

ZNAK SPRAWY: SZD/ZP/12/2018

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### DOSTAWA DO PRACOWNI SZKOLNYCH - POMOCE DYDAKTYCZNE

L.p.	Nazwa*	Ilość	Jednostki miary	Opis produktu (minimalne wymagania)*	Szkola/Pracownia (liczba sztuk)
<b>Pomoce dydaktyczne do nauki języków</b>					
1.	Gry słowne do nauki języka angielskiego	8	sztuka	Gry (co najmniej 10 mini gier) rozwijające słownictwo tematyczne (np. nazwy kolorów, liczebniki, przeciwieństwa) z wbudowanym systemem samokontroli. Każda gra ma się składać z kolorowej planszy. Wykonywanie ćwiczeń ma się odbywać na podstawie czytelnej instrukcji obrazkowej. Wiek: od 6 lat. Opakowanie i zawartość: - pudełko, - instrukcja gry, Np. Angielski – gry słowne Poziom 1 i 2	Zespół Szkolno-Przedszkolny w Mościsku
2.	Plansze edukacyjne	1	zestaw	Seria plansz wspierających naukę języka angielskiego w szkole podstawowej. Tematycznie opracowane zagadnienia porządkujące zasób leksykalny uczniów a także utrwalający prawidłowe struktury gramatyczne. Laminowana powierzchnia. Zestaw ma obejmować 4 dwustronne plansze, jedna strona jest demonstracyjna a druga - ćwiczebna (ilustracje pozbawione są tekstu). Np. Angielski w ruchu – plansze edukacyjne	Zespół Szkolno-Przedszkolny w Mościsku
3.	Materiały do nauki języka hiszpańskiego (podręczniki, słowniki)	10	sztuka	Podręcznik- kurs języka hiszpańskiego dla początkujących, przeznaczony dla uczniów klas 1-3 szkoły podstawowej, zgodny z zasadami Europejskiego systemu opisu kształcenia językowego. Zestaw ma zawierać plakaty tematyczne i karteczki ze słownictwem do wykorzystania podczas zajęć.	Szkoła Podstawowa nr 3 im. Komisji Edukacji Narodowej w Dzierżoniowie
		10	sztuka	Podręcznik przeznaczony dla kl. VII i VIII szkoły podstawowej, zgodna z nową podstawą programową i dostępna w ofercie dotacyjnej MEN. Polecenia w języku polskim i hiszpańskim, płyta audio zawierająca nagrania lektorów z Hiszpanii i innych krajów hiszpańskojęzycznych Szata graficzna dostosowana do możliwości percepcyjnych uczniów. Bogata obudowa dydaktyczna	
		1	sztuka	Słownik tematyczny hiszpański-praktyczna pomocny w nauce słownictwa w szkole, na studiach, na kursach, w pracy. Ma zawierać 11 000 aktualnych słów i zwrotów z przykładowymi zdaniami, podzielonych tematycznie.	
		1	sztuka	Słownik obrazkowy języka hiszpańskiego przeznaczony dla dzieci rozpoczynających i kontynuujących naukę na poziomach początkujących A1 i A2. Ma zawierać ponad 1000 wyrazów (rzeczowniki, czasowniki, przymiotniki i przyimki) przedstawionych w dwustronicowych rozdziałach odzwierciedlających 45 tematów związanych z domem, rodziną, szkołą, pracą, aktywnościami człowieka, życiem codziennym, otoczeniem miejskim, cywilizacją, kulturą i przyrodą. Ma zawierać alfabetyczny indeks wszystkich wyrazów wraz z numerami stron, na których one występują. Uzupełnieniem słownika mają być materiały dostępne online.	

		1	sztuka	Gra językowa polegająca na kupowaniu produktów spożywczych. Np. Idziemy na targ		
		1	sztuka	Gra mająca na celu naukę wybranych popularnych czasowników. Np. Gra językowa bingo - czasowniki		
		1	sztuka	Gra językowa rozwijająca umiejętność zadawania pytań oraz udzielania odpowiedzi w języku hiszpańskim związanych z prostymi sytuacjami życia codziennego. Nauka form pytających, czasów gramatycznych, słownictwa języka hiszpańskiego oraz prowadzenia konwersacji w formie bardzo krótkich dialogów. Przeznaczona na poziom początkujący pozwalająca na opanowanie ok. 60 podstawowych słów języka hiszpańskiego. Gra bazująca na skojarzeniach napisów z obrazkami. Np. Super Bis - Espanol		
		1	sztuka	Słownik współczesny hiszpańsko-polski, polsko-hiszpański. 70 000 haseł i zwrotów, poziom średnio zaawansowany. Dostęp do pojęć w słowniku online. Sekcja omawiająca gramatykę hiszpańską, wzory listów oraz przydatnych zwrotów w korespondencji. Ramki informacyjne z tłumaczeniem o kontekst kulturowy.		
		10	sztuka	Pogrupowane ćwiczenia według zagadnień gramatycznych i trzy poziomy trudności. Rozwiązania na końcu książki.		
4.	Materiały do nauki języka angielskiego (podręczniki, słowniki, gry)	6	sztuka	Gra językowa służąca do nauki słownictwa angielskiego. Bazująca na skojarzeniu słów z obrazkami. Cele językowe: nauka podstawowego słownictwa języka angielskiego (100 wyrazów). Przedział wiekowy: dzieci od 7 roku życia. Gra ma znaleźć zastosowanie zarówno w trakcie zajęć w szkole jak i w warunkach domowych. Instrukcja w języku polskim. Np. Picture Bingo	Szkoła Podstawowa nr 1 w Dzierżoniowie	
5.		6	sztuka	Gra językowa służąca do nauki nazw artykułów spożywczych w języku angielskim oraz wyrażen związanych z ich kupowaniem i różnym zastosowaniem. Cele językowe: -nauka nazw produktów żywnościowych, -nauka rzeczowników policzalnych i niepoliczalnych, -nauka słownictwa i wyrażen związanych z robieniem zakupów, -samodzielne budowanie wypowiedzi ustnej. Cele kulturowe: -poznawanie kultury związanej z jedzeniem i dokonywaniem zakupów. Przedział wiekowy: dzieci od 8 roku życia Np. My Shopping List		
6.		4	zestaw	Pomoc dydaktyczna przeznaczona dla szkół podstawowych, składająca się z 1 dużego zegara demonstracyjnego oraz co najmniej 6 mniejszych. Pozwalająca na jednoczesną demonstrację ćwiczeń przez nauczyciela i pracę grupy uczniów na mniejszych zegarach. Wykorzystywana do demonstrowania zasad odczytywania czasu. Umożliwiająca zdobycie umiejętności liczenia, mierzenia czasu, przewidywania i wychwytywania regularności, dostrzegania funkcji zegara, pojęć związanych z jednostkami czasu. Np. Nauka czasu - zestaw		
7.		6	zestaw	Gra językowa. Cele językowe: nauka słownictwa i wyrażen angielskich dotyczących pytania o godzinę oraz jednostek pomiaru czasu, a także - w przypadku dzieci - nauka odczytywania godzin na zegarze. Przedział wiekowy: dzieci od 7 roku życia. Instrukcja w języku polskim. Np. Time for Dominoes		
8.		6	sztuka	Grą językowa służąca do nauki podstawowych czasowników angielskich. Zawierająca karty i plansze. Doskonająca sprawności umysłowe takie jak pamięć, koncentracja i spostrzegawczość, sprzyjająca skutecznemu zapamiętywaniu oraz ucząca aktywności i zdrowej rywalizacji. Przedział wiekowy: dzieci od 7 roku życia. Instrukcja w języku polskim. Opakowanie: kartonowe pudełko, zafoliowane. Np. Verb Bingo		

9.		6	sztuka	Gra językowa do nauki angielskich nazw części garderoby, przedmiotów, rzeczy osobistych i akcesoriów zabieranych w podróż i stanowiących typową zawartość walizki, plecaka lub torby podróżnej. Instrukcja w języku polskim. Doskonala sprawności umysłowe takie jak pamięć, koncentracja i spostrzegawczość, sprzyjająca skutecznemu zapamiętywaniu oraz ucząca aktywności i zdrowej rywalizacji. Przedział wiekowy: dzieci od 7 roku życia. Opakowanie: kartonowe pudełko, zafooliowane. Np. Pack your bag
10.		6	sztuka	Gra językowa służąca do nauki nazw zwierząt w języku angielskim oraz słownictwa związanego z ich głównymi cechami i środowiskiem życia. Cele językowe: poznawanie nazw zwierząt w języku angielskim (66 wyrazów), poznawanie słownictwa związanego z wybranymi cechami zwierząt i ich środowiskiem życia. Doskonala sprawności umysłowe takie jak pamięć, koncentracja i spostrzegawczość, sprzyjająca skutecznemu zapamiętywaniu oraz ucząca aktywności i zdrowej rywalizacji. Przedział wiekowy: dzieci od 7 roku życia. Instrukcja w języku polskim. Opakowanie: kartonowe pudełko, zafooliowane. Np. The Animal Kingdom
11.		6	sztuka	Gra językowa służąca do nauki słownictwa języka angielskiego związanego z umiejscowieniem przedmiotów i osób w przestrzeni. Cele językowe: -nauka przyimków miejsca i ćwiczenie ich użycia w zdaniach, -nauka nazw przedmiotów, -samodzielne budowanie wypowiedzi ustnej. Przedział wiekowy: dzieci od 8 roku życia. Doskonala sprawności umysłowe takie jak pamięć, koncentracja i spostrzegawczość, sprzyjająca skutecznemu zapamiętywaniu oraz ucząca aktywności i zdrowej rywalizacji. Instrukcja w języku polskim. Opakowanie: kartonowe pudełko, zafooliowane. Np. Preposition Island
12.		6	sztuka	Gra językowa o tematyce podróżniczej. Cele językowe: budowanie zdań w języku angielskim z użyciem różnych czasowników, wyrażen czasowych i trybów. Przedział wiekowy: dzieci od 7 roku życia. Doskonala sprawności umysłowe takie jak pamięć, koncentracja i spostrzegawczość, sprzyjająca skutecznemu zapamiętywaniu oraz ucząca aktywności i zdrowej rywalizacji. Instrukcja w języku polskim. Opakowanie: kartonowe pudełko, zafooliowane. Np. Sentence Maker!
13.		3	sztuka	Gra językowa ukierunkowana na naukę słownictwa angielskiego związanego z opisem cech wyglądu fizycznego. Przedział wiekowy: dzieci od 7 roku życia. Doskonala sprawności umysłowe takie jak pamięć, koncentracja i spostrzegawczość, sprzyjająca skutecznemu zapamiętywaniu oraz ucząca aktywności i zdrowej rywalizacji. Instrukcja w języku polskim. Opakowanie: kartonowe pudełko, zafooliowane. Np. Who's Who?
14.		5	sztuka	Gra językowa, która uczy angielskiego słownictwa i wyrażen związanych z kondycją fizyczną, samopoczuciem, zdrowiem i podstawową anatomią człowieka, a także popularnymi dolegliwościami i typowymi zabiegami medycznymi. Cele dydaktyczne: nauka języka angielskiego połączona z przyswojeniem podstawowej wiedzy o zdrowiu człowieka, w tym: -poznawanie nazw części ciała, -opisywanie własnego samopoczucia, -nauka nazw podstawowych narzędzi i zabiegów medycznych oraz nazw lekarzy, -nauka słownictwa i wyrażen związanych ze zdrowym trybem życia. Przedział wiekowy: dzieci od 8 roku życia. Doskonala sprawności umysłowe takie jak pamięć, koncentracja i spostrzegawczość, sprzyjająca skutecznemu zapamiętywaniu oraz ucząca aktywności i zdrowej rywalizacji. Instrukcja w języku polskim. Opakowanie: kartonowe pudełko, zafooliowane. Np. How are you?

15.		4	sztuka	Gra planszowa służąca do powtórzenia słów i części mowy w języku angielskim poprzez tworzenie zdań. Np. Very Silly Sentences	
16.		2	sztuka	Gra językowa – klocki/domino. Wyrazy poszczególnych części mowy nadrukowane są na klockach określonej barwy, co ułatwia ćwiczenie gramatycznych struktur zdaniowych. Ilość klocek: min. 100. Wymiary klocka/domina: wys. klocka 2 cm, szerokość klocka 4,5 cm, Liczba wyrazów min. 200. Np. Domino angielskie: Budujemy zdania	
17.		2	sztuka	Gra językowa umożliwiająca opanowanie najważniejszych nazw zawodów w języku angielskim. Gra karciana. Cele językowe: nauka nazw zawodów w języku angielskim oraz stymulowanie umiejętności zapamiętywania oraz kojarzenia ze sobą wyrazów, zdań i obrazków. Przedział wiekowy: dzieci od 7-8 roku życia. Instrukcja w języku polskim. Opakowanie: kartonowe pudełko, zafoliowane. Np. Just the Job	
18.		5	sztuka	Gra językowa utrwalająca znajomość zaimków pytających oraz rozwijającą umiejętność zadawania pytań w języku angielskim. Cele językowe: stosowanie zaimków i przysłówków w zdaniach pytających, nauka podstawowego słownictwa i struktur języka angielskiego, rozwijanie umiejętności związanych z prowadzeniem konwersacji. Przedział wiekowy: dzieci od 8 roku życia. Instrukcja w języku polskim. Opakowanie: kartonowe pudełko, zafoliowane. Np. Questions and Answers	
19.		2	sztuka	Gra językowa do nauki angielskich czasowników nieregularnych (min. 90 czasowników). Gra typu puzzle. Przedział wiekowy: dzieci od 10 roku życia. Np. Irregular Verbs Puzzle	
20.		6	sztuka	Gra językowa do nauki czasów, typu: planszowa. Cele językowe: uczenie różnicy pomiędzy czasami Present Perfect, a Past Simple. ECT or PAST SIMPLE. Przedział wiekowy: dzieci od 8 roku życia. Np. Regipio, gra edukacyjna Time Machine, Travel Between Present Perfect and Past Simple	
21.	Gry słowne do nauki języka angielskiego	8	sztuka	Gra językowa (co najmniej 10 minigier) rozwijające słownictwo tematyczne (np. nazwy kolorów, liczebniki, przeciwieństwa) z wbudowanym systemem samokontroli. Każda gra ma się składać z kolorowej planszy. Wykonywanie ćwiczeń ma się odbywać na podstawie czytelnej instrukcji obrazkowej. Wiek: od 6 lat. Opakowanie i zawartość: - pudełko, - instrukcja gry, Np. Angielski – gry słowne Poziom 1 i 2	Zespół Szkolno-Przedszkolny w Ostroszowicach
22.	Plansze edukacyjne	1	zestaw	Seria plansz wspierających naukę języka angielskiego w szkole podstawowej. Tematycznie opracowane zagadnienia porządkujące zasób leksykalny uczniów a także utrwalający prawidłowe struktury gramatyczne. Laminowana powierzchnia. Zestaw ma obejmować 4 dwustronne plansze, jedna strona jest demonstracyjna a druga - ćwiczebna (ilustracje pozbawione są tekstu). Np. Angielski w ruchu – plansze edukacyjne	Zespół Szkolno-Przedszkolny w Ostroszowicach
<b>Pomoce dydaktyczne do nauki matematyki i fizyki</b>					
23	Zestaw pomocy dydaktycznej dla nauczycieli matematyki klas 4-6 szkoły podstawowej	1	zestaw	Zestaw pomocy dydaktycznej dla nauczycieli matematyki klas 4-6 szkoły podstawowej. Zestaw ma zawierać interaktywne ćwiczenia, gry i zabawy oraz karty pracy i obejmować zagadnienia z zakresu: - Liczby naturalne w dziesiętkowym układzie pozycyjnym, działania na liczbach naturalnych, liczby całkowite - Ułamki zwykłe i dziesiętne oraz działania na ułamkach zwykłych i dziesiętnych - Elementy algebry - Proste i odcinki, kąty, wielokąty, koła, okręgi oraz bryły i obliczenia w geometrii - Obliczenia praktyczne, elementy statystyki opisowej i zadania tekstowe	Szkoła Podstawowa im. Bolesława Chrobrego w Niemczy

