



Sierpc 22.02.2012r.

OKIZ.271.2.2.2012

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SIWZ)

(opracowana na podstawie art.36 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych- dalej ustawa (tekst jedn. z 2010r.Dz.U.Nr 113 , poz.759)

Niniejsza specyfikacja została zatwierdzona przez Wójta Gminy Sierpc:

Nazwa zamówienia:

**Zakup Sprzętu w ramach realizacji Projektu nr POKL.09.01.02-14-066/11 pt.
*WIEDZA KLUCZEM DO KARIERY DLA UCZNIÓW GMINY SIERPC***

I. Zamawiający:

Wójt Gminy Sierpc
ul. Biskupa Floriana 4
09-200 Sierpc

E-mail: info@gmina.sierpc.pl

Godziny urzędowania: od poniedziałku do piątku od 7.15 do 15.15

tel. (24) 275 57 - 01, fax. (24) 27557 01

II. Tryb udzielenia zamówienia

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego (art.10 w związku z art.39) – zgodnie z Ustawą z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2010r. Nr 113 poz. 759) zwanej dalej ustawą oraz przepisami wykonawczymi do tej ustawy.

2. Projekt jest współfinansowany ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki, Priorytet IX, Poddziałanie 9.1.2 Wyrównywanie szans edukacyjnych uczniów z grup o utrudnionym dostępie do edukacji oraz zmniejszenie różnic w jakości usług edukacyjnych

II. Tryb udzielenia zamówienia:

1) Przetarg nieograniczony zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. Z 2010, nr 113, poz. 759 z późn. zm.).

2) Postępowanie prowadzone jest w procedurze właściwej dla zamówienia o wartości szacunkowej mniejszej od kwot określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Prawo zamówień publicznych.

3) Ilekroć w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia jest użyte pojęcie:

- „ustawa”, należy przez to rozumieć ustawę Prawo zamówień publicznych,
- „Zamawiający” - należy przez to rozumieć Gmina Sierpc

- „Wykonawca” - należy przez to rozumieć osobę fizyczną, osobę prawną albo jednostkę organizacyjną nie posiadającą osobowości prawnej, która ubiega się o udzielenie zamówienia publicznego, złożyła ofertę lub zawarła umowę w sprawie zamówienia publicznego,

- „SIWZ” - należy przez to rozumieć niniejszą Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia.

III. Opis przedmiotu zamówienia;



1) Wspólny Słownik Zamówień Publicznych CPV:

30213100-6 Komputery przenośne
38652100-1 Projektory
30195000-2 Tablice
32351200-0 Ekrany
39151100-6 Stojaki
30190000-7 Różny sprzęt biurowy
22114000-2 Zeszyty nutowe, słowniki, mapy i inne książki
22830000-7 Zeszyty ćwiczeń
22111000-1 Podręczniki szkolne
30199500-5 Segregatory
39298000-7 Figurki, ozdoby, ramy do fotografii lub zdjęć
30200000-1 Urządzenia komputerowe
30237200-1 Akcesoria komputerowe
30236000-2 Różny sprzęt komputerowy
48620000-0 Systemy operacyjne
48300000-1 Pakiety operacyjne i systemy informacyjne
30233000-1 Urządzenia do przechowywania i do odczytu danych
48190000-6 Pakiety oprogramowania edukacyjnego
35113400-3 Odzież ochronna i zabezpieczająca
24960000-1 Różne produkty chemiczne
24950000-8 Specjalistyczne produkty chemiczne
33696500-0 Odczynniki laboratoryjne
391620005 Pomoce naukowe
39162100-6 Pomoce dydaktyczne
38624000-5 Pomoce optyczne
39162200-7 Pomoce i artykuły szkoleniowe
32354500-4 Filmy wideo
18523000-1 Stoper
42923110-6 Wagi
38510000-3 Mikroskopy
38651000-3 Aparaty Fotograficzne
39100000-3– Meble
30125120-8 Toner do fotokopiowania
30197630-1 Papier do drukowania

wg ilości i rodzaju określonych w Formularzu oceny technicznej stanowiącym załącznik nr 5 do SIWZ, w ramach projektu „**WIEDZA KLUCZEM DO KARIERY DLA UCZNIÓW GMINY SIERPC**”

IV. Termin wykonania zamówienia:

Zamówienie musi zostać wykonane w terminie do 10 dni od udzielania zamówienia, tj. podpisania umowy.

V. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych, wg opisu części określonego w załączniku nr 5 do SIWZ.

VI. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

VII. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających.

VIII. Ze względu na specyfikę zamówienia, Zamawiający nie dopuszcza wykonywania przedmiotu zamówienia przy udziale podwykonawców.

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



- 1) O udzielenie zamówienia może ubiegać się wykonawca, który:
 - a) nie jest wykluczony na podstawie art. 24 ustawy,
 - b) spełnia warunki określone w art. 22 ust. 1 ustawy, tj.
 - posiada uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
 - posiada wiedzę i doświadczenie;
 - dysponuje odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
 - spełnia warunki dotyczące sytuacji ekonomicznej i finansowej.
 - 2) Spełnienie wymogów potwierdzić należy poprzez złożenie stosownego oświadczenia według załącznika nr 2, oraz przedłożenie dokumentów, o których mowa w pkt. X.
 - 3) Ocena spełnienia warunków wymaganych od wykonawców zostanie dokonana wg formuły „spełnia – nie spełnia”.
 - 4) Nie spełnienie chociażby jednego warunku, skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy z postępowania/odrzućeniem jego oferty.
- X. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu;**
- 1) Formularz oferty - wypełniony i podpisany przez Wykonawcę - załącznik nr 1 do SIWZ,
 - 2) Oświadczenie Wykonawcy o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu zgodnie z art. 22 ustawy Prawo zamówień publicznych - załącznik nr 2 do SIWZ,
 - 3) Oświadczenie z art. 24 ust. 1 i 2 ustawy - załącznik nr 3 do SIWZ,
 - 4) Formularz oferty technicznej - wypełniony i podpisany przez Wykonawcę - załącznik nr 5 do SIWZ,
 - 5) Aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualna informacja o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
 - 6) Pełnomocnictwo do reprezentowania Wykonawcy w postępowaniu, z którego wynika zakres, podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania Firmy (jeżeli wykonawca jest reprezentowany przez pełnomocnika lub jeżeli istnieje ustawowy obowiązek ustanowienia pełnomocnika). Pełnomocnictwo powinno być przedstawione w oryginale lub kserokopii poświadczonej notarialnie.
 - 7) Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania za granicą składa odpowiedni dokument lub dokumenty zgodnie z rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 30.12.2009 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz. U. Nr 226, poz. 1817)
 - załączyć jeżeli dotyczy.
 - 8) Forma złożenia dokumentów:
 - Dokumenty mają być składane w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez wykonawcę na każdej zapisanej stronie dokumentu.
 - Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu, gdy złożona przez Wykonawcę kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości, co do jej prawdziwości.
 - Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
 - Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożyli



wymaganych przez zamawiającego oświadczeń lub dokumentów lub, którzy nie złożyli pełnomocnictw do ich uzupełnienia zgodnie z art. 26 ustawy PZP.

- Jeżeli Wykonawca nie złoży wymaganych dokumentów i oświadczeń lub nie spełni jednego bądź więcej warunków, jego oferta zostanie odrzucona lub Wykonawca zostanie wykluczony z postępowania, z zastrzeżeniem art. 26 ust.3 ustawy – Prawo zamówień publicznych. Ofertę Wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.

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

- 1) Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz wszelkie informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie lub faksem.
- 2) Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują dokumenty lub informacje faksem, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
- 3) W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego korespondencja będzie prowadzona z Pełnomocnikiem.
- 4) Wykonawca może zwrócić się do zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający niezwłocznie udzieli wyjaśnień, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął po upływie ww. terminu, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
- 5) Do porozumiewania się z Wykonawcami upoważnione są następujące osoby:
Beata Okraszewska
tel. 024 275-57-01

XII. Wymagania dotyczące wadium.

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

XIII. Termin związania ofertą.

30 dni (od ostatecznego terminu składania ofert).

XIV. Opis sposobu przygotowywania ofert.

- 1) Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 2) Oferta winna zawierać wypełniony formularz „Oferta” stanowiący załącznik nr 1 oraz niżej wymienione dokumenty:
 - a) pełnomocnictwo do podpisania oferty, o ile prawo do podpisania oferty nie wynika z innych dokumentów złożonych wraz z ofertą. Treść pełnomocnictwa musi jednoznacznie określać czynności, co do wykonywania których pełnomocnik jest upoważniony.
 - b) oświadczenia i dokumenty wymagane w pkt. X SIWZ,
- 3) Oferta winna być sporządzona, pod rygorem nieważności, w formie pisemnej (ręcznie drukowanymi literami, na maszynie do pisania lub w postaci wydruku komputerowego), w języku polskim, w formie zapewniającej pełną czytelność jej treści.
- 4) Wszystkie strony oferty winny być podpisane lub parafowane przez Wykonawcę. Wszelkie zmiany w treści oferty (poprawki, przekreślenia, dopiski) powinny być podpisane lub parafowane przez Wykonawcę - w przeciwnym wypadku nie będą uwzględniane.
- 5) Strony oferty winny być trwale ze sobą połączone i kolejno ponumerowane.



