa i adres):		
1		
2		
3		

1.3. Informacje dotyczące podwykonawców

Czy wykonawca zamierza zlecić podwykonawstwo jakiegokolwiek części zamówienia? <i>(niepotrzebne skreślić)</i>		TAK	NIE
Jeżeli tak: Proszę wskazać części zamówienia, których wykonanie wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom i podać firmy podwykonawców			
1	Firma podwykonawcy:	Cześć zamówienia:	
2	Firma podwykonawcy:	Cześć zamówienia:	
3	Firma podwykonawcy:	Cześć zamówienia:	

2. Oświadczenia:

Przystępując do postępowania o udzielenia zamówienia publicznego pn. Dopuszanie pracowni ICT i przyrodniczej Zespołu Szkół w Świlczy w ramach projektu pn.: „Poprawa jakości oferty edukacyjnej w Zespole Szkół w Świlczy poprzez budowę sali gimnastycznej oraz zakup wyposażenia pracowni ICT i przyrodniczej” nr sprawy RGP.271.19.2016, jako upoważniony na piśmie lub wpisany w odpowiednich dokumentach rejestrowych, w imieniu reprezentowanego przeze mnie wykonawcy, niniejszym - zgodnie z wymogami art. 25a ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164, z późn. zm.) - oświadczam, że *(odpowiednie zaznaczyć - w puste pole wpisać znak „X”)*:

- ☐ wykonawca ten nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust 1 pkt 13-22 ustawy jak wyżej;
- ☐ w stosunku do wykonawcy zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 pkt ustawy jak wyżej *(podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 ustawy jak wyżej)*, a w pozostałym zakresie wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania,
- ☐ jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy jak wyżej podjąłem następujące środki naprawcze:

Opis podjętych środków naprawczych:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

[miejscowość i data]

.....
[parafka(i) i imienna(e) pieczęćka(i) (lub czytelny/e podpis/y) osoby(osób)
uprawnionej(ych) do składania oświadczeń wiedzy/ woli w zakresie praw i obowiązków
majątkowych wykonawcy

Załącznik Nr 3**Oświadczenie**

Składane w postępowaniu na wybór wykonawcy na zadanie pn.: **Doposażenie pracowni ICT i przyrodniczej Zespołu Szkół w Świlczy w ramach projektu pn.: „Poprawa jakości oferty edukacyjnej w Zespole Szkół w Świlczy poprzez budowę sali gimnastycznej oraz zakup doposażenia pracowni ICT i przyrodniczej” nr sprawy: RGP.271.19.2016** o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2015 r. poz. 184, 1618 i 1634),

Niniejszym oświadczam, że **należę/nie należę** (*niepotrzebne skreślić*) do tej samej grupy kapitałowej z innymi Wykonawcami, którzy złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w niniejszym postępowaniu

Wykaz podwykonawców należących do tej samej grupy kapitałowej, którzy złożyli oferty

Lp.	Wskazanie wykonawcy

W załączeniu dowody wskazujące, że istniejące między wykonawcami należącymi do tej samej grupy kapitałowej, powiązania nie prowadzą do zachwiania uczciwej konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

Data..... i podpis Wykonawcy.....

UWAGA

Oświadczenie należy złożyć w terminie 3 dni od zamieszczenia przez Zamawiającego na stronie internetowej www.swilcza.i-gmina.pl; (zakładka BIP; Zamówienia Publiczne;), informacji z otwarcia ofert zawierającej nazwy i adresy wykonawców, którzy złożyli oferty.

Oświadczenie złożone jednocześnie z ofertą nie będzie brane pod uwagę.