				Produkt z licencją otwartą dla szkół. Nośnik: płyta CD. Ilość stanowisk: nieograniczona. Licencja: bezterminowa. Np. Już Umiem. Matematyka	
24.	Ułamkowe listwy magnetyczne	1	zestaw	Zestaw demonstracyjny do ćwiczeń klasowych w postaci listew magnetycznych. Każda część ułamkowa wyrażona ma być innym kolorem i oznaczona nadrukiem ułamka zwykłego: 1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/8, 1/10 i 1/12. Dla każdego ułamka w komplecie ma znajdować się tyle części, aby można było złożyć z niego całość. Wszystkie elementy uporządkowane na tablicy mają dać wymiar 100 x 81 cm.	Szkoła Podstawowa im. Bolesława Chrobrego w Niemczy
25.	Komplet 12 miniaturowych brył	1	komplet	Komplet 12 miniaturowych brył o wysokości 5 cm wykonanych z transparentnego plastiku. Łatwa w demontażu podstawa dolna w celu napełnienia bryły odpowiednim materiałem.	Szkoła Podstawowa im. Bolesława Chrobrego w Niemczy
26.	Siatki brył i figur geometrycznych	1	komplet	Komplet zawierający siatki brył: ostrosłupa prawidłowego czworokątnego, sześciątki (3 sztuki), graniastosłupa prawidłowego trójkątnego, prostopadłościanu o podstawie prostokąta, prostopadłościanu o podstawie kwadratu, graniastosłupa o podstawie trapezu równoramiennego, graniastosłupa prawidłowego sześciokątnego, graniastosłupa o podstawie równoległoboku, czworoscianu foremego, ostrosłupa prawidłowego trójkątnego, ostrosłupa o podstawie trapezu równoramiennego, ostrosłupa prawidłowego sześciokątnego, ostrosłupa o podstawie rombu, graniastosłupa o podstawie trójkąta prostokątnego, graniastosłupa o podstawie trójkąta równoramiennego, ostrosłupa o podstawie trójkąta prostokątnego, ostrosłupa o podstawie trójkąta równoramiennego, ostrosłupa o podstawie prostokąta, siatki trzech ostrosłupów, które po złożeniu tworzą sześciątkę, Poradnik metodyczny.	Szkoła Podstawowa im. Bolesława Chrobrego w Niemczy
27.	Ostrosłupy i graniastosłupy – 6 sztuk	1	komplet	Bryły wykonane z tworzywa o wys. 17cm.: ostrosłup prawidłowy o podstawie kwadratu, ostrosłup prawidłowy o podstawie trójkąta równobocznego, ostrosłup prawidłowy o podstawie sześciokąta równobocznego, graniastosłup prawidłowy o podstawie kwadratu, graniastosłup prawidłowy o podstawie trójkąta równobocznego, graniastosłup prawidłowy o podstawie sześciokąta równobocznego,	Szkoła Podstawowa im. Bolesława Chrobrego w Niemczy
28.	Bryły Wielościany nieregularne komplet – 6 sztuk	1	zestaw	Zestaw 6 brył geometrycznych, wykonanych z przezroczystego tworzywa sztucznego z zaznaczonymi wysokościami i przekątnymi. wysokość brył: 16 cm waga zestawu: 1,70 kg w skład wielościanów nieregularnych wchodzi: graniastosłup prosty o podstawie równoległoboku graniastosłup pochyły o podstawie kwadratu graniastosłup prosty o podstawie trapezu	Szkoła Podstawowa im. Bolesława Chrobrego w Niemczy

				ostrosłup o podstawie prostokąta ostrosłup o podstawie kwadratu w którym jedną z krawędzi bocznych jest prostopadła do podstawy ostrosłup o podstawie trójkąta w którym jedną z krawędzi bocznych jest prostopadła do podstawy	
29.	Objętość – zestaw pojemników 1 litrowych	1	zestaw	Zestaw pojemników zawierający: płaski cylinder, sześciian, prostopadłościan, cylinder. Wszystkie pojemniki mają posiadać przezrystą podziałkę pozwalającą mierzyć mniejsze ilości płynu. Wymiary zestawu: 29,5cm x 20cm x 14,5cm	Szkoła Podstawowa im. Bolesława Chrobrego w Niemczy
30.	Prostokątny układ współrzędnych - magnetyczny	1	sztuka	Magnetyczna nakładka na tablicę szkolną, wymiarem dopasowana do skrzydła bocznego tryptyku. Pozwalająca wprowadzić pojęcia związane z kartezjańskim układem współrzędnych. Początek układu, jego osie i ćwiartki czytelnie oznaczone, dodatkowo z podziałką wewnętrzną. Laminowana powierzchnia folii z możliwością pisania na niej pisakami sucho ścieralnymi. Zawartość: plansza wykonana z folii magnetycznej, laminowana, wym. 83 x 93 cm.	Szkoła Podstawowa im. Bolesława Chrobrego w Niemczy
31.	Przybory PCV magnetyczne na tablicy PCV białej	1	zestaw	Przybory tablicowe PCV magnetyczne na tablicy PCV białej. Uniwersalne - zarówno na kredę jak i standardowe markery i pisaki wodnozmywalne. Zestaw ma składać się z 10/ciu różnych elementów. W skład zestawu wchodzi: 1. kątomierz, 50 cm - 1 szt. 2. liniał tablicowy, 100 cm - 1 szt. 3. markery - 3 szt. 4. ekierka prostokątna, 60 cm, - 1 szt. 5. ekierka równoramienna, 60 cm -1 szt. 6. wskaźnik PCV lekki, giętki 100 cm - 1 szt. 7. cyrkiel tablicowy ze stopką magnetyczną - 1 szt. 8. wskaźnik PCV 100 cm z włókna szklanego - 1 szt. 9. elementy mocujące tablicę - wkręty metalowe - 2 szt. 10. tablica PCV, gr. 3 mm ze schematem zawieszenia - 1 szt.	Szkoła Podstawowa im. Bolesława Chrobrego w Niemczy
32.	Bryły transparentne porównawcze	1	zestaw	Komplet 15 poręcznych transparentnych pojemników o różnych kształtach. Otwarte zbiorniki bez jednej podstawy wykonane z plastiku do porównywania objętości różnych brył geometrycznych.	Szkoła Podstawowa im. Bolesława Chrobrego w Niemczy
33.	Woltomierz szkolny	2	sztuka	Trójzakresowy: 0–3 V, 0–15 V, 0–300V. Podłączenie przez cztery 4-mm zaciski. Klasa dokładności: 2. Wym.: 10x13x10 cm.	Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej
34.	Amperomierz szkolny	2	sztuka	Dwuzakresowy: 0–2,5 A i 0–5 A. Podłączenie trzema 4-mm zaciskami. Klasa dokładności: 2. Wym.: 10x13x10 cm.	Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej
35.	Termometr bezręciowy	3	sztuka	Termometr o skali -10...+110 oC, bezręciowy	Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej
36.	Komplet pryzmatów szklane – zawiera 7 sztuk	1	komplet	Pryzmaty pozwalające doświadczalnie badać zjawiska optyczne, tj. załamanie promienia świetlnego, rozszczepienie światła, całkowite wewnętrzne odbicie. Zawartość: 7 pryzmatów, wykonane ze szkła (gładkie/mrożone-powierzchnia jednej strony wykonana w technologii "szkło mrożone") o różnej długości, dostarczane w pudełku ochronnym.	Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej
37.	Lusterka bezpieczne 10 cm wklęsłe/wypukłe	2	sztuka	Lusterka z tworzywa, dwustronne wklęsło-wypukłe - bok 10 cm - 10 sztuk	Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej
38.	Szkolny zestaw optyczny z laserem duży	1	zestaw	Szkolny zestaw do badania właściwości światła i optyki. Zawartość: -laser 3-wiązkowy LED (wbudowane magnesy umożliwiające mocowanie do tablicy, działanie na 3 baterie AAA),	Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej

				-12 akrylowych pryzmatów i soczewek o różnych kształtach, -instrukcja dla nauczyciela i karty pracy.	
39.	Zestaw dydaktyczny z zakresu optyki	1	zestaw	Zestaw dydaktyczny umożliwiający przeprowadzenie szeregu klasycznych doświadczeń szkolnych z zakresu optyki i pokrewnych, m.in. promienie świetlne, soczewki i ich ogniskowe, zwierciadła, lustro, powierzchnie odbijające, odbicia wielokrotne, paralaksa, załamanie światła, całkowite wewnętrzne odbicie, absorpcja barw, mieszanie barw, widma, powiększenia sferyczne, cienie. Zawartość zestawu: -2 diafragmy dwustronne, -8 filtrów kolorów, -5 pryzmatów różnego typu, -3 soczewki (szeroka podwójnie wypukła, wąska podwójnie wypukła, podwójnie wklęsła), -3 lusterka (płaskie, o krzywiznie półokrągłej, o krzywiznie parabolicznej), -2 przewody krokodylkowe, Parametry zasilania 3A/12V. Np. Doświadczenia z optyki - źródło światła białego z akcesoriami	Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej
40.	Zestaw do doświadczeń z elektrostatyki	1	zestaw	Zestaw umożliwiający demonstrację najważniejszych zagadnień z zakresu elektrostatyki, tj. elektryzowanie przez pocieranie, przyciąganie dwóch ciał, przeskok ładunku, istnienie dwóch rodzajów ładunków elektrycznych, określanie ładunku elektrycznego ciała naelektryzowanego. Zawartość zestawu: elektroskop kulkowy (statyw ze styropianową kulką), stojak obrotowy na pałeczki, pałeczki elektrostatyczne, 3 tkaniny: futro, bawełna, jedwab.	Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej
41.	Duża igła magnetyczna na podstawie	3	sztuka	Przeznaczona do doświadczeń magnetycznych, testowania pola magnetycznego oraz wyznaczania kierunku, zawieszona na podstawie ze wspornikiem, poruszająca się swobodnie wokół osi, z jedną połową w kolorze czerwonym.- wys. 7,5 cm.	Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej
42.	Zegar cytrynowy	3	sztuka	Zegar przedstawiający zasadę funkcjonowania baterii. Działający nie tylko na cytryny, lecz także ziemniaki, pomarańcze, grejpfruty i coca-cole. W skład zestawu ma wejść: moduł zegara cyfrowego z probówkami; elektrody, przewody, gumowa rurka, papierek lakmusowy – bloczek; wełna stalowa; lejek; szpatułka plastikowa; spinacz biurowy; klocek styropianowy; pipeta; okulary ochronne.	Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej
43.	Plansza dydaktyczna przedstawiająca obieg wody	2	sztuka	Jednostronna plansza dydaktyczna, na której przedstawiono: obieg wody w przyrodzie, stany skupienia wody, zasoby wodne Ziemi, właściwości wody, reakcje otrzymywania wody, zastosowania wody. Plansza laminowana. Format: 68x48 cm.	Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej
44.	Plansza dydaktyczna - jednostki SI	1	sztuka	Plansza dydaktyczna przedstawiająca: podstawowe i uzupełniające jednostki SI - definicje pełne i przybliżone; wielokrotności i podwielokrotności od 10e-18 do 10e18 oraz przykłady ich przeliczania; jednostki poza układowe dopuszczone do użytku w Polsce oraz najczęściej spotykane jednostki niemetryczne. Format: 160 x 120 cm; Oprawa: laminowana dwustronnie folią strukturalną o podwyższonej wytrzymałości na rozdzieranie - oprawa w drewniane półwałki z zawieszeniem sznurkowym.	Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej
45.	Statyw laboratoryjny z 4 elementami	3	sztuka	Statyw z metalową podstawą. Cechy: wymiary:(20 x 12,5 cm, pręt 0,5 x 51 cm), łącznik elementów statywu, łapa uniwersalna trójpalcza, 2 pierścienie z łącznikiem (śr. 76 mm, 100 mm).	Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej
46.	Waga elektroniczna 5000g/1g	2	sztuka	Łatwa w użyciu waga elektroniczna nadająca się do zajęć przeprowadzanych na lekcjach fizyki i matematyki. Zakres ważenia od 0 do 5000g, działka odczytowa 1 g. Zasilana na 4 baterie AA.	Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej

47.	Pipeta Pasteura PE 3 ml, podziałka – zawiera 50 sztuk	2	komplet	Pipeta Pasteura 3 ml - niesterylna - podziałka 0,5 ml - tworzywo PE - 50 sztuk.	Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej
48.	Zasilacz laboratoryjny prądu stałego	1	sztuka	<p>Wysokiej jakości zasilacz elektroniczny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-oddzielna regulacja napięcia i mocy,</li> <li>-wskaźnik cyfrowy: wskaźniki LED o wysokim kontraście dla napięcia wyjściowego i prądu,</li> <li>-wskaźniki LED dla napięcia stałego, prądu stałego i przegrzania,</li> <li>-1 wyjście - napięcie wejściowe: 230 V (AC),</li> <li>-napięcie wyjściowe: 0-15V (DC),</li> <li>-prąd wyjściowy: 0-3 A,</li> <li>-moc: 45 W,</li> <li>-tętnienie szczytkowe: 5 mV,</li> <li>-gniazda bezpieczeństwa 4 mm,</li> <li>-zabezpieczenie przed zwarciami i przeciążeniami,</li> <li>-aktywnie wentylowany,</li> <li>-wym. 30,5 x 16 x 13 cm,</li> <li>-waga 3,6 kg.</li> </ul>	Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej
49.	Mikroskopy	15	sztuka	<p>Optyka z obiektywami achromatycznymi 4x, 10x, 40x (amortyzowany) i 100x (amortyzowany i immersyjny), precyzyjne ogniskowanie obserwowanych obiektów dzięki współosiowym pokrętkom mikro- i makroregulacji wysokości stolika (ruch preparatu w osi X i Y), duży stolik o wymiarach 142 mm x 132 mm z naniesioną podziałką, blokada górnego położenia stolika zabezpieczająca preparat i obiektywy przed uszkodzeniem w wyniku niewłaściwego posługiwania się śrubami ogniskowania, kondensator jasnego pola z przysłoną irysową, który umożliwia odpowiednio dobrać rozdzielczość, kontrast i głębokość ostrości obrazu, funkcjonalny oświetlacz diodowy LED, z regulacją jasności z prawej strony w podstawie; nie powodujący nagrzewania się mikroskopu oraz preparatów tak, jak to ma miejsce w przypadku korzystania z oświetlacza halogenowego (nie ma konieczności wyłączania i chłodzenia mikroskopu).</p> <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-długość tubusu: 160 mm,</li> <li>-głowica monokularowa obracana 360o, pochylenie 30o, okular WF10x /18 mm,</li> <li>-miska obiektywowa czterogniazdowa,</li> <li>-obiektywy achromatyczne 4x, 10x, 40x (amortyzowany), 100x (immersyjny, amortyzowany),</li> <li>system ogniskowania: ruch zgrubny (śruba makrometryczna) i ruch drobny (śruba mikrometryczna),</li> <li>czułość i działka elementarna drobnego (śruba mikrometryczna) ogniskowania: 0,004 mm (4µm), zakres 24 mm,</li> <li>-kondensator jasnego pola, typu Abbego N.A. 1,2 z przysłoną irysową i gniazdem filtrów,</li> <li>stolik: mocowanie dwóch preparatów, wymiary stolika: 142 mm x 132 mm, zakres ruchu XY: 75 mm x 40 mm,</li> <li>-oświetlacz diodowy LED 3W z pokrętką regulacji jasności,</li> <li>-zasilanie sieciowe 230 V,</li> <li>-dopuszczalna temperatura otoczenia: od 0oC do +40oC,</li> <li>-wysokość mikroskopu: 36 cm.</li> </ul>	Zespół Szkolno-Przedszkolny w Mościsku
50.	Teleskop	1	sztuka	<p>Wyposażenie: Oprogramowanie, Statyw, Okular 25 mm, Okular 9 mm, Napęd GT, Nasadka kątowna</p> <p>Przeznaczenie: Astronomia</p> <p>Załączona dokumentacja</p> <p>Waga 2720g,</p> <p>Charakterystyka</p> <p>Ogniskowa 600mm</p>	Zespół Szkolno-Przedszkolny w Mościsku