6) Ofertę należy umieścić w kopercie oznaczonej nazwą i adresem Zamawiającego, numerem postępowania oraz dopiskiem „Oferta przetargowa – Zakup Sprzętu w ramach realizacji Projektu” nr POKL.09.01.02-14-066/11 pt. **WIEDZA KLUCZEM DO KARIERY DLA UCZNIÓW GMINY SIERPC** nie otwierać przed dniem 29.02.2012 r. przed godziną 9.00”.

7) Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca może wycofać ofertę lub wprowadzić do niej zmiany. Zmiany winny być doręczone Zamawiającemu na piśmie, pod rygorem nieważności, przed upływem terminu składania ofert.

8) Wszelkie koszty związane ze sporządzeniem oraz złożeniem oferty ponosi Wykonawca.

XV. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert.

1) **Oferty należy składać** w siedzibie Zamawiającego: Urząd Gminy w Sierpcu ul. Biskupa Floriana 4, 09-200 Sierpc (Sekretariat), **do dnia 29.02.2012 r. do godziny 8.30.**

2) Otwarcie ofert nastąpi dnia 29.02.2012 r. o godz. 9.00 w siedzibie Zamawiającego.

3) Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający zgodnie z art. 86 ust. 3 ustawy poda kwotę brutto, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

4) Podczas otwarcia ofert Zamawiający poda nazwy firm, adresy wykonawców a także informacje dotyczące ceny, zawarte w ofertach.

XVI. Opis sposobu obliczenia ceny.

1) Łączna cena brutto podana w ofercie w ramach danej części zamówienia powinna zawierać wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia uwzględniając wszystkie pozycje ujęte w pkt. III SIWZ w tym koszty dostawy do zamawiającego, ewentualne przeszkolenie, przygotowany protokół zdawczo-odbiorczy zgodny z specyfikacją dostarczanego sprzętu. itp.

2) Podana cena brutto jest obowiązująca w całym okresie ważności oferty, pozostaje stała przez cały okres realizacji zamówienia i nie będzie podlegać waloryzacji.

3) Wszystkie wartości cenowe w ramach przetargu będą określone w złotych polskich (zł), a wszystkie płatności będą realizowane wyłącznie w złotych polskich, zgodnie

z obowiązującymi przepisami.

4) Cena ofertowa winna być podana cyfrowo i słownie. Za cenę oferty przyjmuje się cenę brutto za wszystkie towary (tj. wraz z obowiązującym podatkiem VAT).

5) Cenę oferty należy ustalić w złotych polskich z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

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

1) Jedynym kryterium wyboru jest cena.

2) Ofertą najkorzystniejszą w ramach poszczególnych części będzie oferta, która przedstawia najniższą cenę brutto łącznie w ramach danej części zamówienia.

3) Ocena poszczególnych ofert (w ramach poszczególnych części) odbędzie wg następujących zasad: oferta z najniższą ceną otrzyma 100 pkt., pozostałe oferty otrzymają ilość pkt. wyliczoną wg poniższej formuły:

$$X_n = (C_{min} / C_n) * 100;$$

gdzie:

X_n – oznacza ilość punktów przyznanych ocenianej ofercie (w ramach danej części);

C_{min} – oznacza najniższą cenę oferty (spośród ofert podlegających ocenie w ramach danej części);



Cn – oznacza cenę ocenianej oferty (w ramach danej części);

100 – oznacza wagę (znaczenie tego kryterium wyrażone w %).

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

1) O wyniku postępowania zostaną powiadomieni wszyscy Wykonawcy, którzy złożyli oferty.

2) Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza zgodnie z w/w kryteriami jest zobowiązany do zawarcia umowy w terminie i miejscu wyznaczonym przez Zamawiającego, ale nie wcześniej niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty (przesłanego faksem) z zastrzeżeniem art. 94 ust. 2 ustawy PZP.

3) Po przeprowadzonym postępowaniu przetargowym należy podpisać umowę zgodną z projektem umowy będącą załącznikiem do niniejszej SIWZ, a także zgodnie z ofertą przetargową.

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

Wzór umowy stanowi załącznik nr 4 do SIWZ.

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

W prowadzonym postępowaniu mają zastosowanie przepisy zawarte w dziale VI Prawa zamówień publicznych – „Środki ochrony prawnej” określające zasady wnoszenia odwołań i skarg do sądu. Z uwagi na obszerność tych przepisów należy się z nimi zapoznać bezpośrednio analizując Prawo zamówień publicznych - art. 179 do 198. Zastosowanie mają także przepisy wykonawcze wydane na podstawie artykułu 193 Prawa zamówień publicznych.

XXI. Załączniki:

- 1) Formularz Oferty,
- 2) Oświadczenie Wykonawcy o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu zgodnie z art. 22 ustawy Prawo zamówień publicznych,
- 3) Oświadczenie z art. 24 ust. 1 i 2 ustawy,
- 4) Wzór umowy,
- 5) Formularz oferty technicznej.

Wójt Gminy Sierpc

/-/

Tadeusz Prekurat



.....
(imię, nazwisko/pieczęć firmy, adres) (miejscowość, data)

OFERTA

W odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu na „Zakup sprzętu w ramach projektu nr POKL.09.01.02-14-066/11 pt. **WIEDZA KLUCZEM DO KARIERY DLA UCZNIÓW GMINY SIERPC** zgodnie z wymaganiami określonymi w Specyfikacji istotnych warunków zamówienia dla tego postępowania składam niniejszą ofertę.

Oferuję wykonanie dostawy będącej przedmiotem niniejszego zamówienia:

część I*

Cena brutto za sprzęt i jego dostawę
(podana cyfrowo i słownie)

.....
.....

część II*

Cena brutto za sprzęt i jego dostawę
(podana cyfrowo i słownie)

.....
.....

część III*

Cena brutto za sprzęt i jego dostawę
(podana cyfrowo i słownie)

.....
.....

1. Oświadczam, że zapoznałem/am się z treścią Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i nie wnoszę do niej zastrzeżeń oraz przyjmuję warunki w niej zawarte.
2. Oświadczam, że w cenie oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia.
3. Uważam się za związanego niniejszą ofertą na czas wskazany przez Zamawiającego w SIWZ,
4. Oświadczam, że akceptuję treść umowy oraz w przypadku udzielenia zamówienia zobowiązuję się do zawarcia umowy na warunkach zawartych we wzorze umowy oraz miejscu i terminie określonym przez Zamawiającego.
5. Integralną część oferty stanowią następujące dokumenty*:
 - a. Oświadczenie o spełnianiu warunków określonych w art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, załącznik nr 2 do SIWZ.
 - b. Oświadczenie z art. 24 ust. 1 i 2 ustawy, załącznik nr 3 do SIWZ.
 - c. Aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej.
 - d. Pełnomocnictwo do reprezentowania Wykonawcy w postępowaniu, z którego wynika zakres, podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania Firmy (jeżeli wykonawca jest reprezentowany przez pełnomocnika lub jeżeli istnieje ustawowy obowiązek ustanowienia pełnomocnika).
6. Szczegółowy opis oferowanych urządzeń zamieszczono w Formularzu oferty technicznej

.....
podpis Wykonawcy

- niepotrzebne skreślić.



Załącznik nr 2

OŚWIADCZENIE

Wykonawcy potwierdzające spełnienie warunków udziału w postępowaniu określone w specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz spełnienia warunków określonych w art.22 ust.1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo Zamówień Publicznych.

Nazwa

Wykonawcy:

Adres

Wykonawcy:

Oświadczam, że spełniam/y warunki udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia na

„Zakup sprzętu w ramach projektu nr POKL.09.01.02-14-066/11 pt. **WIEDZA KLUCZEM DO KARIERY DLA UCZNIÓW GMINY SIERPC**”, o których mowa w art.22 ust.1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. –Prawo zamówień publicznych, tzn.:

- 1) posiadam/y uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
- 2) posiadam/y wiedzę i doświadczenie;
- 3) dysponuję/my odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- 4) znajduję/my się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

.....
data i podpis Wykonawcy



OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

Nazwa

Wykonawcy:

Adres

Wykonawcy:

W związku z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na „Zakup sprzętu w ramach projektu nr POKL.09.01.02-14-066/11 pt. **WIEDZA KLUCZEM DO KARIERY DLA UCZNIÓW GMINY SIERPC** oświadczam/y, że nie podlegam/y wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 ustawy Prawo zamówień publicznych.

Art. 24. ust. 1-2 stanowią: „1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się:

1) wykonawców, którzy wyrządzili szkodę, nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie, jeżeli szkoda ta została stwierdzona orzeczeniem sądu, które uprawomocniło się w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania;

2) wykonawców, w stosunku do których otwarto likwidację lub których upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawców, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego;

3) wykonawców, którzy zalegają z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadków gdy uzyskali oni przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;

4) osoby fizyczne, które prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;

5) spółki jawne, których wspólnika prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;

6) spółki partnerskie, których partnera lub członka zarządu prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;

7) spółki komandytowe oraz spółki komandytowo-akcyjne, których komplementariusza prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z



postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;

8) osoby prawne, których urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;

9) podmioty zbiorowe, wobec których sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary.

2. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się również wykonawców, którzy:

1) wykonywali bezpośrednio czynności związane z przygotowaniem prowadzonego postępowania lub posługiwali się w celu sporządzenia oferty osobami uczestniczącymi w dokonywaniu tych czynności, chyba że udział tych wykonawców w postępowaniu nie utrudni uczciwej konkurencji; przepisu nie stosuje się do wykonawców, którym udziela się zamówienia na podstawie art. 62 ust. 1 pkt 2 lub art. 67 ust. 1 pkt 1 i 2;

2) nie wnieśli wadium do upływu terminu składania ofert, na przedłużony okres związania ofertą lub w terminie, o którym mowa w art. 46 ust. 3, albo nie zgodzili się na przedłużenie okresu związania ofertą;

3) złożyli nieprawdziwe informacje mające wpływ lub mogące mieć wpływ na wynik prowadzonego postępowania;

4) nie wykazali spełniania warunków udziału w postępowaniu.”.

.....
data i podpis Wykonawcy



UMOWA-PROJEKT

NR

Zakup sprzętu w ramach projektu nr POKL.09.01.02-14-066/11 pt. **WIEDZA KLUCZEM DO KARIERY DLA UCZNIÓW GMINY SIERPC**

zawarta w dniu

poędzy: Gminą Sierpc, ul. Biskupa Floriana 4, 09-200 Sierpc,

zwanym dalej **Zamawiającym**

reprezentowanym przez Wójta Gminy Sierpc- Tadeusza Prekurata

przy kontrasygnacie Skarbnika Gminy Sierpc – Margotę Zimerman

.....zwanym dalej **Wykonawcą**

reprezentowanym przez

.....
wyłoniom na podstawie dokonanego przez Zamawiającego postępowania o zamówienie publiczne , w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z przepisami ustawy „Prawo zamówień publicznych" (Dz.U. z 2010 nr 113, poz.759 z późn. zm.), o następującej treści:

§ 1

1. Na podstawie niniejszej umowy Zamawiający zleca, zaś Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia towarów będących przedmiotem oferty w zakresie części przedmiotowego zamówienia (wskazanych w załączniku nr 5 do SIWZ) w godzinach pracy zamawiającego.

2. Dostawa urządzeń nastąpi w terminie do dnia

§ 2

Wykonawca oświadcza, że sprzęt, o którym mowa w § 1 ust. 1 jest fabrycznie nowy i sprawny technicznie oraz posiada certyfikaty .

§ 3

1. Podstawą do ustalenia wynagrodzenia, będzie cena brutto materiałów wraz z dostawą w ramach:

a) części I w wysokości zł brutto

(słownie:).

b) części II w wysokości zł brutto

(słownie:).

c) części III w wysokościzł brutto

2. Wynagrodzenie Wykonawcy, o którym mowa w ust. 1 rozliczane będzie na podstawie faktury VAT wystawianej przez Wykonawcę (poprzedzonej końcowym protokołem zdawczo– odbiorczym).

3. Zapłata wynagrodzenia nastąpi w ciągu 30 dni od dostarczenia faktury VAT licząc od daty jej doręczenia (wpływu) do Zamawiającego.

4. Zapłata dokonywana będzie przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy w:

.....
(nazwa banku i nr konta wykonawcy)

5. Za dzień zapłaty uważany będzie dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.

§ 4

1. Wykonawca udziela gwarancji i rękojmi na przedmiot umowy na okres wskazany w ofercie, od dnia podpisania protokołu odbioru.

2. W przypadku awarii Wykonawca przystąpi do naprawy w terminie 2 dni roboczych od zgłoszenia awarii. Zgłoszenie przez Zamawiającego awarii nastąpi faksem na numer



3. Czas usunięcia awarii wynosi maksymalnie 5 dni roboczych od momentu przystąpienia do naprawy.
4. W przypadku niewykonania obowiązku określonego w pkt 2 i 3 Zamawiający uprawniony jest do powierzenia naprawy osobie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy.
5. Wykonawca zobowiązuje się do wymiany sprzętu na nowy, w okresie gwarancji, w przypadku wystąpienia trzech istotnych awarii, których usunięcie związane będzie z wymianą głównych części (podzespołów). Wykonawca dokona wymiany, o jakiej mowa w zdaniu pierwszym w terminie przez strony uzgodnionym, jednak nie później niż 3 dni robocze od dnia zgłoszenia.
6. W przypadku wymiany uszkodzonego sprzętu na nowy oraz w przypadku skorzystania przez Zamawiającego z rękojmi, elementy podlegające wymianie uzyskują nową gwarancję.
7. Z chwilą podpisania protokołu przekazania przedmiotu umowy do eksploatacji, Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia powstałe z winy Zamawiającego.
8. Przerwy w pracy urządzeń spowodowane naprawami gwarancyjnymi odpowiednio wydłużają okres gwarancji.
9. Szczegółowe warunki gwarancji zawarte są w kartach gwarancyjnych, które zostaną wydane w dniu podpisania przez Strony protokołu odbioru.

§ 5

1. Wykonawca oświadcza, iż przedmiot umowy jest wolny od jakichkolwiek usterek, fabrycznie nowy i nie są obciążone prawami na rzecz osób trzecich.
2. Miejscem dostawy jest

§ 6

1. Wykonawca jest zobowiązany do zapłaty kar umownych:
 - 1) za opóźnienie w realizacji umowy zgodnie z § 1 w wysokości 0,5% wartości brutto umowy - za każdy dzień opóźnienia,
 - 2) za opóźnienie w czynnościach określonych w § 4, ust. 2, 3 i 5 - w wysokości 0,5% wartości brutto danego sprzętu, zgodnie z zał. nr 1 - za każdy dzień opóźnienia,
 - 3) w przypadku rozwiązania umowy lub odstąpienia od umowy przez którąkolwiek ze stron z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, w wysokości 10% wartości umowy brutto.
2. Zamawiający kwotę wymagalnych kar umownych potrąci z należności Wykonawcy.
3. Zapłata kary umownej nie powoduje utraty możliwości dochodzenia przez Zamawiającego odszkodowania przewyższającego karę umowną.
4. Zamawiający zapłaci Wykonawcy za przekroczenie umownego terminu płatności odsetki ustawowe .

§ 7

Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy, gdy:

- 1) Wykonawca opóźnia się z realizacją umowy o 5 dni od upływu terminu określonego w § 1.
- 2) wystąpi inne rażące naruszenie umowy przez Wykonawcę.

§ 8

1. Zmiany umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Sprawy sporne, wynikłe z zastosowania niniejszej umowy, będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla Zamawiającego.



3. W sprawach nie uregulowanych w umowie mają zastosowanie przepisy Prawa zamówień publicznych, Kodeksu cywilnego oraz przepisy wynikające z warunków realizacji projektu.

4. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, 2 egzemplarze otrzymuje Zamawiający, 1 egzemplarz otrzymuje Wykonawca.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA



Załącznik nr 5

Formularz oferty technicznej

Oferowane urządzenia muszą spełnić wymogi niezbędne do oznaczenia produktu znakiem CE.