				Średnica obiektywu 50 Powiększenie X450	
51.	Mikroskop Jajo	6	sztuka	Mikroskop zasilany z przewodu USB 2.0. Cyfrowa kamera 2MP do wykonywania zdjęć i filmów (przy zdjęciach możliwa interpolacja do 5MP). Powiększenie 10x do 40x i 150x. Metalowy statyw do mikroskopu. Oświetlenie LED. W komplecie oprogramowanie do systemu Windows. Powiększenie X10, X40, X150	Zespół Szkolno-Przedszkolny w Mościsku
52.	Zestaw klocków do interaktywnej zabawy	10	sztuka	Zestaw do kreatywnego budowania z klocków plastikowych wielokolorowych przy wykorzystaniu technologii cyfrowych, dzięki którym można zaprogramować zbudowane interaktywne modele, które są wyposażone w moduł rozpoznawania koloru i odległości oraz czujniki przechyłu. Jeden zestaw ma zawierać możliwość stworzenia 5 niezależnych modeli kreatywnego budowania. Wszystkie modele mają posiadać funkcję sterowania z tabletu (do pobrania z App Store oraz Google Play) za pomocą bezpłatnej aplikacji, która dodatkowo ma zawierać cyfrowe instrukcje ich budowania, a także przykłady ćwiczeń. Kompletny zestaw ma się składać z co najmniej 840 klocków. Np. Klocki LEGO Boost	Szkoła Podstawowa nr 9 im. Mikołaja Kopernika w Dzierżoniowie
53.	Robot edukacyjny + akcesoria	1	zestaw	Zestaw ma obejmować min.: - Robot edukacyjny z dołączonym stojakiem - Przewód do ładowania - 20 specjalnych kart z grami i zabawami - 10 ubrań dla robota - Ponad 100 naklejek Specyfikacja robota: Czas pracy - do 5 godzin Czas czuwania - do 30 dni Bateria - wbudowany akumulator jonowo-litowy 1,85 Wh Ładowanie - Przez złącze micro USB Łączność - Bluetooth Smart 4 / LE Mikrofony - x3 Głośnik - x1 Nadajniki - 4x IR Czujniki odległości -x3 - zakres 30 cm Odbiorniki wykrywania - x2 IR Wymiary - 8,6 x 8,6 x 9,5 cm (długość x szerokość x wysokość) Waga - 0,17 kg Sterowanie robotem ma odbywać się za pomocą intuicyjnych, graficznych darmowych aplikacji, które dziecko z łatwością obsłuży za pomocą smartfona czy tabletu. Aplikacje mają być kompatybilne z systemem Android oraz iOS. Np. Wonder Dot - pakiet kreatywny	Szkoła Podstawowa nr 9 im. Mikołaja Kopernika w Dzierżoniowie
54.	Domino - obliczanie kątów	5	sztuka	Układanka dydaktyczna do utrwalania wiadomości o własnościach kątów w określonych figurach. Kostki domina mają być wykonane z grubego tworzywa o zaokrąglonych rogach.	Szkoła Podstawowa nr 1 w Dzierżoniowie
55.	Domino – pole prostokąta	15	sztuka	Seria domin do obliczania pola lub powierzchni prostokąta. Zawartość: - 24 kostek domina o wymiarach 8 x 4 cm, - kostki wykonane z tworzywa o zaokrąglonych narożnikach, - zamknięte pudełko z tworzywa.	Szkoła Podstawowa nr 1 w Dzierżoniowie
56.	Domina algebraiczne	15	sztuka	Seria domin z zakresu algebry: zapis wyrażeń algebraicznych wyrażonych słownie, obliczanie wartości sumy algebraicznej, rozwiązywanie równań pierwszego stopnia. Kostki domina mają być wykonane w jednolitej	Szkoła Podstawowa nr 1 w Dzierżoniowie

				<p>kolorystyce. Zawartość: - 27 kostek domina o wym. 8 x 4 cm, - kostki wykonane z tworzywa o zaokrąglonych narożnikach, - zamykane pudełko z tworzywa.</p>	
57.	Bryły transparentne	1	komplet	<p>Przezroczyste bryły o dużych wymiarach do prezentacji. Podstawy ruchowe zaakcentowane kolorystycznie bądź przezroczyste. Spis brył: -kula, -półkula, -walec, -stożek, -sześcián, -prostopadłościán, -graniastosłup trójkątny, -graniastosłup sześciokątny, -czworościán, -ostroslup o podstawie kwadratu. Bryły wykonane są z trwałego i estetycznego tworzywa. Wysokość bryły około 15 cm.</p>	Szkoła Podstawowa nr 1 w Dzierżonowie
58.	Układanka do rozwiązywania różnorodnych zadań na odejmowanie w zakresie liczby 100	12	komplet	<p>Układanka do rozwiązywania różnorodnych zadań na odejmowanie w zakresie 100. Zestaw ma zawierać 2 układanki o zróżnicowanym stopniu trudności: -odejmowanie w zakresie 100 bez przekraczania progu dziesiątki; -odejmowanie w zakresie 100 z przekraczaniem progu dziesiątki. Elementy układanki mają być trójkątne - na każdym z boków maja być zapisane zadania lub odpowiedzi. Np. Układanki Schubitrix</p>	Szkoła Podstawowa nr 1 w Dzierżonowie
59.	Kalkulatory	1	komplet	<p>Plastikowe pudełko z przegródkami w podstawie ma mieścić trzydzieści kalkulatorów uczniowskich i jeden kalkulator nauczyciela. Każde urządzenie ma być wyposażone w podwójne zasilanie: ogniwo słoneczne i baterie. Przyciski mają obejmować oprócz czterech podstawowych działań arytmetycznych, także trzy przyciski pamięci (M+, M-, MRC), obliczenie pierwiastka i procentowe. Wyświetlacz LCD 8-cyfrowy. Zawartość zestawu: - 30 kalkulatorów uczniowskich (wym. 112 x 86 mm), - 1 kalkulator nauczycielski (wym. 125 x 100 mm), - pudełko z miękkim sorterem na dnie.</p>	Szkoła Podstawowa nr 1 w Dzierżonowie
60.	Kostki	1	komplet	<p>Pomoc dydaktyczna do aktywizujących zabaw na lekcjach matematyki. Poręczna walizka zawierająca 14 różnych typów kostek od tradycyjnych po wielościennie oraz kostki blanko do własnego zapisu. Specjalna wkładka ułatwiająca zachowanie porządku i zapobiegająca gubieniem kostek. Zawartość zestawu: -162 kostek w 14 rodzajach; -zamykana walizka z wkładką.</p>	Szkoła Podstawowa nr 1 w Dzierżonowie
61.	Pięczka cyrkowa do stymulacji półkul mózgowych	6	sztuka	<p>Pięczka z trwałej tkaniny czterokolorowa wypełniona gorczycą dostosowana do ręki ćwiczącego. Przeznaczona do zabaw zręcznościowych i ćwiczeń zonglerskich. śr. 5 cm; 50 g; 1 szt.</p>	Szkoła Podstawowa nr 1 w Dzierżonowie
62.	Piłki języki do pobudzania myślenia	6	sztuka	<p>Piłki relaksacyjne języki, kolorowe, wykonane z gumy 4 szt.Ø 6,5 cm</p>	Szkoła Podstawowa nr 1 w Dzierżonowie
63.	Tablica flipchart jezdny	1	sztuka	<p>Tablica sucho ściernalna o właściwościach magnetycznych w aluminiowej ramie. Stały kąt nachylenia wynoszący 15°. Blok zawieszany na uchwytach. Stojak tablicy z regulacją wysokości od 175 do 195 cm. Podstawa wyposażona w kółka z systemem blokowania. Możliwość zawieszenia bloku o formacie A1 i</p>	Szkoła Podstawowa nr 1 w Dzierżonowie

				EURO, poprzez odpowiednie ustawienie rozstawu haków. W komplecie: uchwyt do zawieszenia bloku w dwóch rozstawach oraz półka na markery.	
64.	Klocki magnetyczne	11	sztuk	Klocki magnetyczne umożliwiające zrozumienie zasad geometrii, matematyki, chemii i biologii poprzez tworzenie z nich brył o różnych kształtach i formach. Wszystkie elementy zestawu muszą się ze sobą dowolnie łączyć. Łączna ilość elementów zestawu: 192. Np. Geomag Panels 192	II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie
65.	Klocki magnetyczne i mechaniczne	1	sztuka	Klocki magnetyczne umożliwiające zrozumienie zasad geometrii, matematyki, chemii i biologii poprzez tworzenie z nich brył o różnych kształtach i formach. Wszystkie elementy zestawu muszą się ze sobą dowolnie łączyć. Klasyczne klocki magnetyczne dodatkowo mają być wzbogacone o mechaniczne elementy, które dają możliwości pokazania np. reakcji łańcuchowej spowodowanej magnetycznym przyciąganiem lub odpychaniem. Łączna ilość elementów zestawu: 78. Np. GeoMag magnetyczne Mechanics 78	II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie
66.	Klocki magnetyczne i mechaniczne	1	sztuka	Klocki magnetyczne umożliwiające zrozumienie zasad geometrii, matematyki, chemii i biologii poprzez tworzenie z nich brył o różnych kształtach i formach. Wszystkie elementy zestawu muszą się ze sobą dowolnie łączyć. Klasyczne klocki magnetyczne dodatkowo mają być wzbogacone o mechaniczne elementy, które dają możliwości pokazania np. reakcji łańcuchowej spowodowanej magnetycznym przyciąganiem lub odpychaniem. Łączna ilość elementów zestawu: 86. Np. GeoMag magnetyczne Mechanics 86	II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie
67.	Klocki magnetyczne i mechaniczne	1	sztuka	Klocki magnetyczne umożliwiające zrozumienie zasad geometrii, matematyki, chemii i biologii poprzez tworzenie z nich brył o różnych kształtach i formach. Wszystkie elementy zestawu muszą się ze sobą dowolnie łączyć. Klasyczne klocki magnetyczne dodatkowo mają być wzbogacone o mechaniczne elementy, które dają możliwości pokazania np. reakcji łańcuchowej spowodowanej magnetycznym przyciąganiem lub odpychaniem. Łączna ilość elementów zestawu: 103. Np. GeoMag magnetyczne Mechanics 103	II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie
68.	Klocki magnetyczne i mechaniczne	1	sztuka	Klocki magnetyczne umożliwiające zrozumienie zasad geometrii, matematyki, chemii i biologii poprzez tworzenie z nich brył o różnych kształtach i formach. Wszystkie elementy zestawu muszą się ze sobą dowolnie łączyć. Klasyczne klocki magnetyczne dodatkowo mają być wzbogacone o mechaniczne elementy, które dają możliwości pokazania np. reakcji łańcuchowej spowodowanej magnetycznym przyciąganiem lub odpychaniem. Łączna ilość elementów zestawu: 146. Np. GeoMag magnetyczne Mechanics 146	II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie
69.	Klocki magnetyczne i mechaniczne	1	sztuka	Klocki magnetyczne umożliwiające zrozumienie zasad geometrii, matematyki, chemii i biologii poprzez tworzenie z nich brył o różnych kształtach i formach. Wszystkie elementy zestawu muszą się ze sobą dowolnie łączyć. Klasyczne klocki magnetyczne dodatkowo mają być wzbogacone o mechaniczne elementy, które dają możliwości pokazania np. reakcji łańcuchowej spowodowanej magnetycznym przyciąganiem lub odpychaniem. Łączna ilość elementów zestawu: 164. Np. GeoMag magnetyczne Mechanics 164,	II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie
70.	Klocki magnetyczne i mechaniczne	1	sztuka	Klocki magnetyczne umożliwiające zrozumienie zasad geometrii, matematyki, chemii i biologii poprzez tworzenie z nich brył o różnych kształtach i formach. Wszystkie elementy zestawu muszą się ze sobą dowolnie łączyć. Klasyczne klocki magnetyczne dodatkowo mają być wzbogacone o mechaniczne elementy, które dają możliwości pokazania np. reakcji łańcuchowej spowodowanej magnetycznym przyciąganiem lub odpychaniem. Łączna ilość elementów zestawu: 222. Np. GeoMag magnetyczne Mechanics 222	II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie
71.	Model krzywych stożkowych	1	sztuka	Model stożka z wyznaczonymi czterema charakterystycznymi krzywymi stożkowymi: okrąg, elipsa, parabola i hiperbola. Przez środek bryły poprowadzona, wewnętrzna ścianka (przecinająca jej wysokość). Płytki wyznaczające cztery krzywe stożkowe wsuwane luźno, możliwość umieszczenia w bryle dowolnej ilości krzywych. Wysokość bryły 30 cm - wykonana z mocnego tworzywa	II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie

72.	Pomoc dydaktyczna - rachunek prawdopodobieństwa	1	zestaw	Komplet różnorodnych pomocy ułatwiających wyjaśnienie różnorodnych zagadnień z rachunku prawdopodobieństwa, tj. m.in.: próba losowa, rozkład losowy, rozkład dwumianowy.	II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie
73.	Bryły szkieletowe	1	zestaw	Zestaw 7 szkieletów z metalu lakierowanego proszkowo o wys. brył 30 cm, kłębek wełny, odważnik 50 g.	II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie
74.	Duża kostka do gry liczby 1-20	1	zestaw	Kostka do gry z trwałego tworzywa, widoczne i czytelne liczby. Bok kostki 10 cm.	II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie
75.	Duża kostka do gry liczby 1-12	1	zestaw	Kostka do gry z trwałego tworzywa. Widoczne i czytelne liczby. Bok kostki 10 cm.	II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie
76.	Duża kostka do gry cyfry 1-6	1	zestaw	Kostka do gry z trwałego tworzywa. Widoczne i czytelne liczby. Bok kostki 10 cm.	II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie
77.	Kostki	1	zestaw	Pomoc dydaktyczna do aktywizujących zabaw na lekcjach matematyki. Poręczna walizka zawierająca 14 różnych typów kostek od tradycyjnych po wielościenne oraz kostki blanko do własnego zapisu. Specjalna wkładka ułatwiająca zachowanie porządku i zapobiegająca gubieniem kostek. Zawartość zestawu: -162 kostek w 14 rodzajach; -zamykana walizka z wkładką.	II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie
78.	Kratka - nakładka magnetyczna	1	zestaw	Magnetyczna nakładka na tablicę szkolną, wymiarem dopasowana do skrzydła bocznego tryptyku. Plansza wykonana z folii magnetycznej, laminowana, wym. 83 x 93 cm.	II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie
79.	Komplet przyborów geometrycznych - magnetyczny	1	zestaw	Wysokiej jakości przybory tablicowe w 6-elementowym komplecie ze wskaźnikiem wraz z tablicą ścienną do powieszenia. Zawartość: cyrkiel na przyssawkach, linijka z podziałką cm/dm (100 cm), kątomierz dwukierunkowy (50 cm), ekerka równoramienna 90-45-45 (60 cm), ekerka różnobożna 30-60-90 (60 cm), wskaźnik (100cm), tablica ścienna (wym. 102 x 55 cm).	II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie
80.	Przyrząd do demonstracji powstawania brył obrotowych	1	zestaw	Przyrząd składający się z 16 ramek z tworzywa i elementu zasilającego (wyposażony w czarne ścianki) do pokazu powstawania brył obrotowych.	II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie
81.	Ostrosłupy i graniastosłupy - odcinki	1	zestaw	Bryły wykonane z tworzywa o wys. 17cm.: ostrosłup prawidłowy o podstawie kwadratu, ostrosłup prawidłowy o podstawie trójkąta równobocznego, ostrosłup prawidłowy o podstawie sześciokąta równobocznego, graniastosłup prawidłowy o podstawie kwadratu, graniastosłup prawidłowy o podstawie trójkąta równobocznego, graniastosłup prawidłowy o podstawie sześciokąta równobocznego,	II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie
82.	Bryły obrotowe	1	zestaw	Bryły wykonane z tworzywa o wys. 17cm i średnicy 14cm.: walec z zaznaczonymi przekątnymi i wysokością walec z płaszczyznami stożek z zaznaczonymi przekątnymi i wysokością stożek z płaszczyznami kula z płaszczyznami i przekątnymi półkula z zaznaczonymi przekątnymi i wysokością	II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie
83.	Bryły wpisane	1	zestaw	Zestaw brył zawiera: ostrosłup o podstawie czworokąta z wpisaną kulą ostrosłup o podstawie trójkąta z wpisaną kulą ostrosłup o podstawie sześciokąta z wpisaną kulą graniastosłup o podstawie czworokąta z wpisanym ostrosłupem o podstawie czworokąta graniastosłup o podstawie sześciokąta z wpisanym ostrosłupem o podstawie sześciokąta	II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie

				graniastosłup o podstawie trójkąta z wpisanym ostrosłupem o podstawie trójkąta Wysokość brył około 15 cm (zależy od kształtu bryły), wykonane z plastiku.	
84.	Wielościąny nieregularne	1	zestaw	Zestaw brył zawiera o wys. 15cm, wykonanych z plastiku: ostrosłup o podstawie czworokąta z wpisaną kulą ostrosłup o podstawie trójkąta z wpisaną kulą ostrosłup o podstawie sześciokąta z wpisaną kulą graniastosłup o podstawie czworokąta z wpisanym ostrosłupem o podstawie czworokąta graniastosłup o podstawie sześciokąta z wpisanym ostrosłupem o podstawie sześciokąta graniastosłup o podstawie trójkąta z wpisanym ostrosłupem o podstawie trójkąta.	II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie
85.	Magnetyczna nakładka kolorowa	2	zestaw	Magnetyczna nakładka kolorowa z działaniami arytmetycznymi. Ma zawierać trzy rodzaje ćwiczeń: dodawanie i odejmowanie z przekroczeniem progu (w zakresie do 10 lub do 20); rozkładanie liczb na składniki lub szukanie brakującej liczby przy wykorzystaniu uproszczonego schematu drzewka; oś liczbowa. Zawartość: magnetyczna nakładka kolorowa (trzy rodzaje ćwiczeń arytmetycznych), foliowana do zapisu sucho ścieralnego, wym. 56 x 71 cm.	Zespół Szkolno-Przedszkolny w Ostroszowicach
86.	Liczmany i cyfry piankowe	2	zestaw	Zawartość: 100 liczmanów (5 wzorów po 20 sztuk), 30 cyfr i znaków arytmetycznych (po 4 sztuki cyfr 0-1, po 2 sztuki cyfr 2-9, po 2 sztuki znaków arytmetycznych), elementy magnetyczne o wys. 4-5 cm.	Zespół Szkolno-Przedszkolny w Ostroszowicach
87.	Multiklocki – liczmano do wszechstronnego zastosowania	2	zestaw	Zawartość: 414 elementy w 9 kształtach (40 kwadratów, 24 pięciokąty, 20 sześciokątów, , 100 trójkątów równobocznych małych, 50 trójkątów równobocznych dużych, 80 trójkątów prostokątnych, 60 trójkątów równoramiennych, 30 prostokątów, 10 ośmioboków z otworem) zamykane pudełko.	Zespół Szkolno-Przedszkolny w Ostroszowicach
88.	Gra planszowa typu Bingo	3	zestaw	Zestaw do gry w Bingo na który składają się: metalowy bęben maszyny losującej, kartki bingo, drewniane kuleczki, drewniane kółeczka do zakrywania trafionych cyfr i wysokiej jakości plansza z drewna. Wymiary w opakowaniu: 44 x 17 cm	Zespół Szkolno-Przedszkolny w Ostroszowicach
89.	Przyrząd do demonstracji powstawania brył obrotowych	1	zestaw	Przyrząd wraz z kompletem plastikowych ramek służący do demonstracji powstawania brył obrotowych. Skład zestawu: -stelaż z ramieniem do mocowania ramek -osłona -zasilacz -komplet plastikowych ramek	Zespół Szkolno-Przedszkolny w Ostroszowicach
90.	Plansze matematyczne	1	zestaw	Ścienna plansza szkolna do matematyki przedstawiająca figury płaskie. Format: 160 x 120 cm poziomy nauczania: - podstawowy - gimnazjalny - średni (licealny) - policealny Oprawa: - laminowana dwustronnie folią strukturalną o podwyższonej wytrzymałości na rozdzieranie - oprawa w drewniane półwałki z zawieszeniem sznurkowym	Zespół Szkolno-Przedszkolny w Ostroszowicach

91.	Nakładki sucho ścieralne – układ współrzędnych	1	zestaw	Nakładka która przylega do wszelkiego rodzaju tablic szkolnych i flipchartów wykonanych na bazie blach. Tradycyjny układ współrzędnych naniesiony na kratkowanie 20 kratek x 20 kratek (kratki o wymiarze rzeczywistym 4 cm x 4 cm, podzielone cieńszą linią na kratki 2 cm x 2 cm). Dane techniczne: Rozmiar planszy: 80 cm x 96 cm Na odwrócie zaopatrzona w dwie taśmy magnetyczne o szerokości 4 cm.	Zespół Szkolno-Przedszkolny w Ostroszowicach
92.	Kratka nakładka sucho ścieralna	1	sztuka	Kratka nakładka tablicowa magnetyczna sucho ścieralna. Dane techniczne: Rozmiar planszy: 80 cm x 96 cm Na odwrócie zaopatrzona w dwie taśmy magnetyczne o szerokości 4 cm.	Zespół Szkolno-Przedszkolny w Ostroszowicach
93.	Ułamki w kwadracie	10	zestaw	9 dużych kwadratów (różnokolorowych) podzielonych na różne części pozwalające uzmysłowić uczniowi, że ułamek to część całości. Zestaw ma obejmować 9 całości oraz ułamki 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/8, 1/10 i 1/12.	Zespół Szkolno-Przedszkolny w Ostroszowicach
94.	Ułamki w formie pizzy	5	sztuka	Wykonane z niezniszczalnej folii magnetycznej, którą łatwo umieszczać na wszystkich powierzchniach magnetycznych. Zestaw ma obejmować: 6 różnych pizz: jedna w całości, i pięć podzielonych na różnej wielkości kawałki (2, 3, 4, 6 i 8) - łącznie 24 części. Każda pizza ma mieć nadrukowane zapisy ułamka zwykłego. śr. pizzy 20 cm	Zespół Szkolno-Przedszkolny w Ostroszowicach
95.	Ułamki zestaw	3	sztuka	Zestaw składa się z 10 kół - każdego podzielonego na 10 części, znajdującego się w kwadratowej ramie. Dzieci mogą przeprowadzać obliczenia na ułamkach o tych samych i różnych mianownikach. Za pomocą produktu można także poruszyć temat równoważności ułamków. Np. MATERIAŁY NIENHUIS	Zespół Szkolno-Przedszkolny w Ostroszowicach
96.	Plansza dydaktyczna - układ współrzędnych i diagram kołowy	3	zestaw	Plansza dydaktyczna: układ współrzędnych – diagram kołowy. Wymiary 140cm x 100cm. Oprawa: laminowana dwustronnie folią strukturalną o podwyższonej wytrzymałości na rozdieranie. Oprawa w drewniane półwałki z zawieszeniem sznurkowym.	Zespół Szkolno-Przedszkolny w Ostroszowicach
<b>Pomoce dydaktyczne do nauki przyrody, chemii i biologii</b>					
97.	Mikroskop z podłączeniem do komputera	1	sztuka	Dane techniczne: długość tubusu: 160 mm; głowica binokularowa, pochylenie 30° rewolwer obiektywowy czterogniazdowy; obiektywy achromatyczne 4x, 10x, 40x, 100x (imersyjny, amortyzowany); system ogniskowania: ruch zgrubny (śruba makrometryczna) i ruch drobny (śruba mikrometryczna); czułość i działka drobnego (śruba mikrometryczna) ogniskowania: 0,004mm, zakres 24mm; działka elementarna ruchu drobnego (mikroruchów) - 4µm; kondensator Abbego N.A. 1,2 stolik: mocowanie dwóch preparatów, wymiary stolika: 132mm x 142mm, zakres ruchu XY: 75mm x 40mm; oświetlenie: dioda LED 3W; kondensator jasnego pola z przysłoną irysową; regulacja dioptrii na lewym torze optycznym: +/- 5D zakres regulacji odległości między źrenicami: 55 mm - 75 mm; dopuszczalna temperatura otoczenia: od 0°C do +40°C; wbudowana kamera Parametry kamery w mikroskopie Genetic Pro: sensor: 1/2" CMOS; rozdzielczość: 1280x1024 (1.3Mp); kolor: 24-bit wielkość obrazu wyjściowego/częstotliwość wyświetlania obrazu: 1280x1024 15 k/s, 1024x960 20 k/s, 600x480 30 k/s, 352x288 30 k/s, 320x240 30 k/s, 176x144 30 k/s, 160x120 30 k/s; czułość: 1.8v@550µm/lux/s; ekspozycja: Manualna/Auto, czas ekspozycji 1 s – 500 ms; SNR (odstęp sygnału od szumu): >45dB; zakres dynamiczny: 62 dB złącze USB2.0 Plug&Play; Wyposażenie: dwa okulary typu Plan 10x, pole widzenia 18 mm; obiektywy achromatyczne 4x, 10, 40x, 100x; filtry: zielony i niebieski.	II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżonowie
98.	Mikroskopy optyczne (szkolne, stereoskopowe)	20	sztuki	Typ : biologiczne Głowica: monokularowa Powiększenie, x10 Okulary WF 10x/16 Rewolwer 3 obiektywy	II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżonowie

				Stolik, mm 90x90 Regulacja ostrości mikro / makro Oświetlenie LED Zastosowanie eksperymenty szkolne/universytet Umiejscowienie źródła oświetlenia łączone Metoda badania metoda jasnego pola	
99.	Lupy	24	sztuki	Właściwości: Długość 170mm Masa: 48g soczewki obsadzone w oprawach z tworzywa sztucznego w plastikową soczewkę podstawową x2 wbudowana jest niewielka soczewka o średnicy 20mm dająca powiększenie x4 w plastikową soczewkę podstawową x2 wbudowana jest niewielka soczewka o średnicy 20mm dająca powiększenie x5 wyposażone w antypoślizgowe rękojeści	II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie
100.	Stopery	5	sztuki	Stoper elektroniczny w obudowie PVC dedykowany sportowcom. Parametry : Dwurzędowy wyświetlacz; Dokładność 1/100sec Pamięć: 8 czasów Odczyt zapamiętywanych danych podczas pracy i po zresetowaniu Kalendarz + zegarek(format 12/24h) Alarm Timer	II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie
101.	Ciśnieniomierz automatyczny naramienny	5	sztuki	Pamięć pomiarów : tak Zapamiętanie daty i czasu pomiaru : tak Zakres pomiarów ciśnienia 0 - 299 mmHg Zakres pomiarów pulsu 40 - 199 uderzeń na minutę Dokładność pomiaru ciśnienia +/- 3 mmHg Funkcje dodatkowe automatyczne pompowanie i spuszczenie powietrza, Fuzzy Logic, pamięć ostatniego pomiaru, wyświetlacz LCD Zasilanie 4 baterie AA Sygnalizacja zużycia baterii tak Wyposażenie 4 baterie AA, etui, instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna, mankiet pomiarowy	II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie
102.	Przewodnik do rozpoznawania drzew	5	sztuka	Przewodnik do rozpoznawania drzew i krzewów. Ma zawierać: zdjęcia drzew, opisy co najmniej 114 gatunków drzew i krzewów krajowych oraz zadomowionych.	II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie
103.	Przewodnik do rozpoznawania ptaków	5	sztuka	Przewodnik prezentujący wszystkie gatunki ptaków, jakie zaobserwowano w ostatnim stuleciu na terenie Europy i obszarze śródziemnomorskim, w tym także zalatujące z innych kontynentów. Ilustracje przedstawiające szczegółowo cechy diagnostyczne poszczególnych gatunków, ułatwiające właściwą klasyfikację nawet bardzo podobnych osobników. Przewodnik ma zawierać aktualne mapy występowania, dające informacje o lęgowiskach, zimowiskach i trasach przelotów. Nazewnictwo polskie i status gatunków podane według ustaleń Komisji Faunistycznej Sekcji Ornitologicznej Polskiego Towarzystwa Zoologicznego. Oprawa: twarda.	II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie
104.	Przewodnik do rozpoznawania owadów	5	sztuka	Atlas owadów. Rok wydania 2017 lub 2018. Ma zawierać co najmniej 350 gatunków. Atlas z licznymi zdjęciami i ilustracjami. Oprawa: miękka	II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie
105.	Zestaw preparatów mikroskopowych – genetyka	1	sztuka	Zestaw 25 preparatów zawierający: wierzchołek wzrostu korzenia cebuli, przekrój podłużny - podziału mitotyczny; znamię słupka maczka kalifornijskiego - rosnąca łagiewka pyłkowa; mech płonnik, rodnia, wygląd zewnętrzny; koniugacja dwóch nitok skrętnicy, kopulacja boczna i utworzenie zygoty; jeżowiec, rozwój komórek jajowych, wygląd zewnętrzny zarodków do stadium pluteusa; chromosomy olbrzymie ze ślinianek komara, preparat gneciony; wybarwione chromomery; rozmaz nasienia człowieka; komórki płciowe	II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie

				rozwiązdy; 10-11 milimetry zarodek żaby, seria przekrojów poprzecznych; zapłodnienie komórki jajowej glisty (nicienia); jądra myszy, przekrój kanalików nasiennych podczas spermatogenezy; przekrój podłużny jajnika królika, pęcherzyki Graafa w różnych stadiach wzrostu; przekrój podłużny zarodka ryby, podziały mitotyczne komórek; mejoza w gonadach szarańczy; podział mitotyczny komórki zwierzęcej (koń); chromosomy zdrowego mężczyzny; chromosomy zdrowej kobiety; rozmaz krwi człowieka; mutant wygiętych skrzydeł muszki owocowej (drozofili), wygląd zewnętrzny; pojedyncza komórka nerwowa, wygląd zewnętrzny; nabłonek jamy ustnej człowieka, wygląd zewnętrzny; komórki nabłonkowe liścia cebuli; komórki nabłonkowe trąski chińskiej; nabłonek jelita cienkiego; rozmaz krwi ropuchy szarej.	
106.	Zestaw preparatów mikroskopowych – tkanki zwierzęce	1	sztuka	12 preparatów mikroskopowych (jęz. angielski): 1(c). Squamous epithelium, isolated cells from human mouth 2(d). Striated muscle l.s. showing nuclei, striations 3(d). Compact bone and hyaline cartilage t.s., two sections for comparison 4(e). Nerve fibres isolated, fixed and stained by osmic acid to show myelin sheaths and Ranvier's nodes 5(d). Liver of Salamandra t.s., simple animal cells 6(f). Kidney of mouse, t.s. vital stained to demonstrate storage 7(d). Ovary of cat, t.s. showing primary, secondary, and Graafian follicles 8(d). Testis of frog, t.s. showing spermatogenesis 9(e). Salamandra larva, t.s. of skin and other organs selected to show cell division (mitosis) 10(f). Uteri of Ascaris megaloccephala, t.s. stained to show meiosis with chromosomes and nuclear spindles 11(f). Salivary gland of Chironomus larva. Giant chromosomes showing large chromomeres. Stained for DNA after Feulgen 12(e). Ova from Psammechinus (sea urchin). Unfertilized ova, fertilized ova, early cleavage stages.	II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie
107.	Zestaw preparatów mikroskopowych – tkanki roślinne	1	sztuka	Komórki i Tkanki Roślin Okrytonasiennych - Język Angielski. 20 preparatów mikroskopowych. 1(c). Komórki naskórkowe cebuli, widoczne typowe komórki roślinne z jądrami, cytoplazmą i ściankami komórkowymi, 2(d). Mitoza, widoczne wszystkie stadia mitozy, 3(f) Mejoza, widoczne różne stadia mejozy, 4(d). Tkanka wierzchołka szparaga, 5(d). Chloroplasty, widoczne detale dużych chloroplastów. 6(c). Chromoplasty, część korzenia marchwi, 7(c). Aleurony ziaren, 8(b). Krochmal ziaren, różne rodzaje wymieszane, 9(d). Tłuszcz, lesczynowy, 10(d). Inulina kryształów, bulwy dalii, 11(d). Kwas taninowy, 12(b). Wapniowe kryształy szczawianu, 13(d). Pierścieniowe i spiralne naczynia, 14(c). Komórki drewna, 15(c). Naczynia mleczne, 16(b). Korkowe komórki, kora dębu, 17(b). Gwieździste włoski, izolowane z drzewa oliwkowego, 18(c). Gruczoły olejowe, Skórka owocu cytrusowy, 19(b). Miąższ komórkowy, dynia, 20(d). Komórki kamienne, owoc gruszki.	II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie
108.	Model szkieletu człowieka	1	zestaw	Mini szkielet człowieka uwzględniający wszystkie anatomiczne szczegóły. Cechy: - 3 częściowa demontowana czaszka, - Demontowane ręce i nogi, - Specjalnie zamontowane stawy biodrowe do demonstracji ruchu w trakcie chodzenia. - Elastyczny kręgosłup z miękkimi dyskami międzykręgowymi, - Pomalowane na czerwono miejsca przyczepów mięśniowych (przyczepy początkowe – czerwone, przyczepy końcowe – niebieskie). - Rozmiar: 1/2 wielkości naturalnej (80 cm). - Statyw można postawić na stole lub powiesić na ścianie. Wymiary: całość ze statywem - 94 cm, waga: 3,5 kg.	II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie
109.	Model serca	5	zestaw	Model serca na podstawie, 2-części. Model przedstawiający budowę anatomiczną serca człowieka z widocznymi szczegółami takimi jak: komory, przedsionki, zastawki, żyły oraz tętnicę główną. Demontowana przednia ściana dzięki czemu można dokładnie obejrzeć jego wnętrze.	II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie
110.	Model skóry	5	zestaw	Model przekroju skóry.	II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie



111.	Model budowy anatomicznej człowieka	1	zestaw	<p>Bezpłciowy korpus z głową, 16 – części (model na podstawie). Naturalnej wielkości model ma się składać z 16 części, które przedstawiają większość najważniejszych organów. Głowa podzielona na dwie połowy, tak, aby przedstawić połowę ludzkiego mózgu. Szyja rozcięta z przodu, aby wyeksponować podskórne struktury mięśniowe, nerwowe, naczyniowe i gruczołowe. Klatka piersiowa i brzuch odsłonięte, umożliwiając zapoznanie się z wnętrzem człowieka.</p> <p>Odlączone części:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- trzyczęściowa głowa – przekrój przedstawiający połączenie otworu nosowego i jamy ustnej z gardłem.</li> <li>- Częściowo odkryta czaszka przedstawiająca struktury mózgu wraz z naczyniami. Gałka oczna wraz z nerwami, więzadłami i nerwem wzrokowym może być odlączana;</li> <li>- dwa płuca z mostkiem i żebrami;</li> <li>- dwuczęściowe serce;</li> <li>- żołądek;</li> <li>- wątroba z pęcherzykiem żółciowym;</li> <li>- czteroczęściowy fragment jelit;</li> <li>- połowa nerki;</li> <li>- połowa pęcherza.</li> </ul>	II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie
112.	Szkielet ryby	5	sztuka	Naturalny szkielet ryby umieszczony na podstawie. Numeryczne oznaczenia naniesione na szkielet, w połączeniu z opisem. Osłona wykonana z pleksi.	II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie
113.	Szkielet ssaka	5	sztuka	Naturalny szkielet ssaka umieszczony na podstawie. Numeryczne oznaczenia naniesione na szkielet, w połączeniu z opisem. Osłona wykonana z pleksi.	II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie
114.	Szkielet ptaka	5	sztuka	Naturalny szkielet ptaka umieszczony na podstawie. Numeryczne oznaczenia naniesione na szkielet, w połączeniu z opisem. Osłona wykonana z pleksi.	II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie
115.	Lornetki	5	sztuka	Uniwersalna, precyzyjnie wykonana lornetka o 10-krotnym powiększeniu. Muszle oczne typu twist-up pozwalające na łatwe dopasowanie do prowadzenia wygodnych obserwacji dla każdego obserwatora. Wielokrotnie pokryta optyka warstwami typu FMC oraz pryzmaty ze szkła BaK4. Model o kompaktowych rozmiarach.	II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie
116.	Sprzęt entomologiczny: sito entomologiczne, parasol entomologiczny, czerpak	1	zestaw	SITO: składa się z dwóch okrągłych ram z drewnianymi rękojeściami umieszczonych na różnych wysokościach w worku ochronnym z zielonego dederonu długości 1 m. Pierwsza rama zamocowana u wlotu worka, druga umieszczona 28 cm poniżej ze stalowym sitem o wymiarach oczek 6 x 6 lub 10 x 10 mm. W komplecie znajduje się biała tkanina o wymiarach 1 x 1 m na którą przesiewa się badany materiał biologiczny.	II Liceum Ogólnokształcące im. Jana Pawła II w Dzierżoniowie
				CZERPAK: W skład czerpaka standardowego wchodzi:	
				- rama jednoczęściowa (nie składana) ze stali nierdzewnej FSL 001 lub FSL 002, - worek do czerpaków BSN 035 lub BSN 135	
				PARASOL: składa się z 8 rurek po złożeniu tworzących szkielet oraz z białego materiału poliamidowego o wymiarach 1 x 1 m. Całość składana do pokrowca 45 x 12 cm.	
117.	Przenośny mikroskop inspekcyjny	3	sztuka	<p>Przenośny mikroskop inspekcyjny, 2 samoprzylepne metalowe płytki, etui z tworzywa sztucznego, instrukcja obsługi w języku angielskim. Kompatybilny ze wszystkimi urządzeniami mobilnymi; Z wbudowanym oświetleniem LED; Powiększenie ok. 20- do 250x</p> <p>Dane techniczne:</p> <p>Obiektyw o stałej ogniskowej, pole obrazu: 2,0-4,0 x 1,5-3,0 mm (szer. x wys.), głębia ostrości: 0,05-0,1 mm, rozdzielczość: 6-10 µm</p> <p>Powiększenie: zależne od używanego urządzenia mobilnego! Przykłady: smartphone z wyświetlaczem 4": 20x, tablet z wyświetlaczem 10": 50x, notebook z wyświetlaczem 15": 75x, komputer z monitorem 20": 100x, telewizor z wyświetlaczem LCD 50": 250x</p> <p>Zasilanie: bateria 3 V (bateria guzikowa CR2016), żywotność ok. 90 h</p> <p>Pobór prądu: 5 mA</p>	Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie

				Wymiary: 36 x 80 x 9 mm (szer. x wys. x gr.) Masa: 23 g Zawartość: Przenośny mikroskop inspekcyjny, 2 samoprzylepne metalowe płytki, etui z tworzywa sztucznego, instrukcja obsługi w języku angielskim. Kompatybilny ze wszystkimi urządzeniami mobilnymi Powiększenie ok. 20- do 250x Z wbudowanym oświetleniem LED	
118.	Narzędzia preparacyjne	6	sztuka	Zawartość: 2 pincety szpiczaste; 1 nożyczki mikroskopowe; 1 nożyczki anatomiczne; 1 skalpel z klingą; 1 igła biopsyjna; 1 etui z tworzywa sztucznego* 19 x 10 cm.	Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie
119.	Zakraplacze - zestaw 10 sztuk	1	zestaw	Niewielkie pipety szklane z gumowym kapturkiem o długości 80 mm (10szt.)	Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie
120.	Szkiełka podstawowe – komplet 50 sztuk	3	zestaw	50 szkiełek podstawowych o szlifowanych krawędziach. Wymiary: dł. 76 x szer. 26 mm	Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie
121.	Szalki do barwienia preparatów, odporne na działanie kwasów	10	zestaw	Szalki z PCW z możliwością piętrowania. Specjalne właściwości dna szalki umożliwiają jej użycie w laboratorium i fotografii. Wymiary: dł. 200 x szer. 150 x wys. 50	Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie
122.	Szkiełka nakrywkowe – zawiera komplet 100 sztuk	4	zestaw	100 szkiełek nakrywkowych o wymiarach: dł. 20 x szer. 20 mm	Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie
123.	Brzytwa	4	sztuka	Z uchwytem z tworzywa sztucznego i ostrzem ze stali nierdzewnej. Wymiary: dł. 15 cm	Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie
124.	Olejek immersyjny	2	sztuka	Olejek immersyjny o gęstości 1.482, 25 ml Objętość: 25 ml	Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie
125.	Histologia: krew	3	zestaw	Histologia: krew, 10 preparatów mikroskopowych. Krew ludzka, rozmaz. Barwnik Wright'a – Krew królika, rozmaz. Wybarwiony metodą Giemsy – Krew kota, rozmaz. Wybarwiony metodą Giemsy – Krew szczura, rozmaz. Wybarwiony metodą Giemsy – Krew zaby, rozmaz. Wybarwiony metodą Giemsy. Jądrzaste erytrocyty - Salamandra, rozmaz krwi - Lacerta, jaszczurka, rozmaz krwi - Gallus domesticus, kura domowa, rozmaz krwi - Cyprinus, karp, rozmaz krwi - Czerwony szpik kostny krowy, cienki skrawek	Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie
126.	Histologia: tkanka łączna, 10 preparatów mikroskopowych	3	zestaw	Tkanka łączna wiotka (luźna) z krezki jelita cienkiego świni. Wybarwienie włókien i komórek, c.o. – Tkanka ścięgnista krowy, p.w. – Tkanka łączna, włókna elastyczne, więzadło karkowe krowy (Ligamentum nuchae), p.w. - Tkanka łączna, włókna elastyczne, wyizolowane włókna bydłce – Włókna retikulinowe w śledzionie człowieka, p.p., barwiony solami srebra – Tkanka łączna embrionu myszy, p.p. – Tkanka łączna zarodkowa (mezenchyma), p.p. ludzkiej pepowiny – Tkanka tłuszczowa świni, tłuszcz usunięty w celu ukazania komórek, p.p. Wybarwienie komórek - Tkanka tłuszczowa świni, tłuszcz in situ. Wybarwienie tłuszczu	Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie

				barwnikiem Sudan III - Tkanka łączna, włókna elastyczne, więzadło karkowe krowy (Ligamentum nuchae), p.p. Barwiony pikrofuksyna	
127.	Histologia: tkanka mięśniowa, 6 preparatów mikroskopowych	3	zestaw	Mięśnie poprzecznie prążkowane ssaka, p.w. - Mięśnie poprzecznie prążkowane ssaka, p.p. – Mięśnie gładkie ssaka, p.w. i p.p. – Mięsień serca ssaka, p.p. i p.w. - Mięśnie poprzecznie prążkowane, bardzo cienki skrawek, specjalnie barwiony w celu ukazania szczegółów prążkowania - Mięsień serca ssaka, p.w., barwienie wstawek	Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie
128.	Histologia: tkanka nabłonkowa, 10 preparatów mikroskopowych	3	zestaw	Nabłonek płaski, wyizolowane komórki z jamy ustnej człowieka - Nabłonek płaski, jama ustna, p.p. - Nabłonek walcowaty, jelito świni, p.p. - Jednowarstwowy nabłonek walcowaty z rzęskami, p.p. przez jajowody świni - Wielowarstwowy nabłonek walcowaty z rzęskami, p.p. tchawicy królika - Nabłonek sześcienny, brodawka nerkowa królika, p.p. - Nabłonek sześcienny, tarczycza człowieka, przekrój – Nabłonek przejściowy, pęcherz moczowy owcy, p.p. – Wielowarstwowy, zrogowaciały nabłonek płaski w przekroju skóry człowieka – gruczoły wytwarzające śluz w nabłonku jelitowym, przekrój. Zabarwienie komórek kubkowych w reakcji Best	Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie
129.	Lupa stojąca 3x, 5x	12	sztuka	Powiększenie: 3 / 5 x Aplanatyczna lupa 230V/12W z powiększeniem z soczewek dwuogniskowych. Długość ruchomego ramienia: 135 mm. Wymiary: Ø 85 mm	Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie
130.	Uniwersalny papierek wskaźnikowy pH	6	sztuka	Zakres pH 1-14; z podziałką: pH 1. Zawartość: 1 rolka w plastikowym pudełku.	Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie
131.	Szczotka do probówek	6	sztuka	Szczotka do probówek z wełnianą końcówką, mała Wymiary: dł. 270 x dł. 70 x śr. 15 mm	Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie
132.	Nerka z nadnerczem	6	sztuka	Nerka z nadnerczem, naczynia nerek i nadnerczy, górny odcinek przewodu moczowego, do demonstracji istoty rdzennej nerki i miedniczki nerkowej daje się zdjąć przednią część nerki. Wymiary: wys. 14 x szer. 9 x głęb. 5 cm Model na statywie (zdejmowany)	Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie
133.	Model błony biologicznej	2	zestaw	Błona biologiczna - model zanurzony w cieczy pokazujący schematyczny wycinek błony, przedstawiający jej budowę i strukturę. Wymiary: wys. 18 x szer. 12 x T 6 cm Zawartość: Wszystkie elementy i materiały (z wyjątkiem wody).	Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie
134.	Drzewo oskrzelowe z krtanią i przezroczystymi płucami	2	zestaw	Model prezentuje wnętrze płuca, wykonane na podstawie zdjęć z tomografii komputerowej, zachowany rzeczywisty układ przestrzenny i pozycja oskrzeli segmentowych względem siebie i ich realistycznej, trójwymiarowej rekonstrukcji. Jednobarwna prezentacja tchawicy z oskrzelami głównymi i płatowymi. Poszczególne oskrzela segmentowe są wykonane z elastycznego, przezroczystego materiału w różnych kolorach w celu ich optycznego rozróżnienia. Wymiary: dł. 22 x szer. 18 x wys. 37 cm Masa: 1,23 kg Zawartość: Model na podstawie ze statywem	Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie
135.	Zestaw dotyczący fizjologii zmysłów	2	zestaw	Zestaw dotyczący fizjologii zmysłów umożliwiający przeprowadzenie różnych doświadczeń dotyczących zmysłu wzroku, słuchu i dotyku. Wszystkie niezbędne sprzęty umieszczone w poręcznej walizce; opis doświadczeń na płycie CD szczegółowo objaśniający doświadczenia i ich podstawy teoretyczne. Zawartość: -walizka z piankowymi wkładami - urządzenie do badania zjawiska słyszenia kierunkowego	Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- rura rezonansowa</li> <li>- cyrkiel Webera</li> <li>- włos czuciowy</li> <li>- sonda do badania czucia powierzchniowego</li> <li>- zestaw przezroczystych kart z tworzywa sztucznego do doświadczeń ze złudzeniami geometryczno-optycznymi (4 sztuki)</li> <li>- karta do testu na istnienie plamki ślepej</li> <li>- okulary, nieprzepuszczające światła, z nakładkami</li> <li>- 2 pryzmaty odwracające do okularów</li> <li>- silnik, regulowany, razem z ładowarką</li> <li>- zestaw tarcz z wzorami (3 sztuki)</li> <li>- opis doświadczenia na płycie CD (jako plik pdf)</li> </ul>	
136.	Oko „Alkohol za kierownicą”	1	zestaw	Okulary pozwalające na realistyczną i intensywną symulację stanu nietrzeźwości. Zawartość: Z etui.	Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie
137.	Okulary z odwróconym widzeniem	1	zestaw	Okulary pryzmatyczne do eksperymentów w zakresie fizjologii zmysłów i systemu nerwowego. Wyposażone w specjalne optyczne szkła pryzmatyczne wysokiej jakości wbudowane w obracane przesłony zmieniając: "górę" i "dół" i "lewo" i "prawo", a także na każdym oku oddzielnie.	Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie
138.	Oko w oczodole	6	zestaw	Oko w oczodole, 3-krotne powiększenie, 10-częściowe, model na podstawie. Z nerwem wzrokowym w naturalnym położeniu w kostnym oczodole (ściana dolna i przyśrodkowa). Model można rozłożyć na: -połowy białej twardówki z rogówką i przyczepami układu mięśniowego oka -połowy błony naczyniowej z siatkówką i -tęczówkę -soczewkę -ciało szkliste Wymiary: dł. 18 x szer. 26 x wys. 19 cm Masa: 1,1 kg	Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie
139.	Model funkcjonalny oka ludzkiego	2	zestaw	Model składa się z połowy gałki ocznej z regulowaną przesłoną irysową, uchwytu na soczewki oraz 2 soczewek wypukłych ( $f = 65$ mm i 80 mm), połowy gałki z siatkówką (przezroczystą zasłoną) oraz 2 soczewek korekcyjnych wklęsłej i wypukłej, uchwytu na soczewki oraz opisu doświadczeń. Model służy do prezentacji optycznych funkcji oka, na przykład tworzenia obrazu przedmiotu na siatkówce, akomodacji (zmiany kształtu soczewki), krótko- i dalekowzroczność Zawartość: 1 ława optyczna (dł. 50 cm) - 4 koniki - 1 świeca z uchwytem.	Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie
140.	Zestaw do eksperymentów: oko	2	zestaw	Model funkcyjny Bischofa: 5 modeli do pracy w grupach, + po 5 soczewek wklęsłych i 5 soczewek wypukłych, 5 świec i informacje dla nauczycieli. Tematy lekcyjne: widzenie w ciemności i w jasnym otoczeniu, widzenie kierunkowe, rozpoznawanie kształtów, działanie soczewki oka, dalekowzroczność z korekcją, krótkowzroczność z korekcją, lokalizacja "ślepej plamki".	Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie
141.	Wyrównywanie ciśnienia w uchu środkowym	3	zestaw	Model funkcyjny wg Bischofa. Na modelu można pokazać odkształcanie się błony bębenkowej oraz następujące po nim wyrównanie ciśnienia. W zestawie wymienna błona i materiał tekstowy.	Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie

142.	Zmysł równowagi (przewód półkolisty)	1	zestaw	Wypełniona cieczą szklana rurka (przewód półkolisty) symulująca oddziaływanie „płynu” na włosowate komórki czuciowe. Pionowa płytka gumowa układająca się w kierunku odwrotnym do obrotu. Możliwość symulacji zawrotów głowy. Dołączony materiał tekstowy.	Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie
143.	Zestaw akcesoriów do badania fotosyntezy	6	zestaw	Zestaw akcesoriów przeznaczony do przeprowadzania doświadczeń. Ma być dołączona płyta CD zawierająca szczegółowe informacje dla nauczyciela z podstawami teoretycznymi każdego doświadczenia a także arkusze ewaluacyjne (protokół) do wypełnienia przez uczniów. Tematy doświadczeń: -wykazanie obecności tlenu wytworzonego przez rośliny -zależność fotosyntezy od natężenia światła -zależność fotosyntezy od długości fal świetlnych -zależność fotosyntezy od zawartości CO <sub>2</sub> w wodzie -zależność fotosyntezy od temperatury wody -zależność fotosyntezy od długości łodygi Zawartość: Zlewka, 1 l, lejek, uniwersalny uchwyt, 4 odbieralniki, 2 gumowe korki, 4 kolorowe filtry (niebieski, żółty, czerwony, zielony), 4 filtry szare, instrukcja na płycie CD	Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie
145.	Clinostat	2	zestaw	Clinostat do badania geo- i fototropizm siewek, sadzonek i mniejszych roślin. Zestaw stolik korkowy o śr. 70 mm, urządzenie z silnikiem krokowym 220 V, 50 Hz. Śruba radełkowana pozwalająca na regulację kąta nachylenia.	Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie
146.	Zestaw do badanie wody użytkowej, wody pitnej i powietrza	3	zestaw	Zestaw zawierający wszystkie materiały do badań wody pitnej i powietrza. Przedział wiekowy: 12-16 lat. Zawartość zestawu: Instrukcja, szkiełka podstawowe z czterema różnymi organizmami referencyjnymi, barwniki: eozyna i błękit metylenowy, środek do zatapiania materiału biologicznego, szkiełka nakrywkowe, pipety automatyczne, olejek immersyjny. Rozmiar opakowania: Dla 10 grup 3-osobowych.	Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie
147.	Zestaw do tłumaczenia praw Mendla	2	zestaw	Ćwiczenia dotyczące praw Mendla i dziedziczenia dominującego/recesywnego. Dzięki zestawowi będzie można wytłumaczyć podstawowe prawa Mendla, rekombinację genetyczną, krzyżowanie jedno- i dwugenowe, dominację i dziedziczenie niezależne. Rozmiar opakowania: na 40 doświadczeń.	Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie
148.	DNA - model	6	zestaw	Schematyczny model struktury podwójnej helisy. Kwasy nukleinowe składające się z barwnego tworzywa sztucznego, grup fosforanów i wiązań wodorowych dydaktycznie poprawnie oznakowane. Dane techniczne: 11 tymina (pomarańczowy) 11 adenina (niebieski) 11 guanina (zielony) 11 cytozyna (żółty) 44 deoksyryboza (czerwony) 44 grupy fosforanowe (fioletowy) Wymiary: 44 x 11 x 11 cm	Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie
149.	RNA/ zestaw do syntezy proteinowej	6	zestaw	Uzupełnienie do modelu DNA (duży/mały) do prezentacji RNA / biosyntezy białka. Dane techniczne: 3 uracyl (jasnoniebieski) 3 adenina (niebieski) 3 guanina (zielony) 3 cytozyna (żółty) 12 ryboza (czerwony)	Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie

				12 grupy fosforanowe (fioletowy) Wymiary: 6 x 21 x 14 cm	
150.	Proces klonowania w oparciu o biologię molekularną	2	zestaw	Różnokolorowe, elastyczne modele umożliwiające łatwą prezentację struktur białkowych, restrykcji DNA i klonowania genów w formie kolistych plazmidów. Rozmiar opakowania: Dla 10 grup dwuosobowych. Zawartość: Plastikowa torba i molekularne modele.	Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie
151.	Oddychanie płucne - model	1	zestaw	Przezroczysty klosz (klatka piersiowa) zamyka się membraną (przepona) i podłącza 2 balony (płuca). Użytkownik porusza membranę tak, by balony napęliły się wzgl. opróżniły. Balony umieszczone na rozgałęzieniu w kształcie litery Y (oskrzela). Klosz z całkowicie przezroczystego poliwęglanu. Wymiary: wys. 135 x szer. 105 mm	Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Bolesława Chrobrego w Bielawie
152.	Stearyna	1	sztuka	Biały drobny granulot stosowany przy produkcji świec. Ulepszcza, mający na celu poprawienie wyglądu świecy oraz wydłużenie okresu palenia świecy. Temperatura topnienia świecy: 52 stopnie Celsjusza. Waga opakowania: 500g.	Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej
153.	Kwas solny	1	sztuka	Kwas solny 31-38% Czysty. Kwas chlorowodorowy. HCl - 1 opakowanie 1 L	Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej
154.	Przenośny zestaw do badania wody	5	sztuka	Zestaw testów do precyzyjnego badania czterech ważnych parametrów wody w akwarium. Zawiera: -odczynniki testowe, -cztery probówki, -tabelę kolorów, -dozownik. Pomiar czterech podstawowych parametrów wody: -twardość ogólną, -twardość węglanową, -współczynnik pH (dla wody słodkiej), -zawartość azotynów.	Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej
155.	Jod krystaliczny	2	sztuka	Czysty jod krystaliczny, opakowanie 1kg	Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej
156.	Kwasomierz glebowy	10	sztuka	Kwasomierz glebowy do pomiaru pH gleby w ogrodzie wraz z pełnym kompletem akcesoriów, niezbędnych do poprawnego pomiaru wykorzystywany do fachowego pomiaru gleby w ogrodzie i na gruntach przeznaczonych do dużych upraw.	Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej
157.	Taśma uszczelniająca	2	sztuka	Uniwersalna, funkcjonalna folia do zabezpieczania probówek i innych naczyń reakcyjnych. Możliwość rozciągnięcia do 200%. Przylegająca szczelnie nawet do nieregularnych kształtów. Odporna na roztwory solne, kwasy nieorganiczne i ługi do 48 godzin. Szer. 500mm, Dł. 15m.	Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej
158.	Mata z włókniny chłonnej	1	sztuka	50 szt.; Bardzo wysoka chłonność - 62 l/ opak. Szerokość (mm) 400 mm Długość zewn. 500 (mm)	Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej
159.	Okulary ochronne	15	sztuka	Jednocześnie okulary z poliwęglanu. Osłony skroni. Otwarte zauszki dla bocznej wentylacji. Otwory w zausznikach umożliwiające zamocowanie sznurka. Nowoczesny, sportowy wygląd.	Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej
160.	Płyta ociekowa	1	sztuka	Płyta ociekowa wykonana z polistyrenu. W dolnej części znajduje się zbiorniczek zamknięty korkiem, zapobiegający wylewaniu się pozostałości. Wymiary kołka : długość 95mm, średnica 15x13mm. Płyta na 72( kołki o wymiarze 95x15mm) miejsca wykonana z pojedynczej formy 4 mm HIPS (High Impakt polistyren), usztywniana. Posiada kanał zlewu który zbiera odpady, usuwane poprzez rurkę spustową. 72 wciskane kołki 15mm łatwo zdejmowane do czyszczenia lub w celu dostosowania nietypowych kształtów. Odporny na plamy. W komplecie z zestawem montażowym, wąż spustowy i mocowanie. Półki mogą być łączone ze sobą modułowo. Dodatkowo małe kołki (zestaw 11 szt) 95x6 mm.	Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej

161.	Suszarka na szkło laboratoryjne	1	sztuka	Wykonana z drutu stalowego, z powłoką z tworzywa sztucznego. Miejsca na szkło: 32 sztuki. Wymiary 36 cm x 15 cm x 47 cm. Dodatkowo z ociekaczem.	Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej
162.	Fartuch laboratoryjny	15	sztuka	Fartuch laboratoryjny: - wykonany z mikroporowatego laminatu PE - rękawy wykonane z dzianiny - posiada właściwości antystatyczne - stanowi ochronę przed substancjami nieszkodliwymi	Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej
163.	Krażek Secchiego	1	sztuka	Krażek Secchiego o średnicy 240 mm do określania głębokości i przejrzystości wody i przenikania światła. Wykonany z trwałego, białego tworzywa sztucznego grubości 10 mm, wyposażony dodatkowo w ciężarek- obciążnik ze stali nierdzewnej w kształcie walca (średnica 50 mm) oraz uchwyt zakończony nierdzewnym koluszkami do zahaczenia linki (w zestawie). Dołączona linka z karabińczykiem zwijana jest na specjalnym plastikowym uchwycie z tworzywa z nacięciami i uchwytem do trzymania. Całość wykonana z tworzyw sztucznych w kolorze białym oraz stali nierdzewnej. Wymiary całkowite krążka: średnica 24 cm; wysokość 28,5 cm. Długość linki: 10 m.	Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej
164.	Pojemnik plastikowy do przenoszenia sprzętu i materiałów	2	sztuka	Sztaplowane pojemniki do przechowywania. Odporne na temperaturę od -40°C do +120°C. Zatraskowe, przezroczyste pokrywy dostępne jako akcesoria. Higieniczny polipropylen, Można sztaplować, Trwały design. Wysokość:260 mm; Szerokość: 365 mm; Długość: 500 mm; Pojemność: 33 L; Wysokość wewnętrzna: 255 mm; Szerokość wewnętrzna:320 mm; Długość wewnętrzna:420 mm; Kolor: Transparentny; Materiał: Polipropylen; Waga:0,9 kg; Gwarancja:3 lata	Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej
165.	Apteczka z wyposażeniem	1	sztuka	Apteczka pierwszej pomocy zawierająca 270 elementów o wymiarach 35 x 30 x 14 cm z możliwością zawieszenia na ścianie, a także przenoszenia za pomocą uchwytu. Zawierająca: trójkątny bandaż (136 x 96 x 96 cm), trzy bandaże elastyczne (4 m x 6 cm), cztery bandaże elastyczne (4 m x 8 cm), sześć bandaży samoprzylepnych (10 x 7 cm), bandaż samoprzylepny (10 x 6 cm), bandaż ściągający (20 x 10 cm), pięć kompresów (10 x 10 cm), pięć kompresów (7,5 x 7,5 cm), dziesięć kompresów (5 x 5 cm), 120 plastrów plastikowych (72 x 19 mm), 10 plastrów plastikowych (40 x 10 mm), osiem plastrów plastikowych (Ø 24 mm), osiem plastrów plastikowych na knykcie, cztery plastry plastikowe (40 x 70 mm), 50 wilgotnych chusteczek antyseptycznych (30 x 30 mm), dwa ustniki, dwie maski ochronne, dwie opaski na oko, 20 patyczków higienicznych (8 cm), 20 wacików, watę (30 g), dwie rolki taśmy (5 m x 1,25 cm), pięć agrafek, nożyczki, pęsetę (metalową) i dwie pary rękawiczek. W zestawie także dwa klucze do apteczki.	Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej
166.	Płyta ceramiczna	1	sztuka	Elektryczna kuchenka jednopalnikowa w kolorze czarnym z elementami inox. Wyposażone w płytę grzewczą o mocy 2000 W i średnicy 20 cm, płynną regulację temperatury, szybkie nagrzewanie oraz antypoślizgowe nóżki. Cechy produktu: moc: 2000 W 1 płyta grzewcza średnica pola grzewczego: 20 cm płynna regulacja temperatury szybkie nagrzewanie antypoślizgowe nóżki	Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej
164.	Krystalizatory	5	sztuka	Krystalizator borokrzemianowy o pojemności 300 ml, zewnętrznej średnicy 100 mm i h=50 mm. Płaski, z wylewem.	Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej
165.	Tryskawki	5	sztuka	Tryskawka z nadrukowanymi oznaczeniami: pojemności, zawartości, symbolami ADR w czterech językach. Wykonana z barwionego tworzywa na kolor żółty (ochrona przed światłem). Kolor nasadki czerwony.	Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej
166.	Parowniczi	5	zestaw	Zestaw trzech parownic o pojemności 35ml, 100ml, 125ml wykonanych z porcelany odpornej na działanie wysokiej temperatury. Służą do odparowywania lub zatężania roztworów a także do wykonywania eksperymentów chemicznych wymagających ogrzewania bądź wytwarzających ciepło.	Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej
167.	Łyżki do spalań	5	sztuka	Wykonana z wysokoodpornego materiału termicznego. Wymiary: dł. 450 x śr. 16 mm	Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej

168.	Alkohole: etanol, denaturat, gliceryna	3	zestaw	ETANOL ALKOHOL ETYLOWY 96% SPIRYTUS REKT 1L 1000ml; Denaturat 0,5l; Gliceryna kosmetyczna roślinna 99,5% Ph. Eur.1 100ml = 126 g	Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej
169.	Tablice chemiczne	1	sztuka	Jeden tom zawierający następujące działy: chemia nieorganiczna, chemia analityczna, chemia fizyczna, termodynamika i kinetyka chemiczna, elektrochemia, budowa atomów i cząsteczek, chemia organiczna, biochemia, technologia chemiczna, chemia stosowana. Układ tabel, diagramów i wykresów: właściwości pierwiastków i związków chemicznych; najnowsza wersja układu okresowego; reguły nazewnictwa związków chemicznych; zastosowania chemii w życiu codziennym; od wodoru i tlenu do superkwasów i białek. Wymiary: 16,5 x 23,5 cm Ilość stron: 412,	Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej
170.	Tabela rozpuszczalności - plansza	1	sztuka	Tabela rozpuszczalności soli i wodorotlenków w wodzie - 70 x 100cm (PCV) Laminowany folią UV. 100% wodoodporny. Wysoka jakość druku - estetyczny i czytelny. Wykonana w technice wydruku foliowego na specjalnym tworzywie banerowym, wzmocnionym siatką styronową o uszlachetnionej powierzchni. Dane techniczne: -70 x 100 cm -listwy + zawieszka	Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej
171.	Układ okresowy - plansza	1	sztuka	Duży, kolorowy, wyraźny i czytelny układ okresowy pierwiastków chemicznych o wymiarach 160 cm x 92 cm, w postaci foliowanej planszy oprawionej w drążki i sznurek do zawieszenia na ścianie. Zawierający informacje o pierwiastkach: symbol chemiczny, nazwa i liczba atomowa, stopień utleniania, masa atomowa, konfiguracja elektronowa, a także charakter tlenku, temperatura topnienia i wrzenia, wartość jonizacji oraz gęstość i elektrojemność.	Szkoła Podstawowa im. Janusza Korczaka w Olesznej
172.	Magnetyczna nakładka kolorowa	2	sztuka	Magnetyczna nakładka kolorowa z działaniami arytmetycznymi. Ma zawierać trzy rodzaje ćwiczeń: dodawanie i odejmowanie z przekroczeniem progu (w zakresie do 10 lub do 20); rozkładanie liczb na składniki lub szukanie brakującej liczby przy wykorzystaniu uproszczonego schematu drzewka; oś liczbowa. Zawartość: magnetyczna nakładka kolorowa (trzy rodzaje ćwiczeń arytmetycznych), foliowana do zapisu sucho ściernalnego, wym. 56 x 71 cm.	Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II w Tuszynie
173.	Liczmany i cyfry piankowe	2	zestaw	Kolorowe, przyjemne w dotyku, magnetyczne i łatwe w manipulacji liczmany. Zawartość: 100 liczmanów (5 wzorów po 20 sztuk), 30 cyfr i znaków arytmetycznych (po 4 sztuki cyfr 0-1, po 2 sztuki cyfr 2-9, po 2 sztuki znaków arytmetycznych), elementy magnetyczne o wys. 4-5 cm.	Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II w Tuszynie
174.	Multiklocki – liczmany do wszechstronnego zastosowania	2	zestaw	Liczmany w kształcie sześciennych klocków, które można łączyć ze sobą na wszystkich sześciu ściankach, małe o boku 17 mm-1000 sztuk w pudełku, duże o boku 34 mm- 100 sztuk	Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II w Tuszynie
175.	Gra liczbowa	3	zestaw	Układanka matematyczna wykonana z drewnianych elementów. Cele dydaktyczne: przeliczanie w zakresie 1-10; zrozumienie pojęć „mniej” „więcej”; porządkowanie i klasyfikowanie; pojęcie stałości; wprowadzanie i utrwalanie symboli. Np. Kolorowe działania - gra liczbowa	Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II w Tuszynie
176.	Oś magnetyczna liczbowa	3	zestaw	Oś liczbowa utrwalająca szereg liczbowy 0-20 z podziałką , do zapisu sucho ściernalnego.	Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II w Tuszynie
177.	Zestaw edukacyjny do treningu arytmetycznego	3	sztuka	Zestaw edukacyjny do terowania arytmetyki w postaci gry. Zagadnienia: - przeliczanie, - tworzenie zbiorów o podanej liczebności, - porównywanie ilości, - układanie ilości do wskazanej liczby,	Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II w Tuszynie



				<ul style="list-style-type: none"> <li>- dopełnianie do wskazanej liczby,</li> <li>- rozwiązywanie działań na dodawanie,</li> <li>- odejmowanie i mnożenie i dzielenie.</li> </ul> Zawartość: <ul style="list-style-type: none"> <li>- wszystkie elementy magnetyczne.</li> </ul> Np. Zigomaci - trening liczenia	
178.	Gra matematyczna	3	zestaw	Gra ucząca działań matematycznych w zakresie dodawania, odejmowania, mnożenia i dzielenia. Umożliwiająca zastosowanie podczas zajęć kompensacyjno-rewalidacyjnych, jak również dla dzieci z problemami grafo-motorycznymi. Produkt ma być wykonany z twardego bezpiecznego tworzywa w różnych kolorach. Gra ma mieć za zadanie: poprawiać koordynację wzrokowo-ruchową; małą motorykę; wpływać na zdolności logicznego myślenia i wyobraźnię; rozwijać zmysły wzroku, dotyku, słuchu; wspomagać automatyczne zapamiętywanie; posiadać system autokontroli. Np. 4 wrap-ups. Starter	Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II w Tuszynie
179.	Gra matematyczna typu bingo	3	zestaw	Gra matematyczna zawierająca mnożenie i dzielenie do 20, dodawanie i odejmowanie do 20, mnożenie i dzielenie do 100 dodawanie i odejmowanie do 100,.	Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II w Tuszynie
180.	Przyrząd do demonstracji powstania brył obrotowych	1	zestaw	Przyrząd wraz z kompletem plastikowych ramek służy demonstracji powstawania brył obrotowych. Skład zestawu: -stelaż z ramieniem do mocowania ramek -osłona -zasilacz -komplet plastikowych ramek.	Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II w Tuszynie
181.	Plansze matematyczne	2	zestaw	Format 70cmx100cm, karton kredowy o gramaturze 250g, plansze foliowane, wyposażone w listwy metalowe i zawieszki (procent, potęgowanie i pierwiastkowanie, wzory skróconego mnożenia, funkcja liniowa, funkcje trygonometryczne, twierdzenie Pitagorasa)	Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II w Tuszynie
182.	Nakładki sucho ściernalne -układ współrzędnych	2	zestaw	Nakładka sucho ściernalna na odwrocie zaopatrzona w dwie taśmy magnetyczne o szerokości 4 cm – kratka 80cmx96cm	Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II w Tuszynie
183.	Kratka	2	sztuka	Nakładka sucho ściernalna na odwrocie zaopatrzona w dwie taśmy magnetyczne o szerokości 4 cm – kratka 80cmx96cm	Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II w Tuszynie
184.	Nakładka sucho ściernalna -układ współrzędnych, diagram kołowy	2	zestaw	Układ współrzędnych – diagram kołowy – wymiary 140cm x100cm	Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II w Tuszynie
185.	Szkoło laboratoryjne - zestaw duży	2	sztuka	Skład zestawu: bagietka szklana3 szt.; bibuła filtracyjna, krążki 50 szt.; cylinder miarowy 50 ml 1 szt.; cylinder miarowy 100 ml 1 szt.; cylinder miarowy 250 ml 1szt.; gruszka gumowa 1 szt.; kolba okrągłodenna 100 ml 1 szt.; kolba stożkowa z korkiem 2 szt.; lejek 2 szt.; łąpa do probówek metalowa 2 szt.; łyżeczka do spalań z kołnierzem ochronnym...1 szt.; łyżko-szpatułka 2 szt.; moździerz szorstki z tłuczkiem 1 szt.; okulary ochronne podstawowe 2 szt.; palnik alkoholowy 1 szt. parownica porcelanowa 1 szt.; pęseta metalowa1 szt; pipeta Pasteura, 3 ml 3szt.; pipeta wielomiarowa, 5 ml 1 szt. ; probówka szklana (borokrzem.), I-10szt.; probówka szklana (borokrzem.), II-10 szt., stojak do probówek 6+6-1 szt.stojak nad palnik 1 szt., szalka Petriego, szklana, 60 mm 2 szt., szalka Petriego, szklana, 100 mm2 szt., szczotka do probówek 2 szt., szczypee laboratoryjne 1szt.szkiełko zegarkowe 75 mm 3 szt., termometr szklany -10..+110 ?C-1 szt., tryskawka1 szt., tygiel porcelanowy 1 szt., zakraplacz szklany, poj. 2 ml 3 szt.zlewka szklana miarowa 100 ml 2 szt.,zlewka szklana miarowa 250 ml, 2 szt.zlewka szklana miarowa 400 ml 1 szt.	Szkoła Podstawowa nr 5 z Oddziałami Integrycyjnymi im. Boh. Westerplatte w Dzierżoniowie
186.	Waga laboratoryjna precyzyjna	12	sztuka	rozmiar szalki: 150mm; max zakres pomiarowy: 1200g działka elementarna d: 0,1g	Szkoła Podstawowa nr 5 z Oddziałami Integrycyjnymi im. Boh. Westerplatte w Dzierżoniowie

187.	Zestaw do elektryczności	12	sztuka	Podstawowe obwody elektryczne - zestaw do budowania podstawowych obwodów elektrycznych. Elementy obwodu zamocowane na przezroczystych płytkach tak, by widoczny był cały obwód. Połączenia elektrycznych płytek dokonywane poprzez specjalne magnetyczne styki. W zestawie 6 płytek, (3 żarówki) i podstawki, brzęczyk, włącznik przyciskowy, 2 przewody krokodylkowe, łączniki baterii, druty.	Szkoła Podstawowa nr 5 z Oddziałami Integracyjnymi im. Boh. Westerplatte w Dzierżoniowie
188.	Zestaw do magnetyzmu	12	sztuka	Uniwersalny zestaw ćwiczeniowy przechowywany w specjalnym, zamykanym, plastikowym, sortowniku zabezpieczającym wszystkie jego elementy przed przypadkowym szczepieniem się. Zestaw ma zawierać: Magnes sztabkowy 80 mm w obudowie plastikowej – 2 szt.; Magnetyczny pręt chromowany 100 mm – 2 szt.; Różnokolorowe kwadraty 50x50 mm z folii magnetycznej – 4 szt.; Podkowa magnetyczna 100 mm z blaszką metalową – 1 szt.; Magnes podkowa 25 mm + sztabka metalowa – 1 szt. Magnes o Ø 12 mm z krążkiem metalowym – 1 szt.; Magnes Ø 19 mm z krążkiem metalowym 1 szt.; Magnes Ø 24 mm z krążkiem metal. – 1 szt.; Magnes ferrytowy pierścieniowy Ø 24 mm – 5 szt.; Magnes ferrytowy kwadrat 19x19x5 mm - 5 szt. Kompas nieprzezroczysty 15 mm – 2 szt.; Próbką minerału- Magnetyt Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> – 1 szt. Kompas przezroczysty 19 Ø mm – 2 szt.	Szkoła Podstawowa nr 5 z Oddziałami Integracyjnymi im. Boh. Westerplatte w Dzierżoniowie
<b>Pomoce dydaktyczne do SPE i pomoce logopedyczne</b>					
189.	Pakiet programów logopedycznych oraz wyposażenie dodatkowe	1	zestaw	Zestaw: 1. Pakiet programów multimedialnych o tematyce logopedycznej zapisanych na nośniku pendrive 2. urządzenie hybrydowe 2w1 (tablet i laptop) 3. mikrofon 4. drukarka 5. tablet 6 karta MicroSD <b>Pakiet programów multimedialnych</b> Seria 19 profesjonalnych logopedycznych programów multimedialnych wspierających profilaktykę, diagnozę oraz terapię większości zaburzeń mowy i języka występujących u dzieci w wieku przedszkolnym i wczesnoszkolnym: - Szereg szumiący - moduł podstawowy - Szereg syczący - moduł podstawowy - Szereg ciszący - moduł podstawowy - Szereg szumiący - moduł profesjonalny - Szereg syczący - moduł profesjonalny - Szereg ciszący - moduł profesjonalny - Różnicowanie szeregów - Głoska r - moduł podstawowy - Głoski r, l - moduł profesjonalny - Mowa bezdźwięczna - Sfonem - Echokorektor - Trening logopedyczny - Głoski tylnojęzykowe k, g, h - Logo-gry - Mówiące obrazki - Zabawy słowem - Obrazkowy słownik tematyczny - Logorytmika. Obejmujący ponad 4000 interaktywnych ćwiczeń i 2000 kart pracy.	Szkoła Podstawowa w Niemczy