Przedmiot zamówienia obejmuje:

Część I: Sprzęt i akcesoria komputerowe

Nr pozycji	Nazwa	Ilość	Specyfikacja
Poz. 1	Komputer przenośny	2 sztuki	Procesor 2 rdzeniowy, 3 Mega Casch Rozdzielczość matrycy 1366 x 768 Matryca 15,6 cala Pamięć 8 GB w DDR3 Dysk twardy 500 GB Karta graficzna (pamięć 2048 MB) Akumulator litowo jonowy 6 komorowy
Poz. 2	Projektor multimedialny	2 sztuki	rozdzielczość 1280 x 720 jasność 2800 ANSI lum. żyw. lampy do 6000 godzin moc lampy 190 W kontrast 10000:1 przekątnej ekranu od 26 do 300 złącza HDMI, VGA, USB głośnik o mocy 10 W
Poz. 3	System Windows, pakiet Office, program antywirusowy	2 komplety	System operacyjny Windows 7 Office 2010 Program antywirusowy z automatyczną aktualizacją bazy danych wirusów, polska wersja językowa
Poz. 4	pendrive usb (4GB) z logo EFS i nazwą projektu	20 sztuk	4 GB
Poz. 5	Płyty DVD RW	40 sztuk	- Pojemność 4,7GB - Prędkość 16x
Poz. 6.	Płyty CD ROM	150 sztuk	Typ nośnika – CD RW Pojemność 700 MB/80min Prędkość zapisu 12,0x
Poz. 7	Słuchawki	14 sztuk	Typ słuchawek – nauszne Pasma przenoszenia - 21 - 18000 Hz Dynamika - 110 dB Impedancja – 24 Ω Długość kabla – 3m
Poz. 8	Interaktywne tablice	2 sztuki	Przekątna tablicy: 86" Technologia: Dotykowa - pozycjonowanie w podczerwieni Forma obsługi: palcem - trwała lakierowana powierzchnia suchocierna- gwarancja 10 lat! - tablica dotykowa, możesz obsługiwać tablicę pisakiem, własnym palcem bądź dowolnym, innym przedmiotem. - Montaż urządzenia w szkole wskazanej przez Zamawiającego - Szkolenie dla użytkowników na miejscu instalacji tablicy (z zakresu podstaw obsługi sprzętu i oprogramowania) min. 1



			-godzinne szkolenie wdrożeniowe dla użytkowników w miejscu instalacji tablicy.
Poz. 9	Oprogramowanie na zajęcia informatyki	11 kompletów	Program Adobe Photoshop – polska wersja językowa Program CorelDRAW – polska wersja językowa
Poz.10	Aparat fotograficzny cyfrowy	1 sztuk	• Załączone wyposażenie: Oprogramowanie, Akumulator, Pasek na rękę, Ładowarka, Kabel USB, Pokrywa na obiektyw • Rozdzielczość efektywna [mln. punktów]: 16.2 • Rozmiar matrycy [cal]: 1/2.3 • Rodzaj matrycy: CMOS Exmor R • Procesor obrazu: BIONZ • Obiektyw: Carl Zeiss Vario-Tessar • Maksymalna przysłona: f/2.8 - f/5.6 • Ogniskowa min. (ekw. dla 35mm) : 27 • Ogniskowa maks. (ekw. dla 35 mm) : 810 • Zoom optyczny: x30 • Zoom cyfrowy: x120 • Ustawienie ostrości: Ręczne i automatyczne • Minimalna odległość (makro) [cm] : 1 Inne Inteligentny zoom (Smart zoom) do 216x (w trybie VGA), Automatyczna i ręczna regulacja przysłony, Budowa obiektywu 11 elementów w 10 grupach (w tym 1 element asferyczny i 1 element ze szkła ED) • Rodzaj lampy: Wbudowana - podnoszona • Tryby pracy: Automatyczny, Synchronizacja z długim czasem ekspozycji, Wyłączona, Włączona, Przedbłysk, Automatyczna synchronizacja lampy błyskowej z jasnością otoczenia, Redukcja czerwonych oczu, Synchronizacja na drugą kurtynę migawki • Zasięg (szeroki kąt) : 0.3 - 12.7 m • Zasięg (tele) : 2.0 - 5.9 m Inne Zasięg lampy błyskowej ISO3200: maks. około 18 m (szeroki kąt) / około 8.4 m (teleobiektyw) • Nośnik danych: Memory Stick Duo, Memory Stick Pro Duo, Karta pamięci SD, Karta pamięci SDHC • Format zapisu zdjęć: JPEG • Rozdzielczość zdjęć: 4608 x 3456, 3648 x 2736, 2592 x 1944, 640 x 480, 4608 x 2592, 1920 x 1080 • Nagrywanie filmów: AVCHD, AVI • Rozdzielczość filmów: 1440 x 1080, 1920 x 1080, 1280 x 720, 640 x 480 • Nagrywanie dźwięku: Tak Inne Obsługa kart Memory Stick PRO-HG Duo; SDXC; Memory Stick PRO Duo High Speed (bez zwiększenia szybkości) • Pomiar światła: Matrycowy, Centralnie ważony, Punktowy • Korekcja ekspozycji: -2EV do +2EV z krokiem co 1/3EV • Czas naświetlania [s] : 1/4000 – 2, 1/4000 – 1, 1/4000 – 30, 1/2000 - 8 • Czułość: Auto, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 640, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3200 Inne Wskaźnik ostrzegawczy dotyczący ekspozycji • Automatyka ostrości (AF) : 9 punktowy, Centralnie ważony,



			Punktowy z wyborem czujnika, Światło wspomagające AF • Programy tematyczne: Portret, Portret pod światło, Krajobraz, Makro, Pod światło, Portret o zmierzchu, Zmierzch, Reflektory, Auto, Dziecko, Słabe światło • Balans bieli: Automatyczny, Światło dzienne, Zachmurzenie, Światło żarowe, Lampa błyskowa, Zapamiętywanie po naciśnięciu, Świetlówki, Nastawianie po naciśnięciu • Zdjęcia seryjne: Do 10 fps • Samowyzwalacz: 10 sekund, 2 sekundy • Odtwarzanie/modyfikowanie: Pokaz slajdów, Obracanie, Indeks, Zoom, Histogram, Pokaz slajdów z muzyką, Automatyczne obracanie obrazu, Film z pokazem slajdów, Automatyczne grupowanie i rozpoznawanie najlepszego obrazu • Zastosowane technologie: Rozpoznawanie twarzy, Wykrywanie uśmiechu Inne Tryb gładkiej skóry, Efekt rozmycia tła, Inteligentny tryb panoramy, 3D Sweep Panorama, Kompensacja światła w tle, Wbudowany GPS, Funkcja redukcji szumów przy długich czasach otwarcia migawki 1/3 s lub mniej, Ostrzeganie o możliwości poruszenia zdjęcia, Regulacja nasycenia barw i kontrastu • Rodzaj ekranu: LCD, TFT, Auto Bright Monitoring • Przekątna ekranu [cal] : 3 • Rozdzielczość ekranu [tys. punktów] : 921.6 • Wizjer : Elektryczny • Stabilizator obrazu: Optyczny • Rodzaj zasilania: Akumulator • Złącze USB: 2.0 • Zastosowane technologie: Clear RAW NR, Stamina Inne Wskaźnik poziomu naładowania akumulatora, Wskaźnik ilości wolnego miejsca na dysku / karcie pamięci Memory Stick, Wielofunkcyjne złącze z HD typ 3c; AV (SD) / USB, Wbudowany GPS i kompas, Złącze HDMI
--	--	--	---



Część II: Pomoce dydaktyczne i materiały biurowe

Nr pozycji	Nazwa	Ilość	Specyfikacja
Poz. 1	Programy multimedialne z fizyki, biologii, chemii, matematyki i j. angielskiego	7 sztuk	Program multimedialny-Matematyka w gimnazjum-program multimedialny 1 szt Program multimedialny-Matematyka w szkole podstawowej-program multimedialny 2 szt Program multimedialny- Fizyka w gimnazjum-program multimedialny 1 szt Program multimedialny-Chemia w gimnazjum-program multimedialny 1 szt Program multimedialny- Język angielski w gimnazjum-program multimedialny 1 szt Program multimedialny-Biologia w gimnazjum-program multimedialny 1 szt
Poz. 2	Filmy edukacyjne z fizyki biologii i chemii	3 sztuki	Filmy edukacyjne 3 zestawy Zestaw filmów z chemii dla gimnazjum, np Właściwości fizyczne pierwiastków i związków chemicznych Otrzymywanie i właściwości pierwiastków i związków chemicznych (organicznych i nieorganicznych) Zastosowania pierwiastków i związków chemicznych (organicznych i nieorganicznych) Właściwości fizyczne pierwiastków i związków chemicznych 1. Szybkość reakcji i równowaga chemiczna – nie krócej 10 min. 2. Ciepło reakcji zobojętniania, rozpuszczania i krystalizacji - nie krócej 7 min. 3. Stężenia roztworów - nie krócej 9 min. 4. Dysocjacja - nie krócej 10 min. 5. Właściwości pierwiastków a ich miejsce w układzie okresowym - nie krócej 9 min. Wybrane zagadnienia z chemii 6. Alotropia pierwiastków chemicznych - nie krócej 6 min. 7. Wiązania chemiczne - nie krócej 12 min. 8. Katalizacja i katalizatory - nie krócej 11 min. 9. Dyfuzja, osmoza, koloidy - nie krócej 11 min. 10. Elektroliza - nie krócej 8 min Otrzymywanie wodorotlenków poprzez działanie wody na tlenki metali Otrzymywanie i właściwości amoniaku Wykrywanie wodorotlenków i badanie ich własności Reakcje kwasów z zasadami Wykrywanie węgla w substancjach naturalnych Otrzymywanie metanu i badanie jego właściwości Otrzymywanie i badanie właściwości etenu Otrzymywanie etynu i badanie jego właściwości Badanie właściwości białek Badanie składu chemicznego białek Metody identyfikacji tłuszczów roślinnych i zwierzęcych Badanie składu produktów spożywczych Reakcje estryfikacji Badanie napięcia powierzchniowego Badanie składu chemicznego celulozy Badanie właściwości celulozy



			Rozróżnianie tworzyw sztucznych Wiązania chemiczne Rozdzielanie roztworów przez destylację Rozdzielanie mieszanin przez sączenie Właściwości fizyczne Zależność właściwości fizycznych pierwiastków od ich miejsca w układzie okresowym Główne tendencje zmian w układzie Historia odkryć pierwiastków Krystalizacja Fizykochemiczne właściwości wody Metody rozróżniania i identyfikacji pierwiastków i związków chemicznych Modelowe wyjaśnienie ziarnistej budowy materii Modelowanie przebiegu reakcji chemicznych Wzory strukturalne i sumaryczne związków chemicznych Budowa atomu Układ okresowy pierwiastków Modelowe wyjaśnienie budowy cząsteczek kwasów, zasad i soli Elektroliza Korozja Budowa cząsteczek węglowodorów nasyconych i nienasyconych Budowa cząsteczek pochodnych węglowodorów Na czym polega mycie i pranie? Modelowanie równań reakcji estryfikacji Zastosowanie azotu i jego związków Zastosowanie kwasów i ich znaczenie - kwas solny Zastosowanie kwasów i ich znaczenie - kwas siarkowy Zastosowanie kwasów i ich znaczenie - kwas azotowy Produkcja i zastosowanie wodorotlenków litowców i berylowców Świat soli Niektóre surowce mineralne i ich zastosowanie Ditlenek krzemu, jego właściwości i działanie Produkcja szkła Wielki piec Zastosowanie metanu Przeróbka ropy naftowej Fermentacja alkoholowa Zastosowanie kwasów karboksylowych i estrów Produkcja margaryny Źródła i skutki zanieczyszczenia powietrza
--	--	--	---



			Skutki zwiększonej emisji dwutlenku węgla do atmosfery Rola dwutlenku węgla w procesie fotosyntezy Występowanie i rola wody w przyrodzie Oczyszczanie wody Kwaśne deszcze, powstawanie i skutki Przyczyny i skutki zanieczyszczenia gleby Węgiel kamienny, rachunek zysków o strat Skutki rozwoju motoryzacji Katastrofy ekologiczne Zestaw filmów z fizyki dla gimnazjum Działy: Budowa materii. Kinematyka, Dynamika, Magnetyzm, Ciepło, Prąd elektryczny, Optyka Ruch jednostajnie przyspieszony Ruch falowy Opory ruchu Swobodne spadanie Rzut pionowy Rzut poziomy Rzut ukośny 1. Pole magnetyczne 2. Barwy 3. Życie gwiazd 4. Gaz i ciśnienie gazu 5. Dyfuzja gazów 6. Istota oporu elektrycznego 7.. Sposoby wytwarzania energii elektrycznej Zestaw filmów edukacyjnych z biologii Film DVD: Biomasa na cele energetyczne Film DVD: Funkcje lasu Film DVD: Las potrzebuje drewna Film DVD: Symbioza grzybów i roślin (mikoryzy) Film DVD: Moczary i uroczyska Film DVD: Wycieczka do lasu Film DVD: Woda - życie dla lasu Film DVD: Ochrona przyrody w Lasach Państwowych Film DVD: Leśne drzewa Film DVD: Biogazownie rolnicze
Poz. 3	Zestaw foliogramów z fizyki, matematyki, biologii i chemii	3 zestawy	Fizyka Zestaw foliogramów zawierających wiadomości omawiane w gimnazjum Matematyka Foliogramy- Plansze interaktywne z matematyki dla gimnazjum lub Zestaw do matematyki w gimnazjum Biologia Zestaw foliogramów zawierających wiadomości omawiane w gimnazjum



Poz. 4	Zestaw plansz edukacyjnych z fizyki, matematyki, biologii i chemii	4 zestawy	Zestaw plansz ściennych z fizyki dla gimnazjum Dynamika Optyka Magnetyzm Zestaw plansz ściennych z chemii dla gimnazjum Kwasy Zasady Sole Związki organiczne Plansze ścienne z matematyki -Bryły lub Odcinki i kąty w bryłach Zestaw plansz edukacyjnych z biologii Mikrobiologia człowieka Komplet 7 plansz. Każda plansza w rozmiarze 70 x 100 cm jest drukowana na kartonie kredowym (250gr). Plansze są ofoliowane i wyposażone w listwy metalowe oraz zawieszkę. W skład zestawu wchodzi następujące plansze: 1. Komórki i tkanki 2. Bakterie i wirusy 3. Pasożyty człowieka 4. Budowa i replikacja DNA 5. Mejoza i dziedziczenie cech 6. Witaminy w organizmie człowieka 7. Mikroelementy i makroelementy w organizmie człowieka																																																												
Poz. 5	Modele chemiczne	2 zestawy	Zestaw powinien zawierać przynajmniej 410 dużych elementów, dzięki czemu zbudowane struktury stają się wyraźniejsze co umożliwia tworzenie nawet skomplikowanych modeli wiązań chemicznych. W zestawie powinny znajdować się modele pierwiastków takich jak węgiel, wodór, azot, tlen, siarka, fosfor, fluorowce i metale oraz 3 rodzaje łączników symbolizujących wiązania (m.in. pojedyncze kowalencyjne, podwójne, potrójne, koordynacyjne i jonowe). Elementy zestawu powinny umożliwić budowę np: cząsteczki (np. wodoru, chloru, tlenu, ozonu, azotu, fosforu, siarki, węgla - różne odmiany alotropowe), wodorki (np. sodu, magnezu, krzemu oraz chlorowodor amoniak, metan, woda, siarkowodor), chlorki i fluorki, tlenki metali, tlenki niemetalu, kwasy, jony metali związki organiczne (np. benzen, glicerol, etan, eten, etyn, etanol, itd.)																																																												
Poz. 6	Odczynniki chemiczne	2 zestawy	Zestaw odczynników chemicznych dla gimnazjum W SKŁAD ZESTAWU POWINNY WEJŚĆ <table><tr><th>Lp</th><th>Nazwa materiału</th><th>Ilość</th></tr><tr><td>1</td><td>Alkohol etylowy (etanol-spiirtus rektyfikowany ok.95%)</td><td>200 ml</td></tr><tr><td>2</td><td>Alkohol propylowy (propanol-2, izo-propanol)</td><td>250 ml</td></tr><tr><td>3</td><td>Alkohol trójwodorotlenowy (gliceryna, glicerol, propanotriol)</td><td>100 ml</td></tr><tr><td>4</td><td>Amoniak (roztwór wodny ok.25%- woda amoniakalna)</td><td>250 ml</td></tr><tr><td>5</td><td>Azotan(V)amonu (saletra amonowa)</td><td>50 g</td></tr><tr><td>6</td><td>Azotan(V)potasu (saletra indyjska)</td><td>100 g</td></tr><tr><td>7</td><td>Azotan(V)sodu (saletra chilijska)</td><td>100 g</td></tr><tr><td>8</td><td>Azotan(V)srebra</td><td>10 g</td></tr><tr><td>9</td><td>Benzyna ekstrakcyjna (eter naftowy- t.w. 60-90? C)</td><td>250 ml</td></tr><tr><td>10</td><td>Bibuła filtracyjna jakościowa średniosącząca (ark. 22x28 cm)</td><td>50 arkuszy</td></tr><tr><td>11</td><td>Błękit tymolowy (wskaźnik - roztwór alkoholowy)</td><td>100 ml</td></tr><tr><td>12</td><td>Brąz (stop- blaszka grubość 0,2 mm)</td><td>100 cm2</td></tr><tr><td>13</td><td>Butan (izo-butan skroplony, gaz do zapalniczek)</td><td>1 opak.</td></tr><tr><td>14</td><td>Chlorek miedzi(II) (roztwór ok.35%)</td><td>100 ml</td></tr><tr><td>15</td><td>Chlorek potasu</td><td>100 g</td></tr><tr><td>16</td><td>Chlorek sodu</td><td>250 g</td></tr><tr><td>17</td><td>Chlorek wapnia</td><td>100 g</td></tr><tr><td>18</td><td>Chlorek żelaza(III) (roztwór ok.45%)</td><td>100 ml</td></tr><tr><td>19</td><td>Cyna (metal-granulki)</td><td>50 g</td></tr></table>	Lp	Nazwa materiału	Ilość	1	Alkohol etylowy (etanol-spiirtus rektyfikowany ok.95%)	200 ml	2	Alkohol propylowy (propanol-2, izo-propanol)	250 ml	3	Alkohol trójwodorotlenowy (gliceryna, glicerol, propanotriol)	100 ml	4	Amoniak (roztwór wodny ok.25%- woda amoniakalna)	250 ml	5	Azotan(V)amonu (saletra amonowa)	50 g	6	Azotan(V)potasu (saletra indyjska)	100 g	7	Azotan(V)sodu (saletra chilijska)	100 g	8	Azotan(V)srebra	10 g	9	Benzyna ekstrakcyjna (eter naftowy- t.w. 60-90? C)	250 ml	10	Bibuła filtracyjna jakościowa średniosącząca (ark. 22x28 cm)	50 arkuszy	11	Błękit tymolowy (wskaźnik - roztwór alkoholowy)	100 ml	12	Brąz (stop- blaszka grubość 0,2 mm)	100 cm2	13	Butan (izo-butan skroplony, gaz do zapalniczek)	1 opak.	14	Chlorek miedzi(II) (roztwór ok.35%)	100 ml	15	Chlorek potasu	100 g	16	Chlorek sodu	250 g	17	Chlorek wapnia	100 g	18	Chlorek żelaza(III) (roztwór ok.45%)	100 ml	19	Cyna (metal-granulki)	50 g
Lp	Nazwa materiału	Ilość																																																													
1	Alkohol etylowy (etanol-spiirtus rektyfikowany ok.95%)	200 ml																																																													
2	Alkohol propylowy (propanol-2, izo-propanol)	250 ml																																																													
3	Alkohol trójwodorotlenowy (gliceryna, glicerol, propanotriol)	100 ml																																																													
4	Amoniak (roztwór wodny ok.25%- woda amoniakalna)	250 ml																																																													
5	Azotan(V)amonu (saletra amonowa)	50 g																																																													
6	Azotan(V)potasu (saletra indyjska)	100 g																																																													
7	Azotan(V)sodu (saletra chilijska)	100 g																																																													
8	Azotan(V)srebra	10 g																																																													
9	Benzyna ekstrakcyjna (eter naftowy- t.w. 60-90? C)	250 ml																																																													
10	Bibuła filtracyjna jakościowa średniosącząca (ark. 22x28 cm)	50 arkuszy																																																													
11	Błękit tymolowy (wskaźnik - roztwór alkoholowy)	100 ml																																																													
12	Brąz (stop- blaszka grubość 0,2 mm)	100 cm2																																																													
13	Butan (izo-butan skroplony, gaz do zapalniczek)	1 opak.																																																													
14	Chlorek miedzi(II) (roztwór ok.35%)	100 ml																																																													
15	Chlorek potasu	100 g																																																													
16	Chlorek sodu	250 g																																																													
17	Chlorek wapnia	100 g																																																													
18	Chlorek żelaza(III) (roztwór ok.45%)	100 ml																																																													
19	Cyna (metal-granulki)	50 g																																																													