				<p>Wymagania techniczne: Oprogramowanie kompatybilne z Windows XP/Vista/7/8.x/10 - wersje 32- i 64 bitowe. <b>Karta microSD</b> Ma zawierać 2000 plików do wykorzystania z tabletem <b>Tablet</b> Tablet ma umożliwiać wykorzystanie oprogramowania zawartego na karcie microSD. <b>Urządzenie hybrydowe 2w1 (tablet i laptop)</b> Urządzenie i system operacyjny na nim zawarty ma być kompatybilny z pakietem programów multimedialnych. Spełniać co najmniej wymagania (technicznie) zalecane dla danego oprogramowania. Posiadać pióro do pisania po ekranie. Posiadać: żyroskop oraz czujniki światła. Cały zestaw ma być ze sobą kompatybilny i pełnić funkcjonalną całość. Np. LOGOPEDIA PRO – GABINET MULTIMEDIALNY</p>	
190.	Pakiet programów logopedycznych	1	sztuka	<p>Pakiet zawierający 5 programów multimedialnych o tematyce logopedycznej zapisanych na nośniku pendrive. Zawierający min. 1000 ćwiczeń i min. 200 kart pracy: - 5 programów multimedialnych na pendrive: - Szereg szumiący – moduł podstawowy, - Szereg syczący – moduł podstawowy, - Szereg ciszący – moduł podstawowy, - Różnicowanie szeregów, - Głoska r – moduł podstawowy, - ponad 1000 interaktywnych ćwiczeń i ponad 200 kart pracy, - profesjonalny mikrofon, - przewodnik metodyczny (szczegółowe opisy programów, propozycje scenariuszy zajęć oraz tekstów terapeutycznych), - wsparcie techniczne. Np. <b>Logopedia PRO – pakiet PODSTAWOWY</b></p>	Szkoła Podstawowa im. K.K. Baczyńskiego w Piławie Górnej
191.	Interaktywna kolumna wodna	1	sztuka	<p>Kolumny wodne zbudowane z mocnych przezroczystych rur. Mogą być na stałe zamontowane w pomieszczeniach lub wykorzystywane jako sprzęt wolnostojący z możliwością przemieszczenia. W przezroczystej kolumnie woda nasycona bąbelkami powietrza przepływa w strumieniu i łagodnie zmieniającym się kolorowym świetle. Sterowanie kolorami i nasyceniem odbywa się za pomocą bezprzewodowego pilota. Kolumna ma dostarczać także bodźców dotykowych. Osoba dotykająca kolumny ma odczuwać drgania i wibracje. Dostępne funkcje: - wybór 16 kolorów świecenia - zatrzymanie koloru - ściemnianie oraz rozjaśnianie kolorów - szybka, skokowa zmiana kolorów - powolna, płynna zmiana kolorów - wydłużenie i skrócenie czasu sterowania kolorów Wymiar - 100x10 cm</p>	Szkoła Podstawowa im. K.K. Baczyńskiego w Piławie Górnej
192.	Nawilżacz powietrza	1	sztuka	<p>Moc 30 W; Kolor czarny; Rodzaj mgiełki zimna; Powierzchnia nawilżania 20 m<sup>2</sup>; Wydajność zimnej mgiełki 7,2 litra/dobę Pojemność zbiornika na wodę 6 litrów; Sterowanie elektroniczne, pilot; Możliwość użycia olejków eterycznych, obrotowa dysza do kierowania strumienia mgiełki, wyświetlacz LED; Wymiary: 32 x 24 x 40 cm</p>	Szkoła Podstawowa im. K.K. Baczyńskiego w Piławie Górnej

193.	Muzyka Mozarta	1	sztuka	Album wybranych utworów Mozarta w aranżacji najlepiej przyswajalnej dla dzieci. Instrumenty: fortepian, skrzypce, altówki, wiolonczela, kontrabas, harfa, flet, fagot, obój, klarnet, waltornia. Odgłosy natury: odgłosy morza, śpiew ptaków leśnych, górskie oraz leśne strumienie. Całkowity czas nagrań – min. 60 minut. Nośnik – płyta CD.	Szkoła Podstawowa im. K.K. Baczyńskiego w Piławie Górnej
194.	Muzyka relaksacyjna	1	komplet	Irlandzka (celtycka) muzyka relaksacyjna. Zestaw dwóch płyt CD oraz filmu DVD Instrumenty: Flet, gitara, fortepian, skrzypce, dudy. Całkowity czas nagrań zestawu: 150 minut.	Szkoła Podstawowa im. K.K. Baczyńskiego w Piławie Górnej
195.	Pięczechki – emocje	2	komplet	Zestaw 6, różnokolorowych pięczechek reprezentujących różne emocje. Wykonane z miękkiego materiału. Śr.: 10 cm	Szkoła Podstawowa im. K.K. Baczyńskiego w Piławie Górnej
196.	Kula lustrzana	1	sztuka	Kula lustrzana wykorzystywana do rozwijania percepcji wzrokowej. Podświetlenie kuli dostarcza ciekawych efektów świetlnych w postaci kolorowych punktów przemieszczających się wokół kuli i padających na ścianę lub odbijających się w lustrzanym odbiciu. Podświetlana, obrotowa kula lustrzana 50 cm z silnikiem. Średnica kuli: 50 cm	Szkoła Podstawowa im. K.K. Baczyńskiego w Piławie Górnej
197.	Lampy plazmowe	8	sztuka	Mini kula plazmowa przy dotknięciu szklanej kuli promienie światła łączą się w dotkniętym punkcie. Cechy szczególne Średnica kuli szklanej - Ø 10 cm Zasilanie na baterie	Szkoła Podstawowa im. K.K. Baczyńskiego w Piławie Górnej
198.	Masażer logopedyczny	4	sztuka	Narzędzie do stymulacji sensorycznej o niewielkiej amplitudzie drgań. W połączeniu z różnie fakturowanymi puszczkami może być stosowane do masażu zewnątrz-ustnego jak i do karmienia przy pomocy uszka myszki. Kolorowe, główki w kształcie głów zwierzątek przeznaczone do pracy z małymi dziećmi. W zestawie: 3 łopatki; 2 gryzaki; wibrator logopedyczny; baterie.	Szkoła Podstawowa nr 5 z Oddziałami Integracyjnymi im. Boh. Westerplatte w Dzierżoniowie
199.	Dmuchałki logopedyczne	8	sztuka	Drewniana dmuchałka ułatwiająca proces usprawniania aparatu oddechowego, artykulacyjnego i fonacyjnego. Zabawka logopedyczna wykonana jest z drewna bukowego o śr. 6 cm i wys. 5 cm, dostępna w różnych kolorach. w zestawie: • dmuchałka 1 szt. • 2 pięczechki styropianowe o śr. 2,5 cm • 1 słomka	Szkoła Podstawowa nr 5 z Oddziałami Integracyjnymi im. Boh. Westerplatte w Dzierżoniowie
200.	Gra w dmuchane	4	sztuka	Gra logopedyczna (przypominająca boisko do piłki nożnej) wykonana z drewna o wym. 35 x 25 x 8 cm. Piłka prowadzona jest poprzez dmuchanie w słomkę.	Szkoła Podstawowa nr 5 z Oddziałami Integracyjnymi im. Boh. Westerplatte w Dzierżoniowie
201.	Flipper logopedyczny	4	sztuka	Flipper magnetyczny usprawniający układ oddechowy którego poszczególne (kolorowe) elementy można układać w dowolny sposób. W zestawie: tablica magnetyczna o wymiarach ok. 45,5 x 33,5 cm, 2 półkule służące jako nożyki do planszy, 21 drewnianych elementów magnetycznych w różnych kształtach i kolorach; kulka drewniana; kulka styropianowa; piłka do ping-ponga, min. 20 kolorowych słomek	Szkoła Podstawowa nr 5 z Oddziałami Integracyjnymi im. Boh. Westerplatte w Dzierżoniowie
202.	Magnetyczne literki	2	sztuka	Kolorowe literki wykonane ze sklejki łatwo przyczepiające się do tablicy a także do tapet magnetycznych bez polskich znaków. Z każdej literki po 2 do 6 szt. - 83 elementów; • wym. ok. 3 cm	Szkoła Podstawowa nr 5 z Oddziałami Integracyjnymi im. Boh. Westerplatte w Dzierżoniowie
203.	Gramy samogłoskami	4	sztuka	Gra składająca się z 2 zabaw i 5 gier, które odnoszą się do słuchowego wyodrębniania samogłosek na początku i na końcu wyrazu. Przeznaczona dla 2-4 graczy, Składa się z: dwustronnej planszy o wym. 42 x 34 cm, kolorowej kostki, 40 żetonów, 35 kartoników z samogłoskami o wym. 4,5 x 3,5 cm.	Szkoła Podstawowa nr 5 z Oddziałami Integracyjnymi im. Boh. Westerplatte w Dzierżoniowie
204.	Nagraj i odtwórz	4	sztuka	Małe, kolorowe pudełeczka umożliwiające nagrywanie 10-sekundowych sekwencji: śr. 4,5 cm, 6 szt.; baterie w zestawie.	Szkoła Podstawowa nr 5 z Oddziałami Integracyjnymi im.

					Boh. Westerplatte w Dzierżoniowie
205.	Urządzenie BIOFEEDBACK	1	zestaw	<p>ZAWARTOŚĆ ZESTAWU:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aparat (głowica)</li> <li>- Oprogramowanie</li> <li>- Czujniki (elektrody)</li> <li>- Kabel łączności z komputerem</li> <li>- Pasek na czujniki</li> <li>- Zasilacz 9V</li> <li>- Słuchawki stereo</li> <li>- Instrukcja obsługi w jęz. polskim</li> </ul> <p>GLÓWNE CECHY URZĄDZENIA Z OPROGRAMOWANIEM:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Oprogramowanie w języku polskim obejmujące około 700 slajdów o charakterze edukacyjnym prezentowane z ścieżkami dźwiękowymi specjalnie dostosowanymi do percepcji dziecka</li> <li>- 12 plansz treningowych</li> <li>- Pod koniec treningu program ma wystawiać odpowiednią ocenę, generować raport z możliwością drukowania w bardzo zrozumiałej formie dla pacjentów i rodziców</li> <li>- Możliwość analizy sesji sekunda po sekundzie</li> <li>- Obliczenie średniej częstotliwości oddechów</li> <li>- Wyniki treningów widoczne w czterech wersjach</li> <li>- Program ma automatycznie i bardzo precyzyjnie obliczać zadaniowe progi według własnego rytmu serca i wieku pacjenta (ręczne ustawienia mają być również możliwe)</li> <li>- Pozwala ocenić, a także skutecznie skorygować stan zaburzonych funkcji wegetatywnych</li> <li>- Brak potrzeby instalacji dodatkowego monitora</li> <li>- Ułatwiona aplikacja elektrod bez pasty lub żelu</li> <li>- Wsparcie telefoniczne ekspertów (przez 2 lata)</li> </ul> <p>WYMAGANIA SYSTEMOWE dla oprogramowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Procesor - Pentium-4 1500 MHz lub szybszy.</li> <li>- Pamięć RAM – 512 lub więcej.</li> <li>- System operacyjny Microsoft Windows XP , Win 7, Win 8.</li> <li>- 2 GB wolnego miejsca na dysku.</li> <li>- Rozdzielczość ekranu 1024x768 z 32-bitową głębią koloru i 64 MB pamięci.</li> <li>- Napęd CD.</li> </ul> <p>Np. APARAT RSA BIOFEEDBACK z oprogramowaniem „Biofeedback – Zdrowie”</p>	Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II w Łagiewnikach
206.	Aparat do BIOFEEDBACKU z modulem	1	zestaw	<p>Wyposażenie aparatu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5-kanałowa głowica wzmacniaczy biologicznych NP. EEG DigiTrack BF z pomiarem saturacji i rytmu serca</li> <li>- komputer standardu PC z niezbędnym oprogramowaniem [INTEL Core, HDD min. 320GB, RAM 4GB, DVD-RW, karta graficzna zgodna z directX]+ 2 monitory LCD 22" lub laptop z dodatkowym monitorem LCD 22"</li> <li>- drukarka laserowa do wydruku wyników badań</li> <li>- oprogramowanie systemu EEG Biofeedback w języku polskim do analizy i sterowania czynnością bioelektryczną mózgu podczas treningu</li> <li>- 56 plansz stymulacyjnych do prowadzenia treningu, ujętych w 18 typów</li> <li>- funkcja porównywania wyników treningów – "krzywa uczenia"</li> <li>- oprogramowanie typu: Baza Danych Pacjentów, umożliwiające rejestrację pacjentów, tworzenie opisów treningów, eksportowanie wyników, prowadzenie archiwizacji i tworzenia statystyk</li> </ul>	Szkoła Podstawowa nr 9 im. Mikołaja Kopernika w Dzierżoniowie



				<ul style="list-style-type: none"><li>- wózek z filtrem sieciowym</li><li>- instrukcja obsługi w języku polskim,</li><li>- zestaw elektrod miseczkowych i usznych</li><li>- czujnik pulsoksymetru NONIN</li><li>- pasta przewodząco-klejąca</li><li>- moduł EEG Biofeedback PLUS do zapisu i pełnej analizy sygnału EEG wraz z QEEG</li></ul> Np. Aparat EEG BIOFEEDBACK PLUS z modulem QEEG 5 kanałowy [4 kanały EEG Sp02 HR]	
--	--	--	--	--	--

\* Zamawiający używając w opisie przedmiotu zamówienia nazw własnych, handlowych, znaków towarowych itp. ma na celu wskazanie standardów jakościowych, technicznych i funkcjonalnych produktu. Tym samym Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne, o parametrach nie gorszych niż wskazane w opisie przedmiotu zamówienia. W takim przypadku, zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy Pzp Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne do opisywanych przez Zamawiającego, jest zobowiązany wykazać, że oferowany przez niego sprzęt i urządzenia spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Podstawową formą wykazania, że urządzenia są równoważne lub charakteryzują się lepszymi parametrami jest przedstawienie szczegółowej specyfikacji technicznej.

\* Użyte w opisie „np. marka/towar/producent” ma stanowić jedynie ułatwienie dla Wykonawcy, który nie musi wybierać tych marek/producentów/towarów. Zabieg ten ma na celu głównie usprawnienie procesu postępowania, dając ogólny pogląd wykonawcom i zamawiającemu na specyfikację zamawianego sprzętu.