			20 Cynk (metal-drut Ø 2 mm)	50 g
			21 Dwuchromian(VI)potasu	50 g
			22 Fenoloftaleina (wskaźnik -1%roztwór alkoholowy)	100 ml
			23 Fosfor czerwony	25 g
			24 Glin (metal- drut Ø 2 mm)	50 g
			25 Glin (metal-blaszka)	100 cm2
			26 Glin (metal-pył)	25 g
			27 Jodyna (alkoholowy roztwór jodu)	10 ml
			28 Krzemian sodu (szkło wodne)	100 ml
			29 Kwas aminooctowy (glicyna)	50 g
			30 Kwas azotowy(V) (ok.54 %)	250 ml
			31 Kwas chlorowodorowy (ok.36%, kwas solny)	500 ml
				(2x250ml)
			32 Kwas cytrynowy	50 g
			33 Kwas fosforowy(V) (ok.85 %)	100 ml
			34 Kwas mlekowy (roztwór ok.80%)	100 ml
			35 Kwas mrówkowy (kwas metanowy ok.80%)	100 ml
			36 Kwas octowy (kwas etanowy roztwór 80%)	100 ml
			37 Kwas oleinowy (oleina)	100 ml
			38 Kwas siarkowy(VI) (ok.96 %)	500 ml (2x250
				ml)
			39 Kwas stearynowy (stearyna)	50 g
			40 Magnez (metal-wiórki)	50 g
			41 Magnez (metal-wstążki)	50 g
			42 Manganian(VII) potasu (nadmanganian potasu)	100 g
			43 Miedź (metal- drut Ø 2 mm)	50 g
			44 Miedź (metal-blaszka grubość 0,1 mm)	200 cm2
			45 Mosiądz (stop- blaszka grubość 0,2 mm)	100 cm2
			46 Nadtlenek wodoru ok.30% (woda utleniona, perhydrol)	100 ml
			47 Octan etylu	100 ml
			48 Octan ołowiu(II)	25 g
			49 Octan sodu bezwodny	50 g
			50 Ołów (metal- blaszka grubość 0,5 mm)	100 cm2
			51 Oranż metylowy (wskaźnik)	5 g
			52 Parafina rafinowana (granulki)	50 g
			53 Paski lakmusowe obojętne	2x100szt.
			54 Paski wskaźnikowe uniwersalne (zakres pH 1-10)	2 x 100 szt.
			55 Ropa naftowa (minerał)	250 ml
			56 Sacharoza (cukier krystaliczny)	100 g
			57 Sączi jakościowe (średnica 10 cm)	100 szt.
			58 Siarczan(VI)magnezu (sól gorzka)	100 g
			59 Siarczan(VI)miedzi(II) 5hydrat	100 g
			60 Siarczan(VI)sodu (sól glauberska)	100 g
			61 Siarczan(VI)wapnia 1/2hydrat (gips palony)	250 g
			62 Siarczan(VI)wapnia 2hydrat (gips krystaliczny- minerał)	250 g
			63 Siarka	250 g
			64 Skrobia ziemniaczana	100 g
			65 Sód (metaliczny, zanurzony w oleju parafinowym)	25 g
			66 Stop Wooda (stop niskotopliwy, temp. topnienia ok. 72 o. C)	25 g
			67 Świeczki miniaturowe	20 szt.
			68 Tlenek magnezu	50 g
			69 Tlenek miedzi(II)	50 g
			70 Tlenek ołowiu(II) (glejta)	50 g
			71 Tlenek żelaza(III)	50 g
			72 Węgiel brunatny (węgiel kopalny- minerał 65-78 o C)	250 g



			73 Węgiel drzewny (drewno destylowane) 100 g 74 Węglan potasu bezwodny 100 g 75 Węglan sodu bezwodny (soda kalcynowana) 100 g 76 Węglan sodu kwaśny (wodorowęglan sodu) 100 g 77 Węglan wapnia (grys marmurowy-minerał) 250 g 78 Węglan wapnia (kreda strącona-syntetyczna) 100 g 79 Węglik wapnia (karbid) 200 g 80 Wodorotlenek potasu (zasada potasowa, płatki) 100 g 81 Wodorotlenek sodu (zasada sodowa, granulki) 250 g 82 Wodorotlenek wapnia 250 g 83 Żelazo (metal- drut Ø1 mm) 50 g 84 Żelazo (metal- proszek) 100 g
Poz. 7	Zestaw preparatów mikroskopowych	1 zestaw	Zestaw preparatów biologicznych Zestaw 2x100 szt. wysokiej jakości preparatów biologicznych zapakowanych w wygodne drewniane pudełko. Zawartość zestawu: tkanki roślinne i zwierzęce Zestaw dwustu gotowych do użytku preparatów biologicznych. W zestawie mają znaleźć się następujące preparaty, każdy preparat x 2: 1. Trzy rodzaje bakterii 2. Penicylina 3. Kropidlak 4. Rhizopus (zarodnie) 5. Promieniowiec (Actinomyces) 6. Zawłotnia 7. Diatomy 8. Closterium 9. Skrętnica 10. Koniugacja Skrętnic 11. Lichenrons 12. Liść paproci 13. Przedrośle paproci (1) 14. Przedrośle paproci (2) 15. Łodyga moczarki 16. Liść moczarki 17. Igła sosny 18. Strobile męskie sosny 19. Strobile żeńskie sosny 20. Liść kauczukowca 21. Czubek korzenia kukurydzy 22. Młody korzeń bobu 23. Łodyga kukurydzy (1) 24. Łodyga kukurydzy (2) 25. Łodyga dyni (1) 26. Łodyga dyni (2) 27. Łodyga słonecznika 28. Pylnik mchu 29. Rodnia mchu 30. Splątek mchu 31. Pień lipy 32. Pień lipy 33. Pień pelargonii 34. Liść fasoli 35. Pyłek kwiatowy(1) 36. Pyłek kwiatowy(2) 37. Owoc pomidora 38. Korzeń storczyka 39. Mitoza komórek cebuli



			40. Ziarno kukurydzy 41. Plazmodesma 42. Zalążnia lilii 43. PylNIK lilii 44. Liść lilii 45. Tasznik Pospolity (embrion) 46. Tasznik Pospolity (młody embrion) 47. Skórka czosnku 48. Euglena 49. Orzęsek Paramecium 50. Stułbia (1) 51. Stułbia (2) 52. Planaria 53. Schistosoma (Przywra krwi - samiec) 54. Schistosoma (Przywra krwi - samica) 55. Glista (samiec i samica) 56. Dżdżownica 57. Skóra węża 58. Wioślarka 59. Larwa Komara 60. Narząd gębowy samicy komara 61. Narząd gębowy pszczoły miodnej 62. Tylne odnóże pszczoły miodnej 63. Narząd gębowy motyla 64. Narząd gębowy muchy 65. Narząd gębowy świerszcza 66. Mrówka 67. Łuska ryby 68. Oko złożone pszczoły miodnej 69. Tchawica świerszcza 70. Skrzela mięczaka 71. Wymaz krwi ludzkiej 72. Krew ryby 73. Nabłonek rzęskowy 74. Nabłonek płaski 75. Nabłonek warstwowy 76. Mitoza komórek glisty końskiej 77. Jelito cienkie 78. Tkanka kostna 79. Ścięgno psa 80. Tkanka łączna 81. Mięsień szkieletowy 82. Mięsień sercowy 83. Rdzeń kręgowy 84. Nerw motoryczny 85. Końcówka nerwu motorycznego królika 86. Płuco 87. Żołądek 88. Wątroba 89. Węzeł chłonny 90. Płuco szczura(1) 91. Płuco szczura(2) 92. Nerka szczura 93. Jądra 94. Jajnik kota 95. Ludzki nabłonek wielowarstwowy 96. DNA, RNA 97. Mitochondria 98. Aparat Golgiego
--	--	--	---



			99. Ludzkie chromosomy Y 100. Ludzkie chromosomy X
Poz. 8	Zestaw do pomiaru zanieczyszczeń	2 zestawy	1.Zestaw do badania stanu powietrza, w tym zanieczyszczenia i hałas Bogaty skład zestawu, w tym przyrządy pomiarowe, pozwalające badać takie czynniki i parametry jak: temperatury powietrza, w tym zmian dziennych (min./max) • ciśnienia atmosferycznego • światłości • wilgotności względnej • temperatury • poziom dźwięku / hałasu • wielkości opadu atmosferycznego • pH opadu atmosferycznego i in. • zawartości ozonu w powietrzu • zanieczyszczenia powietrza • zapylenia i rodzaju zapylenia obecności i rodzaju pyłków kwiatowych • wykrytych bakterii, zarodników drożdży, grzybów • „kwaśnych deszczy” (odczyn pH) • objętości i rozszerzalności powietrza • warunków sprzyjających powstawaniu smogu • efektu cieplarnianego • działanie dwutlenku węgla na wzrost roślin • wpływ produktów spalania siarki na rośliny zielone. SKŁAD zestawu: Barometr • Wielofunkcyjny elektroniczny przyrząd do pomiaru poziomu oświetlenia, dźwięku, wilgotności oraz temperatury z wyświetlaczem LCD (14 mm) • Paski wsk. do oznacz. zaw. ozonu w powietrzu • Termometr min.-max z higrometrem • Termometry szklane -10..+110 °C • Waga elektroniczna z kalkulatorem 0,1 g/max 150 g • Deszczomierze (wbijane w podłoże) • Fiolki PS z korkiem • Kolby stożkowe z korkiem • Lejki • Bibuły filtracyjne (sączi) • Łyżko-szpatułka • Szpatułka dwustronna (płaska/zagięta) • Mikroskop ręczny 30x podświetlany • Lupa z 3 powiększeniami • Nasiona rzeżuchy • Paski wskaźnikowe pH • Cylindry miarowe (borokrzemian.), 100 ml • Korki do cylindrów • Łyżeczki do spalań z kołnierzem ochronnym • Palniki spirytusowe z knotem • Stojaki nad palnik alkoholowy • Zlewki miarowe (borokrzemian.) 250 ml • Szalki Petriego • Szczypce laboratoryjne do zlewek • Szczypce laboratoryjne • Szkiełka podstawowe • Szkiełka zegarkowe • Taśma samoprzylepna • Zestaw reagentów • Matryca milimetrowa foliowana • Okulary ochronne podstawowe 2.Zestaw ekologiczny do badania wody Zestaw reagentów, naczyń i przyrządów niezbędnych do wykonania 100 badań (testów) i określenia następujących wskaźników jakości wody: 1) zawartość tlenu rozpuszczonego w wodzie; 2) zasadowość; 3) kwasowość; 4) poziom dwutlenku węgla; 5) twardość wody. Pomiarów dokonuje się metodą miareczkowania. Zestaw powinien zawierać m.in. wodoszczelny, elektroniczny pH-metr z elektrodą i wyświetlaczem ciekłokrystalicznym, na baterie (700 godzin ciągłego użytkowania). Zawartość zestawu umieszczona ma być w specjalnej, przenośnej walizce z tworzywa sztucznego, co umożliwi swobodne dokonywanie badań w terenie.
Poz. 9	Zestaw do magnetyzmu	2 zestawy	Podstawowy zestaw powinien wprowadzić do badań magnetyzmu wytwarzanego przez różne typy magnesów trwałych. Zestaw magnetyki powinien pozwolić na przedstawienie właściwości magnesów o różnych kształtach, zbadanie podstawowych linii strumienia indukcji magnetycznej (magnesów trwałych o różnych kształtach w dwóch i trzech wymiarach), odchylenia igły magnetycznej, kompasów, histerezy magnetycznej, dipoli magnetycznych, prądów wirowych, magnetyzmu ziemskiego, itp. Podstawowe komponenty zestawu • Magnesy swobodne z podstawami • Magnesy neodymowe • Folia aluminiowa (do doświadczeń z prądami wirowymi) • Komora pola magnetycznego do badań w dwóch i trzech



			wymiarach • Kompas kieszonkowy • Małe kompasy • Magnes w kształcie litery U • Dwa rodzaje magnesu w kształcie podkowy • Dwa magnesy cylindryczne • Magnetyczny model Ziemi • Dwa magnesy pokryte tworzywem sztucznym • Zestaw magnesów prętowych (stal chromowana, alnico, ferryt) • Magnesy pierścieniowe • Cylindryczne pręty stalowe i żelazne • Hak • Łańcuch ferromagnetyczny • Opiłki żelaza • Kula stalowa
Poz. 10	Zestaw sprężyn	2 zestawy	Zestaw sprężyn o różnym współczynniku sprężystości do doświadczeń z fizyki
Poz. 11	Zestaw do mechaniki	2 zestawy	Zestaw powinien składać się z: wagi, równi pochyłej, klocka ciernego, maszyn prostych, krążków, dźwigni, sprężyn i skal. Za pomocą tego zestawu można wykonać szereg doświadczeń. Zestaw mechaniki powinien być umieszczony w futerale wykonanym z tworzywa ABS o wysokiej trwałości, ułatwiającym przechowywanie. Proste ustawienia oraz dostępność wszystkich elementów. Podstawowe komponenty • Suwmiarka, przymiar metrowy, waga kątowna • Dynamometry o różnej skali • Krążki, krążki z haczykami i krążki różnicowe • Równia pochyła z wózkiem • Sprężyny i sprężyny płytkowe • Zestaw obciążników i obciążników z haczykami ogólnego zastosowania • Szalki wagi • Kłosek ścierny • Uniwersalne podstawy ogólnego zastosowania z zestawem wsporników i łączników • Uniwersalne pręty i zaciski
Poz. 12	Zestaw do optyki	2 zestawy	Zestaw powinien zawierać: Ławę optyczną składa się z podstawy prowadzącej o długości 80 cm ze specjalną szczeliną służącą do mocowania elementów ławy oraz z naniesioną na podstawę linią metryczną, ułatwiającą prowadzenie doświadczeń. Zestaw elementów optycznych i montażowych powinien składać się z: 1. Soczewki NR 1 - dwuwypukłej o ogniskowej $f=+230$ mm i średnicy $d=100$ mm 2. Soczewki NR 2 - dwuwypukłej o ogniskowej $f=+109,0$ mm i średnicy $d=34$ mm 3. Soczewki NR 3 - dwuwypukłej o ogniskowej $f=+28,6$ mm i średnicy $d=34,7$ mm 4. Soczewki NR 4 - wklęsłowypukłej o ogniskowej $f=-92,53$ mm i średnicy $d=34,0$ mm 5. Soczewki achromatycznej NR 5 - o ogniskowej $f=+274,4$ mm i średnicy $d=48$ mm 6. Pryzmatu prostokątnego wraz z podstawą. 8. Dwóch uchwytów z klipsami sprężynowymi do mocowania ekranów. Lampy halogenowej o mocy 20W zasilanej prądem 220v - certyfikat bezpieczeństwa B -



			Wszystkie soczewki są odpowiednio oznaczone i osadzone w oprawach dających się wygodnie przesuwac i mocować w podstawie prowadzącej. Zestaw pozwala w bardzo przejrzysty sposób przeprowadzać doświadczenia.
Poz. 13	Tablice obrotowe na kółkach	2 sztuki	Tablica białozielona magnetyczna na stojaku - obrotowa dwustronna wykonana z blachy. Jedna strona - tablica zielona, druga - tablica biała suchoscieralna. Wymiary powierzchni tablicy - 100x170cm Tablica powinna obracać się w poziomie (można ustawić stopień nachylenia tablicy). Stojak wykonany jest z profili zamkniętych malowanych proszkowo. Tablica powinna posiadać podstawę jezdnią na kółkach z hamulcem. Wysokość tablicy jest wynosi 95 cm od podłoża do dolnej krawędzi tablicy, wysokość całkowita - 195cm.
Poz. 14	Stojaki do plansz	2 sztuki	Opis produktu Stojak na kółkach powinien posiadać 15 haczyków. Na każdym haczyku można zawiesić kilka plansz. Wymiary: Podstawa 90 x 45 cm. Wysokość minimalna stojaka 95 cm. Wysokość maksymalna stojaka 170 cm. Szerokość maksymalna stojaka 150 cm
Poz. 15	Mikroskopy	6 sztuk	Precyzyjnie wykonany mikroskop o maksymalnym powiększeniu 600x (okular WF 15x * obiektyw 40x). Wyposażony w obiektywy 4x, 10x i 40x wkręcane w obrotową (rewolwerową) głowicę. Poniżej stolika ustawialne lustro płasko-wklęsłe (niezależnie od gniazdka elektr.). Wbudowany kondensator zmienia promień światła w skupioną wiązkę, a diafragma tęczykowa umożliwia regulację wielkości strumienia świetlnego. Ostrość ustawiana 2 pokrętkami (tzw. makro- i mikro-): zgrubnym i precyzyjnym (ze śrubą mikrometryczną). Bardzo dobra jakość wykonania oraz obrazu.
Poz. 16	Wagi cyfrowe	2 sztuki	Opis wagi: Zakres ważenia : 0 - 4000 g - dokładność: 0,5 g Duży wyświetlacz LCD podświetlany Okrągła szalka z nierdzewnej stali o średnicy 14 cm Pojemnik do ważenia służący też do zamykania wagi Prosta obsługa Ważenie w gramach, uncjach, liczenie sztuk o jednakowej masie!!! Funkcja tarowania Zasilanie baterijno/sięciowe - baterie w komplecie/zasilacz w komplecie Możliwość kalibracji Gwarancja 5 lat
Poz. 17	Stoper cyfrowy	2 sztuki	Stoper elektroniczny laboratoryjny dokładność 1/100sek START/STOP/RESET
Poz. 18	Palnik spirytusowy	2 sztuki	Szklany palnik spirytusowy wyposażony dodatkowo w metalowy trójnog i płytkę
Poz. 19	Komplet podręczników i zeszytów ćwiczeń z j. angielskiego dla uczniów	72 komplety	English Explorer 2 - 36szt English Explorer 3 - 36szt Reader ćwiczenia w czytaniu: - „The Lost city of Machu Picchu” –36 szt - „Making a deal-36 szt typu wyd. Nowa Era lub tożsame
Poz. 20	Odtwarzacze CD	2 sztuki	Radioodtwarzacz CD: radio, odtwarzanie CD, MP3, pilot Zasilane bateriami oraz z sieci



Poz. 21	Ekran projekcyjny	2 sztuki	Std. Wall Screen, 175x132,5 cm, obraz prezentacyjny: 170x127,5 cm (1902392) Ekran ścienny z możliwością montażu na ścianie lub na suficie. Powierzchnia Matt-White z czarną ramką zwiększającą kontrast oglądanego obrazu. Ekran z możliwością regulacji wysokości dolnej krawędzi. Możliwość odchylenia ekranu od pionu przez zamocowanie go na wysięgniku, dzięki czemu eliminuje się efekt Keystona. Gwarancja 1 rok Cechy Produktu Format 4:3, przekątna 218,8 cm, powierzchnia użytkowa ekranu 170 x 127,5 cm, długość kasety 185,5 cm Powierzchnia biała matowa z czarnymi ramkami wokół ekranu zwiększającymi kontrast oglądanego obrazu Regulacja wysokości dolnej krawędzi Możliwość odchylenia ekranu od pionu w celu wyeliminowania efektu Keystona (trapezowego) poprzez montaż na wysięgniku Ekran powinien być zwinięty, kiedy nie jest używany – ekran w całości chowa się w kasecie, która zabezpiecza go przed kurzem Wbudowana blokada zabezpiecza ekran przed samoczynnym zwijaniem się Solidna metalowa konstrukcja koloru szarego z granatowymi plastikowymi elementami Możliwość montażu na ścianie i suficie Gwarancja 1 rok Waga 7,5 kg
Poz. 22	Komplet artykułów szkoleniowych dla uczniów (zeszyty, artykuły piśmiennicze)	72 zestawy	• Długopis czarny żelowy 2 szt • Długopis 4-kolorowy (wkład:czarny, niebieski, zielony, czerwony) 2 szt • Zeszyty 60- kartkowe A5 w kratkę w miękkiej oprawie 7 szt • Blok rysunkowy z kolorowymi kartkami A4 20 kartek 2 szt • Teczka jednobarwna z gumką A4 2 szt • Karteczki samoprzylepne 38X51 mm 2 szt • Temperówka metalowa pojedyncza 2 szt • Gumka do ścierania 35,0X16,0X11,5 mm 2 szt • Ołówek z gumką 2 szt • Flamastry 6 szt w opakowaniu 2 szt • Kołonoratnik 50 kartkowy w kratkę w miękkiej oprawie A5 2 szt • Korektor w piórze z metalową końcówką 8 ml 2 szt • Zestaw kreślarski z tworzywa przezroczystego (2 ekierki 45 stopni, 60 stopni. linijka 20 cm, kątomierz 10 cm) 2 szt • Teczka konferencyjna z poliestru 2 szt
Poz. 23	Fartuchy ochronne	14 sztuk	Fartuch Biały Laboratoryjny Fartuch biały laboratoryjny powinien być wykonany z wysokiej jakości tkaniny o wysokiej gramaturze, w skład którego wchodzi 65% poliestru i 35% bawełny. Fartuch powinien charakteryzować bardzo niską kurczliwość, wysokiej jakości szycie. Fartuch powinien być zapinany na napy i zawierać kieszenie. I posiadać certyfikat CE
Poz. 24	Zestaw do demonstracji brył obrotowych na zajęcia z matematyki	2 zestawy	Zestaw przeznaczony do demonstracji powstawania brył obrotowych na lekcjach matematyki
Poz. 25	Antyramy	12 sztuk	Wymiar 140x 100. Antyrama do oprawy plakatów, zdjęć i reprodukcji. Pleczy wykonane z płyty HDF, front bezpieczna plexa.



CZĘŚĆ III Meble biurowe

Nr pozycji	Nazwa	Ilość	Specyfikacja
Poz. 1	Biurko	1 szt.	Biurko 1- szafkowe z 1 szufladą 1300x590x760, zamykane na zamek, kolor dąb jasny
Poz. 2	Szafa	1 szt.	Szafa biurowa aktowa 2 –drzwiowa 1860x800x380 zamykana na zamek kolor – dąb jasny. Segment 1860x800x380 zamykany na zamek kolor – dąb jasny
Poz. 3	Fotel	1 szt.	Fotel obrotowy z podłokietnikami – regulacja wysokości, głębokości i odchylenia oparcia. Obicie materiałowe w kolorze ciemnoszarym.